



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

02 | 2025

08.01.2025

4 486 103 - 4 489 555

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	289	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	289	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	289
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	578	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	578	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	578
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	583	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	583	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	583
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	600	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	600	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	600
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	600	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	600	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	600
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern	633	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	633	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	633
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	667	I.7	Date of filing of request for examination	667	I.7	Date de présentation de la requête en examen	667
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	693	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	693	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	693
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	693	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	693	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	693
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	695	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	695	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	695
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	699	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	699	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	699
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	699	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	699	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	699
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	699	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	699	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	699
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	700	I.11(1)	Licences	700	I.11(1)	Licences	700
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	701	I.12	Alterations and Corrections	701	I.12	Modifications et corrections	701
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	701	I.12(1)	International Patent Classification	701	I.12(1)	Classification internationale des brevets	701
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der Prioritätsbegründenden Anmeldung	756	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	756	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	756
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	756	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	756	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	756
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	864	I.12(7)	Title of the invention	864	I.12(7)	Titre de l'invention	864
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	881	I.12(8)	Applicant (name/address)	881	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	881
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	886	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	886	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	886
I.12(10)	Erfinder	889	I.12(10)	Inventor	889	I.12(10)	Inventeur	889
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	896	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	896	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	896
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	896	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	896	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	896
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropeischen Recherchenberichts	898	I.12(16)	Separate publication of the European search report	898	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	898
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	898	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	898	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	898
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	898	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	898	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	898
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	898	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	898	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	898
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	898	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	898	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	898
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	899	II.	Granted patents	899	II.	Brevets délivrés	899
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	899	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	899	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	899
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1146	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1146	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1146
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1148	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1148	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1148
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1149	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1149	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1149
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1164	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1164	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1164
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1164	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1164	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1164
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1165	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1165	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1165
II.6(1)	Einspruch	1999	II.6(1)	Opposition	1999	II.6(1)	Opposition	1999
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2001	II.6(2)	No opposition filed	2001	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2001
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2019	II.7(3)	Revocation of the European patent	2019	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2019
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	2020	II.7(4)	Rejection of the opposition	2020	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2020
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2020	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2020	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2020
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2022	II.12	Alterations and Corrections	2022	II.12	Modifications et corrections	2022
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2022	II.12(1)	International Patent Classification	2022	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2022
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2022	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2022	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2022
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2022	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2022	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2022
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2022	II.12(7)	Title of the invention	2022	II.12(7)	Titre de l'invention	2022
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2022	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2022	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2022

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2023	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2023	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2023
II.12(10)	Erfinder	2024	II.12(10)	Inventor	2024	II.12(10)	Inventeur	2024
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2024	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2024	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2024
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2025	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2025	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2025
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2026	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2026	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	2026
II.12(18)	Einspruch	2027	II.12(18)	Opposition	2027	II.12(18)	Opposition	2027
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	2029	II.12(19)	No opposition filed	2029	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	2029
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2030	III.	Further details re patent applications and granted patents	2030	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2030
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2030	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2030	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2030
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2077	III.2	Public notification under Rule 129	2077	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2077
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2092	III.3	Reprints after corrections	2092	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2092
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2095	IV.	European patents with unitary effect	2095	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2095
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2095	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2095	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2095
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2103	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2103	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2103
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2141	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2141	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2141
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	2141	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	2141	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	2141
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	2142	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	2142	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	2142
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2142	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2142	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2142
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2142	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2142	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2142
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	2142	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	2142	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	2142
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2143	IV.12	Alterations and Corrections	2143	IV.12	Modifications et corrections	2143
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2143	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2143	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2143
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2143	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2143	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2143
IV.12(10)	Vertreter	2143	IV.12(10)	Representative	2143	IV.12(10)	Mandataire	2143
IV.12(11)	Erfinder	2143	IV.12(11)	Inventor	2143	IV.12(11)	Inventeur	2143
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 5/14** (11) **4 486 103 A1***
A01B 15/16 **A01B 17/00**
A01C 7/16 **A01C 15/00**
A01B 15/04

(52) **A01B 17/00; A01B 5/14; A01B 15/16;**
A01B 17/002; A01C 5/06; A01C 7/06;
A01B 15/04

(25) De (26) De
(21) 23710663.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054944 28.02.2023
(87) WO 2023/165967 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104821

- (54) • *WENDE-SCHEIBENPFLUGVORRICHTUNG ALS MEHRFUNKTIONSBODENBEARBEITUNGSGERÄT*
- *TURNING DISC PLOUGH DEVICE AS A MULTI-FUNCTIONAL GROUND PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHARRUE À DISQUE ROTATIF EN TANT QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SOL MULTIFONCTIONNEL*

(71) Huber Soil Solution GmbH, Franz-Nabl-Gasse 15, 8435 Wagna, AT

(72) HUBER, Franz-Ferdinand, 8435 Wagna, AT

(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

A01B 15/04 → (51) **A01B 5/14**

(51) **A01B 15/06** (11) **4 486 104 A1***
A01B 35/22

(52) **A01B 35/225; A01B 15/06**

(25) De (26) De
(21) 24707845.4 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/055548 04.03.2024
(87) WO 2024/188688 2024/38 19.09.2024

- (30) 16.03.2023 EP 23401008
- (54) • *WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGES*

- *TOOL-CHANGING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL SOIL-WORKING MACHINE, AND METHOD FOR FASTENING A SOIL-WORKING TOOL*

- *SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTIL POUR MACHINE AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN OUTIL DE TRAVAIL DU SOL*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) MAHLER, Tom, 49205 Hasbergen, DE

(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE

A01B 15/16 → (51) **A01B 5/14**

A01B 17/00 → (51) **A01B 5/14**

(51) **A01B 29/04** (11) **4 486 105 A1***
A01B 33/02

(52) **A01B 29/04; A01B 29/02;**
A01B 29/043

(25) De (26) De
(21) 23710659.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100155 28.02.2023
(87) WO 2023/165652 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 DE 102022104961

- (54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
- *SOIL-CULTIVATION DEVICE*
- *APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL*

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE

(72) GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE

(74) BERENDSEN, Mark, 7044 Aj Lengel, NL

A01B 33/02 → (51) **A01B 29/04**

A01B 35/22 → (51) **A01B 15/06**

A01B 71/02 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 486 106 A1***
A01B 71/02 **A01C 21/00**
A01M 7/00

(52) **A01B 79/005; A01B 71/02;**
A01M 7/0089; A01C 21/005

(25) De (26) De
(21) 23706740.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054270 21.02.2023
(87) WO 2023/161210 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 EP 22159164
01.09.2022 EP 22193459

- (54) • *KALIBRIERUNG VON BEARBEITUNGSMASCHINEN FÜR EINE PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT*

- *CALIBRATION OF MACHINING TOOLS FOR A PRECISION AGRICULTURE*
 - *ÉTALONNAGE D'OUTILS D'USINAGE POUR UNE AGRICULTURE DE PRÉCISION*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) TEMPEL, Matthias, 51373 Leverkusen, DE
- (74) EXLER, Josef, 51373 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01C 1/06** (11) **4 486 107 A1***
A01N 63/20 **C05F 11/08**

(52) **C12N 1/20; A01N 37/46; A01N 43/36;**
A01N 43/56; A01N 47/24; A01N 51/00;
A01N 63/20; A01P 3/00; A01P 7/04;
A01P 21/00; C05F 11/08; C05G 5/30;
C12N 1/04; A01C 1/06

(25) En (26) En
(21) 22870866.5 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) US 2022/049974 15.11.2022
(87) WO 2023/044175 2023/12 23.03.2023

(30) 16.09.2021 US 202163244877 P

- (54) • *SAATGUTBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER VON MIKROORGANISMEN*
- *SEED TREATMENT COMPOSITIONS THAT INCREASE MICROORGANISM LONGEVITY*
- *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE GRAINES ACCROISSANT LA LONGÉVITÉ DES MICRO-ORGANISMES*

(71) Pro Farm Group, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US

(72) VIRTA, Kalle, Davis, California 95618, US

(72) VASAR, Virge, Davis, California 95618, US

(72) PIERONI, Sergio, Davis, California 95618, US

(72) PATHAK, Pankaj, Davis, California 95618, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A01C 7/16 → (51) **A01B 5/14**

(51) **A01C 7/20** (11) **4 486 108 A1***
A01C 7/201

(25) En (26) En
(21) 23707494.3 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051364 15.02.2023
(87) WO 2023/166372 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 GB 202202999

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT REIHENEINHEITSSTÜTZEN UND AUSRICHTUNGSSTIFTEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KONFIGURATION SOLCH EINES GERÄTS*

- *AGRICULTURAL IMPLEMENT HAVING ROW UNIT SUPPORTS AND ALIGNMENT PINS, AND RELATED METHOD OF CONFIGURING SUCH IMPLEMENT*

- *OUTIL AGRICOLE AYANT DES SUPPORTS D'UNITÉ DE RANGÉE ET DES BROCHES D'ALIGNEMENT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CONFIGURATION D'UN TEL OUTIL*

(71) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto, Sao Paulo, 14030-680, BR

(72) MATTER, Jarlis Luiz, 14030-680 São Paulo, BR

CUNHA, Venicius Damo, 14030-680 São Paulo, BR
BURGHAUSEN, Leandro, 14030-680 São Paulo, BR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 15/00 → (51) **A01B 5/14**

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01G 9/22** (11) **4 486 109 A1***
A01G 9/24

(52) **A01G 9/243; A01G 9/22; A01G 9/222;**
Y02E 10/52; Y02P 60/12

(25) En (26) En
(21) 22801427.0 (22) 11.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078300 11.10.2022
(87) WO 2023/165728 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160030

(54) • *OPTOMECHANISCHES SYSTEM ZUR LICHTREGELUNG UND STROMERZEUGUNG*
• *OPTOMECHANICAL SYSTEM FOR LIGHT REGULATION AND ELECTRICITY PRODUCTION*
• *SYSTÈME OPTOMÉCANIQUE POUR LA RÉGULATION DE LA LUMIÈRE ET LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Insolight SA, Avenue de Longemalle 9, 1020 Renens, CH

(72) GERLICH, Florian, 1012 Lausanne, CH
COULOT, Laurent, 1003 Lausanne, CH
ACKERMANN, Mathieu, 1006 Lausanne, CH
BORY, Noé, 1003 Lausanne, CH
NARDIN, Gaël, 1027 Lonay, CH
ZIEGLER, David, 1023 Crissier, CH
LAMBELET, David, 2000 Neuchâtel, CH
DUCHEMIN, Mathilde, 1018 Lausanne, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/22**

(51) **A01G 23/04** (11) **4 486 110 A1***
(52) **A01G 23/04**

(25) En (26) En
(21) 23710479.9 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050101 02.03.2023
(87) WO 2023/167587 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 NL 1044275

(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES BAUMES FÜR DEN TRANSPORT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PREPARING A TREE FOR TRANSPORT AND A CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARBRE POUR LE TRANSPORT ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) J. van Dam Onroerend Goed B.V., Hamsestraat 18, 4043 LH Opheusden, NL

(72) BAARS, Hendrik, 4053 JR IJzendoorn, NL
BAARS, Gerrit, 4041 BJ Kesteren, NL

(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octroobureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

(51) **A01G 23/08** (11) **4 486 111 A1***

(52) **A01G 23/08**

(25) Fi (26) En
(21) 23718308.2 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050114 28.02.2023
(87) WO 2023/161566 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FI 20225178

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER FORSTMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A FOREST MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE FORESTIÈRE*

(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) TAURIAINEN, Simo, 74200 Vieremä, FI

(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/12**

(51) **A01H 1/04** (11) **4 486 112 A1***
A01H 6/20

(52) **A01H 1/045; A01H 6/203**

(25) En (26) En
(21) 23707380.4 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054819 27.02.2023
(87) WO 2023/161466 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/EP2022/055009

(54) • *GEGEN DIAMONDBACK-MOTTE RESISTENTE BRASSICA-OLERACEA-PFLANZEN*
• *BRASSICA OLERACEA PLANTS RESISTANT TO DIAMONDBACK MOTH*
• *PLANTES BRASSICA OLERACEA RÉSI-TANTES À LA FAUSSE TEIGNE DES CRUCIFÈRES*

(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL

(72) JANSSEN, Hubertus Theodorus Maria, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

RUITER, Miranda, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

HOOGLAND, Johannes Gerardus Maria, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

LIGTHART, Johannes Theodorus Wilhelmus, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 3/04 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/10 → (51) **A01H 6/20**

(51) **A01H 5/12** (11) **4 486 113 A1***
A01H 1/00 **A01H 6/82**
C07K 14/415 **C12N 15/82**

(52) **A01H 5/12; A01H 1/126; A01H 6/825;**
C07K 14/415; C12N 15/8283

(25) En (26) En
(21) 22710101.1 (22) 04.03.2022

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

BA

KH MA MD TN

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055586 04.03.2022
(87) WO 2023/165711 2023/36 07.09.2023
(54) • *TOMATENPFLANZE, DIE GEGEN TOMATEN-BITUS-WILTVIRUS RESISTENT IST*
• *TOMATO PLANT RESISTANT TO TOMATO SPOTTED WILT VIRUS*
• *PLANT DE TOMATE RÉSI-STANT AU VIRUS DE LA TACHE BRONZÉE DE LA TOMATE*

(71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL

(72) YKEMA, Marieke, 1602 DB Enkhuizen, NL
VAN ZWOL, Hille-Jan, 1602 DB Enkhuizen, NL
DE LA FUENTE VAN BENTEM, Sergio, 1602 DB Enkhuizen, NL
DE BOER, Geert Johannes, 1602 DB Enkhuizen, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 6/20** (11) **4 486 114 A2***
A01H 5/10

(52) **A01H 1/04; A01H 1/1205;**
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 23764045.3 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063403 28.02.2023
(87) WO 2023/168213 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315788 P

(54) • *IND-VARIANTEN UND RESISTENZ GEGEN POD-BRUCH BEI BRASSICA*
• *IND VARIANTS AND RESISTANCE TO POD SHATTER IN BRASSICA*
• *VARIANTS IND ET RÉSI-STANCE À UN ÉCLA-TEMENT DES GOUSSES DANS BRASSICA*

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US

(72) ATWOOD, Sarah, Johnston, Iowa 50131-0552, US

BRUGIERE, Norbert, Johnston, Iowa 50131-0552, US

FALAK, Igor, Johnston, Iowa 50131-0552, US

HUANG, Xiuqiang, Johnston, Iowa 50131-0552, US

JETTY, Siva S. Ammiraju, Johnston, Iowa 50131-0552, US

LEES, Corey, Johnston, Iowa 50131-0552, US

MCCLINCHEY, Scott, Johnston, Iowa 50131-0552, US

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

A01H 6/20 → (51) **A01H 1/04**

A01H 6/82 → (51) **A01H 5/12**

A01K 13/00 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A01K 31/02** (11) **4 486 115 A1***
(52) **A01K 31/02**

(25) En (26) En
(21) 22713102.6 (22) 15.03.2022

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) SI 2022/050009 15.03.2022
(87) WO 2023/158390 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202217675662
(54) • *AUTOMATISCH LICHTEMPFLINDLICHE KONFIGURIERBARE TIERTÜR*
• *AUTOMATED LIGHT-SENSITIVE CONFIGURABLE ANIMAL DOOR*
• *PORTE POUR ANIMAUX CONFIGURABLE, PHOTOSENSIBLE ET AUTOMATISÉE*
(71) Markic, Jure, Zgornja Jevnica 2, 1281 Kresnice, SI
(72) Markic, Jure, 1281 Kresnice, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

(51) **A01K 31/19** (11) **4 486 116 A1***
(52) **A01K 31/19**

- (25) En (26) En
(21) 23720318.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050438 27.02.2023
(87) WO 2023/166279 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202816
(54) • *DUNKLER BROMIERER*
• *A DARK BROODER*
• *ÉLEVEUSE REPRODUISANT DES CONDITIONS D'OBSCURITÉ*
(71) Sally Farms Limited, Clint Mill Cornmarket, Penrith Cumbria CA11 7HW, GB
(72) FURLONG, Leon, Cumbria CA11 7HW, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **A01K 91/10** (11) **4 486 117 A1***
(52) **A01K 91/10**

- (25) En (26) En
(21) 22802248.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059620 21.10.2022
(87) WO 2023/166339 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINES AUTOMATISCHEN AUFSCHLAGVORGANGS IN EINER FISCHANLAGE*
• *A DEVICE FOR TRIGGERING AN AUTOMATIC STRIKE ACTION IN A FISHING RIG*
• *DISPOSITIF POUR DÉCLANCHER UNE ACTION DE FERRAGE AUTOMATIQUE DANS UN GRÉEMENT DE PÊCHE*
(71) Nocturnal Flow Limited, 30 Camp Road, Farnborough GU14 6EW, GB
(72) HAMIDI, Ali, Farnborough, GU14 6EW, GB
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

(51) **A01L 15/00** (11) **4 486 118 A1***
(52) **B68B 9/00**

- (52) **B68B 9/00; A01L 15/00**
(25) De (26) De
(21) 23715020.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200035 17.02.2023
(87) WO 2023/165663 2023/36 07.09.2023

- (30) 03.03.2022 DE 202022101171 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON ZAUMZEUG SOWIE VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUSPENDING A BRIDLE AND USE OF A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UNE BRIDE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF*
(71) Franzius, Christoph, Krambeerenstraße 29b, 26316 Varel, DE
Duvneck, Anna Lena, Ellinghausen 1, 27239 Twistringen, DE
(72) Franzius, Christoph, 26316 Varel, DE
Duvneck, Anna Lena, 27239 Twistringen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

(51) **A01M 1/02** (11) **4 486 119 A1***
(52) **G06V 20/10**

- (52) **A01M 1/026; G06V 10/143; G06V 10/764**
(25) It (26) En
(21) 23712104.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IT 2023/050053 20.02.2023
(87) WO 2023/161969 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 IT 202200003671
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHÄDLINGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING PESTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ORGANISMES NUISIBLES*
(71) Systematic Innovation & Design S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 16, 50132 Firenze (FI), IT
(72) MONTANI, Daniele, 50136 Firenze, IT
MONTOMOLI, Luca, 51034 Serravalle Pistoiese loc. Casalguidi, IT

A01M 7/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01M 21/04** (11) **4 486 120 A1***
(52) **A01M 21/043; A01M 21/04**

- (25) En (26) En
(21) 23705205.5 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/052442 01.02.2023
(87) WO 2023/165772 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003935
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG/ENTWÖHNUNG*
• *MOBILE WEED CONTROL/DESUCKERING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT MOBILE D'ÉBOURGEONNAGE/DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
(71) Spezia S.r.l., Via Mascaretti 68, 29010 Pianello Val Tidone (PC), IT
(72) SPEZIA, Giancarlo, 29010 Nibbiano (PC), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **A01N 1/02** (11) **4 486 121 A1***
(52) **A61K 35/14** **B01D 61/14**

- (52) **A61K 38/42; B01D 61/145; B01D 2315/10**
(25) En (26) En

- (21) 22929174.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/041743 26.08.2022
(87) WO 2023/163750 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314843 P
06.04.2022 US 202263327979 P
(54) • *FRAKTIONIERTE POLYMERISIERTE HÄMOGLOBINGRÖSSE MITTELS TANGENTIALFLUSSFILTRATION MIT NIEDRIGEN AUTOOXIDATIONS-RATEN*
• *POLYMERIZED HEMOGLOBIN SIZE FRACTIONATED VIA TANGENTIAL FLOW FILTRATION WITH LOW AUTO OXIDATION RATES*
• *HÉMOGLOBINE POLYMÉRISÉE FRACTIONNÉE EN TAILLE PAR FILTRATION À ÉCOULEMENT TANGENTIEL AVEC DE FAIBLES TAUX D'AUTO-OXYDATION*
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center 2nd floor 2281 Kenny Road, Columbus, OH 43210, US
(72) PALMER, Andre, Columbus, Ohio 43210, US
GU, Xiangming, Columbus, Ohio 43210, US
GREENFIELD, Alisyn, Columbus, Ohio 43210, US
CUDDINGTON, Clayton, Columbus, Ohio 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A01N 1/02** (11) **4 486 122 A1***
(52) **A01N 25/10** **A01N 25/26**

- (52) **A01N 25/10; A01N 1/02; A01N 25/26**
(25) En (26) En
(21) 23707088.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054929 28.02.2023
(87) WO 2023/161506 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159230
(54) • *TRÄGERMATERIAL FÜR LEBENDE BIOLOGISCHE STOFFE UND SEINE HERSTELLUNG*
• *CARRIER MATERIAL FOR LIVING BIOLOGICALS AND PREPARATION THEREOF*
• *MATIÈRE PORTEUSE POUR PRODUITS BIOLOGIQUES VIVANTS ET SA PRÉPARATION*
(71) Hochschule Bielefeld - University of Applied Sciences and Arts, Interaktion 1, 33619 Bielefeld, DE
(72) MUSKAT, Linda, 33613 Bielefeld, DE
PATEL, Anant, 33615 Bielefeld, DE
(74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **4 486 123 A1***
(52) **A61D 19/02**

- (52) **A01N 1/0242; A01N 1/0257; A01N 1/0268; A01N 1/0284; A61D 19/022**
(25) En (26) En
(21) 23708769.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055203 01.03.2023
(87) WO 2023/166068 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 NO 20220277
(54) • VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD OF CRYOPRESERVING BIOLOGICAL MATERIAL AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Cryogenetics AS, Storhamargata 44, 2317 Hamar, NO
(72) WOLLA, Steffen, 1064 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A01N 1/02 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **A01N 25/00** (11) **4 486 124 A2***
C05G 3/00 **C05F 11/10**
A01N 65/00 **C05F 11/02**
(52) **A01P 21/00; A01N 41/06; A01P 13/02**
(25) En (26) En
(21) 23763960.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/014463 03.03.2023
(87) WO 2023/168051 2023/36 07.09.2023
(88) 29.02.2024
(30) 03.03.2022 US 202263316383 P
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON HERBIZIDSTRESS UNTER VERWENDUNG VON BEHANDLUNGEN MIT HUMINSÄURE- UND FULVINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS OF REDUCING HERBICIDAL STRESS USING HUMIC AND FULVIC ACID COMPOSITION TREATMENTS
• PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE STRESS HERBICIDE À L'AIDE DE TRAITEMENTS PAR COMPOSITION D'ACIDE HUMIQUE ET FULVIQUE
(71) Pro Farm Group, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
(72) VIRTA, Kalle, Davis, California 95618, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A01N 25/04 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/06 → (51) **A61L 9/14**

A01N 25/08 → (51) **A01P 3/00**

A01N 25/10 → (51) **A01N 1/02**

A01N 25/26 → (51) **A01N 1/02**

A01N 25/26 → (51) **A01P 3/00**

A01N 31/02 → (51) **A01N 33/12**

- (51) **A01N 33/12** (11) **4 486 125 A1***
A01P 1/00 **A01N 25/04**
A01N 31/02
(52) **A01P 1/00; A01N 33/12**
(25) En (26) En
(21) 23708789.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055377 02.03.2023
(87) WO 2023/166151 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316373 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LANGANHALTENDEN DESINFEKTION MIT GEMISCHTEN LÖSUNGSMITTEL-SYSTEMEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR LONG LASTING DISINFECTION WITH MIXED SOLVENT SYSTEMS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉSINFECTION DURABLE AVEC DES SYSTÈMES DE SOLVANTS MIXTES
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) SEHGAL, Amit, Bristol, Pennsylvania 19007, US
(74) BROPHY, Thomas, Bristol, Pennsylvania 19007, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A01N 33/12 → (51) **A61L 9/14**

- (51) **A01N 43/54** (11) **4 486 126 A1***
A01N 43/54
(25) En (26) En
(21) 23711568.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/052005 03.03.2023
(87) WO 2023/166485 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316366 P
(54) • FUNGIZIDE KOMBINATIONEN, MISCHUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• FUNGICIDAL COMBINATIONS, MIXTURES AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF
• COMBINAISONS, MÉLANGES ET COMPOSITIONS FONGIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
(72) CONESE, Salvatore, 30161 Hannover, DE
(74) ROSENMUND, Alexandra, 8050 Zurich, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/80 → (51) **C07D 413/12**

A01N 47/44 → (51) **A61L 9/14**

A01N 61/00 → (51) **C12N 15/82**

A01N 63/00 → (51) **C12N 15/82**

A01N 63/20 → (51) **A01C 1/06**

A01N 63/22 → (51) **A01N 63/32**

- (51) **A01N 63/32** (11) **4 486 127 A1***
A01P 21/00 **A01N 63/22**
C12N 1/16
(52) **A01N 63/32; A01P 21/00; C12N 1/165; C12N 1/205; C12R 2001/07; C12R 2001/645**
(25) En (26) En
(21) 23715347.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063741 03.03.2023
(87) WO 2023/168448 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316100 P
(54) • ENDOPHYTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PFLANZENGESUNDHEIT
• ENDOPHYTE COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED PLANT HEALTH
• COMPOSITIONS D'ENDOPHYTES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DES PLANTES
(71) Indigo AG, Inc., 500 Rutherford Avenue, Suite 201, Charlestown, MA 02129, US
(72) KNIGHT-CONNONI, Victoria, Charlestown, Massachusetts 02129, US
SCHAEFFER, Scott, Charlestown, Massachusetts 02129, US
RYAN, Rebecca, Charlestown, Massachusetts 02129, US
DONG, Zhanshan, Charlestown, Massachusetts 02129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 65/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 1/00 → (51) **A61L 9/14**

- (51) **A01P 3/00** (11) **4 486 128 A1***
A01P 13/00 **A01N 25/08**
A01N 25/26
(52) **A01P 3/00; A01N 25/08; A01N 25/26; A01P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 23712699.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/014648 06.03.2023
(87) WO 2023/168125 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316902 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABGABE VON CHEMIKALIEN UND BIOMOLEKÜLEN AN PFLANZEN UND PILZE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED DELIVERY OF CHEMICALS AND BIOMOLECULES TO PLANTS AND FUNGI
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION CIBLÉE DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE BIOMOLÉCULES À DES PLANTES ET À DES CHAMPIGNONS
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GIRALDO GOMEZ, Juan Pablo, Riverside, California 92521, US
JUN, Sujji, Riverside, California 92521, US
ROLSHAUSEN, Philippe, Riverside, California 92521, US
MARSHALL, Leticia, Riverside, California 92521, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01P 13/00 → (51) **A01P 3/00**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/32**

- (51) **A22B 5/16** (11) **4 486 129 A1***

- (52) **A22B 5/166**
(25) En (26) En
(21) 23702480.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052632 03.02.2023
(87) WO 2023/165779 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160309
(54) • **TRIMMVERRICHTUNG, TRIMMSYSTEM UND VERFAHREN**
• **TRIMMING DEVICE, TRIMMING SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE PARAGE, SYSTÈME DE PARAGE ET PROCÉDÉ**
(71) MAJA-Maschinenfabrik Hermann Schill GmbH, Hermann-Schill-Straße 1, 77694 Kehl, DE
Marel Inc., 401 SW 7th St, Des Moines, IA 50309, US
(72) GROSS, Joseph A., 77654 Offenburg, DE
MCCARTHY, Samuel R., Des Moines, Iowa 50315, US
DOSTAL, Darin, Simpsonville, South Carolina 29681, US
ROHE, Ryan, Prole, Iowa 50229, US
ANDERSON, Gregory, Des Moines, Iowa 50265, US
BAUER, Douglas R., Altoona, Iowa 50009, US
JOHNSON, William, South Prairie City, Iowa 50228, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- (51) **A22C 25/02** (11) **4 486 130 A1***
A22C 25/08 **A22C 25/17**
(52) **A22C 25/02; A22C 25/08; A22C 25/17**
(25) En (26) En
(21) 23709635.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055374 02.03.2023
(87) WO 2023/166149 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202886
(54) • **VERARBEITUNG VON FISCHPRODUKTEN**
• **PROCESSING OF FISH PRODUCTS**
• **TRAITEMENT DE PRODUITS DE POISSON**
(71) Purecut Technologies AS, Strynevegen 2882, 6798 Hjelledalen, NO
(72) MARVIK, Olaf Brage, 1358 Jar, NO
HORGEN, Kristian, 1626 Manstad, NO
KJELD, Eydun Karbech, 9230 Svenstrup, DK
NIELSEN, Poul Møller, 9230 Svenstrup, DK
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A22C 25/08** → (51) **A22C 25/02**
-
- A22C 25/17** → (51) **A22C 25/02**
-
- (51) **A23B 7/144** (11) **4 486 131 A1***
A23L 3/3409 **C02F 1/70**
(52) **A23L 3/3409; A23K 20/28; A23K 30/00; A23K 50/40; A23L 3/358**
(25) En (26) En
(21) 23763968.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- (86) EP 2023/014480 03.03.2023
(87) WO 2023/168063 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316649 P
(54) • **REDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG MIKROBIELLER KONTAMINATION UND ZUR KONTROLLE VON OXIDATIVEN PROZESSEN**
• **REDUCING COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING MICROBIAL CONTAMINATION AND CONTROLLING OXIDATIVE PROCESSES**
• **COMPOSITIONS DE RÉDUCTION ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE CONTAMINATION MICROBIENNE ET DE CONTRÔLE DES PROCESSUS OXYDATIFS**
(71) Altered Labs LLC, 17774 SW 47th Street, Miramar, FL 33029, US
(72) ECHEVERRY CAMPOS, Dario, Miramar, Florida 33029, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- A23B 7/152** → (51) **B60H 3/06**
-
- A23C 9/12** → (51) **C12N 15/52**
-
- A23C 9/12** → (51) **C12N 9/24**
-
- A23C 11/04** → (51) **C12N 15/52**
-
- A23C 11/10** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23D 7/005** → (51) **A23D 7/01**
-
- (51) **A23D 7/01** (11) **4 486 132 A1***
A23K 20/158 **A23K 20/28**
A23K 50/30 **A23K 50/75**
A23K 50/70 **A23K 50/80**
A23D 7/005
(52) **A23D 7/0053; A23D 7/011; A23K 20/158; A23K 50/75; A23K 20/28; A23K 50/30; A23K 50/70; A23K 50/80**
(25) En (26) En
(21) 23707908.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054612 23.02.2023
(87) WO 2023/161377 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 EP 22305219
(54) • **EMULGATORGEMISCH**
• **EMULSIFIER MIXTURE**
• **MÉLANGE ÉMULSIFIANT**
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
Berg+Schmidt Asia Pte. Ltd., 1 North Buona Vista Link, 10-06 Elementum, 139691 Singapore, SG
(72) VAN DER WEEËN, Pieter, 9000 GENT, BE
TEULON, Nadine, 60126 LONGUEIL SAINTE MARIE, FR
DEPREY, Sophie, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR
WESTPHAL, Dirk, Singapore 648324, SG
ZSARNOCZAY, Sandor, 1172 BUDAPEST, HU
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A23D 9/02** → (51) **C11B 1/04**
-
- A23D 9/04** → (51) **C11B 1/04**
-
- A23F 3/16** → (51) **A23J 3/22**
-
- (51) **A23G 1/32** (11) **4 486 133 A1***
A23G 1/40 **A23G 1/46**
(52) **A23G 1/40; A23G 1/46**
(25) En (26) En
(21) 23709656.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055471 03.03.2023
(87) WO 2023/166192 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160202
(54) • **KONFEKT**
• **CONFECTIONERY**
• **CONFISERIE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KUSCHEL, Beatrice, York, YO10 4FE, GB
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23G 1/32** (11) **4 486 134 A1***
A23G 1/40 **A23G 1/46**
(52) **A23G 1/32; A23G 1/40; A23G 1/46**
(25) En (26) En
(21) 23709663.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055509 03.03.2023
(87) WO 2023/166213 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160252
(54) • **KONFEKT**
• **CONFECTIONERY**
• **CONFISERIE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KUSCHEL, Beatrice, York, YO10 4FE, GB
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23G 1/40** → (51) **A23G 1/32**
-
- A23G 1/46** → (51) **A23G 1/32**
-
- (51) **A23G 4/06** (11) **4 486 135 A1***
(52) **A23G 4/064**
(25) En (26) En
(21) 22929313.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078985 03.03.2022
(87) WO 2023/164863 2023/36 07.09.2023
(54) • **KAUGUMMI MIT TIEFENREINIGUNG**
• **DEEP CLEANING CHEWING GUM**
• **GOMME À MÂCHER DE NETTOYAGE PROFOND**
(71) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) SUN, Yue, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
YI, Haiquan, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
TIAN, Minmin, Chicago, Illinois 60642, US
DIAZ, Arturo, Chicago, Illinois 60642, US
DODDS, Michael, Chicago, Illinois 60642, US
WINKLER, Kyle, Chicago, Illinois 60642, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **A23J 1/10** (11) **4 486 136 A1***
A23K 10/26 **A23K 20/147**
- (52) **A23K 10/26; A23J 1/10; A23J 3/04; A23J 3/341; A23K 20/147; C11B 1/06; C11B 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 23708724.2 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2023/054872 27.02.2023
(87) WO 2023/165936 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DK PA202200158
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GETROCKNETEN HYDROLYSIERTEN MATERIALS
• METHOD FOR PROVIDING A DRIED HYDROLYSED MATERIAL
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MATÉRIAU HYDROLYSÉ SÉCHÉ
- (71) Haarslev Industries A/S, Bogensevej 85 Hårslev, 5471 Søndero, DK
(72) HAUGAARD, Henning, 6580 Vamdrup, DK
CLOSA, Josep, 08530 La Carriga, ES
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (51) **A23J 3/20** (11) **4 486 137 A1***
A23J 3/22
- (52) **A23J 3/20; A23J 3/225; A23J 3/227**
- (25) En (26) En
(21) 23709339.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055099 01.03.2023
(87) WO 2023/166019 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DK PA202270075
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF BASIS VON MYZELIEN, DIE ERHALTENEN LEBENSMITTELPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG
• METHOD OF PRODUCING FOOD PRODUCTS BASED ON MYCELIAL MATERIAL, THE OBTAINED FOOD PRODUCTS, AND RELATED USE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE MATÉRIAU MYCÉLIEN, PRODUITS ALIMENTAIRES OBTENUS, ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Temptly Foods ApS, Elektrovej 331, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) PEJIC, Ana, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LUND, Cecilie Engvang, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LOKAJOVA, Martina, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **A23J 3/22** (11) **4 486 138 A1***
A23J 3/26 **A23P 30/20**
A23C 11/10 **A23F 3/16**
A23L 2/52 **A23L 3/16**
A23L 9/20 **A23L 29/256**
A23L 29/262 **A23L 29/269**
- (52) **A23J 3/227; A23C 11/10; A23F 3/163; A23J 3/26; A23L 2/52; A23L 3/16; A23L 9/20; A23L 29/256; A23L 29/262; A23L 29/27; A23P 30/20; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 23708737.4 (22) 28.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054931 28.02.2023
(87) WO 2023/161507 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159277
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFHELLUNG EINES TEXTURIERTEN PROTEINPRODUKTS
• METHOD OF BRIGHTENING A TEXTURIZED PROTEIN PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ÉCLAIRCISSEMENT D'UN PRODUIT PROTÉIQUE TEXTURÉ
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, CH
GANCEL, Charlotte, 1271 Givrins, CH
LAZZARO, Fanny, 1003 Lausanne, CH
MICHEL, Martin, 1010 Lausanne, CH
PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26, CH
PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH
WANG, Yu-Jie, 1000 Lausanne, CH
WENZEL, Hannes, 1095 Lutry, CH
HARSHE, Yogesh, 1006 LAUSANNE, CH
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A23J 3/22** → (51) **A23J 3/20**
-
- A23J 3/26** → (51) **A23J 3/22**
-
- (51) **A23K 10/12** (11) **4 486 139 A1***
A23K 50/30 **A23K 50/75**
A61K 36/48 **A61K 36/03**
- (52) **A23K 10/12; A23K 50/30; A23K 50/75; A61K 36/03; A61K 36/48**
- (25) En (26) En
(21) 23708726.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054876 27.02.2023
(87) WO 2023/161489 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DK PA202200156
- (54) • FUTTER MIT FERMENTIERTEM SOJABOHNENMEHL UND ALGEN UND/ODER ALGEN
• FEED COMPRISING FERMENTED SOY-BEAN MEAL AND SEAWEED AND/OR ALGAE
• ALIMENTS POUR ANIMAUX COMPRENANT DE LA FARINE DE SOJA FERMENTÉ ET DES ALGUES MARINES ET/OU DES ALGUES
- (71) Fermentationexperts A/S, Vorbassevej 12, 6622 Bække, DK
(72) LEGARTH, Jens Hoffner, 6622 Bække, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- A23K 10/26** → (51) **A23J 1/10**
-
- A23K 20/147** → (51) **A23J 1/10**
-
- A23K 20/158** → (51) **A23D 7/01**
-
- A23K 20/28** → (51) **A23D 7/01**
-
- A23K 50/30** → (51) **A23D 7/01**
-
- A23K 50/30** → (51) **A23K 10/12**
-
- A23K 50/70** → (51) **A23D 7/01**

- A23K 50/75** → (51) **A23D 7/01**
-
- A23K 50/75** → (51) **A23K 10/12**
-
- A23K 50/80** → (51) **A23D 7/01**
-
- A23L 2/52** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23L 3/16** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23L 3/3409** → (51) **A23B 7/144**
-
- (51) **A23L 7/104** (11) **4 486 140 A1***
A23L 31/15 **A61K 9/16**
A61K 31/685 **A61K 47/36**
A61P 9/00
- (52) **A23L 31/15; A23L 7/104; A61K 9/1617; A61K 9/1652; A61K 35/00; A61P 3/00; A61P 9/00**
- (25) It (26) En
(21) 23713143.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051853 28.02.2023
(87) WO 2023/166413 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IT 202200003224
- (54) • NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS ROTEM HEFEREIS
• NUTRACEUTICAL OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF RED YEAST RICE
• COMPOSITION NUTRACEUTIQUE OU PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE LEVURE DE RIZ ROUGE
- (71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo, 95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
-
- A23L 9/20** → (51) **A23J 3/22**
-
- (51) **A23L 19/00** (11) **4 486 141 A1***
A23L 29/10 **A23L 29/212**
A23P 30/10 **A23P 30/38**
- (52) **A23L 19/09; A23L 29/10; A23L 29/212; A23P 30/10; A23P 30/38**
- (25) En (26) En
(21) 23711557.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051866 28.02.2023
(87) WO 2023/161911 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202757
- (54) • EXPANDIERTES SNACKPRODUKT UND HERSTELLUNG DAVON
• EXPANDED SNACK FOOD PRODUCT AND MANUFACTURE THEREOF
• PRODUIT ALIMENTAIRE À GRIGNOTER EXPANSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Berne, CH
(72) SAIBENE, Debora, London, W4 5YE, GB
VINCENT, Felicity, London, W4 5YE, GB
BAKER, Rebecca, London, W4 5YE, GB
MORE, Kirsty, London, W4 5YE, GB
CROSS, Philip, London, W4 5YE, GB

BRANNAM, Francesca, London, W4 5YE, GB
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **A23L 27/00** (11) **4 486 142 A1***
A23L 27/12 **A23P 30/20**
C12C 3/08

(52) **A23L 27/72; A23L 27/12; A23P 30/20;**
C12C 3/08

(25) En (26) En
(21) 23707690.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054520 23.02.2023
(87) WO 2023/165886 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316223 P
18.03.2022 EP 22163049

(54) • **FESTE ABGABESYSTEME**
• **SOLID DELIVERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION SOLIDES**

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH

(72) SKIFF, Ronald, Plainsboro, New Jersey
08536, US
ARMANET, Luc, Plainsboro, New Jersey
08536, US

(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

A23L 27/12 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 27/27** (11) **4 486 143 A1***
A23P 10/30 **A23P 30/20**
C12C 3/00

(52) **C12C 3/04; A23L 27/27; A23L 27/72;**
A23P 10/30; A23P 10/35; A23P 30/20;
C12C 7/205

(25) En (26) En
(21) 23713512.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014420 03.03.2023
(87) WO 2023/168025 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316036 P

(54) • **VERKAPSELUNG VON HOPFENZUSAM-**
MENSETZUNGEN
• **ENCAPSULATION OF HOP COMPOSI-**
TIONS
• **ENCAPSULATION DE COMPOSITIONS DE**
HOUBLON

(71) KALAMAZOO HOLDINGS, INC., 3713 West
Main Street, Kalamazoo, MI 49006, US

(72) BERDAHL, Donald, Richard, Lawton, MI
49065, US
PRAET, Tatiana, Myriam Bernarda, San
Mateo, CA 94403, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

A23L 29/00 → (51) **A23L 29/212**

A23L 29/00 → (51) **A23L 29/269**

A23L 29/10 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23L 29/212** (11) **4 486 144 A1***
A23L 29/00 **A23L 29/219**
A23L 29/262

(52) **A23L 5/41; A23G 3/343; A23G 3/54;**

A23G 4/025; A23G 4/062; A23G 4/20;
A23L 29/212

(25) En (26) En
(21) 23764079.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063480 01.03.2023
(87) WO 2023/168267 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315450 P
(54) • **AUF STÄRKE BASIERENDE AUFHELLUNGS-**
UND TRÜBUNGSMITTEL UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **STARCH BASED WHITENING AND OPACI-**
FYING AGENTS AND USES THEREOF
• **AGENTS DE BLANCHIMENT ET D'OPACIFI-**
CATION À BASE D'AMIDON ET LEURS UTI-
LISATIONS

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666
Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US

(72) BASEETH, Shireen, Decatur, Illinois 62526,
US
DAVIS, Alyssa, Decatur, Illinois 62521, US
RHODE, Olivia, Decatur, Illinois 62521, US
HALALIPOUR, Ali, Decatur, Illinois 62522,
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23L 29/212 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/219 → (51) **A23L 29/212**

A23L 29/256 → (51) **A23J 3/22**

A23L 29/262 → (51) **A23J 3/22**

A23L 29/262 → (51) **A23L 29/212**

A23L 29/262 → (51) **A23L 29/269**

(51) **A23L 29/269** (11) **4 486 145 A2***
A23L 29/00 **A23L 33/20**
A23L 29/262

(52) **A61K 38/446; A61K 47/26;**
A61K 47/36; C12Y 115/01001

(25) En (26) En
(21) 23764076.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063477 01.03.2023
(87) WO 2023/168264 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315631 P
(54) • **LÖSLICHE SUPEROXIDDISMUTASEFASER-**
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG
• **SUPER-OXIDE DISMUTASE SOLUBLE FIBER**
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• **COMPOSITIONS DE FIBRES SOLUBLES DE**
SUPEROXYDE DISMUTASE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) Advance Pharmaceutical, Inc., 895 Waverly
Avenue, Holtsville, NY 11742, US

(72) HOSSAIN, Liaquat, New York 11742, US

(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwältin Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

A23L 29/269 → (51) **A23J 3/22**

A23L 31/15 → (51) **A23L 7/104**

A23L 33/115 → (51) **C12N 15/52**

A23L 33/17 → (51) **A61K 31/194**

A23L 33/175 → (51) **A61K 31/05**

A23L 33/20 → (51) **A23L 29/269**

A23P 10/30 → (51) **A23L 27/27**

A23P 30/10 → (51) **A23L 19/00**

A23P 30/20 → (51) **A23J 3/22**

A23P 30/20 → (51) **A23L 27/00**

A23P 30/20 → (51) **A23L 27/27**

A23P 30/38 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A24B 3/06** (11) **4 486 146 A1***
(52) **A24B 3/06**

(25) Tr (26) En
(21) 23781520.4 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) TR 2023/050270 22.03.2023
(87) WO 2023/191744 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 TR 202205091

(54) • **SYSTEM MIT ROBOTERFUNKTIONALITÄT**
FÜR EIN TEILUNGSVERFAHREN EINES GE-
PRESSTEN UND UMMANTELTEN TABAK-
BALLENS INNERHALB SEINES ORIGINALS
IN ZWEI ODER MEHR TEILE
• **A SYSTEM HAVING A ROBOTIC FUNC-**
TIONALITY FOR A DIVISION PROCESS OF A
PRESSED AND CASSED TOBACCO BALE IN-
SIDE ITS ORIGINAL CASE INTO 2 OR MORE
PIECES
• **SYSTÈME À FONCTIONNALITÉ ROBO-**
TIQUE POUR UN PROCESSUS DE DIVI-
SION D'UN BALLOT DE TABAC COMPRI-
MÉ ET EMBALLÉ À L'INTÉRIEUR DE SON
BOÎTIER D'ORIGINE EN 2 MORCEAUX OU
PLUS

(71) Adebba Muhendislik Danismanlik Halkla
İliskiler Insaat Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Çapak Mah. 2588 Sk. No:3/1
Torbalı, 35860 Izmir, TR

(72) BALÇIK, Hasan Engin, zmir, TR

A24B 3/14 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24B 15/12** (11) **4 486 147 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

(52) **A24B 15/12; A24B 15/16;**
A24B 15/283; A24B 15/303; A24C 5/01

(25) En (26) En
(21) 23711562.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/051916 01.03.2023
(87) WO 2023/166445 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315699 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON AD-DITIVEN AUF AEROSOLERZEUGENDE SUB-STRATE UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR APPLYING ADDITIVES TO AEROSOL GENERATING SUBSTRATES AND PRODUCTS MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ADDITIFS À DES SUBSTRATS DE GÉNÉRATION D'AÉ-ROSOL ET PRODUITS FABRIQUÉS À PAR-TIR DE CEUX-CI*
- (71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) DE JONGH, Sandra, 5326 Contern, LU
GOMBERT, Laurent, 5326 Contern, LU
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A24B 15/14 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/12**

- (51) **A24B 15/167** (11) **4 486 148 A1***
A24F 40/00
(52) **A24B 15/167; A24F 40/50;**
A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 23708205.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054818 27.02.2023
(87) WO 2023/161465 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159095
(54) • *BEREITSTELLUNG VON AEROSOL MIT HO-HEM NIKOTINGEHALT*
• *PROVISION OF HIGH NICOTINE AEROSOL*
• *FOURNITURE D'AÉROSOL À FORTE TE-NEUR EN NICOTINE*
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH
SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex, FR
YAMAMOTO, Kei, 130-8603 Tokyo, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A24B 15/24 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/12**

A24B 15/32 → (51) **A24D 1/20**

A24D 1/02 → (51) **A24D 1/20**

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 486 149 A1***
(52) **A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 23706025.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054276 21.02.2023
(87) WO 2023/165846 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159501
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT WÄRMESCHRUMPFBARER UMHÜLLUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH HEAT-SHRINKABLE WRAPPER*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ENVELOPPE THERMORÉTRACTABLE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH
LUKACS, Attila, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **A24D 1/20** (11) **4 486 150 A1***
A24B 3/14 **A24B 15/14**
A24D 1/04 **A24B 15/32**
A24B 15/24 **A24D 3/02**
A24D 3/04 **A24D 1/02**

(52) **A24D 1/20; A24B 3/14; A24B 15/12;**
A24B 15/167; A24B 15/30

(25) En (26) En
(21) 23763667.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002631 24.02.2023
(87) WO 2023/167468 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028304
(54) • *RAUCHARTIKEL UND AEROSOLERZEU-GUNGSSYSTEM DAMIT*
• *SMOKING ARTICLE AND AEROSOL GENER-ATING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *ARTICLE À FUMER ET SYSTÈME DE GÉNÉ-RATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) SEO, Jung Kyu, Daejeon 34128, KR
SONG, Da Bin, Daejeon 34128, KR
HAN, Young Rim, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/42**

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20**

A24F 15/01 → (51) **A24F 40/65**

A24F 15/12 → (51) **A24F 40/65**

A24F 40/00 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/85**

A24F 40/30 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 486 151 A1***
A24F 40/46 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23709358.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055233 01.03.2023
(87) WO 2023/166089 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202870

- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMELEITENDEN AUS-KLEIDUNG*
• *AEROSOL PROVISION DEVICE COMPRIS-ING A HEAT CONDUCTING LINING*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL COMPRENANT UN REVÊTEMENT CONDUI-SANT LA CHALEUR*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London Greater London W2CR 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A24F 40/42** (11) **4 486 152 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/60**
A24D 1/20 **G06F 3/01**

(52) **A24F 40/60; A24D 1/20; A24F 40/465;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 23709354.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055225 01.03.2023
(87) WO 2023/166082 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160200
(54) • *TABAKARTIKEL MIT EINEM VIBRATIONS-ELEMENT*
• *TOBACCO ARTICLE COMPRISING A VI-BRATING ELEMENT*
• *ARTICLE DE TABAC COMPRENANT UN ÉLÉMENT VIBRANT*

- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 BELLEVUE, CH
MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND SACCONEX, CH
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 486 153 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/10**
A24F 40/30

(52) **A24F 40/50; A24F 40/42; A24F 40/10;**
A24F 40/30

(25) En (26) En
(21) 23710395.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050471 02.03.2023
(87) WO 2023/166294 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687198
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DAUGHERTY, Sean A, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
POYNTON, Simon, LONDON WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A24F 40/51** (11) **4 486 154 A1***
A24F 40/60 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/51; A24F 40/60; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23706580.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054173 20.02.2023
(87) WO 2023/165834 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159974
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AN AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293
Bellevue, CH
MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-
Saconnex, CH
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 486 155 A1***
A24F 40/53 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/57; A24F 40/53; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23709636.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055375 02.03.2023
(87) WO 2023/166150 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160093
(54) • **RAUCHVORRICHTUNG MIT DYNAMI-**
SCHEM HEIZPROFIL
• **SMOKING DEVICE WITH DYNAMIC HEAT-**
ING PROFILE
• **DISPOSITIF À FUMER À PROFIL DE CHAUF-**
FAGE DYNAMIQUE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) STEFFEN, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/65** (11) **4 486 156 A1***
A24F 15/12 **A24F 40/95**
H02J 7/00 **A24F 15/01**
(52) **A24F 40/65; A24F 15/01; A24F 40/95;**
H02J 7/00034; A24F 40/50
(25) En (26) En
(21) 23710394.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050470 02.03.2023
(87) WO 2023/166293 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687204
(54) • **HALTER FÜR EINE AEROSOLABGABEVOR-**
RICHTUNG

• **HOLDER FOR AN AEROSOL DELIVERY DE-**
VICE
• **SUPPORT POUR DISPOSITIF DE DISTRIBU-**
TION D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) DAUGHERTY, Sean A, Winston-Salem,
North Carolina 27101, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A24F 40/85** (11) **4 486 157 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/85; A46B 3/18; A24F 40/20;**
A46B 2200/3013
(25) En (26) En
(21) 23709359.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055235 01.03.2023
(87) WO 2023/166091 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202913
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) TAANK, Jai, London WC2R 3LA, GB
LEGG, Mark, London WC2R 3LA, GB
BURGESS, Jonathan Neil, London WC2R
3LA, GB
GEARY, Eoin, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **A24F 40/85** (11) **4 486 158 A1***
A24F 40/20
(52) **A24F 40/85; A46B 5/0012;**
A46B 5/005; A24F 40/20;
A46B 2200/3073
(25) En (26) En
(21) 23709361.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055237 01.03.2023
(87) WO 2023/166093 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202923
(54) • **REINIGUNGSWERKZEUG FÜR EINE AERO-**
SOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• **CLEANING TOOL FOR AN AEROSOL PRO-**
VISION DEVICE
• **OUTIL DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSI-**
TIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) TAANK, Jai, London WC2R 3LA, GB
LEGG, Mark, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A24F 40/95 → (51) **A24F 40/65**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/26**

A41B 9/00 → (51) **A41B 9/02**

(51) **A41B 9/02** (11) **4 486 159 A1***
A41B 9/00
(52) **A41B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 23709361.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055237 01.03.2023
(87) WO 2023/166093 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202923
(54) • **REINIGUNGSWERKZEUG FÜR EINE AERO-**
SOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• **CLEANING TOOL FOR AN AEROSOL PRO-**
VISION DEVICE
• **OUTIL DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSI-**
TIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) TAANK, Jai, London WC2R 3LA, GB
LEGG, Mark, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A24F 40/95 → (51) **A24F 40/65**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/26**

A41B 9/00 → (51) **A41B 9/02**

(51) **A41B 9/02** (11) **4 486 159 A1***
A41B 9/00
(52) **A41B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 23709361.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055237 01.03.2023
(87) WO 2023/166093 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202923
(54) • **REINIGUNGSWERKZEUG FÜR EINE AERO-**
SOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• **CLEANING TOOL FOR AN AEROSOL PRO-**
VISION DEVICE
• **OUTIL DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSI-**
TIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) TAANK, Jai, London WC2R 3LA, GB
LEGG, Mark, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A41D 7/00
(52) **A41B 9/001; A41B 9/02;**
A41B 2300/22
(25) En (26) En
(21) 23763087.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050213 01.03.2023
(87) WO 2023/166508 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 20226316001 P
(54) • **UNTERWÄSCHE MIT ADAPTIVEN BEINÖFF-**
UNGEN UND GRÖSSENEINSTELLENDE
STOFFREGIONEN
• **UNDERWEAR WITH ADAPTIVE LEG OPEN-**
INGS AND SIZE-ADJUSTING FABRIC-RE-
GIONS
• **SOUS-VÊTEMENT DOTÉ D'OUVERTURES**
DE JAMBE ADAPTATIVES ET DE RÉGIONS
DE TISSU D'AJUSTEMENT DE TAILLE
(71) Delta Galil Industries Ltd., 45 Ha'Eshel
Street Southern Industrial Zone, 3088900
Caesarea, IL
(72) YAACOV, Ayelet, 3088900 Caesarea, IL
TEICHER MORAG, Dalit, 3088900 Caesarea,
IL
DEL GADILLO, Diana, 3088900 Caesarea, IL
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A41B 9/14 → (51) **A41B 9/02**

(51) **A41D 1/00** (11) **4 486 160 A1***
D03D 1/00 **A41D 31/02**
A41D 31/04 **G06F 3/045**
G06F 3/044 **G06F 3/0488**
A41H 43/02
(52) **G06F 3/0488; G06F 1/163;**
G06F 1/1656; G06F 1/1692
(25) En (26) En
(21) 23760773.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014069 28.02.2023
(87) WO 2023/164269 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DK PA202200154
(54) • **VORRICHTUNGEN MIT INTELLIGENTEN**
TEXTILEN BERÜHRUNGSERFASSUNGSFÄ-
HIGKEITEN
• **DEVICES WITH SMART TEXTILE TOUCH**
SENSING CAPABILITIES
• **DISPOSITIFS AYANT DES CAPACITÉS DE**
DÉTECTION TACTILE DE TEXTILE INTELLI-
GENT
(71) BANG & OLUFSEN, Alle 1, 7600 Struer, DK
(72) MARTINEZ-NUEVO, Pablo, 2000
Frederiksberg, DK
SHEPSTONE, Sven Ewan, 7600 Struer, DK
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A41D 7/00 → (51) **A41B 9/02**

A41D 31/02 → (51) **A41D 1/00**

A41D 31/04 → (51) **A41D 1/00**

A41H 43/02 → (51) **A41D 1/00**

(51) **A43B 1/00** (11) **4 486 161 A1***
A43B 5/04 **A43B 5/16**
(52) **A43B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 23760773.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014069 28.02.2023
(87) WO 2023/164269 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DK PA202200154
(54) • **VORRICHTUNGEN MIT INTELLIGENTEN**
TEXTILEN BERÜHRUNGSERFASSUNGSFÄ-
HIGKEITEN
• **DEVICES WITH SMART TEXTILE TOUCH**
SENSING CAPABILITIES
• **DISPOSITIFS AYANT DES CAPACITÉS DE**
DÉTECTION TACTILE DE TEXTILE INTELLI-
GENT
(71) BANG & OLUFSEN, Alle 1, 7600 Struer, DK
(72) MARTINEZ-NUEVO, Pablo, 2000
Frederiksberg, DK
SHEPSTONE, Sven Ewan, 7600 Struer, DK
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A41D 7/00 → (51) **A41B 9/02**

A41D 31/02 → (51) **A41D 1/00**

A41D 31/04 → (51) **A41D 1/00**

A41H 43/02 → (51) **A41D 1/00**

A43B 19/00
(52) **A43B 1/0063; A43B 5/0405; A43B 5/1616; A43B 19/00**
(25) It (26) En
(21) 22847424.3 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/062045 12.12.2022
(87) WO 2023/161700 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 IT 202200000776 U
(54) • **INNENSCHUH FÜR SPORTSCHUHE**
• **INNER SHOE FOR SPORTS FOOTWEAR**
• **CHAUSSURE INTERNE POUR CHAUSSURE DE SPORT**
(71) Dalbello S.r.l. A Socio Unico, Via Frattalunga, 12, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
(72) MENTIL, Walter, 31030 Castelcucco (TV), IT ZANINI, Paolo, 31010 Maser (TV), IT PROSDOCIMO, Stefano, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
(74) Baron Toaldo, Alessio, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A43B 1/00 → (51) **A43B 23/02**

A43B 1/00 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 5/04 → (51) **A43B 1/00**

A43B 5/16 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 7/1445** (11) **4 486 162 A1***
A43B 7/148 **A43B 13/20**
A43B 13/18 **A43B 1/00**
(52) **A43B 7/1445; A43B 1/0018; A43B 7/148; A43B 13/184; A43B 13/20**
(25) En (26) En
(21) 23712751.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063718 03.03.2023
(87) WO 2023/168433 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316632 P
(54) • **SCHUHARTIKEL MIT SOHLENSTRUKTUR**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE**
• **ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon 97005, US
CHUA, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, US
CRUMBLEHOLME, Neil, Beaverton, Oregon 97005, US
FRANK, Nick S., Beaverton, Oregon 97005, US
JOHNSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005, US
LAM, Peter, Beaverton, Oregon 97005, US
REINHARDT, Stuart D., Beaverton, Oregon 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/148 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 13/20 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 19/00 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 23/02** (11) **4 486 163 A1***
A43B 1/00
(52) **A43B 23/0245; A43B 23/0255; A43B 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 23718548.3 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062250 09.02.2023
(87) WO 2023/168160 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316147 P
(54) • **SCHUHARTIKEL MIT EINEM RAND**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A RAND**
• **ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE FAUSSE TRÉPIONTE**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) O'CONNOR, Kelly A., Beaverton, Oregon 97005, US
LUU, Vu, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A44B 11/00** (11) **4 486 164 A1***
A44B 11/25 **H01F 7/02**
B62J 7/08 **B62J 11/00**
(52) **A44B 11/258; A44B 11/006; H01F 7/0263; A44D 2203/00; B62J 7/08; B62J 11/00**
(25) De (26) De
(21) 24708448.6 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055241 29.02.2024
(87) WO 2024/180181 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 DE 102023105098
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM NÄHBAREN VERBINDUNGSTEIL**
• **CONNECTION DEVICE WITH A SEWABLE CONNECTION PART**
• **DISPOSITIF D'ATTACHE COMPRENANT UNE PIÈCE D'ATTACHE POUVANT ÊTRE COUSUE**
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) LÜHRMANN, Matthias, 30625 Hannover, DE
RICHTER, David, 30167 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A44B 11/25 → (51) **A44B 11/00**

A44B 17/00 → (51) **A44B 99/00**

(51) **A44B 99/00** (11) **4 486 165 A1***
A45F 5/02 **F16M 13/04**
G06F 1/16 **H04M 1/05**
H04R 1/02 **H04B 1/3827**
A44B 17/00
(52) **H04R 1/406; A45F 5/02; F16M 11/041; F16M 13/04;**

G06F 1/163; G06F 1/1635; G06F 1/1671; G06F 1/1684; H01M 50/102; H01M 50/262; H04B 1/385; H04M 1/05; A44B 17/0011; A44B 17/0052; A44B 99/00; A45F 2005/025; H04M 1/0262; H04M 1/03; H04R 1/028; H04R 2201/023; H04R 2201/403; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23706211.2 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060514 12.01.2023
(87) WO 2023/164328 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268699 P 11.03.2022 US 202263269221 P
(54) • **KLAMMERANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CLIP ASSEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE PINCE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, Michigan 49002, US
(72) GUDA, Prakash, Portage, MI 49002, US
JIANG, Peng, Portage, MI 49002, US
ZHANG, Yilun, Portage, MI 49002, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A44C 5/14** (11) **4 486 166 A1***
G04B 37/14
(52) **A44C 5/14; G04B 37/1486**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23710097.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051935 02.03.2023
(87) WO 2023/166452 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159921
(54) • **ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES ARMBANDES AN EINEM UHRENGEHÄUSE**
• **MEMBER FOR ATTACHING A STRAP TO A WATCH CASE**
• **ORGANE D'ATTACHE D'UN BRACELET À UNE BOÎTE DE MONTRE**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) BOUCHET, Aurélien, 25650 Gilley, FR
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A45D 2/00** (11) **4 486 167 A1***
A45D 2/12 **A01K 13/00**
(52) **A01K 13/002; A45D 2/12; A45D 20/10; A45D 20/50; A46B 13/001; A46B 15/003; A46B 2200/104**
(25) En (26) En
(21) 23764003.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014597 06.03.2023

- (87) WO 2023/168110 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316602 P
(54) • **VORRICHTUNG MIT ROTIERENDEN BORSTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ROTATING BRISTLE DEVICE AND METHOD OF USE**
• **DISPOSITIF À BROSSÉ ROTATIVE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) F.G. Elliott LLC, 243 Logan Avenue, State College, PA 16801, US
(72) ELLIOTT, Franklin, State College, PA 16801, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A45D 2/12 → (51) **A45D 2/00**

A45D 26/00 → (51) **B26B 19/48**

- (51) **A45D 34/04** (11) **4 486 168 A1***
A45D 40/26
(52) **A45D 34/04**
(25) En (26) En
(21) 23760912.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063118 23.02.2023
(87) WO 2023/164541 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682661
(54) • **APPLIKATORSYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS**
• **APPLICATOR SYSTEM FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT**
• **SYSTÈME APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE**
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BOURGUIGNAT, David, Brooklyn, New York 11215, US
LECHANOINE, Marc Emile, New York, New York 10075, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A45D 34/04** (11) **4 486 169 A1***
A45D 40/26 **B65D 35/46**
B65D 35/36

- (52) **A45D 40/262; A45D 34/04;**
A45D 34/042
(25) En (26) En
(21) 23760922.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063134 23.02.2023
(87) WO 2023/164554 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682771
(54) • **APPLIKATORSYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS**
• **APPLICATOR SYSTEM FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT**
• **SYSTÈME APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE**
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) BOURGUIGNAT, David, Brooklyn, New York 11215, US
LECHANOINE, Marc Emile, New York, New York 10075, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A

4HD, GB

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 44/00 → (51) **D04H 1/4382**

A45F 3/08 → (51) **A45F 3/10**

- (51) **A45F 3/10** (11) **4 486 170 A1***
A45F 3/08
(52) **A45F 3/08**
(25) En (26) En
(21) 23713457.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050195 28.02.2023
(87) WO 2023/167652 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 TR 202202998
(54) • **RUCKSACK MIT AUFGEHÄNGTER LAST MIT EINEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER IMPEDANZ**
• **A SUSPENDED-LOAD BACKPACK COMPRISING AN ADJUSTABLE IMPEDANCE SUSPENSION SYSTEM**
• **SAC À DOS À CHARGE SUSPENDUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SUSPENSION À IMPÉDANCE RÉGLABLE**
(71) Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(72) PATOGLU, Volkan, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A45F 5/02 → (51) **A44B 99/00**

- (51) **A46B 7/04** (11) **4 486 171 A1***
(52) **A46B 7/042; A46B 2200/01;**
A46B 2200/106; A46B 2200/1066;
A46B 2200/108
(25) De (26) De
(21) 23711404.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055207 01.03.2023
(87) WO 2023/166070 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159453
(54) • **KÖRPERPFLEGEPRODUKT**
• **PERSONAL CARE PRODUCT**
• **PRODUIT DE SOINS PERSONNELS**
(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) BÄRTSCHI, Armin, 4652 Winznau, CH
FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, CH
ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **A47B 43/00** (11) **4 486 172 A1***
A47B 88/906

- (52) **A47B 43/00; A47B 88/906;**
A47B 47/02
(25) En (26) En
(21) 23762703.9 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/074892 08.02.2023
(87) WO 2023/165302 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316306 P
(54) • **FALTBARE MÖBELARTIKEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE FALTBARER MÖBELARTIKEL**
• **FOLDABLE ARTICLES OF FURNITURE AND METHODS OF ASSEMBLING FOLDABLE ARTICLES OF FURNITURE**
• **MEUBLES PLIABLES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE MEUBLES PLIABLES**
(71) Zinus Inc., 8th Floor (Yatap-Dong, Amigo Tower) 10, Yatap-ro, 81 Beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13497, KR
(72) CHUNG, Kyungil, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic Of Korea, KR
GU, Naeun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic Of Korea, KR
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47B 47/00 → (51) **F16B 12/44**

A47B 47/02 → (51) **F16B 12/44**

- (51) **A47B 49/00** (11) **4 486 173 A1***
A47B 81/00
(52) **A47B 81/002; A47B 49/00**
(25) De (26) De
(21) 23709630.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055367 02.03.2023
(87) WO 2023/166143 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105122
(54) • **MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT**
• **FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE MEUBLE OU D'APPAREIL MÉNAGER**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) KOPTIK, Christian, 33335 Gütersloh, DE
SCHÄFER, Thomas, 32278 Kirchlingern, DE
PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 49/00** (11) **4 486 174 A1***
(52) **A47B 49/00; A47B 81/002**

- (25) De (26) De
(21) 23709632.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055369 02.03.2023
(87) WO 2023/166145 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105121
(54) • **MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT**
• **ELEMENT FOR FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCES**
• **ÉLÉMENT DE MEUBLE OU D'APPAREIL MÉNAGER**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) BAUERRICHTER, Frank, 32584 Löhne, DE
MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad

Salzufflen, DE
KOPTIK, Christian, 33335 Gütersloh, DE
SCHÄFER, Thomas, 32278 Kirchlengern, DE
SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, DE
PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE
KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 55/00 → (51) **A47B 96/06**
A47B 55/02 → (51) **A47B 96/06**
A47B 81/00 → (51) **A47B 49/00**
A47B 88/906 → (51) **A47B 43/00**
A47B 96/00 → (51) **A47B 96/06**

(51) **A47B 96/06** (11) **4 486 175 A1***
A47B 55/00 **A47B 55/02**
A47B 96/00 **A47G 1/16**
A47G 1/17

(52) **A47G 29/087; A47G 25/0635;**
F16B 5/065; F16B 5/0664;
F16B 5/0685; F16B 11/006;
F16B 45/00; A47B 2210/05;
A47K 2201/02
(25) En (26) En
(21) 22928489.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051735 28.02.2022
(87) WO 2023/161685 2023/35 31.08.2023
(54) • **AUFBEWAHRUNGSZUBEHÖR MIT ÄSTHE-**
TISCHER ABDECKUNG UND ABNEHMBA-
RER WANDHALTERUNG
• **STORAGE ACCESSORIES WITH AESTHETIC**
COVER AND REMOVABLE WALL MOUNT
• **ACCESSOIRES DE RANGEMENT AVEC**
COUVERCLE ESTHÉTIQUE ET SUPPORT
MURAL AMOVIBLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) CHANG, Pei-Chun, Taipei, 10682, TW
THOMPSON, Craig D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Judd D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HELGESON, Andrew T., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

A47B 96/06 → (51) **F16B 12/44**

(51) **A47C 21/02** (11) **4 486 176 A1***
A47C 31/02
(52) **A47C 21/026; A47C 31/023**
(25) En (26) En
(21) 23717279.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014326 02.03.2023
(87) WO 2023/167966 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316072 P
(54) • **BETTUNGSSYSTEM**
• **BEDDING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE LITERIE**
(71) Bedgear LLC, 200 Sea Lane, Farmingdale,
NY 11735, US
(72) ALLETTO, Eugene, Jr., Glen Head, NY 11545,
US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

A47C 31/02 → (51) **A47C 21/02**
A47G 1/16 → (51) **A47B 96/06**
A47G 1/17 → (51) **A47B 96/06**
A47J 19/00 → (51) **A47J 43/25**
A47J 19/04 → (51) **A47J 43/25**
A47J 19/06 → (51) **A47J 43/25**

(51) **A47J 27/08** (11) **4 486 177 A1***
A47J 36/10 **F16J 13/24**
(52) **A47J 27/092; A47J 27/0802;**
A47J 27/0806; A47J 27/0811;
A47J 27/09

(25) En (26) En
(21) 23763847.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014075 28.02.2023
(87) WO 2023/167845 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217652999
(54) • **DAMPFDRUCKKOCHTOPF**
• **PRESSURE COOKER**
• **AUTOCUISEUR**
(71) J.C. Uni-Tec, Inc., 1467 W. 178th Street,
Suite 301, Gardena, California 90248, US
(72) HASEGAWA, Tom Hiroshi, Gardena,
California 90248, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A47J 36/10 → (51) **A47J 27/08**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 486 178 A1***
(52) **A47J 37/0786**
(25) En (26) En
(21) 23763890.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014277 01.03.2023
(87) WO 2023/167927 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315261 P
(54) • **SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG ZUM**
KUPPELN VON KOCHKOMPONENTEN
• **QUICK CHANGE DEVICE FOR COUPLING**
COOKING COMPONENTS
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE**
POUR COUPLER DES ÉLÉMENTS DE CUIS-
SON

(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue,
Columbus, GA 31904, US
(72) CORSO, Dan, Columbus, GA 31909, US
BARNETT, Brian, Fortson, GA 31808, US
GILLESPIE, Brad, Midland, GA 31820, US
WAYLAND, Scott, L., Columbus, GA 31904,
US
PARSONS, Michael, Auburn, AL 36830, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

A47J 42/00 → (51) **A47J 43/25**
A47J 42/02 → (51) **A47J 43/25**
A47J 42/04 → (51) **A47J 43/25**
A47J 43/00 → (51) **A47J 43/25**

(51) **A47J 43/09** (11) **4 486 179 A1***
(52) **A47J 43/09**
(25) It (26) En
(21) 23712599.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051801 27.02.2023
(87) WO 2023/166399 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IT 202200003800
(54) • **KÜCHENGERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON**
SPEISEN
• **KITCHEN EQUIPMENT FOR PREPARING**
FOOD
• **ÉQUIPEMENT DE CUISINE POUR LA PRÉ-**
PARATION D'ALIMENTS
(71) Condor S.r.l., Via Galileo Ferraris, 13, 43036
FIDENZA, IT
(72) BIGLIARDI, Monica, 43036 FIDENZA (PR), IT
(74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via
Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

(51) **A47J 43/25** (11) **4 486 180 A1***
A47J 19/06 **A47J 19/00**
A47J 19/04 **A47J 43/00**
A47J 42/04 **A47J 42/02**
A47J 42/00

(52) **A47J 43/255; A47J 43/25**
(25) En (26) En
(21) 23763998.4 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014553 04.03.2023
(87) WO 2023/168105 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316418 P
18.09.2022 US 202263407724 P
(54) • **ROTIERENDER REIBEROST**
• **ROTARY GRATER**
• **RÂPE ROTATIVE**
(71) Revise Products LLC, 515 Van Ness Avenue,
Santa Cruz, CA 95060-3555, US
(72) BIANCHI, Stephan, Santa Cruz, CA 95060,
US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A47K 3/00 → (51) **A61H 33/00**

A47K 3/022 → (51) **A61H 33/00**

(51) **A47K 10/38** (11) **4 486 181 A1***
(52) **A47K 10/36**
(25) En (26) En
(21) 22930078.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/018677 03.03.2022

- (87) WO 2023/167671 2023/36 07.09.2023
(54) • SPENDER MIT VERBESSERTEM AUSGABE-MECHANISMUS
• DISPENSER WITH IMPROVED DISPENSING MECHANISM
• DISTRIBUTEUR À MÉCANISME DE DISTRIBUTION AMÉLIORÉ
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ERZEN, Klemen, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 486 182 A1***
(52) **A47L 9/00**; A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 23713192.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013930 27.02.2023
(87) WO 2023/164204 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682021
(54) • MOBILE REINIGUNGSROBOTERAUFHÄNGUNG
• MOBILE CLEANING ROBOT SUSPENSION
• SUSPENSION DE ROBOT DE NETTOYAGE MOBILE
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) OHM, Timothy R., Grover Beach, California 93433, US
AMARAL, Erik, Bolton, Massachusetts 01740, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 486 183 A1***
A47L 11/29 **A47L 11/40**
G05D 1/02
(52) **G05D 1/242**; **A47L 9/28**; **A47L 9/2826**; **A47L 9/2852**; **A47L 9/30**; **A47L 11/4011**; **G01N 21/3554**; **G01N 21/3577**; **G01N 21/359**; A47L 2201/04; G05D 2105/10; G05D 2109/10; G05D 2111/14
(25) En (26) En
(21) 23811248.6 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054766 08.05.2023
(87) WO 2023/227982 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 US 202263345594 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SWIR-ERFASSUNG IN REINIGUNGSMASCHINEN
• SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING SWIR SENSING IN CLEANING MACHINES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA DÉTECTION PAR INFRAROUGES À ONDES COURTES DANS DES MACHINES DE NETTOYAGE
(71) TriEye Ltd., 82 Yigal Alon St., 6789124 Tel-Aviv, IL
(72) KUZMIN, Dan, 6789124 Tel Aviv, IL
BAKAL, Avraham, 6789124 Tel Aviv, IL
LEVY, Uriel, 6789124 Tel Aviv, IL
KAPACH, Omer, 6789124 Tel Aviv, IL
(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla 3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

A47L 11/29 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 486 184 A1***
(52) **A47L 11/282**; **A47L 9/0477**; **A47L 11/302**; **A47L 11/4041**; **A47L 11/4069**
(25) En (26) En
(21) 23709642.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055404 03.03.2023
(87) WO 2023/166162 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IT 202200004082
(54) • BODENREINIGUNGSMASCHINE
• FLOOR CLEANING MACHINE
• MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL
(71) Comac S.p.A., Via Maestri del Lavoro 13 Frazione Santa Maria, 37059 Zevio (VR), IT
(72) MIRTUONO, Carmine, 37059 ZEVIO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 13/52** (11) **4 486 185 A1***
(52) **A47L 13/52**
(25) En (26) En
(21) 23728098.7 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051329 19.05.2023
(87) WO 2024/241020 2024/48 28.11.2024
(54) • STAUBSAUGER
• DUSTPAN
• PELLE À POUSSIÈRE
(71) For Spills Ltd, 222 Queensferry Road, Edinburgh EH4 2BN, GB
(72) LILLY, David, Edinburgh EH4 2BN, GB
KELL, Pauline, Edinburgh EH4 2BN, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 486 186 A1***
D06F 33/32 **D06F 103/00**
D06F 103/14 **D06F 103/22**
D06F 105/52
(52) **A47L 15/0021**; **D06F 33/32**; A47L 2401/023; A47L 2401/03; A47L 2401/04; A47L 2401/06; A47L 2401/34; A47L 2501/30; D06F 2103/00; D06F 2103/14; D06F 2103/22; D06F 2105/52
(25) En (26) En
(21) 22822518.1 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083506 28.11.2022
(87) WO 2023/160846 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159151
(54) • SYSTEM MIT EINEM WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS

- SYSTEM WITH A WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE
• SYSTÈME AVEC APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE
SINGH, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, DE
RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 486 187 A1***
F24C 15/02
(52) **A47L 15/4265**; **F24C 15/023**; A47L 15/4261
(25) De (26) De
(21) 22822519.9 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083508 28.11.2022
(87) WO 2023/160847 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22382170
(54) • HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄTANORDNUNG
• DOMESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC APPLIANCE ASSEMBLY
• APPAREIL MÉNAGER ET ENSEMBLE D'APPAREIL MÉNAGER
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CHAPARRO LEON, Jose Manuel, 31180 Pamplona (Navarra), ES

A47L 15/44 → (51) **B65D 83/00**

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 486 188 A1***
(52) **A47L 15/507**
(25) De (26) De
(21) 23700968.3 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050743 13.01.2023
(87) WO 2023/165751 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022202167
(54) • HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FRIEDKE, Aaron, 89423 Gundelfingen, DE
JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen, DE
MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE
RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE
LANGE, Stephan, 89231 Neu-Ulm, DE

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 486 189 A1***
(52) **A47L 15/507**; A47L 2301/08; A47L 2401/30; A47L 2501/36
(25) De (26) De
(21) 23700970.9 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050746 13.01.2023
(87) WO 2023/165752 2023/36 07.09.2023

(A61B) I.1(1)

- (30) 03.03.2022 DE 102022202168
(54) • HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen, DE
FRIEDKE, Aaron, 89423 Gundelfingen, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 486 190 A1***
A61B 1/267

(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00105; A61B 1/00128; A61B 1/2676**

- (25) De (26) De
(21) 23709103.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100152 27.02.2023

(87) WO 2023/160758 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 DE 102022104714

(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Freitag, Lutz, Theo-Funccius-Straße 21, 58675 Hemer, DE

(72) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 1/018** (11) **4 486 191 A1***
A61B 1/31 **A61B 1/015**
A61B 1/012

(52) **A61B 1/00137; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/012; A61B 1/31**

- (25) En (26) En
(21) 23781714.3 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016637 28.03.2023

(87) WO 2023/192330 2023/40 05.10.2023

(30) 28.03.2022 US 202263362020 P

03.01.2023 US 202318149448

(54) • ENDOSKOPISCHES ZUBEHÖR
• ENDOSCOPIC ACCESSORY
• ACCESSOIRE ENDOSCOPIQUE

(71) Izomed, Inc., 17 Stillwater, Irvine, California 92603, US

(72) FARHADI, Ashkan, Irvine, CA 92603, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61B 1/05** (11) **4 486 192 A1***
A61B 1/267

(52) **A61B 1/267; A61B 1/009; A61B 1/05**

- (25) En (26) En
(21) 22930075.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/018611 03.03.2022
(87) WO 2023/167668 2023/36 07.09.2023
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE INTUBATION
• IMAGING SYSTEM FOR AUTOMATED INTUBATION
• SYSTÈME D'IMAGERIE POUR INTUBATION AUTOMATISÉE

(71) Someone Is Me, LLC, 2534 Hedgewood Ln, Allen, TX 75013, US

Chauhan, Sanket, Singh, 2534 Hedgewood Ln, Allen, TX 75013, US

Das, Aditya, Narayan, 2623 Fountain Dr, Irving, TX 75063, US

(72) CHAUHAN, Sanket, Singh, Allen, TX 75013, US

(74) DAS, Aditya, Narayan, Irving, TX 75063, US
Plosca, Daniel, Ratz & Ratz Ratz Building 52-54 A.I. Cuza Blvd, 011056 Bucharest 1, RO

(51) **A61B 1/267** (11) **4 486 193 A1***
A61M 16/04

(52) **A61B 1/267; A61B 1/0051; A61M 16/026; A61M 16/0488;**

A61M 2205/3306; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/507; A61M 2205/587; A61M 2205/80; A61M 2205/8206; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50

- (25) En (26) En
(21) 22930076.9 (22) 03.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018617 03.03.2022

(87) WO 2023/167669 2023/36 07.09.2023

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR INTUBATIONSSYSTEM

• SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATED MOVEMENT CONTROL FOR INTUBATION SYSTEM

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT AUTOMATISÉE POUR SYSTÈME D'INTUBATION

(71) Someone Is Me, LLC, 2534 Hedgewood Ln, Allen, TX 75013, US

Chauhan, Sanket, Singh, 2534 Hedgewood Ln, Allen, TX 75013, US

Das, Aditya, Narayan, 2623 Fountain Dr, Irving, TX 75063, US

(72) CHAUHAN, Sanket, Singh, Allen, TX 75013, US

(74) DAS, Aditya, Narayan, Irving, TX 75063, US
Plosca, Daniel, Ratz & Ratz Ratz Building 52-54 A.I. Cuza Blvd, 011056 Bucharest 1, RO

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/05**

A61B 1/31 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/317 → (51) **A61B 34/20**

A61B 3/00 → (51) **G02C 13/00**

A61B 3/04 → (51) **G02C 13/00**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/13**

(51) **A61B 3/13** (11) **4 486 194 A1***
A61B 3/14 **A61B 3/12**

(52) **A61B 3/132; A61B 3/12; A61B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 23710460.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051822 27.02.2023

(87) WO 2023/166404 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315870 P

(54) • ROBOTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT ORBITALEM ABTASTMODUS
• ROBOTIC IMAGING SYSTEM WITH ORBITAL SCANNING MODE
• SYSTÈME D'IMAGERIE ROBOTISÉE À MODE DE BALAYAGE ORBITAL

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, US
TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, California 93103, US

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

(51) **A61B 3/14** (11) **4 486 195 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**
A61B 3/10

(52) **A61B 3/1225; A61B 3/0025; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70**

- (25) En (26) En
(21) 24759859.2 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051604 20.02.2024

(87) WO 2024/176104 2024/35 29.08.2024

(30) 21.02.2023 IN 202311011757

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION

• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE

(71) Medios Technologies Pte Ltd, 59 New Bridge Rd, Singapore 059405, SG

(72) SAVOY, Florian Mickael, Icon 078878, SG TOH, Jun Kai, Singapore 640845, SG

ONG, Shao En Bryan, Singapore 820178, SG

RAO PARTHASARATHY, Divya, Ellicott City, Maryland 21043, US

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

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/13**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 486 196 A1***
A61B 5/16 **A61M 21/00**
G16H 20/70

(52) **A61M 21/00; G16H 20/70; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 5/055; A61B 5/165; A61M 2021/0044; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/52**

- (25) En (26) En
(21) 23710962.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CH 2023/050005 24.02.2023
(87) WO 2023/159333 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CH 2012022
29.07.2022 US 202217876961
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *PORTABLE ELECTRONIC TREATMENT DEVICE AND TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) Mind Switch AG, Marktgasse 8, 6340 Baar, CH
(72) SCHENKER, Michaela, 5621 Zufikon, CH
SCHENKER, Andre, 5621 Zufikon, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 486 197 A1***
A61B 1/00 **G01M 11/00**
- (52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084;**
A61B 5/6852; A61B 5/7221;
G01M 11/31
- (25) En (26) En
(21) 23712682.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014352 02.03.2023
(87) WO 2023/167983 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 20226316071 P
- (54) • *OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE MIT SELBSTBEOBACHTENDER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY WITH SELF-INSPECTING IMAGING DEVICE*
• *TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE AVEC DISPOSITIF D'IMAGERIE À AUTO-INSPECTION*
- (71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) STROMSKI, Steven, M., Windham, NH 03087, US
LIU, Chih-Hao, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 486 198 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01C 3/08 **G01S 17/08**
- (52) **H04N 23/56; A61B 5/0037;**
A61B 5/0075; A61B 5/0077;
A61B 5/015; A61B 5/445;
A61B 5/6898; H04N 23/10;
H04N 23/51; H04N 23/74;
A61B 5/4842; A61B 2090/061;
G01S 17/08; G03B 15/06; H02J 7/0048;
H02J 7/007182; H04N 23/64
- (25) En (26) En
(21) 23762630.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050252 28.02.2023
(87) WO 2023/164759 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315493 P
- (54) • *FREISETZBARE TRAGBARE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR MULTISPEKTRALEN GEWEBEBEURTEILUNG*
• *RELEASABLE PORTABLE IMAGING DEVICE FOR MULTISPECTRAL MOBILE TISSUE ASSESSMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PORTABLE LIBÉRABLE POUR ÉVALUATION DE TISSU MOBILE MULTISPECTRALE*
- (71) Mimosa Diagnostics Inc., 366 Adelaide Street East Suite 434, Toronto, Ontario M5A 3X9, CA
(72) LEUNG, General, Toronto, Ontario M6J 3L1, CA
WONG, Yip Wing, Toronto, Ontario M5V 3Y4, CA
DUTA, Dragos Ioan, Toronto, Ontario M1N 2M6, CA
SWIFT, Nathan, Toronto, Ontario M6K 0A2, CA
GURDIC, Armin, Vancouver, British Columbia V6E 1T8, CA
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 486 199 A2***
G06N 20/00 **G06T 7/00**
G16H 10/40 **G16H 40/40**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23764146.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063613 02.03.2023
(87) WO 2023/168359 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 02.03.2022 US 202263268788 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE LABORSYSTEME UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC LABORATORY SYSTEMS AND METHODS OF UPDATING*
• *SYSTÈMES DE LABORATOIRE DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, US
SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US
PRASAD, Rayal, Princeton, New Jersey 08542, US
(74) Platen, Denise, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Industriepark Kalle-Albert, Geb. H 391 Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 486 200 A1***
G01N 33/58 **G01N 21/552**
- (52) **G01N 21/554; G01N 33/54373;**
G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 23781515.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050133 13.02.2023
- (87) WO 2023/191739 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 TR 202205046
- (54) • *NANOPLASMONISCHER BIOSENSOR*
• *A NANOPLASMONIC BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR NANOPLASMONIQUE*
- (71) Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mahallesi Ekincler Caddesi No:19, 34810 Beykoz/Istanbul, TR
Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, Tuzla/Istanbul, TR
(72) KURT, Hasan, 34956 Beykoz/ Istanbul, TR
YUCE, Meral, 34956 Beykoz/ Istanbul, TR
PEHLIVAN, Zeki Semih, 34956 Beykoz/ Istanbul, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 17/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/372**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/70**
-
- A61B 5/00** → (51) **H04B 13/00**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0295**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/02** → (51) **G16H 20/17**
-
- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 486 201 A1***
A61B 5/07 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/6882; A61B 5/0215;**
A61B 5/076; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00867; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 23728456.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018829 17.04.2023
(87) WO 2023/205084 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 US 202263331963 P
- (54) • *SENSORIMPLANTATVORRICHTUNG MIT STABILISIERENDEM ANHANG*
• *SENSOR IMPLANT DEVICE WITH STABILIZING APPENDAGE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT DE CAPTEUR AVEC APPENDICE DE STABILISATION*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) VALDEZ, Michael, G., Irvine, CA 92614, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/024 → (51) A61B 5/16	(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER MOBILITÄTSALTERBEWERTUNG • SYSTEM FOR DETERMINING A MOBILITY AGE SCORE • SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN SCORE D'ÂGE DE MOBILITÉ	• SEGMENTATIONS AUTOMATIQUES D'OREILLE EXTERNE, MOYENNE ET INTERNE
A61B 5/024 → (51) A61M 16/00	(71) Palarum LLC, 103 Oregonia Road, Suite 200, Lebanon, OH 45036, US	(71) CAScination AG, Steigerhubelstrasse 3, 3008 Bern, CH
(51) A61B 5/0295 (11) 4 486 202 A1* A61B 5/01	(72) BAKER, Patrick, Lebanon, OH 45036, US	(72) ERPENBECK, Daniel, 3008 Bern, CH
(52) A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/02433; A61B 5/02438; A61B 5/02444; A61B 5/14552; A61B 5/6802; A61B 5/6826; A61B 5/02208; A61B 5/02241; A61B 5/0261; A61B 5/0295; A61B 5/165; A61B 5/4875; A61B 2560/0425; A61B 2562/166	(72) WOLFE, Glenn, Dayton, OH 45404, US	(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(25) En (26) En	(72) RIESENBERG, Brian, Lebanon, OH 45036, US	(51) A61B 5/145 (11) 4 486 206 A2* G16H 10/40
(21) 23763099.1 (22) 28.02.2023	(74) MANN, David, Brooklyn, NY 11216, US	(52) A61B 5/7267; A61B 5/14551; A61B 5/681; A61B 5/7275
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) ELLIS, Taylor, Cincinnati, OH 45236, US	(25) En (26) En
BA	(74) BAKER, Chris, Lebanon, OH 45036, US	(21) 23764013.1 (22) 06.03.2023
KH MA MD TN	(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IN 2023/050185 28.02.2023	A61B 5/11 → (51) A61B 5/16	BA
(87) WO 2023/166525 2023/36 07.09.2023	A61B 5/11 → (51) G06N 3/04	KH MA MD TN
(30) 04.03.2022 IN 202241011816	(51) A61B 5/113 (11) 4 486 204 A1* A61B 5/08 A61B 5/107	(86) US 2023/014653 06.03.2023
(54) • ELEKTRONISCHER RING MIT SENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEITS- UND FITNESSPARAMETERN • ELECTRONIC RING INCLUDING SENSORS FOR MONITORING HEALTH AND FITNESS PARAMETERS • ANNEAU ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES CAPTEURS POUR SURVEILLER DES PARAMÈTRES DE SANTÉ ET DE FORME PHYSIQUE	(52) A61B 5/0077; A61B 5/0816; A61B 5/1128; A61B 5/113; A61B 5/7207; A61B 5/7267; A61B 5/746; A61B 5/02405; A61B 5/4815; A61B 2503/04	(87) WO 2023/168127 2023/36 07.09.2023
(71) Ultrahuman Healthcare Pvt Ltd, 1st Floor 45/3, Gopala Krishna Complex Residency Road, 560025 Bengaluru (Karnataka), IN	(25) En (26) En	(88) 02.11.2023
(72) SHANKAR, Apoorv, Bangalore 560102, IN	(21) 23760746.0 (22) 27.02.2023	(30) 04.03.2022 US 202263316901 P
(72) NAMDEO, Yogansh, Bengaluru, Karnataka 560100, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SCHÄTZUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS UNTER VERWENDUNG VON NAHINFRAROT-LICHEMITTIERENDEN DIODEN • BLOOD GLUCOSE ESTIMATION USING NEAR INFRARED LIGHT EMITTING DIODES • ESTIMATION DE LA GLYCÉMIE À L'AIDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DANS LE PROCHE INFRAROUGE
(74) JAYAN, Anoop, Bangalore 560058, IN	BA	(71) Medwatch Technologies, Inc., 848 N. Rainbow Blvd, 429, Las Vegas, Nevada 89107, US
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	KH MA MD TN	(72) MATICHUK, Bruce, Las Vegas, Nevada 89131, US
A61B 5/06 → (51) A61B 34/20	(86) US 2023/013967 27.02.2023	MOORE, Mike E., Las Vegas, Nevada 89131, US
A61B 5/06 → (51) G01R 33/00	(87) WO 2023/164225 2023/35 31.08.2023	(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
A61B 5/07 → (51) A61B 5/0215	(30) 28.02.2022 US 202217682645	A61B 5/145 → (51) G16H 20/17
A61B 5/08 → (51) A61B 5/113	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEODETEKTION VON ATEMNEN • SYSTEM AND METHOD FOR VIDEO DETECTION OF BREATHING RATES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION VIDÉO DE FRÉQUENCES RESPIRATOIRES	A61B 5/1455 → (51) A61M 16/00
A61B 5/08 → (51) A61M 16/00	(71) HB Innovations, Inc., 11390 W Olympic Blvd, Suite 450, Los Angeles, CA 90064, US	(51) A61B 5/15 (11) 4 486 207 A2* A61M 39/10 A61M 25/00
A61B 5/08 → (51) G01N 33/48	(72) PETKOV, George, H., Los Angeles, CA 90064, US	(52) A61M 39/10; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61M 2039/1077
A61B 5/08 → (51) G08B 21/02	FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90064, US	(25) En (26) En
A61B 5/103 → (51) A61B 5/11	RISTIC, Borislav, Los Angeles, CA 90064, US	(21) 23763959.6 (22) 03.03.2023
A61B 5/107 → (51) A61B 5/113	TRUJILLO, Ivan, Los Angeles, CA 90064, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 5/11 (11) 4 486 203 A1* A61B 5/103 A61B 5/00	(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	BA
(52) A61B 5/112; A61B 5/1038; A61B 5/6807; A61B 5/7275	A61B 5/113 → (51) G08B 21/02	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(51) A61B 5/12 (11) 4 486 205 A1*	(86) US 2023/014461 03.03.2023
(21) 23712413.6 (22) 01.03.2023	(52) G06T 7/11; G06T 7/0012; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/30004	(87) WO 2023/168050 2023/36 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(88) 16.11.2023
BA	(21) 23710099.5 (22) 02.03.2023	(30) 04.03.2022 US 202263316617 P
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • INTEGRIERTES KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER BLUTKULTURPROBE • INTEGRATED CATHETER SYSTEM AND METHODS FOR COLLECTION OF A BLOOD CULTURE SAMPLE • SYSTÈME DE CATHÉTER INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON DE CULTURE SANGUINE
(86) IB 2023/051969 02.03.2023	BA	(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(87) WO 2023/166471 2023/36 07.09.2023	KH MA MD TN	(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(30) 02.03.2022 EP 22159818	(86) US 2023/014235 01.03.2023	VANDENBRINK, Evan, Barbour, San Mateo,
(54) • AUTOMATISCHE INNEN-, MITTEL- UND AUSSENÖHRSEGMENTIERUNGEN • AUTOMATIC INNER, MIDDLE AND OUTER EAR SEGMENTATIONS	(87) WO 2023/167900 2023/36 07.09.2023	
	(30) 01.03.2022 US 202263315269 P	

California 94401, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) **A61M 37/00**

A61B 5/151 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 5/153** (11) **4 486 208 A2***
A61M 25/00 **A61M 39/10**
(52) **A61M 39/105; A61B 5/15003;**
A61B 5/150213; A61B 5/150221;
A61B 5/150251; A61B 5/15074;
A61B 5/150992; A61B 5/154;
A61M 39/10; A61M 2039/1077

(25) En (26) En
(21) 23763954.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014442 03.03.2023
(87) WO 2023/168039 2023/36 07.09.2023
(88) 30.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316596 P

(54) • *NICHT INTEGRIERTER KATHETER UND
VERLÄNGERUNGSSYSTEM SOWIE VER-
FAHREN ZUR ENTNAHME EINER BLUT-
KULTURPROBE*
• *NON-INTEGRATED CATHETER AND EX-
TENSION SET SYSTEM AND METHODS
FOR COLLECTION OF A BLOOD CULTURE
SAMPLE*
• *CATHÉTER NON INTÉGRÉ ET SYSTÈME
D'ENSEMBLE D'EXTENSION ET PROCÉDÉS
DE COLLECTE D'UN ÉCHANTILLON DE
CULTURE SANGUINE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
VANDENBRINK, Evan Barbour, San Mateo,
California 94401, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/16** (11) **4 486 209 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/01 **A61B 5/00**

(52) **G06V 40/15; A61B 5/0077;**
A61B 5/015; A61B 5/02416;
A61B 5/164; A61B 5/165;
A61B 5/7267; G06V 10/10;
G06V 10/25; G06V 20/40;
G06V 40/161; G06V 40/174;
G06V 40/193

(25) En (26) En
(21) 23759448.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051873 28.02.2023
(87) WO 2023/161913 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314589 P

(54) • *TÄUSCHUNGSKENNUNG*
• *DECEPTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE TROMPERIE*

(71) Securiport LLC, 1900 Reston Metro Plaza
Suite 800, Reston VA 20190, US
University of Notre Dame du Lac, 1400 East

Angela Boulevard., South Bend, IN 46617,
US
(72) VANCE, Nathan, South Bend, Indiana
46617, US
SPETH, Jeremy, South Bend, Indiana 46617,
US
KHAN, Siamul, South Bend, Indiana 46617,
US
CZAJKA, Adam, South Bend, Indiana 46617,
US
BOWYER, Kevin, South Bend, Indiana
46617, US
WRIGHT, Diane, South Bend, Indiana
46617, US
FLYNN, Patrick, South Bend, Indiana 46617,
US
CARPENTER, Nathan, Reston, VA 20190, US
OLIE, Leandro, Reston, VA 20190, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **G16H 20/70**

A61B 5/16 → (51) **H04N 7/14**

A61B 5/257 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/259 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/262 → (51) **A61M 37/00**

A61B 5/316 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61B 5/372** (11) **4 486 210 A1***
A61B 5/374 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/372; A61B 5/374;**
A61B 5/7246; A61B 5/7257

(25) En (26) En
(21) 23707943.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054920 28.02.2023
(87) WO 2023/165954 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 MY PI2022001202
(54) • *VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG VON
DATEN ZWISCHEN MASCHINEN*
• *METHOD FOR HARMONISING DATA BE-
TWEEN MACHINES*
• *PROCÉDÉ D'HARMONISATION DE DON-
NÉES ENTRE DES MACHINES*

(71) Genting Taurx Diagnostic Centre SDN BHD,
24th Floor Wisma Genting Jalan Sultan
Ismail, Kuala Lumpur 50250, MY

(72) SOMMERLADE, Linda, Aberdeen
Aberdeenshire AB24 5RP, GB
JIN, Lip Tee, Aberdeen Aberdeenshire AB24
5RP, GB

SHELTER, Björn Olaf, Aberdeen
Aberdeenshire AB24 5RP, GB
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen
Aberdeenshire AB24 5RP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/374 → (51) **A61B 5/372**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 486 211 A1***
G16H 50/50

(52) **G16H 50/50; A61B 6/503;**
A61B 6/504; A61B 6/507;
A61B 6/5217; G16H 30/40

(25) En (26) En
(21) 22713452.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051883 03.03.2022
(87) WO 2023/166333 2023/36 07.09.2023
(54) • *BEURTEILUNG DER MYOKARDIALEN PER-
FUSION UNTER VERWENDUNG NICHTIN-
VASIVER MESSUNGEN UND POROMECHA-
NIK*
• *ASSESSMENT OF MYOCARDIAL PERFU-
SION USING NON-INVASIVE MEASURE-
MENTS AND POROMECHANICS*
• *ÉVALUATION DE PERFUSION MYOCAR-
DIQUE À L'AIDE DE MESURES NON INVA-
SIVES ET DE POROMÉTRIE*
(71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z
OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul.
Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL
(72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wroc aw, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

(51) **A61B 6/00** (11) **4 486 212 A1***
A61B 9/00 **H04N 5/321**
A61B 6/12

(52) **A61B 90/37; A61B 5/0077;**
A61B 5/7425; A61B 6/12; A61B 6/463;
A61B 6/487; A61B 6/5247;
A61B 90/361; A61B 6/4405;
A61B 6/4417; A61B 6/4441;
A61B 34/25; A61B 2034/2048;
A61B 2090/365; A61B 2090/376;
A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 23759422.1 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051692 23.02.2023
(87) WO 2023/161858 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314573 P
(54) • *CHIRURGISCHES BILDGEBUNGS- UND
ANZEIGESYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *SURGICAL IMAGING AND DISPLAY SYS-
TEM, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET D'AFFICHAGE
CHIRURGICAL, ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) DUENAS, Julio, 4528 Solothurn, CH
MATA, Mario, Chester, Pennsylvania 19380,
US

FURRER, Andre, 4528 Solothurn, CH
TALEGHANI, Nima Amoi, 76199 Karlsruhe,
DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/02** (11) **4 486 213 A1***
A61B 6/00 **G01N 23/046**
G06T 11/00 **A61B 6/03**

(52) **A61B 6/481; A61B 6/02; A61B 6/032;**
A61B 6/42; A61B 6/4241; A61B 6/482;
A61B 6/504; A61B 6/507

(25) En (26) En
(21) 23706030.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054449 22.02.2023
(87) WO 2023/165876 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159721
(54) • *MESSUNG VON BLUTFLUSSPARAMETERN*
• *MEASUREMENT OF BLOOD FLOW PARAMETERS*
• *MESURE DE PARAMÈTRES DE DÉBIT SANGUIN*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL
HAASE, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASS, Dr. Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **4 486 214 A1***
A61B 6/00

(52) **A61B 6/035; A61B 6/4078; A61B 6/4405; A61B 6/501; A61B 6/06**

(25) En (26) En
(21) 23713520.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014647 06.03.2023
(87) WO 2023/168124 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316681 P
(54) • *TRAGBARER KOPF-CT-SCANNER*
• *PORTABLE HEAD CT SCANNER*
• *TOMODENSITOMÈTRE POUR TÊTE PORTABLE*

(71) TEK84 INC, 13495 Gregg St., Poway, CA 92064, US
(72) SMITH, Steven Winn, Poway, California 92064, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/03 → (51) **G16H 50/50**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 486 215 A1***
A61B 5/259 **A61B 5/257**
A61B 8/10 **B32B 25/00**

(52) **A61B 8/4281; A61B 8/4236; A61B 8/4488**

(25) En (26) En
(21) 23764004.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014598 06.03.2023
(87) WO 2023/168111 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316828 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN AUF PERSON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ON-PERSON WEARABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES SUR UNE PERSONNE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHAO, Xuanhe, Cambridge, MA 02139, US
CHEN, Xiaoyu, Cambridge, MA 02139, US
WANG, Chonghe, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **4 486 216 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/4236; A61B 8/06; A61B 8/4281; A61B 8/4455; A61B 8/0891; A61B 8/488**

(25) En (26) En
(21) 24717135.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/058678 28.03.2024
(87) WO 2024/200766 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 GB 202304759
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ULTRASCHALLWANDLER*
• *AN ULTRASOUND TRANSDUCER ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TRANSDUCTEUR À ULTRASON*

(71) Cimon Medical AS, Havnegata 7, 7010 Trondheim, NO
(72) INGUL, Charlotte Björk, 7048 Trondheim, NO
HERGUM, Torbjørn, 5209 Os, NO
TORP, Hans, 7071 Trondheim, NO
HAGEN, Gard, 7014 Trondheim, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **4 486 217 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/0808; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/54**

(25) En (26) En
(21) 23707957.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055399 03.03.2023
(87) WO 2023/166159 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 NL 2031149
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANSCRANIALEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG (TUI)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSCRANIAL ULTRASOUND IMAGING (TUI)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE TRANSCRÂNIENNE (TUI)*

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) MOZAFFARZADEH, Moein, 2600 AA Delft, NL
DE JONG, Nicolaas, 2600 AA Delft, NL
RENAUD, Guillaume Gérard Joseph, 2600 AA Delft, NL
VERWEIJ, Martin Daniël, 2600 AA Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/10 → (51) **A61B 8/00**

A61B 9/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 10/00 → (51) **G16H 50/30**

A61B 10/02 → (51) **B01L 3/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 486 218 A1***
A61F 2/24

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/00243; A61B 2017/00526; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0437; A61B 2017/0445; A61B 2017/0464; A61B 2017/0495; A61B 2090/034; A61F 2/2457**

(25) En (26) En
(21) 23709397.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055512 03.03.2023
(87) WO 2023/166215 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316062 P
24.01.2023 US 202363440766 P
(54) • *WEICHGEWEBEANKERSYSTEM ZUR HERZREPARATUR*
• *SOFT TISSUE ANCHOR SYSTEM FOR HEART REPAIR*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSU MOU POUR RÉPARATION CARDIAQUE*

(71) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030 Trondheim, NO
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **4 486 219 A1***
A61F 2/24 **A61M 25/00**

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/00243; A61B 2017/00526; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0437; A61B 2017/0445; A61B 2017/0464; A61B 2017/0495; A61B 2090/034; A61F 2/2457**

(25) En (26) En
(21) 23709398.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055514 03.03.2023
(87) WO 2023/166217 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316062 P
24.01.2023 US 202363440766 P
(54) • *WEICHGEWEBEANKERSYSTEM ZUR HERZREPARATUR*
• *SOFT TISSUE ANCHOR SYSTEM FOR HEART REPAIR*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSU MOU POUR RÉPARATION CARDIAQUE*

(71) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030

- Trondheim, NO
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota
55311, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 486 220 A1***
A61F 2/24 **A61M 25/00**
(52) **A61B 17/0401**; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00526; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0437;
A61B 2017/0445; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0495; A61B 2090/034;
A61F 2/2457
(25) En (26) En
(21) 23709399.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055515 03.03.2023
(87) WO 2023/166218 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316062 P
24.01.2023 US 202363440766 P
(54) • *WEICHGEWEBEANKERSYSTEM ZUR HERZ-
REPARATUR*
• *SOFT TISSUE ANCHOR SYSTEM FOR
HEART REPAIR*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSU MOU
POUR RÉPARATION CARDIAQUE*
(71) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030
Trondheim, NO
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota
55311, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 486 221 A1***
A61F 2/24 **A61M 25/00**
(52) **A61B 17/0401**; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00526; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0437;
A61B 2017/0445; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0495; A61B 2090/034;
A61F 2/2457
(25) En (26) En
(21) 23709401.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055518 03.03.2023
(87) WO 2023/166220 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316062 P
24.01.2023 US 202363440766 P
(54) • *WEICHGEWEBEANKERSYSTEM ZUR HERZ-
REPARATUR*
• *SOFT TISSUE ANCHOR SYSTEM FOR
HEART REPAIR*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSU MOU
POUR RÉPARATION CARDIAQUE*
(71) Cardiomech AS, Udbyes gate 3a, 7030
Trondheim, NO
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, NO
HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, NO
BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota
55311, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **A61B 17/068** (11) **4 486 222 A1***
A61B 17/115 **A61B 17/072**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00407
(25) En (26) En
(21) 23763929.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014366 02.03.2023
(87) WO 2023/167993 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217686730
(54) • *VORSCHIEBEN EINER ZAHNSTANGE EI-
NER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG*
• *ADVANCING A TOOTHED RACK OF A SUR-
GICAL HANDLE ASSEMBLY*
• *AVANCEMENT D'UNE CRÉMAILLÈRE D'UN
ENSEMBLE MANCHE CHIRURGICAL*
(71) Lexington Medical, Inc., 23 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US
(72) MOY JR., David Thomas, Wellesley,
Massachusetts 02481, US
MARECKI, Andrew, Boylston,
Massachusetts 01583, US
AMARIGLIO, Leon, Lexington,
Massachusetts 02420, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/068**
- (51) **A61B 17/08** (11) **4 486 223 A2***
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12113**; **A61B 17/12145**;
A61B 17/1215; **A61B 17/12172**;
A61B 17/12177; A61B 90/98;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00898; A61B 2017/00942;
A61B 2017/12054; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 23763980.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014504 03.03.2023
(87) WO 2023/168081 2023/36 07.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686359
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT SELBST-
EXPANDIERENDEN STREBEN*
• *OCCLUSIVE DEVICE WITH SELF-EXPAND-
ING STRUTS*
• *DISPOSITIF OCCLUSIF À ENTRETOISES AU-
TO-EXPANSIBLES*
(71) Polyembo, LLC, 5010 Heuga Court, Park
City, Utah 84098, US
(72) FOJTIK, Shawn, P., Park City, Utah 84098,
US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 17/08** (11) **4 486 224 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/1109**; **A61B 17/08**;
A61B 2017/081; A61B 2017/086;
A61B 2090/065
(25) En (26) En
(21) 23773381.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CA 2023/050326 14.03.2023
(87) WO 2023/178412 2023/39 28.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322383 P
(54) • *WUNDDVERSCHLUSSSYSTEM UND -VER-
FAHREN*
• *WOUND CLOSURE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE
PLAIE*
(71) Unity Health Toronto, 30 Bond Street,
Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
Inventorr MD Inc., 172 Rumsey Road,
Toronto, ON M4G 1P5, CA
(72) DE REZENDE NETO, João Baptista, Toronto,
Ontario M4G 1P5, CA
BASS, Robert Christopher, Toronto, Ontario
M4G 3G2, CA
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- A61B 17/08** → (51) **A61B 17/122**
-
- A61B 17/10** → (51) **A61B 17/122**
- (51) **A61B 17/11** (11) **4 486 225 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/111**; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00867;
A61B 2017/1107; A61B 2017/1139
(25) En (26) En
(21) 23722681.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053801 13.04.2023
(87) WO 2023/199267 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 US 202263363015 P
05.12.2022 US 202263386147 P
(54) • *INTERATRIALER SHUNT MIT ERWEITER-
TEM HALSBEREICH*
• *INTERATRIAL SHUNT WITH EXPANDED
NECK REGION*
• *SHUNT INTERAURICULAIRE À RÉGION DE
COL ÉTENDUE*
(71) V-Wave Ltd., 15 Halamish St. POB 3076
Caesarea Industrial Park, 3079827
Caesarea, IL
(72) NAE, Nir, 3052511 Binyamina, IL
EIGLER, Neal, Agoura Hills, California
91301, US
WHITING, James S., Los Angeles, California
90066, US
ROSEN, Lior, 3092858 Zikhron Ya'akov, IL
HAFELFINGER, Werner, Thousand Oaks,
California 91320, US
MAYO, Or, 5242232 Ramat Gan, IL
ROZENFELD, Erez, 6080822 Shoham, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A61B 17/11** → (51) **A61F 2/72**
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/068**
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 486 226 A1***
(52) **A61B 17/12022**; A61B 17/1214;
A61B 2017/00526; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 23706865.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051223 10.02.2023

- (87) WO 2023/166369 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217685197
(54) • FLEXIBLES MERKMAL ZUM EINSETZEN EINER EMBOLIEIMPLANTATS
• FLEXIBLE FEATURE FOR EMBOLIC IMPLANT DEPLOYMENT
• ÉLÉMENT FLEXIBLE POUR DÉPLOIEMENT D'IMPLANT EMBOLIQUE
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) STEFANOV, Petrica, Raynham, Massachusetts 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, Massachusetts 02767, US
ALES, Francisco, Raynham, Massachusetts 02767, US
DICKERSON, Jasia, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/122** (11) **4 486 227 A2***
A61B 17/08 **A61B 17/10**
A61B 17/128
(52) **A61B 17/083; A61B 17/0218;**
A61B 17/10; A61B 17/30;
A61B 2017/00738; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00951
(25) En (26) En
(21) 23763938.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014387 02.03.2023
(87) WO 2023/168007 2023/36 07.09.2023
(88) 30.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316899 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURALVERSCHLUSS
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DURAL CLOSURE
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FERMETURE DURALE
(71) Berman, Blake, W., 5661 Villa Maria Way, Fontana, California 92336, US
(72) MATSUURA, David, G., Solana Beach, California 92075, US
SIU, Nelson, Encinitas, California 92024, US
BERMAN, Blake, W., Fontana, California 92336, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/14 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 486 228 A1***
A61B 17/14 **A61B 17/32**
A61C 3/02
(52) **A61B 17/1617; A61B 17/14;**
A61B 17/1626; A61B 17/320068;
A61C 3/02; A61B 2017/320078;
A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 23712570.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050118 02.03.2023

- (87) WO 2023/166248 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FI 20227030
(54) • SCHALL- UND SCHWINGUNGSGENERATOR SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHALL- UND SCHWINGUNGSANALYSE
• A SOUND AND VIBRATION GENERATOR AND A SYSTEM AND METHOD FOR A SOUND AND VIBRATION ANALYSIS
• GÉNÉRATEUR DE SONS ET DE VIBRATIONS ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SONS ET DE VIBRATIONS
(71) Surgify Medical Oy, Otakaari 5, 02150 Espoo, FI
(72) HAERI, Seyedshahabbadin, 00400 Helsinki, FI
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 486 229 A1***
(52) **A61B 17/162; A61B 17/1637**
(25) En (26) En
(21) 23720527.3 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065522 07.04.2023
(87) WO 2023/205573 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 US 202217723818
(54) • TREPAN
• TREPINE
• TRÉPHINE
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735, US
SERVEDIO, Brian, Joseph, St. Petersburg, FL 33710, US
GOSIK-WOLFE, Adam, Tampa, FL 33635, US
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 486 230 A1***
A61B 17/3207 **A61M 25/02**
(52) **A61M 39/1011; A61B 17/221;**
A61B 2017/2212; A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 23763949.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014423 03.03.2023
(87) WO 2023/168028 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316796 P
(54) • THROMBEKTOMIEMANIPULATIONSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
• THROMBECTOMY MANIPULATION CONTROLLER AND METHODS FOR SAME
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MANIPULATION DE THROMBECTOMIE ET MÉTHODES ASSOCIÉES
(71) Surmodics MD, LLC, 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344-3523, US
(72) BO, Peter, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
JOHNSON, Dan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
BERG, Jordan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/22 → (51) **F04C 2/107**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/3207 → (51) **F04C 2/107**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 486 231 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/3205**
A61B 17/3207 **A61F 2/46**
A61B 17/29 **A61F 2/28**
A61F 2/30
(52) **A61B 90/06; A61B 17/00491;**
A61B 17/32053; A61B 17/320708;
A61B 17/3417; A61B 17/3421;
A61B 17/3462; A61B 17/3468;
A61F 2/4618; A61B 2017/0042;
A61B 2017/00424; A61B 2017/00969;
A61B 2017/2927; A61B 2017/3454;
A61B 2017/346; A61B 2017/349;
A61B 2090/061; A61F 2002/30766;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4658
(25) En (26) En
(21) 23712689.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014503 03.03.2023
(87) WO 2023/168080 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316920 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON KNORPELDEFEKTEN
• METHODS AND DEVICES FOR REPAIRING CARTILAGE DEFECTS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE DÉFAUTS DE CARTILAGE
(71) Vericel Corporation, 64 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ROBLES TOTH, Felix Ernesto, Duxbury, Massachusetts 02332, US
MACKINNON, Robert, Bruce, III, Carver, Massachusetts 02330, US
FEHR, Lester, H., Hampton, New Hampshire 03842, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 486 232 A1***
A61M 29/00 **A61F 2/95**
A61F 2/82 **A61M 25/06**
(52) **A61B 17/3415; A61B 17/3431;**
A61M 29/00; A61B 2017/00778;
A61B 2017/00867; A61F 2/95;
A61M 25/0662
(25) En (26) En
(21) 23713465.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013672 23.02.2023
(87) WO 2023/164027 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314961 P
(54) • DILATOR MIT VERKAPSELUNGSFUNKTION FÜR HÜLLENSPITZEN

- DILATOR WITH ENCAPSULATION FEATURE FOR SHEATH TIPS
 - DILATATEUR AVEC ÉLÉMENT D'ENCAPSULATION POUR POINTES DE GAINE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NGUYEN, Hien, T., Irvine, CA 92614, US
ALCASID, Anne, Bernadette Aragon, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61B 17/68** (11) **4 486 233 A1***
A61B 17/80
- (52) **A61B 17/688; A61B 17/8085**
- (25) De (26) De
(21) 23703773.4 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052850 06.02.2023
(87) WO 2023/160999 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022202037
- (54) • **IMPLANTAT ZUR FIXIERUNG EINES KRANIEN KNOCHENDECKELS IN EINER KRANIEN OEFFNUNG**
• **IMPLANT FOR FIXING A CRANIAL BONE FLAP IN A CRANIAL OPENING**
• **IMPLANT POUR FIXER UN VOLET CRANIEN DANS UNE OUVERTURE CRANIENNE**
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HAGEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
KUEMMERLIN, Jana, 93055 Regensburg, DE
DROST, Erick, 78727 Oberndorf a.N., DE
ONKEN, Jakob, 55116 Mainz, DE
NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen, DE
SCHWARZ, Tina, 78628 Rottweil, DE
PLEIL, Thomas, 78073 Bad Dürrenheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **A61B 17/68** (11) **4 486 234 A1***
A61F 2/28
- (52) **A61B 17/688; A61F 2/2875;**
A61B 17/8863
- (25) En (26) En
(21) 23712365.8 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050059 22.02.2023
(87) WO 2023/166537 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003821
- (54) • **SCHÄDELFIXATIONSVORRICHTUNG FÜR DEKOMPRESSIVE/AUGMENTATIVE KRANIECTOMIE**
• **CRANIAL FIXATION DEVICE FOR DECOMPRESSIVE / AUGMENTATIVE CRANIECTOMY**
• **DISPOSITIF DE FIXATION CRANIENNE POUR CRANIECTOMIE DÉCOMPRESSIVE/AUGMENTATIVE**
- (71) Ntplast S.r.l., Via Gaetano Donizetti 20, 00198 Roma, IT
(72) BERRA, Luigi, 00198 ROMA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/68****A61B 17/86** → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/88** (11) **4 486 235 A1***
A61B 17/86
- (52) **A61B 17/8891; A61B 17/861;**
A61B 17/8875; A61B 17/8605;
A61B 17/8635; A61B 17/8877;
A61B 17/888
- (25) En (26) En
(21) 23816728.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024112 01.06.2023
(87) WO 2023/235460 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 US 202263347611 P
- (54) • **LÖSBARE KNOCHENFIXIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **DETACHABLE BONE FIXATION DEVICE AND RELATED METHODS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION OSSEUSE DÉTACHABLE ET MÉTHODES ASSOCIÉES**
- (71) SURIGAL DESIGN INNOVATIONS, LLC, 9220 NW 73rd Street, Johnston, IA 50131, US
(72) GROSSMAN, Jordan, Akron, Ohio 44333, US
RUSH, Shannon M., San Jose, California 95125, US
LEE, Michael, Johnston, Iowa 50131, US
BOFFELI, Troy J., Woodbury, Minnesota 55125, US
HARDY, Mark, Lakewood, Ohio 44107, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/88 → (51) **B25B 23/142**

- (51) **A61B 18/00** (11) **4 486 236 A2***
A61B 18/18 **A61B 18/20**
A61N 5/06
- (52) **A61N 5/0616; A61B 18/203;**
A61B 2018/00779; A61N 5/067;
A61N 2005/0627; A61N 2005/0659
- (25) En (26) En
(21) 23767608.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063843 07.03.2023
(87) WO 2023/172900 2023/37 14.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317097 P
- (54) • **EFFIZIENTE BIOLOGISCHE GEWEBEBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **EFFICIENT BIOLOGICAL TISSUE TREATMENT SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS EFFICACES DE TRAITEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE**
- (71) Sciton, Inc., 925 Commercial Street, Palo Alto, CA 94303, US
(72) MAKOWSKI, Alexander, Palo Alto, CA 94303, US
HECHT, Hartmuth, Palo Alto, CA 94303, US
NEGUS, Daniel, K., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/02** (11) **4 486 237 A1***

A61F 7/00

- (52) **A61F 7/0053; A61B 18/0218;**
A61F 2007/0059; A61F 2007/0063;
A61F 2007/0064
- (25) En (26) En
(21) 23709370.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055302 02.03.2023
(87) WO 2023/166121 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FI 20225191
- (54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE KRYOKABINENANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **ELECTRICALLY OPERATED CRYOCABIN ARRANGEMENT AND OPERATING METHOD**
• **AGENCEMENT DE CRYOCABINE À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Cryotech Nordic AS, Joa tee 13, Vääna 76903 Harjumaa, EE
(72) YLIOLLITERVO, Juha, 04430 Järvenpää, FI
MARTINS, Johanna, 02920 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd P.O.Box 671, 00101 Helsinki, FI

A61B 18/12 (11) **4 486 238 A1***

- (52) **A61B 18/1233; A61B 18/12;**
A61B 18/1206; A61B 2018/1273;
A61B 2018/128
- (25) En (26) En
(21) 23701474.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051444 20.01.2023
(87) WO 2023/165759 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203053
- (54) • **ENERGIEFÜHRUNGSVORRICHTUNG, GENERATORVORRICHTUNG, ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LECKAGEN EINES STROMS MIT EINER ENERGIEFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **ENERGY CONVEYING DEVICE, GENERATOR DEVICE, ELECTROSURGICAL APPARATUS, AND METHOD FOR REDUCING LEAKAGE A CURRENT WITH AN ENERGY CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉNERGIE, DISPOSITIF GÉNÉRATEUR, APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FUITE D'UN COURANT AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉNERGIE**
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 18/12 (11) **4 486 239 A2***

- A61B 18/14** **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1233; A61B 18/1445;**
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126
- (25) En (26) En
(21) 23716088.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063470 01.03.2023
(87) WO 2023/168260 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268724 P
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG IN ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *FEEDBACK CONTROL IN ELECTROSURGICAL SYSTEMS*
• *COMMANDE DE RÉTROACTION DANS DES SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(71) Gyros ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) BATCHELOR, Kester Julian, Mound, Minnesota 55364, US
FAHSING, Thomas, 12305 Berlin, DE
KRUEGER, Jens M., 15738 Zeuthen, DE
BREITSPRECHER, Frank, 12527 Berlin, DE
BLUS, Theodore C., Arden Hills, Minnesota 55112, US
GOLOMB, Jordan R., Maple Grove, Minnesota 55311, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stollmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 486 240 A1***
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00261; A61B 2018/00267; A61B 2018/00273; A61B 2018/00285; A61B 2018/00404; A61B 2018/00482; A61B 2018/00488; A61B 2018/00494; A61B 2018/005; A61B 2018/00517; A61B 2018/00535; A61B 2018/00613; A61B 2018/00744; A61B 2018/143; A61B 2018/1465; A61B 2018/1472; A61B 2018/1475; A61B 2218/002; A61B 2218/003
(25) En (26) En
(21) 23706382.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054883 27.02.2023
(87) WO 2023/161492 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159282
02.09.2022 EP 22193694
(54) • *ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG*
• *AN ELECTROPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION*
(71) Mirai Medical Ltd, Unit 5 Howley Court, Oranmore, Galway H91 FK6C, IE
(72) SODEN, Declan, Galway, H91 FK6C, IE
FORDE, Colin, Galway, H91 FK6C, IE
KINSELLA, Sean, Galway, H91 FK6C, IE
MCNAMARA, Jason, Galway, H91 FK6C, IE
KERRIGAN, Cian, Galway, H91 FK6C, IE
HILL, Conor, Galway, H91 FK6C, IE
HARKIN, Brian, Galway, H91 FK6C, IE
MCGLEENAN, Oisín, Galway, H91 FK6C, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**
A61B 18/18 → (51) **A61B 18/00**
A61B 18/20 → (51) **A61B 18/00**
A61B 18/20 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61B 18/24** (11) **4 486 241 A2***

A61N 5/067
(52) **A61N 5/0601**; A61N 5/067; A61N 2005/0602; A61N 2005/063; A61N 2005/0661
(25) En (26) En
(21) 23775906.3 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/064892 23.03.2023
(87) WO 2023/183896 2023/39 28.09.2023
(88) 28.12.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322821 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DILATATION EINER RÖHRENFÖRMIGEN ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR DILATION OF A TUBULAR ANATOMICAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DILATATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE TUBULAIRE*
(71) Endo UV Tech, 515 Las Olas Blvd., No. 120, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(72) WATSON, Brant D., Miami Beach, FL 33139, US
VAN VURST, Henry W., Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**
(51) **A61B 34/20** (11) **4 486 242 A1***
A61B 34/30 **A61B 50/13**
A61B 46/10
(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/20**; **A61B 46/10**; **A61B 46/23**; A61B 50/13; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/065; A61B 2090/3945; A61B 2090/3979
(25) En (26) En
(21) 23714143.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014243 01.03.2023
(87) WO 2023/167906 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315665 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM MIT EINEM VERBINDUNGSVERFOLGER*
• *ROBOTIC SYSTEM INCLUDING A LINK TRACKER*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUIVI DE LIAISON*
(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
(72) SOTO, Victor, Coral Gables, FL 33134, US
ROSS, Alan, Albuquerque, NM 87113, US
BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122, US
BREISACHER, Jochen, 79331 Teningen, DE
MORGAN, Jonathan, Mark, Biscayne Park, FL 33161, US
SINCLAIR, Dave, A., Miramar, FL 33027, US
DIPIETRO, David, Portland, OR 97225, US
WHISLER, David, Robert, San Mateo, CA 94404, US
EKEGREN, Paul, David, Albuquerque, NM 87111, US
SHIELS, Paul, Albuquerque, NM 87110, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE
(51) **A61B 34/20** (11) **4 486 243 A2***
A61B 1/317 **A61B 5/06**
(52) **A61B 34/20**; **A61B 90/361**; **G16H 20/40**; **G16H 30/20**; **G16H 30/40**; **G16H 40/67**; **G16H 50/20**; **G16H 50/70**; A61B 2034/2065
(25) En (26) En
(21) 23764106.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063533 01.03.2023
(87) WO 2023/168306 2023/36 07.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315515 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ARTHROSKOPISCHER CHIRURGIE*
• *ARTHROSCOPIC SURGERY ASSISTANCE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE CHIRURGICALE ARTHROSCOPIQUE*
(71) Kaliber Labs Inc., 188 King Street, Suite 307, San Francisco, California 94107, US
(72) JONELAGADDA, Chandra, San Francisco, California 94107, US
ANGELO, Richard, San Francisco, California 94107, US
LAI, Stephany, San Francisco, California 94107, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**
A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**
A61B 34/30 → (51) **B25J 9/16**
A61B 46/10 → (51) **A61B 34/20**
A61B 50/00 → (51) **B65B 55/10**
A61B 50/10 → (51) **B66C 23/20**
A61B 50/13 → (51) **A61B 34/20**
A61B 50/30 → (51) **B65B 55/10**
A61B 50/31 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 486 244 A1***
A61B 17/00 **A61B 34/10**
(52) **A61B 90/50**; **A61B 34/25**; **A61B 90/361**; **A61B 90/92**; **G06T 7/70**; **G06V 10/82**; **G06V 20/647**; A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/3612; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/378; A61B 2090/502; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30021; G06V 2201/031; G06V 2201/034
(25) En (26) En
(21) 23763066.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/051857 28.02.2023
(87) WO 2023/166417 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684407
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN INSTRUMENTENVERFOLGUNG UND INFORMATIONSVISUALISIERUNG*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR INTRAOPERATIVE INSTRUMENT TRACKING AND INFORMATION VISUALIZATION*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'INSTRUMENT ET DE VISUALISATION D'INFORMATIONS PEROPÉRA-TOIRES*
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BORK, Felix Jonas, 89194 Schnuerpflingen, DE
KOJCEV, Risto, Cupertino, California 95014, US
FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, US
GONENC, Berk, Cupertino, California 95014, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/12**

A61B 90/00 → (51) **B25B 23/142**

A61B 90/50 → (51) **B66C 23/20**

(51) **A61B 90/70** (11) **4 486 245 A1***
B08B 9/04
(52) **B08B 9/0436; A61B 90/70;**
A61B 2090/701

(25) En (26) En
(21) 22929237.0 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2022/051159 28.07.2022
(87) WO 2023/164755 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316494 P
(54) • *MEDIZINISCHE WERKZEUGE ZUR INTERAKTION MIT LUMEN*
• *MEDICAL TOOLS FOR INTERACTING WITH LUMENS*
• *OUTILS MÉDICAUX POUR INTERAGIR AVEC DES LUMIÈRES*
(71) KRZYZANOWSKI, Jacek, 17 Oxenden Crescent, Etobicoke, ON M9C 4H3, CA
(72) KRZYZANOWSKI, Jacek, Etobicoke, ON M9C 4H3, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61C 3/02 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 486 246 A2***
B29C 41/30 **B29C 41/20**
B29C 41/32 **B29C 51/02**

(52) **A61C 7/08; A61C 9/0053; A61C 19/04**
(25) En (26) En
(21) 23764186.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063706 03.03.2023

(87) WO 2023/168425 2023/36 07.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316639 P
(54) • *INTRAORALER MONITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTRAORAL MONITOR AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INTRA-BUCCAL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Uchu Biosensors, Inc. (d/b/a Lura Health), 16 Ellery Street, 6, Cambridge, MA 02138, US
(72) WEINSTEIN, Daniel, Lincoln, MA 01733, US
HILL, Noah William, Tacoma, WA 98418, US
BOZORG, Saam, Hartford, CT 06119, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61C 7/08 → (51) **A61F 5/56**

A61C 7/36 → (51) **A61F 5/56**

A61C 13/00 → (51) **B01F 23/60**

A61D 19/02 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 486 247 A1***
A61F 2/26

(52) **A61F 2/004; A61F 2/26; A61F 2/48**

(25) En (26) En
(21) 23713806.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063106 23.02.2023
(87) WO 2023/164532 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268650 P
22.02.2023 US 202318172921
(54) • *AUFBLASBARE VORRICHTUNG MIT ÜBERDRUCKSICHERUNG*
• *INFLATABLE DEVICE WITH OVER-PRES-SURIZATION PREVENTION*
• *DISPOSITIF GONFLABLE AVEC PRÉVENTION DE LA SURPRESSION*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **4 486 248 A1***
A61F 2/26

(52) **A61F 2/26; A61F 2/004;**
A61F 2250/0003; A61F 2250/0013

(25) En (26) En
(21) 23718570.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063109 23.02.2023
(87) WO 2023/164534 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268644 P
22.02.2023 US 202318172933
(54) • *ELEKTRONISCHE PUMPENANORDNUNG UND DRUCKSTEUERUNG FÜR EINE IM-PLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC PUMP ASSEMBLY AND PRES-SURE CONTROL FOR AN IMPLANTABLE DEVICE*

• *ENSEMBLE POMPE ÉLECTRONIQUE ET RÉ-GULATION DE PRESSION POUR UN DIS-POSITIF IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
(72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/26**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/04 → (51) **A61F 5/00**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/954**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 486 249 A1***

(52) **A61F 2/07; A61F 2002/065;**
A61F 2002/067; A61F 2002/077;
A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 23713000.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014649 06.03.2023
(87) WO 2023/168126 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316896 P
15.11.2022 US 202263425600 P
09.01.2023 US 202363437916 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AORTENREPARA-TUR SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DEVICES FOR AORTIC REPAIR, AND ASSO-CIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION AORTIQUE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Mavericks Endo, Inc., 4040 Campbell Avenue, Suite 110, Menlo Park, California 94025, US
(72) MARTIN, G Ray, Menlo Park, California 94025, US
KIM, Steven, Menlo Park, California 94025, US
GIFFORD, Hanson, Menlo Park, California 94025, US
MIYASHIRO, Katie, Menlo Park, California 94025, US

SUTTON, Doug, Menlo Park, California 94025, US
PATEL, Anuja Harshadray, Menlo Park, California 94025, US
NEUHAUSER, Richard Roy, Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **A61F 2/12** (11) **4 486 250 A2***
A61B 90/00 **A61M 27/00**

(52) **A61F 2/12; A61F 2250/0003**

(25) En (26) En
(21) 23760794.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014168 28.02.2023
(87) WO 2023/164304 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314858 P

(A61F) I.1(1)

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BRUSTGEWEBEEXPANSION*
• *DEVICES AND METHODS FOR BREAST TISSUE EXPANSION*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'EXPANSION DE TISSU MAMMAIRE*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
(72) SPIEGEL, Aldona J., Houston, Texas 77030, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **A61F 2/16** (11) **4 486 251 A1***
(52) **A61F 2/167; A61F 2/1678;**
A61F 2002/1681

- (25) En (26) En
(21) 23711556.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051865 28.02.2023
(87) WO 2023/166422 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268704 P
(54) • *HAPTISCHE VERWALTUNG FÜR CHIRURGISCHE IMPLANTATE*

- *HAPTIC MANAGEMENT FOR SURGICAL IMPLANTS*
• *GESTION HAPTIQUE POUR IMPLANTS CHIRURGICAUX*

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
HOANG, Harlen, Fort Worth, Texas 76134, US
GARCIA RAMILA, Nerea, Fort Worth, Texas 76134, US
SINGH, Sudarshan, Fort Worth, Texas 76134, US
SHERRY, R. Mitchell, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 486 252 A1***
(52) **A61F 2/2427; A61F 2/2436;**
A61F 2/2466; A61F 2250/0097

- (25) En (26) En
(21) 23712124.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013973 27.02.2023
(87) WO 2023/167825 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315958 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE REPAIR DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE POSE DE CELLE-CI*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GANTZ, Kevin, Irvine, CA 92614, US
OBERWISE, Eric Michael, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 486 253 A1***
(52)

- A61F 2/2418; A61F 2/2433;**
A61F 2/2439; A61F 2220/0041;
A61F 2250/0096

- (25) En (26) En
(21) 23713496.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014101 28.02.2023
(87) WO 2023/167851 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315911 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER KLAPPENPROTHESE*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROSTHETIC VALVE POSITIONING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE VALVULE PROTHÉTIQUE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SIROTE, Natanel, Simcha, 3090163 Zikhron Ya'akov, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 486 254 A1***
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2418;**
A61F 2/2445

- (25) En (26) En
(21) 23762625.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050143 02.03.2023
(87) WO 2023/164749 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 AU 2022900505
19.09.2022 AU 2022902706
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MITRALKLAPPENFUNKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUGMENTING MITRAL VALVE FUNCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA FONCTION DE VALVULE MITRALE*
(71) Sydney Heart Valve Pty Ltd, 17 Reiby Road, Hunters Hill, New South Wales 2110, AU
(72) PATERSON, Hugh, Hunters Hill, New South Wales 2110, AU
BANNON, Paul, Manly, New South Wales 2095, AU
VALLELY, Michael, Neutral Bay, New South Wales 2089, AU
MITRA, Ashish, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 486 255 A1***
A61M 27/00 **A61B 17/00**

- (52) **A61M 27/002; A61B 17/11;**
A61B 17/12031; A61B 17/12036;
A61B 17/1204; A61B 17/12109;
A61B 17/12159; A61B 17/12172;
A61B 17/12177; A61B 2017/00243;
A61B 2017/1139; A61B 2017/1205;
A61F 2002/821; A61M 2210/125

- (25) En (26) En
(21) 23763072.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051918 01.03.2023
(87) WO 2023/166447 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315601 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REVASKULARISIERUNG DES MYOKARDS*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR REVASCULARIZATION OF THE MYOCARDIUM*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVASCULARISATION DU MYOCARDE*
(71) Revascardio Ltd., 27 Hata'asiya Street, 4365414 Raanana, IL
(72) CHAYEN, David Shlomo, 4365414 Raanana, IL
MEIRI, Oded, 4365414 Raanana, IL
CHAYEN, Dotan Asher, 4365414 Raanana, IL
MARMOR, Shahaf, 4365414 Raanana, IL
ABER, Chaim Zeev, 4365414 Raanana, IL
COHEN, Eric, 4365414 Raanana, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/26** (11) **4 486 256 A1***
A61F 2/00

- (52) **A61F 2/26; A61F 2/004;**
A61F 2250/0003; A61F 2250/0013
(25) En (26) En
(21) 23712727.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063110 23.02.2023
(87) WO 2023/164535 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268647 P
22.02.2023 US 202318172939
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG EINES AUFBLASBAREN ELEMENTS*
• *AN IMPLANTABLE DEVICE FOR SIZING AN INFLATABLE MEMBER*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR DIMENSIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT GONFLABLE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
(72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/26 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/34**

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/68**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61F 2/44** (11) **4 486 257 A1***
A61F 2/46

- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2/4611; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30411; A61F 2002/30433;
A61F 2002/30476; A61F 2002/30482;
A61F 2002/30495; A61F 2002/30507;

A61F 2002/30514; A61F 2002/30517;
A61F 2002/3052; A61F 2002/30522;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30556;
A61F 2002/4627

(25) En (26) En
(21) 23709363.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055247 01.03.2023
(87) WO 2023/166102 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217683420
(54) • *STABILISIERUNGSELEMENTE FÜR EXPAN-
DIERBARE BANDSCHEIBENIMPLANTATE
UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *STABILIZATION MEMBERS FOR EXPAND-
ABLE INTERVERTEBRAL IMPLANTS AND
RELATED SYSTEMS*
• *ÉLÉMENTS DE STABILISATION POUR IM-
PLANTS INTERVÉTEBRAUX EXTENSIBLES
ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
(72) WALSH, Meredith, Raynham, MA 02767, US
LUU, Phat, Raynham, MA 02767, US
BERGER, Roger, 4436 Oberdorf Basel-
Landschaft, CH
ENGSTROM, Connor, Raynham, MA 02767,
US
GONZALEZ, Didier, 4436 Oberdorf Basel-
Landschaft, CH
GULLY, Stephane, 4436 Oberdorf Basel-
Landschaft, CH
HUNZIKER, Markus, 4436 Oberdorf Basel-
Landschaft, CH
MARTIN, Thomas, Raynham, MA 02767, US
MELCHOR, Jonathan, Raynham, MA 02767,
US
SAIDHA, Sean, Raynham, MA 02767, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/34**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/58** (11) **4 486 258 A1***
(52) **A61F 2/583**

(25) En (26) En
(21) 23725416.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/053963 18.04.2023
(87) WO 2023/203488 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 PL 44058422
(54) • *PROTHESENVORRICHTUNG*
• *PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*

(71) Aether Biomedical Sp.z.o.o., Mostowa 11,
61-854 Poznan, PL
(72) FABISZAK, Kamil, 61-491 Pozna, PL
(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2
1GE, GB

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/72**

(51) **A61F 2/72** (11) **4 486 259 A1***
A61N 1/05 **A61B 17/11**
A61F 2/68 **A61F 2/76**

(52) **A61F 2/76; A61F 2/72; A61N 1/36057;**
A61N 1/36071; A61N 1/36135;
A61B 17/1128; A61N 1/36042

(25) En (26) En
(21) 23760729.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/013927 27.02.2023
(87) WO 2023/164202 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314531 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER PROTHESE AUF BASIS VON
VERSTÄRKTEN NERVENSIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL-
LING A PROSTHETIC BASED ON AMPLI-
FIED NERVE SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE COM-
MANDE D'UNE PROTHÈSE FAISANT AP-
PEL À DES SIGNAUX NERVEUX AMPLIFIÉS*

(71) The Regents of the University of Michigan,
Innovation Partnerships 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
(72) CHESTEK, Cynthia Anne, Ann Arbor,
Michigan 48109-2590, US
CEDERNA, Paul S., Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
VU, Philip, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
VASKOV, Alex, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/72**

A61F 2/82 → (51) **A61B 17/34**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/954**

A61F 2/86 → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61F 2/915** (11) **4 486 260 A1***
(52) **A61F 2/915; A61F 2002/91575;**
A61F 2230/0008; A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 23722771.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/018834 17.04.2023
(87) WO 2023/205087 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 US 202263332989 P
(54) • *OVALER AORTENSTENT*
• *OVAL AORTIC STENT*
• *ENDOPROTHÈSE AORTIQUE OVALE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) KASHER, Yuval, 3079892 Caesarea, IL
KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US
MAYO, Roei, 3079892 Caesarea, IL
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/95** (11) **4 486 261 A2***
A61F 2/04

(52) **A61F 5/0046; A61F 5/003;**
A61F 5/0043; A61F 5/0076;
A61F 5/0089

(25) En (26) En
(21) 23763075.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051970 02.03.2023
(87) WO 2023/166472 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316714 P
01.12.2022 US 202263385700 P
23.02.2023 US 202363486544 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER IN-
TRALUMINALEN VORRICHTUNG UND IN-
TRALUMINALES SYSTEM*
• *METHOD OF DEPLOYING AN INTRALUMI-
NAL DEVICE AND INTRALUMINAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'UN DISPO-
SITIF INTRALUMINAL ET SYSTÈME INTRA-
LUMINAL*

(71) BFKW, LLC, 510 Matterhorn Way, Johns
Creek, Georgia 30022, US
(72) BAKER, Randal, Grand Rapids, Michigan
49546, US
WALBURN, Frederick J., Johns Creek,
Georgia 30022, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/34**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/954**

(51) **A61F 2/954** (11) **4 486 262 A1***
A61F 2/82 **A61F 2/06**
A61F 2/966 **A61F 2/95**

(52) **A61F 2/954; A61F 2/82;**
A61F 2002/065; A61F 2002/823;
A61F 2002/9511

(25) En (26) En
(21) 23707553.6 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/011809 30.01.2023
(87) WO 2023/167762 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217653269
(54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNGEN SO-
WIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAH-
REN*
• *EXPANDABLE DEVICES AND ASSOCIATED
SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS EXPANSIBLES, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ASHBY, Mark Philip, Irvine, California
92617, US
NAGESWARAN, Ashok, Irvine, California
92617, US
MINTZ, Eric, Irvine, California 92617, US
GIRDHAR, Gaurav, Irvine, California 92617,
US
JALGAONKAR, Ujwal Ramesh, Irvine,
California 92620, US
WAINWRIGHT, John M., Foothill Ranch,
California 92610, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/954**

(51) **A61F 5/00** (11) **4 486 263 A1***
A61F 2/86 **A61F 2/04**

(52) **A61F 5/0076; A61F 2/04; A61F 2/90;**
A61F 2/915; A61F 2002/0086;
A61F 2002/045; A61F 2002/8483;
A61F 2002/8486; A61F 2220/0025;

A61F 2250/0039; A61F 2250/006
(25) En (26) En
(21) 23720655.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000088 28.02.2023
(87) WO 2023/161710 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CH 1982022
(54) • *GASTROINTESTINALES IMPLANTAT UND
VERANKERUNG DAFÜR*
• *GASTRO-INTESTINAL IMPLANT AND AN-
CHORING THEREFOR*
• *IMPLANT GASTRO-INTESTINAL ET SON
ÉLÉMENT D'ANCRAGE*

(71) BariaTek Medical, 12/14 rue Jean Antoine
de Baif, 75013 Paris, FR
(72) GRAY, Yonatan, 75011 Paris, FR
NAZ, Christophe, 77300 Fontainebleau, FR
BIADILLAH, Youssef, 78600 Maison-Laffitte,
FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/058**

(51) **A61F 5/058** (11) **4 486 264 A1***
A61F 5/01

(52) **A61F 5/0195; A61F 5/0111;**
A61F 5/0127; A61F 2005/0167;
A61F 2005/0172

(25) En (26) En
(21) 23760532.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012886 13.02.2023
(87) WO 2023/163867 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682086
(54) • *ORTHESEN DER UNTEREN EXTREMITÄ-
TEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
UND VERFAHREN*
• *LOWER EXTREMITY ORTHOSES AND RE-
LATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ORTHÈSES D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Ulcer Solutions, LLC, 3101 NE 169th Way,
Ridgefield, WA 98642, US
(72) FINLEY, Christopher, J., Ridgefield, WA
98642, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61F 5/30 → (51) **A61F 13/06**

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/453**

(51) **A61F 5/441** (11) **4 486 265 A1***
A61F 5/442 **A61F 5/443**

(52) **A61F 5/445; A61F 5/441; A61F 5/442;**
A61F 5/443

(25) En (26) En
(21) 23710214.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050033 28.02.2023
(87) WO 2023/165668 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DK PA202270085

(54) • *SAMMELBEUTEL FÜR EINE OSTOMIEVOR-
RICHTUNG*

• *A COLLECTING BAG FOR AN OSTOMY AP-
PLIANCE*
• *SAC COLLECTEUR POUR UN APPAREIL DE
STOMIE*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050
Humlebaek, DK

(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed, DK

A61F 5/442 → (51) **A61F 5/441**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/441**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/441**

(51) **A61F 5/453** (11) **4 486 266 A1***
A61F 5/455 **A61F 5/44**

(52) **A61F 5/453; A61F 5/455;**
A61F 2005/4402

(25) En (26) En
(21) 22710886.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018159 28.02.2022
(87) WO 2023/163725 2023/35 31.08.2023
(54) • *KOMPAKTE FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTE-
ME*
• *COMPACT FLUID COLLECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES COMPACTS DE COLLECTE DE
FLUIDE*

(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US

(72) ROBICHAUD, Jonathan, Decatur, Georgia
30032, US
WEISS, Rebecca, Atlanta, Georgia 30309,
US

JONES, Jill W., Avondale Estates, Georgia
30002, US

CHENG, Jason Jishen, Covington, Georgia
30016, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/453**

(51) **A61F 5/56** (11) **4 486 267 A1***
A61C 7/08 **A61C 7/36**

(52) **A61F 5/566**

(25) En (26) En
(21) 23777503.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050246 31.03.2023
(87) WO 2023/183982 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 AU 2022900837
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ZAHNSCHIENEN
ZUR BEHANDLUNG VON SCHNARCHEN
ODER SCHLAFAPNOE*
• *IMPROVEMENTS TO DENTAL SPLINTS FOR
TREATMENT OF SNORING OR SLEEP AP-
NOEA*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES AT-
TELLES DENTAIREES DANS LE TRAITEMENT
DU RONFLEMENT OU DE L'APNÉE DU
SOMMEIL*

(71) Digital Sleep Design Pty Ltd, Suite 13, 24
Lakeside Drive Burwood East, Melbourne,
VIC 3151, AU

(72) GREENHALG, Allan, Melbourne, Victoria
3000, AU
LEE, Ken, Melbourne, Victoria 3000, AU

TALPIS, Sam, Melbourne, Victoria 3004, AU
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61F 7/00 → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 486 268 A1***
A61F 9/00745

(25) En (26) En
(21) 23710089.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051728 24.02.2023
(87) WO 2023/161869 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268624 P
(54) • *BIMODALES ULTRASCHALLHANDSTÜCK-
SYSTEM*
• *BI-MODAL ULTRASONIC HANDPIECE SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE PIÈCE À MAIN À ULTRASONS
BIMODAL*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) CHON, James Y., Lake Forest, California
92630, US
SALEHI, Ahmad, Irvine, California 92604, US
LUEKANECH, Kurt D., Lake Forest,
California 92630, US
YALAMANCHILI, Satish, Lake Forest,
California 92630, US
TEODORESCU, Dan, Lake Forest, California
92630, US
FONG, Ho Man Michael, Lake Forest,
California 92630, US

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

(51) **A61F 9/008** (11) **4 486 269 A1***

(52) **A61F 9/00829; A61F 2009/00848;**
A61F 2009/00872; A61F 2009/0088

(25) En (26) En
(21) 23711153.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051852 28.02.2023
(87) WO 2023/166412 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217653127
(54) • *OPHTHALMISCHES LASERCHIRURGI-
SCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
WELLENFRONTGEFÜHRTEN HORNHAUT-
LENTIKULEXTRAKTION ZUR SEHKORREK-
TUR*

• *OPHTHALMIC LASER SURGICAL SYSTEM
AND METHOD FOR WAVEFRONT-GUIDED
CORNEAL LENTICULE EXTRACTION FOR
VISION CORRECTION*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL LASER OPHTAL-
MIQUE ET MÉTHODE D'EXTRACTION DE
LENTICULE CORNÉEN GUIDÉE PAR FRONT
D'ONDE POUR CORRECTION DE VISION*

(71) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) FU, Hong, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
24207471.4

(51) **A61F 13/00** (11) **4 486 270 A1***
A61F 13/02 **A61M 35/00**

(52) **A61F 13/05; A61F 13/0213;**
A61F 13/0243; A61M 35/30;

A61F 2013/0017; A61F 2013/00344
(25) En (26) En
(21) 23708223.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054966 28.02.2023
(87) WO 2023/165974 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202788
(54) • SAUERSTOFFZUFUHR ZU EINER WUNDE
• OXYGEN DELIVERY TO A WOUND
• ADMINISTRATION D'OXYGÈNE SUR UNE
PLAIE
(71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81
101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) DAGGER, Anthony, Colin, Hull HU3 2BN, GB
HAMMOND, Victoria, Jody, Hull HU3 2BN,
GB
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group
Legal Department PO Box 81 101 Hessle
Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 486 271 A1***
A61L 2/14 **H05H 1/24**

(52) **A61F 13/00051; A61N 1/44;**
H05H 1/2418; H05H 2245/34
(25) De (26) De
(21) 23709390.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055464 03.03.2023
(87) WO 2023/166186 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105186
(54) • WUNDAUFLAGE
• WOUND DRESSING
• PANSEMENT
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15,
37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad
Heiligenstadt, DE
BUSSE, Benedikt, 51491 Overath, DE
HELLMOLD, Jan-Hendrik, 37115
Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 486 272 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 13/05; A61F 13/0233**
(25) En (26) En
(21) 23710092.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051736 24.02.2023
(87) WO 2023/166392 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315385 P
(54) • UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM
• NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR
PRESSION NÉGATIVE
(71) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
KAZALA, Richard M., Jr., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US
PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 486 273 A1***
A61B 5/00 **A61F 13/02**
A61M 1/00

(52) **A61M 1/915; A61F 13/05;**
A61M 1/916; A61M 1/918; A61M 1/95;
A61M 1/966; A61M 2205/3324;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3523; A61M 2205/3584;
A61M 2205/583; A61M 2205/60;
A61M 2210/1021

(25) En (26) En
(21) 23710441.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051738 24.02.2023
(87) WO 2023/166394 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315419 P
(54) • VORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN
ZUR PLATZIERUNG EINER GEWEBE-
SCHNITTSTELLE
• APPARATUSES, KITS, AND METHODS FOR
TISSUE INTERFACE PLACEMENT
• APPAREILS, KITS ET PROCÉDÉS DE PLACE-
MENT D'INTERFACE TISSULAIRE

(71) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) GONZALEZ, Javier, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
REHBEIN, Jonathan G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
CARROLL, Christopher J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
KAZALA, Richard M., Jr., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 486 274 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 13/05; A61F 2013/00412;**
A61M 39/12
(25) En (26) En
(21) 23730195.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051737 24.02.2023
(87) WO 2023/166393 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315327 P
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG VON SCHLÄUCHEN AN EINER
GEWEBESTELLE
• APPARATUS AND SYSTEM FOR MANAG-
ING TUBING AT A TISSUE SITE
• APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE
TUBE AU NIVEAU D'UN SITE TISSULAIRE

(71) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) HOWARD, Robert, Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12
8HT, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One

Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 486 275 A1***
A61F 13/02; A61F 13/00063;
A61F 2013/00361

(25) En (26) En
(21) 23764142.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063606 02.03.2023
(87) WO 2023/168353 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315915 P
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR BLUTUNGSREDUK-
TION UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON
• DEVICES FOR BLEEDING REDUCTION AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME
• DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE SAIGNE-
MENT, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
MÉTHODES D'UTILISATION CORRESPON-
DANTS

(71) BIO 54, LLC, 125 S. Estes Dr. 3444, Chapel
Hill, NC 27514, US
(72) WIGGIN, Michael, Bruce, Chapel Hill, NC
27514, US
MANASCO, Anton, Travis, Chapel Hill, NC
27514, US
COSTELLO, Peter, Calvin, Raynham, MA
02767, US
FOCHT, Kenneth, Allen, Needham, MA
02492, US
SMITH, Daniel, P., Portsmouth, RI 02871,
US
METZ, Michael, W., Minneapolis, MN
55419, US
MURPHY, John, Reading, MA 01864, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/06** (11) **4 486 276 A1***
A61F 5/30 **A61F 13/10**

(52) **A61F 13/061; A61F 5/0109;**
A61F 5/30; A61F 13/064; A61F 13/066;
A61F 13/101

(25) De (26) De
(21) 23705336.8 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052290 31.01.2023
(87) WO 2023/160967 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104686
(54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER PE-
LOTTE AN EINEM ELASTISCHEN GE-
STRICKKÖRPER, VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINER BANDAGE, GESTRICKKÖR-
PER MIT DARAN BEFESTIGTER PELOTTE
UND BANDAGE
• METHOD FOR FASTENING A TRUSS PAD
TO AN ELASTIC KNITTED BODY, METHOD
FOR PRODUCING A DRESSING, KNITTED
BODY HAVING A TRUSS PAD FASTENED
THERETO, AND DRESSING

- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TAMPON EN TREILLIS SUR UN CORPS TRICOTÉ ÉLASTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANSEMENT, CORPS TRICOTÉ SUR LEQUEL EST FIXÉ UN TAMPON EN TREILLIS, ET PANSEMENT*
- (71) Thuasne Deutschland GmbH, Im Steinkamp 12, 30938 Burgwedel, DE
(72) SCHNEIDER-NIESKENS, Reinhold, 29224 Celle, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

A61F 13/10 → (51) **A61F 13/06**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 486 277 A1***
A61F 13/532
(52) **A61F 13/1565; A61F 13/15658; A61F 13/15682; A61F 13/15707; A61F 13/15747; A61F 13/5323**
- (25) En (26) En
(21) 22710360.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054991 28.02.2022
(87) WO 2023/160823 2023/35 31.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KERNS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN EINWEGHYGIENEARTIKEL, SAUGFÄHIGER KERN UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN ABSORBENT CORE FOR A DISPOSABLE ABSORBENT HYGIENE ARTICLE, AN ABSORBENT CORE, AND AN ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COEUR ABSORBANT POUR UN ARTICLE D'HYGIÈNE ABSORBANT JETABLE, COEUR ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 GÖTEBORG, SE
RIBEIRO DE SOUZA, Cleiton Aparecido, 13240-000 Jarinu SAO PAULO, BR
MARTINEZ ESTELA, Montserrat, 43812 PUIGPELAT, ES
STENHOLM, Fanny, 405 03 GÖTEBORG, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 486 278 A1***
A61F 13/02
(52) **A61F 13/15; A61F 13/0206; A61F 13/022; A61F 13/0279; A61F 2013/00553; A61F 2013/00855; A61F 2013/15024**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23711524.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050275 01.03.2023
(87) WO 2023/166262 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201852
(54) • *EINSTELLBARER VERBAND*
• *ADJUSTABLE DRESSING*
• *PANSEMENT MODULABLE*
- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

- (72) BAHUON, Manuelle, 21000 DIJON, FR
LEFEUVRE, Solène, 21220 EPERNAY-SOUS-GEVREY, FR
PASQUINET, Laurent, 21800 CRIMOLOIS, FR
FOUROT-BENOSMAN, Amélie, 21560 ARC SUR TILLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61F 13/15** (11) **4 486 279 A1***
(52) **A61F 13/15658; A61F 13/15682; A61F 13/15772; A61F 2013/5315**

- (25) En (26) En
(21) 23711916.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063175 23.02.2023
(87) WO 2023/164586 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268618 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND ANBRINGEN EINER GEFALTETEN KERNHÜLLE*
• *APPARATUS FOR FORMING AND APPLYING A PLEATED CORE WRAP*
• *APPAREIL DE FORMATION ET D'APPLICATION D'UNE ENVELOPPE DE NOYAU PLISSÉE*
- (71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085-0903, US
(72) VAN DE PAS, Hubert P., Kiel, Wisconsin 53042, US
TERESINSKI, JR. Randy J., Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
LAWRENCE, Christopher S., Elkhart Lake, Wisconsin 53020, US
FRITZ, Jeffrey W., Plymouth, Wisconsin 53073, US
VELDMAN, Cory D., Plymouth, Wisconsin 53073, US
GIFFEY, Zachary J., Plymouth, Wisconsin 53073, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **4 486 280 A1***
A61F 13/505

- (52) **A61F 13/15268; A61F 13/505; A61F 2013/15276; A61F 2013/15463**
- (25) En (26) En
(21) 23713817.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063441 01.03.2023
(87) WO 2023/168238 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315188 P
(54) • *HALTBARE ABSORBIERENDE HOSE*
• *DURABLE ABSORBENT PANT*
• *CULOTTE ABSORBANTE DURABLE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, US
GAUTHIER, Noel, Cincinnati, Ohio 45202, US
VELAZQUEZ, Jesus, Cincinnati, Ohio 45202, US
BURGDORF, Brian, Kenneth, Cincinnati, Ohio 45202, US
DUNAWAY, C., Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) WETZEL, Jessica, Cincinnati, Ohio 45202, US

- RAPACH, Andrew, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, US
HEMMER, Jessica, Frances, Cincinnati, Ohio 45202, US
KELLY, John, Hart, Houston, Texas 77008, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/511** (11) **4 486 281 A1***
(52) **A61F 13/51121**

- (25) En (26) En
(21) 23715343.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063634 03.03.2023
(87) WO 2023/168374 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316097 P
(54) • *DECKSCHICHTSYSTEM FÜR ABSORBIRENDE ARTIKEL*
• *UPPER LAYER SYSTEM FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *SYSTÈME DE COUCHE SUPÉRIEURE POUR ARTICLE ABSORBANT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US
BETANCOURT, Jose, Enrique, Cincinnati, Ohio 45202, US
CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, Ohio 45202, US
VIENS, Gerard, A., Cincinnati, Ohio 45202, US
NEWMAN, Olivia, Maeve, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/532** (11) **4 486 282 A1***
(52) **A61F 13/5323; A61F 2013/5315**

- (25) En (26) En
(21) 22836100.2 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/085622 13.12.2022
(87) WO 2023/160857 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/EP2022/054913
28.02.2022 PCT/EP2022/054991
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN MIT KANÄLEN UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEM KERN*
• *ABSORBENT CORE HAVING CHANNELS, AND ABSORBENT ARTICLE WITH ABSORBENT CORE*
• *CŒUR ABSORBANT AYANT DES CANAUX, ET ARTICLE ABSORBANT AVEC CŒUR ABSORBANT*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 GÖTEBORG, SE
STENHOLM, Fanny, 405 03 GÖTEBORG, SE
BERGSTRÖM, Per, 405 03 GÖTEBORG, SE
MARTINEZ ESTELA, Montserrat, 43812 PUIGPELAT, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61H 33/00** (11) **4 486 283 A1***
A61N 5/06 **A47K 3/022**
A47K 3/00 **A61H 35/00**
F21V 31/00

(52) **A61N 5/06; A61H 33/6005; F21V 33/00;** A61H 2033/0083; A61H 2201/10; A61H 2201/5012; A61H 2201/5038; A61N 2005/0642; A61N 2005/0659; A61N 2005/0663; A61N 2005/0668

(25) En (26) En
(21) 23714037.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/063615 02.03.2023
(87) WO 2023/168360 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268915 P 13.07.2022 US 202263368345 P

(54) • **LICHTTHERAPIE FÜR SPA**
• **LIGHT THERAPY FOR SPA**
• **LUMINOTHÉRAPIE POUR SPA**

(71) Sundance Spas, Inc., 14525 Monte Vista Avenue, Chino, California 91710, US
(72) SZPAK, James, Chino, CA 91710, US
(72) RABBITT, William Eugene, Chino, CA 91710, US
MAKAROV, Sergey, Chino, CA 91710, US
OVALLE, Larry R., Chino, CA 91710, US
MOIR, Erica Aloisia, Chino, CA 91710, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61H 35/00 → (51) **A61H 33/00**

(51) **A61J 1/03** (11) **4 486 284 A1***
A61J 7/00 **B65B 61/06**

(52) **A61J 1/035; A61J 7/0084; B26D 1/065; B26D 7/0006; B26D 7/22; B65B 61/065; A61J 7/0007; B26D 2001/0066**

(25) De (26) De
(21) 23705540.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053840 16.02.2023
(87) WO 2023/161107 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104668

(54) • **SCHNEIDEVORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINER BLISTERVERPACKUNG**
• **CUTTING APPARATUS FOR SEGMENTING A BLISTER PACK**
• **APPAREIL DE DÉCOUPE POUR SEGMENTER UN EMBALLAGE-COQUE**

(71) tantum sana GmbH, Gutenbergstraße 4-6, 64319 Pfungstadt, DE
(72) BRUNNER, Dirk, 81241 München, DE
EYSEN, Wolfgang, 63322 Rödermark, DE
FRÜHWEIN, Peter, 63322 Rödermark, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

A61J 1/10 → (51) **A61L 2/00**

A61J 1/14 → (51) **A61L 2/00**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

(51) **A61K 6/15** (11) **4 486 285 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/21**
A61K 8/24 **A61K 33/16**
A61Q 11/00

(52) **A61K 6/15; A61K 6/71; A61K 8/0279; A61K 8/24; A61K 33/06; A61K 33/14; A61K 33/16; A61K 33/42; A61Q 11/00; A61K 2800/412**

(25) En (26) En
(21) 23760488.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) SE 2023/050171 27.02.2023
(87) WO 2023/163647 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 SE 2250275

(54) • **AMORPHE CALCIUM-MAGNESIUM-FLUORID-PHOSPHAT-PARTIKEL**
• **AMORPHOUS CALCIUM MAGNESIUM FLUORIDE PHOSPHATE PARTICLES**
• **PARTICULES CONTENANT DU PHOSPHATE, DU FLUORURE, DU MAGNÉSIUM ET DU CALCIUM AMORPHES**

(71) Psilox AB, Vallvägen 4A, 756 51 Uppsala, SE
(72) UNOSSON, Erik, 754 72 Uppsala, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61K 8/02 → (51) **A61K 6/15**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/4382**

A61K 8/21 → (51) **A61K 6/15**

(51) **A61K 8/23** (11) **4 486 286 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/67**
A61Q 11/00

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/23; A61K 8/447; A61K 8/676**

(25) En (26) En
(21) 23711956.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055265 02.03.2023
(87) WO 2023/166108 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003869

(54) • **MUNDPFLEGEPRODUKT**
• **ORAL CARE PRODUCT**
• **PRODUIT DE SOINS BUCCODENTAIRES**

(71) Castellaccio, Restituta, Via Trento 34, 21047 Saronno, IT
(72) Castellaccio, Restituta, 21047 Saronno, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/24 → (51) **A61K 6/15**

(51) **A61K 8/31** (11) **4 486 287 A1***
A61Q 1/06 **A61Q 1/04**

(52) **A61Q 1/06; A61K 8/31; A61Q 1/04; A61K 2800/5922**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707977.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055473 03.03.2023
(87) WO 2023/166194 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201871

(54) • **LIPPENSTIFTZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINER FLÜCHTIGEN ALKANMISCHUNG**
• **LIPSTICK COMPOSITION BASED ON A VOLATILE MIXTURE OF ALKANES**
• **COMPOSITION POUR ROUGE A LEVRES A BASE D'UN MELANGE VOLATIL D'ALCANES**

(71) Biosynthis, 4bis rue de Foisnard, 91410 Saint Cyr Sous Dourdan, FR
(72) BERNOUD, Thierry, 91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) **A61K 8/31** (11) **4 486 288 A1***
A61Q 1/10

(52) **A61K 8/31; A61Q 1/10; A61K 2800/5922**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707979.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055482 03.03.2023
(87) WO 2023/166198 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201874

(54) • **MAKEUP-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE AUGEN AUF BASIS EINER FLÜCHTIGEN ALKANMISCHUNG**
• **EYE MAKEUP COMPOSITION BASED ON A VOLATILE MIXTURE OF ALKANES**
• **COMPOSITION DE MAQUILLAGE POUR LES YEUX A BASE D'UN MELANGE VOLATIL D'ALCANES**

(71) Biosynthis, 4bis rue de Foisnard, 91410 Saint Cyr Sous Dourdan, FR
(72) BERNOUD, Thierry, 91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **4 486 289 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/41**
A61K 8/42 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61K 8/898**
A61K 8/92 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**

(52) **A61Q 5/00; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/416; A61K 8/42; A61K 8/73; A61K 8/891; A61K 8/898; A61K 8/92; A61Q 5/002; A61Q 5/004; A61Q 5/06; A61Q 5/10**

(25) En (26) En
(21) 23712675.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/014087 28.02.2023
(87) WO 2023/164280 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315044 P 26.04.2022 FR 2203845

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR KRÄUSELHAAR**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR CURLY HAIR**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CHEVEUX BOUCLÉS**

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

- (71) Rughani, Ronak, c/o L'Oreal 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) KHINE, Cho-Cho, Clark, New Jersey 07066, US
KAWAKAMI, Kazumitsu, Clark, New Jersey 07066, US
MAZONDE, Priveledge, 2191 Woodmead Gauteg, ZA
RUGHANI, Ronak, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 486 290 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
C11D 3/20 **C11D 3/50**
C11D 7/26 **C11D 11/00**
(52) **C11D 3/50; A61K 8/37; A61Q 13/00;**
C11D 3/2093; C11D 7/266;
C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23706795.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054783 27.02.2023
(87) WO 2023/165915 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 PCT/EP2022/055126
(54) • **FIXIERUNGSMOLEKÜLE**
• **FIXATIVE MOLECULES**
• **MOLÉCULES FIXATIVES**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
(72) IMPERIALE, Michael V., KEARNY, New Jersey
07032, US
MCDERMOTT, Keith, BOUND BROOK, New
Jersey 08805, US
PONZONI, Joseph, WASHINGTONVILLE,
New York 10992, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 486 291 A1***
A61K 8/92 **A61Q 5/12**
A61Q 19/00

- (52) **A61K 8/37; A61K 8/922; A61Q 5/12;**
A61Q 19/00; A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 23713815.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063395 28.02.2023
(87) WO 2023/164719 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268640 P
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG**
• **EMOLLIENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION ÉMOLLIENTE**
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) ADDY, Jeffrey Pearson, Goodyear, Arizona
85338, US
NIOLA, Frédéric, 94400 Vitry sur Seine, FR
(74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 486 292 A1***

- A61K 8/92** **A61Q 5/12**
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/37; A61K 8/922; A61Q 5/12;**
A61Q 19/00; A61Q 17/04
(25) En (26) En
(21) 23717353.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063396 28.02.2023
(87) WO 2023/164720 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268642 P
(54) • **OXIDATIONSSTABILE WEICHMACHERZU-**
SAMMENSETZUNG
• **OXIDATIVELY STABLE EMOLLIENT COM-**
POSITION
• **COMPOSITION ÉMOLLIENTE STABLE À**
L'OXYDATION
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) ADDY, Jeffrey Pearson, Goodyear, Arizona
85338, US
NIOLA, Frédéric, 94400 Vitry sur Seine, FR
(74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/45 → (51) **A61Q 5/10**

- (51) **A61K 8/46** (11) **4 486 293 A1***
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/466; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 23707095.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055000 28.02.2023
(87) WO 2023/165983 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159537
(54) • **NEUE VERWENDUNG VON 4-AMIDINO-**
BENZYLAMINEN
• **NOVEL USE OF 4-AMIDINO BENZY-**
LAMINES
• **NOUVELLE UTILISATION DE 4-AMIDINO**
BENZYLAMINES
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) BUDEL, Leithe, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 486 294 A1***
A61K 31/53 **A61P 17/04**
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**

- (52) **A61K 8/4966; A61K 31/53;**
A61P 17/04; A61Q 17/00;
A61Q 19/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714227.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2023/050287 03.03.2023
(87) WO 2023/166268 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201915
05.05.2022 FR 2204281
(54) • **VERWENDUNG VON PHENYLEN-BIS-DI-**
PHENYLTRIAZIN ZUM SCHUTZ DER HAUT-
BARRIEREFUNKTION UND DER HAUTMI-
KROBIOTA
• **USE OF PHENYLENE BIS-DIPHENYLTRI-**
AZINE FOR PROTECTING THE SKIN BARRI-
ER FUNCTION AND THE SKIN MICROBIO-
TA
• **UTILISATION DE LA PHÉNYLÈNE BIS-DI-**
PHÉNYLTRIAZINE POUR LA PRÉSERVA-
TION DE LA FONCTION BARRIÈRE ET DU
MICROBIOTE CUTANÉS
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) JACQUES, Carine, 81106 CASTRES, FR
MAITRE, Martine, 81106 CASTRES, FR
BACQUEVILLE, Daniel, 81106 CASTRES, FR
DUPLAN, Hélène, 81106 CASTRES, FR
BESSOU TOUYA, Sandrine, 81106 CASTRES,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61K 8/60** (11) **4 486 295 A1***
A61Q 5/12 **C11D 1/58**

- (52) **C11D 1/58; A61K 8/498; A61K 8/60;**
A61Q 5/12; C11D 1/62

- (25) En (26) En
(21) 23760759.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014017 28.02.2023
(87) WO 2023/164249 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314757 P
(54) • **MODIFIZIERTE SOPHOROLIPIDE ZUR**
KONDITIONIERUNG VON HAAR UND TEX-
TILIEN
• **MODIFIED SOPHOROLIPIDS FOR CONDI-**
TIONING OF HAIR AND TEXTILES
• **SOPHOROLIPIDES MODIFIÉS POUR LE**
CONDITIONNEMENT DE CHEVEUX ET DE
TEXTILES
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora
Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US
HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA
23111, US
MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US
ZEMAITIS, Ayenda, Midlothian, VA 23113,
US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 8/64** (11) **4 486 296 A1***
A61K 35/76 **A61P 17/10**

- A61Q 17/00** **C12N 15/11**
C12N 15/63 **A61K 8/66**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 38/46 **A61P 31/04**
A61Q 19/00 **C07K 14/005**
C12Q 1/34

- (52) **C12N 15/70; A61K 9/0014;**
A61K 9/1271; A61K 9/5123;
A61K 9/5153; A61K 31/07; A61K 31/11;
A61K 31/145; A61K 31/19;
A61K 31/192; A61K 31/20;
A61K 31/203; A61K 31/327;
A61K 31/4436; A61K 31/60;
A61K 31/7048; A61K 31/7056;
A61K 47/6929; A61K 47/6937;

A61P 17/10; C07K 14/00; C12N 2795/10322	
(25) En	(26) En
(87) 23764182.4	(22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/063698	03.03.2023
(87) WO 2023/168418	2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022	US 202263316173 P
(54) • ZELLWANDBINDENDEN PROTEIN, DAS SPEZIFISCH GEGEN CUTIBACTERIUM AC- NES GERICHTET IST	
• CELL-WALL BINDING PROTEIN SPECIFI- CALLY TARGETING CUTIBACTERIUM AC- NES	
• PROTÉINE DE LIAISON À UNE PAROI CEL- LULAIRE CIBLANT SPÉCIFIQUEMENT CUTI- BACTERIUM ACNES	
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72) GOH, Boon, Chong, Singapore-MIT Alliance for Research and Technology 1 Create Way 03-13/14 Enterprise Wing Singapore 138602, SG	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61K 8/66 (11) 4 486 297 A1* A61Q 19/00 A61Q 19/08	
(52) A61K 8/66; A61Q 19/00; A61Q 19/008; A61Q 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 23706810.1	(22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054925	28.02.2023
(87) WO 2023/161504	2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022	EP 22159241
(54) • VERWENDUNG VON BOTULINUMTOXIN ZUR VERRINGERUNG DER HAUTPOREN- GRÖSSE UND SEBUMPRODUKTION	
• USE OF BOTULINUM TOXIN FOR REDUC- TION OF SKIN PORE SIZE AND SEBUM PRODUCTION	
• UTILISATION DE TOXINE BOTULINIQUE POUR LA RÉDUCTION DE LA TAILLE DES PORES DE LA PEAU ET LA PRODUCTION DE SÉBUM	
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE	
(72) SUDIMAC, Vladimir, 60318 Frankfurt am Main, DE WEISSENBERGER, Petra, 60318 Frankfurt am Main, DE MARQUARDT, Kay, 60318 Frankfurt am Main, DE	
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
A61K 8/66 → (51) A61K 8/64	
A61K 8/67 → (51) A61K 8/23	
A61K 8/67 → (51) A61K 8/9789	
A61K 8/73 → (51) A61K 8/34	

A61K 8/73	→ (51) A61K 8/9789
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/898	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/9711	→ (51) A61K 36/03
(51) A61K 8/9789 (11) 4 486 298 A1* A61K 8/67 A61K 8/73 A61Q 19/00 A61Q 19/08	
(52) A61K 8/671; A61K 8/735; A61K 8/9789; A61Q 19/08	
(25) En	(26) En
(21) 23760774.2	(22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/014070	28.02.2023
(87) WO 2023/164270	2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022	US 202263314806 P
(54) • FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON FEINEN LINIEN UND FALTEN UND VER- WENDUNGEN DAVON	
• FORMULATION FOR THE TREATMENT OF FINE LINES AND WRINKLES AND USES THEREOF	
• FORMULATION POUR LE TRAITEMENT DE RIDULES ET DE RIDES ET SES UTILISA- TIONS	
(71) Roc Opco Llc, 261 Madison Avenue 16th Floor, New York, New York 10016, US	
(72) PELLEGRINO, Arthur, New York, New York 10016, US DELISLE, Ellen, New York, New York 10016, US	
(74) BENKOSKI, Lea, New York, New York 10016, US Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) A61K 9/00 (11) 4 486 299 A1* A61K 31/137 A61K 47/10 A61K 47/20 A61P 1/00 A61P 1/02 A61P 1/04 A61P 17/00 A61P 17/02 A61P 17/14	
(52) A61K 9/006; A61K 9/0014; A61K 31/137; A61K 47/10; A61K 47/20; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/14	
(25) En	(26) En
(21) 22710428.8	(22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/050586	04.03.2022
(87) WO 2023/166274	2023/36 07.09.2023
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN	
• TOPICAL COMPOSITIONS AND METHODS	
• COMPOSITIONS TOPIQUES ET PROCÉDÉS	
(71) Vasodynamics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2FX, GB	
(72) LI, Ningfeng F, London Greater London SW20 8SQ, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A	

2ES, GB	
(51) A61K 9/00 (11) 4 486 300 A1* A61K 31/713 A61K 38/00 A61K 9/127 A61K 9/51 C12N 15/52 C12N 15/00	
(52) A61K 9/5146; A61K 9/0019; A61K 9/1273	
(25) En	(26) En
(21) 23709175.6	(22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055244	01.03.2023
(87) WO 2023/166099	2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022	PCT/EP2022/055122
(54) • RNA-LIPIDNANOPARTIKEL (LNPS) MIT EI- NEM POLYOXAZOLIN- UND/ODER POLY- OXAZINPOLYMER	
• RNA LIPID NANOPARTICLES (LNPS) COM- PRISING A POLYOXAZOLINE AND/OR POLYOXAZINE POLYMER	
• NANOPARTICULES LIPIDIQUES D'ARN (LNPS) COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYOXAZOLINE ET/OU DE POLYOXAZINE	
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE	
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz, DE LINK, Fabian, 55131 Mainz, DE WEBER, Benjamin, 55131 Mainz, DE RETAMERO DE LA ROSA, Victor, 9000 Gent, BE VILLANOVA, Rosa Noemi, 9000 Gent, BE MEHRAVAR, Ehsan, 55131 Mainz, DE HEFESHA, Hossam, 55131 Mainz, DE	
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE	
(51) A61K 9/00 (11) 4 486 301 A1* A61K 9/48 A61K 38/00	
(52) A61K 9/0065; A61K 9/4891; A61K 9/4825; A61K 38/00	
(25) En	(26) En
(21) 23713305.3	(22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055592	06.03.2023
(87) WO 2023/166224	2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022	EP 22160189
(54) • GASTRORETENTIVE FORMULIERUNGEN MIT PROTEIN ODER PEPTID	
• GASTRORETENTIVE FORMULATIONS CON- TAINING PROTEIN OR PEPTIDE	
• FORMULATIONS GASTRO-RÉTENTIVES CONTENANT UNE PROTÉINE OU UN PEP- TIDE	
(71) ApeT Holding B.V., Industrieweg 40. Unit B3, 3401 MA IJsselstein, NL	
(72) CHANGOER, Lekhram, 3404HL IJsselstein, NL MEIJERINK, Hendrik Jan Cornelis, 3150 Wespelaar, BE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) A61K 9/00 (11) 4 486 302 A1* A61K 31/00 A61K 9/70	
(52) A61K 9/0014; A61K 8/0208; A61K 8/368; A61K 8/738; A61K 9/7007; A61K 9/7084; A61K 31/05;	

- A61K 31/222; A61K 31/60; A61K 33/04; A61K 45/06; A61K 47/36; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 23713482.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013931 27.02.2023
(87) WO 2023/164205 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682808
(54) • **ANYHYDROUS-HYDROKOLLOIDMATRIX MIT HOMOGEN VERTEILTEN VERKAPSELTEN THERAPEUTISCHEN MITTELN**
• **ANYHYDROUS HYDROCOLLOID MATRIX COMPRISING HOMOGENEOUSLY DISTRIBUTED ENCAPSULATED THERAPEUTIC AGENTS**
• **MATRICE HYDROCOLLOÏDE ANYHYDRIQUE COMPRENANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES ENCAPSULÉS DISTRIBUÉS DE MANIÈRE HOMOGENÈ**
- (71) Peace Out, LLC, 461 W Woodbury Road, Ste 39, Altadena, CA 91001, US
(72) FREZZA, Enrico, Stateline, NV 89449, US
MARSHALL, Bobbie, Novato, CA 94945, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 486 303 A1***
(52) **A61K 9/5042; A61K 9/0053; A61K 9/5026; A61K 9/5073; A61K 31/658**
- (25) En (26) En
(21) 23714182.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063548 02.03.2023
(87) WO 2023/168316 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316629 P
11.03.2022 US 202263318827 P
15.11.2022 US 202263425400 P
(54) • **TROCKENPULVERFÖRMIGE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN MIT MAGENSAFTRESISTENTEM ÜBERZUG**
• **ENTERIC COATED DRY POWDERED CANNABINOID FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES SOUS FORME DE POUDRE SÈCHE À ENROBAGE ENTÉRIQUE**
- (71) Pinata Holdings Inc., 265 Livingston St., Suite 153 Northvale, NJ 07647, US
(72) OGBURN, Michael, Northvale, NJ 07647, US
PRICE, Christopher, Northvale, NJ 07647, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 486 304 A1***
A61K 9/19 A61K 31/64
A61K 47/18 A61K 47/26
- (52) **A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 31/64; A61K 47/18; A61K 47/26**
- (25) En (26) En
(21) 23715344.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063642 03.03.2023
(87) WO 2023/168379 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316157 P
(54) • **GLYBURID-KIT MIT GERINGER ABSORPTION, FORMULIERUNG UND VERFAHREN**
• **LOW-SORBING GLYBURIDE KIT, FORMULATION AND METHODS**
• **KIT DE GLYBURIDE À FAIBLE SORPTION, FORMULATION ET MÉTHODES**
- (71) Remedy Pharmaceuticals, Inc., 233 Broadway 17th Floor, New York, NY 10279, US
(72) TRAN, Kenny K., Cambridge, Massachusetts 02142, US
LOWE, Deirdre, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SAWANT, Rupa Rishikesh, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHEN, Haihong, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LIN, Yiqing, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/185**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/19**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/244**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/539**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 9/00** → (51) **C08L 33/24**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/4025**
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 486 305 A1***
A61K 9/00 A61K 47/10
A61P 1/00 A61K 31/7032
A61P 17/00
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 31/366; A61K 31/7032; A61K 47/10; A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 23707367.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054686 24.02.2023
(87) WO 2023/165905 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202970
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS**
• **COMPOSITION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS**
• **COMPOSITION POUR TRAITER LA DERMATITE ATOPIQUE**
- (71) Hyphens Pharma Pte. Ltd., 16 Tai Seng Street Level 4, Singapore 534138, SG
(72) NG, Sue Phay, Singapore 534138, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **A61K 9/107** (11) **4 486 306 A1***
A61K 47/44
- (52) **A61K 9/107; A61K 47/44**
- (25) En (26) En
(21) 23719832.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050443 28.02.2023
(87) WO 2023/161658 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202754
(54) • **ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT AGAR UND DIACETYLWEINSÄUREESTERN VON MONO- UND DIGLYCERIDEN (DAM)**
• **OIL-IN-WATER EMULSION WITH AGAR AND DIACETYL TARTARIC ACID ESTERS OF MONO-AND DI-GLYCERIDES (DATEM)**
• **ÉMULSION HUILE-DANS-EAU COMPRENANT DE L'AGAR-AGAR ET DES ESTERS D'ACIDE TARTRIQUE DE DIACÉTYLE DE MONO- ET DE DI-GLYCÉRIDES (DATEM)**
- (71) Vitux Group AS, Brynsveien 11-13, 0667 Oslo, NO
(72) DRAGET, Kurt Ingar, 0667 Oslo, NO
DILLE, Morten J., 0667 Oslo, NO
HATTREM, Magnus N., 0667 Oslo, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 486 307 A1***
B01D 15/34 B01D 21/26
C12N 5/073 A61K 35/50
A61K 35/51 A61P 17/00
- (52) **A61P 17/00; A61K 8/981; A61K 8/983; A61K 35/51; A61Q 7/00; A61Q 19/08; C12N 5/0665; A61K 9/19; A61K 47/26; B01D 15/34; C12N 2500/25; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/13; C12N 2501/165; C12N 2501/19; C12N 2502/137; C12N 2513/00; C12N 2533/32; C12N 2533/54; C12N 2533/90**
- (25) En (26) En
(21) 23760752.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013996 27.02.2023
(87) WO 2023/164241 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268645 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON MUSE-ZELLEN UND GEWINNUNG VON EXOSOMEN, MIKROVESIKELN ODER DEM SEKRETOM DARAUS**
• **METHOD FOR ENRICHING MUSE CELLS AND OBTAINING EXOSOMES, MICROVESICLES OR THE SECRETOME THEREFROM**
• **PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE CELLULES MUSE ET D'OBTENTION D'EXOSOMES, DE MICROVÉSICULES OU DU SÉCRÉTOME À PARTIR DE CELLES-CI**
- (71) JLM Excograde, LLC, 3839 Bee Caves Road Suite 205, Austin, TX 78746, US
(72) COLGAN, Michael, Austin, TX 78746, US
DARINSKAS, Adas, 44281 Kaunas, LT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/127** → (51) **C07D 233/64**

A61K 9/127 → (51) C12N 15/113	A61K 9/16 → (51) A23L 7/104	A61K 31/00 → (51) A61K 47/69
(51) A61K 9/14 (11) 4 486 308 A1* A61K 31/18 A61P 35/00	A61K 9/19 → (51) A61K 9/00	A61K 31/00 → (51) A61K 9/00
(52) A61K 9/146; A61K 31/18; A61P 35/00; A61K 9/2027	(51) A61K 9/20 (11) 4 486 310 A1*	A61K 31/015 → (51) A61K 31/02
(25) En (26) En	(52) A61K 9/0034; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2095	A61K 31/015 → (51) A61K 31/395
(21) 23713555.3 (22) 01.03.2023	(25) En (26) En	(51) A61K 31/02 (11) 4 486 312 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23706813.5 (22) 28.02.2023	A61K 31/03 A61K 31/015
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/33
KH MA MD TN	BA	(52) C07D 333/40
(86) US 2023/063520 01.03.2023	(86) EP 2023/054960 28.02.2023	(25) En (26) En
(87) WO 2023/168295 2023/36 07.09.2023	(87) WO 2023/165971 2023/36 07.09.2023	(21) 23764028.9 (22) 22.02.2023
(80) 01.03.2022 US 202263268723 P	(30) 01.03.2022 EP 22159316	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN VON MILCHSÄUREOLIGOMEREN	BA
• THERAPEUTIC COMPOUNDS, FORMULATIONS, AND USE THEREOF	• PROCESS FOR PREPARATION OF COMPOSITIONS OF OLIGOMERS OF LACTIC ACID	KH MA MD TN
• COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES, FORMULATIONS ET LEUR UTILISATION	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS D'OLIGOMÈRES D'ACIDE LACTIQUE	(86) US 2023/063014 22.02.2023
(71) Tvardi Therapeutics, Inc., 3 Sugar Creek Center Boulevard, Suite 525, Sugar Land, TX 77478, US	(71) Combe International, LLC, 1101 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US	(87) WO 2023/168176 2023/36 07.09.2023
(72) ALIBHAL, Imran, Sugar Land, Texas 77478, US	(72) YOUSEF, Gabriella, 172 39 Sundbyberg, SE FOLKING, Jeanette, 253 62 Helsingborg, SE	(30) 01.03.2022 US 202263315316 P
DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478, US	(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	(54) • SALZE EINER DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE (DHOD)-INHIBITORS
CARICOFÉ, Ralph, Raleigh, North Carolina 27609, US		• SALTS OF A DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE (DHOD) INHIBITOR
WHITESSELL, JR., L. Graham, Raleigh, North Carolina 27609, US		• SELS D'UN INHIBITEUR DE DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE (DHOD)
SMART, Ian, Raleigh, North Carolina 27609, US		(71) Kiora Pharmaceuticals GmbH, Reiserstrasse 34/1, 1030 Wien, AT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		(72) SPERL, Stefan, 1050 Wien, AT
		PLASSER, Lisa, 1060 Wien, AT
		(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
A61K 9/14 → (51) A61K 31/353	(51) A61K 9/20 (11) 4 486 311 A1* A61K 31/585 A61P 15/00	A61K 31/03 → (51) A61K 31/02
A61K 9/14 → (51) A61K 51/12	(52) A61K 9/0056; A61K 9/2054; A61K 31/585; A61P 15/00	A61K 31/045 → (51) A61K 31/197
A61K 9/14 → (51) C23C 16/40	(25) En (26) En	(51) A61K 31/047 (11) 4 486 313 A1*
(51) A61K 9/16 (11) 4 486 309 A1* A61K 31/549	(21) 23707098.2 (22) 28.02.2023	A61K 31/365 A61P 17/00
(52) A61K 9/1688; A61K 31/549	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/06 A61P 31/10
(25) En (26) En	BA	A61Q 19/00 A61P 17/08
(21) 23707384.6 (22) 27.02.2023	KH MA MD TN	(52) A61K 31/047; A61K 8/4973; A61K 31/365; A61K 47/6951; A61P 17/00; A61P 17/08; A61P 17/14; A61P 17/16; A61P 31/10; A61Q 5/006; A61Q 7/00; A61Q 19/00; A61Q 19/007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/055017 28.02.2023	(25) En (26) En
BA	(87) WO 2023/165988 2023/36 07.09.2023	(21) 23716707.7 (22) 01.03.2023
KH MA MD TN	(30) 01.03.2022 EP 22382182	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2023/054884 27.02.2023	(54) • KAUBARES ORALES KONTRAZEPTIVUM	BA
(87) WO 2023/161493 2023/35 31.08.2023	• CHEWABLE ORAL CONTRACEPTIVE	KH MA MD TN
(30) 28.02.2022 EP 22461508	• CONTRACEPTIF À ADMINISTRER PAR VOIE ORALE PAR MASTICATION	(86) US 2023/014226 01.03.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROCHLOROTHIAZID MIT FEINER TEILCHENGRÖSSEVERTEILUNG	(71) Chemo Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28 3rd and 4th floor, 28050 Madrid, ES	(87) WO 2023/167894 2023/36 07.09.2023
• A PROCESS FOR MANUFACTURING HYDROCHLOROTHIAZIDE HAVING FINE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION	(72) COLLI, Enrico, 28050 Madrid, ES	(30) 01.03.2022 US 202263315502 P
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCHLOROTHIAZIDE AYANT UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE FINE	BONNY, Jean-Daniel, 6900 Lugano, CH	22.04.2022 US 20226333959 P
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL	UREK, Sandra, 24008 León, ES	(54) • SCLAREOL ODER SCLAREOLID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN
(72) SAGOL, Karol, 83-110 Tczew, PL	PÉREZ DE LA CRUZ, Maria Ángeles, 19200 Azuqueca de Henares (Guadalajara), ES	• SCLAREOL OR SCLAREOLIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY SKIN CONDITIONS
KRZYŻANOWSKI, Mariusz, 83-200 Skorcz, PL	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	• SCLARÉOL OU SCLARÉOLIDE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES INFLAMMATOIRES
WIELESIK, Cezary, 83-200 Starogard Gdanski, PL		(71) ISP Investments LLC., 1011 Centre Road, Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(74) Rechnio, Justyna Tatiana, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL	A61K 9/28 → (51) A61K 31/196	(72) GARCIA, Imane, 06000 Nice, FR
	A61K 9/28 → (51) A61K 38/08	CAPALLERE, Christophe, 06200 Nice, FR
	A61K 9/48 → (51) A61K 31/4155	ARCIONI, Marianne, 06620 Le Bar Sur Loup, FR
	A61K 9/48 → (51) A61K 38/08	MEYRIGNAC, Céline, 83480 Puget sur Argens, FR
	A61K 9/48 → (51) A61K 9/00	(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties
	A61K 9/51 → (51) A61K 9/00	
	A61K 9/70 → (51) A61K 9/00	
	A61K 31/00 → (51) A61K 31/353	

- France 655, route du Pin Montard, 06410 Biot, FR
- (51) **A61K 31/047** (11) **4 486 314 A1***
A61K 31/365 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 17/08**
A61P 31/10 **A61P 17/14**
A61Q 19/00 **A61P 17/16**
A61Q 5/00 **A61Q 7/00**
A61K 47/69
- (52) **A61K 31/047; A61K 8/4973;**
A61K 31/365; A61K 47/6951;
A61P 17/00; A61P 17/08; A61P 17/14;
A61P 17/16; A61P 31/10; A61Q 5/006;
A61Q 7/00; A61Q 19/00; A61Q 19/007
- (25) En (26) En
(21) 23719934.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014146 28.02.2023
(87) WO 2023/167867 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315502 P
22.04.2022 US 202263333959 P
- (54) • **SCLAREOL ODER SCLAREOLID ZUR VER-**
BESSERUNG DER KOPFHAUTERKRANKUN-
GEN UND DES HAARWACHSTUMS
• **SCLAREOL OR SCLAREOLIDE FOR IM-**
PROVING SCALP CONDITIONS AND HAIR
GROWTH
• **SCLARÉOL OU SCLARÉOLIDE POUR AMÉ-**
LIORER DES ÉTATS DU CUIR CHEVELU ET
LA POUSSE DES CHEVEUX
- (71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road
Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) QU, Xin, Shanghai, 201108, CN
CAPALLERE, Christophe, 06200 Nice, FR
ARCIONI, Marianne, 06620 Le Bar Sur
Loup, FR
GARCIA, Imane, 06000 Nice, FR
PERRIN, Armelle, 06560 Valbonne, FR
LE MESTR, Audrey, 06600 Antibes, FR
MEYRIGNAC, Céline, 83480 Puget sur
Argens, FR
DE FEIJ, Eric-Jan, 2406JP Alphen aan den
Rijn, NL
- (74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties
France 655, route du Pin Montard, 06410
Biot, FR
- (51) **A61K 31/047** (11) **4 486 315 A1***
A61K 31/18 **A61K 31/407**
A61K 31/428 **A61K 31/431**
A61K 31/496 **A61K 31/54**
A61K 31/7004 **A61K 31/7016**
A61K 31/7036 **A61K 38/12**
A61K 45/06 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61L 15/00**
- (52) **A61K 31/428; A61K 31/047;**
A61K 31/18; A61K 31/407;
A61K 31/431; A61K 31/496;
A61K 31/54; A61K 31/7004;
A61K 31/7016; A61K 31/7036;
A61K 38/12; A61K 45/06; A61L 15/46;
A61P 31/00; A61P 31/04;
A61L 2300/216; A61L 2300/23;
A61L 2300/404; A61L 2300/406
- (25) En (26) En
(21) 23723229.3 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050983 12.04.2023
(87) WO 2023/199057 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 GB 202205515
12.10.2022 GB 202215010
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTI-**
ON UND BEHANDLUNG VON INFEKTIO-
NEN MIT EINEM KÜNSTLICHEN
SÜSSSTOFF
• **COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND**
TREATING INFECTION COMPRISING AN
ARTIFICIAL SWEETENER
• **COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR ET TRAI-**
TÉTER UNE INFECTION COMPRENANT UN
ÉDULCORANT ARTIFICIEL
- (71) Brunel University London, Michael Sterling
Building Kingston Lane, Uxbridge
Middlesex UB8 3PH, GB
(72) MCCARTHY, Ronan, London Kingston Lane
Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- (51) **A61K 31/05** (11) **4 486 316 A1***
A61K 31/198 **A61K 45/06**
A61P 19/08 **A23L 33/175**
- (52) **A61K 45/06; A23L 33/10;**
A23L 33/105; A23L 33/175;
A23L 33/19; A61K 31/05; A61K 31/198;
A61P 19/08
- (25) En (26) En
(21) 23706770.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054426 22.02.2023
(87) WO 2023/165870 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686054
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR VERSTÄRKUNG DER MUSKEL-
SKELETT-WIRKUNG EINER ODER MEHRE-
RER ANABOLISCHER AMINOSÄUREN AUF
DIE KNOCHENGESUNDHEIT
• **COMPOSITIONS AND METHODS TO PO-**
TENTIATE MUSCULOSKELETAL EFFECT OF
ONE OR MORE ANABOLIC AMINO ACIDS
ON BONE HEALTH
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PO-**
TENTIALISER L'EFFET MUSCULO-SQUE-
LETTIQUE D'UN OU PLUSIEURS ACIDES
AMINÉS ANABOLIQUES SUR LA SANTÉ
OSSEUSE
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
GUT, Philipp, 1201 Genève, CH
CIVILETTO, Gabriele, 1010 Lausanne, CH
REGARD (BOUTRY), Claire, 1423
THEVENON, CH
HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170
Echenevex, FR
BONNET, Nicolas, 74160 Beaumont, FR
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
- A61K 31/13** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/137** → (51) **G16H 20/70**
- A61K 31/145** → (51) **A61K 31/16**
- (51) **A61K 31/16** (11) **4 486 317 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/353**
A61P 9/14 **A61P 13/12**
A61P 43/00
- (52) **A61P 9/14; A61K 31/16; A61K 31/165;**
A61K 31/353; A61P 13/12; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 23710478.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050095 28.02.2023
(87) WO 2023/163596 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 NL 2031091
- (54) • **CHROMANOL-VERBINDUNGEN ZUR BE-**
HANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON AL-
TERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
• **CHROMANOL COMPOUNDS FOR TREAT-**
MENT OR PROPHYLAXIS OF AGEING-AS-
SOCIATED DISORDERS
• **COMPOSÉS DE CHROMANOL POUR LE**
TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE DE
TROUBLES ASSOCIÉS AU VIEILLISSEMENT
- (71) Sulfateq B.V., Admiraal de Ruyterlaan 5-A,
9726 GN Groningen, NL
(72) HENNING, Robert Henk, 9711 RS
Groningen, NL
KRENNING, Guido, 9715 BW Groningen, NL
VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712
BP Groningen, NL
SWART, Daniël Henri, 8932 DX
Leeuwarden, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- (51) **A61K 31/16** (11) **4 486 318 A2***
A61K 31/13 **A61K 31/145**
- (52) **C07C 323/41; A61K 31/16;**
C07C 317/40
- (25) En (26) En
(21) 23764068.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063454 01.03.2023
(87) WO 2023/168249 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315664 P
- (54) • **CYSTEAMIDE, THERAPEUTISCHE ZUSAM-**
MENSETZUNGEN DARAUS UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN
• **CYSTEAMIDES, THERAPEUTIC COMPOSI-**
TIONS THEREOF, AND RELATED METHODS
• **CYSTÉAMIDES, COMPOSITIONS THÉRA-**
PEUTIQUES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS
- (71) Boyce Thompson Institute for Plant
Research Inc., 533 Tower Road, Ithaca, NY
14853, US
Cornell University, Centre for Technology
Licensing at Cornell University (CTL) 395
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850,
US
(72) SCHROEDER, Frank, C., Ithaca, NY 14850,
US
ARTIS, David, Ithaca, NY 14850, US
WON, Tae, Hyung, Ithaca, NY 14850, US
ARIFUZZAMAN, Mohammad, New York, NY
10044, US
PARKHURST, Christopher, N., Brooklyn, NY
11213, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/17** → (51) **A61P 3/08**

- (51) **A61K 31/18** (11) **4 486 319 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/18; A61K 39/395;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 16/2818; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 23713561.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063701 03.03.2023
(87) WO 2023/168420 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268897 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON STAT-INHIBITOREN UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VERWALTUNG VON KREBS*
• *COMBINATIONS OF STAT-INHIBITORS AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS FOR THE TREATMENT AND/OR MANAGEMENT OF CANCER*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE STAT ET D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA RÉGULATION DU CANCER*
- (71) Tvardi Therapeutics, Inc., 3 Sugar Creek Center Boulevard, Suite 525, Sugar Land, TX 77478, US
(72) ALIBHAL, Imran, Sugar Land, Texas 77478, US
DE ACHAVAL, Sofia, Sugar Land, Texas 77478, US
GYURIS, Jenó, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 31/18** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **A61K 31/185** (11) **4 486 320 A1***
A61K 47/18 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/165; A61K 9/0014;**
A61K 31/195; A61K 31/196;
A61K 47/38; A61K 47/12
- (25) En (26) En
(21) 23764092.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063500 01.03.2023
(87) WO 2023/168283 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315113 P
21.10.2022 US 202217970933
(54) • *TOPISCHE TRANEXAMSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOPICAL TRANEXAMIC ACID COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE TRANEXAMIQUE TOPIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) BIO 54, LLC, 125 S. Estes Dr. 3444, Chapel Hill, NC 27514, US
(72) POWELL, Margaret Booth, Chapel Hill, North Carolina 27414, US
AGHA, Bushra, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
GRANKO, Hazar Awad, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
MANASCO, Anton Travis, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- Carolina 27514, US
SCHOELZEL, Douglas Edward, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/194**
-
- (51) **A61K 31/19** (11) **4 486 321 A1***
A61K 31/706 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 1/16; A61K 31/19; A61K 31/706;**
A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 25/00;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23707124.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055206 01.03.2023
(87) WO 2023/166069 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159658
(54) • *FETTSÄUREN ZUR KETOSENKONTROLLE*
• *FATTY ACIDS FOR KETOSIS CONTROL*
• *ACIDES GRAS POUR LA RÉGULATION DE LA CÉTOSE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SILVA, Jose Pablo, 3584 CT Utrecht, NL
MEEUSEN, Hester, 3584 CT Utrecht, NL
DOPHEIDE, Lotte Hendrika Johanna, 3584 CT Utrecht, NL
TIMS, Sebastian, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 31/19** (11) **4 486 322 A1***
A61K 31/706 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/19;**
A61K 31/706; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 9/00; A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 23707951.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055212 01.03.2023
(87) WO 2023/166074 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159661
(54) • *FETTSÄUREN ZUR VERSTÄRKUNG DER KETOGENEN DIÄT*
• *FATTY ACIDS FOR BOOSTERING KETOGENIC DIET*
• *ACIDES GRAS POUR FAVORISER UN RÉGIME CÉTOGÈNE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SILVA, Jose Pablo, 3584 CT Utrecht, NL
MEEUSEN, Hester, 3584 CT Utrecht, NL
DOPHEIDE, Lotte Hendrika Johanna, 3584 CT Utrecht, NL
TIMS, Sebastian, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 31/19** (11) **4 486 323 A1***
A61K 31/191 **A61P 1/00**
A61K 9/00
- (52) **A61P 1/00; A61K 9/0095; A61K 9/08;**
A61K 9/10; A61K 9/145; A61K 9/1611;
- (25) En (26) En
(21) 23707747.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055210 01.03.2023
(87) WO 2023/166072 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159659
(54) • *NEUROPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNG MIT PYRUVAT UND CITRAT*
• *NEUROPROTECTIVE COMPOSITION COMPRISING PYRUVATE AND CITRATE*
• *COMPOSITION NEUROPROTECTRICE COMPRENANT DU PYRUVATE ET DU CITRATE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SILVA, Jose Pablo, 3584 CT Utrecht, NL
MEEUSEN, Hester, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 31/194** (11) **4 486 324 A1***
A61P 25/08
- (52) **A61P 25/08; A61K 31/194**
- (25) En (26) En
(21) 23707747.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055210 01.03.2023
(87) WO 2023/166072 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159659
(54) • *NEUROPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNG MIT PYRUVAT UND CITRAT*
• *NEUROPROTECTIVE COMPOSITION COMPRISING PYRUVATE AND CITRATE*
• *COMPOSITION NEUROPROTECTRICE COMPRENANT DU PYRUVATE ET DU CITRATE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SILVA, Jose Pablo, 3584 CT Utrecht, NL
MEEUSEN, Hester, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 31/194** (11) **4 486 325 A2***
A61K 31/185 **A61K 47/10**
A23L 33/17
- (52) **A61K 31/19; A61P 25/00;**
A61K 9/0043; A61K 9/0075
- (25) En (26) En
- A61K 9/2866; A61K 9/485;**
A61K 9/4858; A61K 31/19;
A61K 31/191; A61K 47/10
- (25) It (26) En
(21) 23714295.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051895 01.03.2023
(87) WO 2023/166436 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003929
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BUTTERSÄURE UND GLUCONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND SYNDROMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DARMBARRIEREDYSFUNKTIONEN UND DYSBIOSE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BUTYRIC ACID AND GLUCONIC ACID FOR THE TREATMENT OF DISORDERS AND SYNDROMES ASSOCIATED WITH INTESTINAL BARRIER DYSFUNCTIONS AND DYSBIOSIS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE BUTYRIQUE ET DE L'ACIDE GLUCONIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ET DE SYNDROMES ASSOCIÉS À DES DYSFONCTIONNEMENTS DE LA BARRIÈRE INTESTINALE ET À LA DYSBIOSE*
- (71) Difass International S.p.A., Via Ausa, 5 Loc. Cerasolo, 47853 Coriano (RN), IT
(72) AGOSTINI, Alida, 47853 CORIANO (RN), IT
SISTA, Maria Teresa, 47853 CORIANO (RN), IT
GIORGINI, Davide, 47039 SAVIGNANO SUL RUBICONE (FC), IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(21) 23763927.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014360 02.03.2023

(87) WO 2023/167989 2023/36 07.09.2023

(88) 21.12.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316845 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR FÖRDERUNG DER GEHIRNGE-
SUNDHEIT• COMPOSITIONS AND METHODS TO PRO-
MOTE BRAIN HEALTH• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR FA-
VORISER LA SANTÉ CÉRÉBRALE

(71) 2508 Biosciences LLC, 3230 W 23rd

Avenue, Denver, CO 80211, US

(72) OLIVER, Emily, Denver, CO 80212, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB(51) **A61K 31/196** (11) **4 486 326 A1***
A61K 31/4418 **A61K 31/496**
A61P 11/00(52) **A61K 31/196; A61K 31/4418;**
A61K 31/496

(25) En (26) En

(21) 22715371.5 (22) 28.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000089 28.02.2022

(87) WO 2023/161668 2023/35 31.08.2023

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHI-
SCHER LUNGENFIBROSE• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATMENT OF IDIOPATHIC PUL-
MONARY FIBROSIS• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE
IDIOPATHIQUE(71) NUFORMIX TECHNOLOGIES LIMITED, 6th
Floor 60 Gracechurch Street, London EC3V
0HR, GB(72) HOLLAND, Joanne, Cambridge,
Cambridgeshire, CB24 9HF, GB(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE(51) **A61K 31/196** (11) **4 486 327 A1***
A61K 31/381 **A61P 1/00**
C07D 333/02(52) **A61K 31/196; A61K 31/381;**
A61P 1/00; C07D 333/02

(25) En (26) En

(21) 23708797.8 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055490 03.03.2023

(87) WO 2023/166203 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 EP 22160079

(54) • GPR120-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG
VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRAN-
KUNG• GPR120 AGONISTS FOR THE TREATMENT
OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE• AGONISTES DE GPR120 POUR LE TRAITÉ-
MENT D'UNE MALADIE INTESTINALE IN-
FLAMMATOIRE(71) Dompé farmaceutici SpA, Via San Martino,
12, 20122 Milano, IT

(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT

ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT

BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT

D'ALESSIO, Silvia, 26825 Lodi, IT

CYPRIANO DUTRA, Rafael, 80131 Napoli, IT

(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino,
12-12/a, 20122 Milano, IT(51) **A61K 31/196** (11) **4 486 328 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/506**
A61K 31/4418 **A61K 31/496**
A61K 9/28 **A61K 45/06**
A61P 11/00 **A61P 17/00**(52) **A61K 31/196; A61K 9/2054;****A61K 31/192; A61K 31/4418;****A61K 31/496; A61K 31/506;****A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 23720958.0 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000142 02.03.2023

(87) WO 2023/166348 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315793 P

(54) • BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER SKLE-
ROSE UND IDIOPATHISCHER LUNGENFI-
BROSE• TREATMENT OF SYSTEMIC SCLEROSIS
AND IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS• TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE SYSTÉ-
MIQUE ET DE LA FIBROSE PULMONAIRE
IDIOPATHIQUE(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, 70 St
Stephen's Green, Dublin 2, D02 E2X4, IE

(72) ALI, Farah Naseer, Dublin 2, D02E 2X4, IE

PELOSO, Paul, Dublin 2, D02E 2X4, IE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE(51) **A61K 31/197** (11) **4 486 329 A1***
A61K 31/045 **A61P 17/04**
A61P 17/06 **A61P 17/10**
A61P 37/00(52) **A61P 17/04; A61K 31/045;**
A61K 31/198; A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 23763937.2 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014383 02.03.2023

(87) WO 2023/168004 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 US 202263316158 P

(54) • TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR VERMIN-
DERUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN
ODER HAUTRÖTUNGEN• TOPICAL FORMULATION TO DECREASE
SKIN INFLAMMATION OR REDNESS• FORMULATION TOPIQUE DESTINÉE À DI-
MINUER L'INFLAMMATION OU LA ROU-
GEUR DE LA PEAU(71) University of Pittsburgh - of the
Commonwealth System of Higher
Education, 1st Floor Gardner SteelConference Center 130 Thackeray Avenue,
Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US(72) KAPLAN, Daniel H., Pittsburgh,
Pennsylvania 15208, US(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/05**(51) **A61K 31/20** (11) **4 486 330 A1*****A61K 31/202** **A61K 31/445****A61K 31/733** **A61K 36/605****A61P 3/10** **A61P 9/00**(52) **A61K 36/605; A61K 31/20;**
A61K 31/202; A61K 31/445;
A61K 31/733; A61P 3/10; A61P 9/00

(25) En (26) En

(21) 23707051.1 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054356 22.02.2023

(87) WO 2023/165856 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315752 P

(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR VERWALTUNG DER POST-
PRANDIALEN GLUCOSEREAKTION UND
DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDEN ER-
KRANKUNGEN• USE OF A COMPOSITION FOR MANAG-
ING POSTPRANDIAL GLUCOSE RESPONSE
AND ASSOCIATED DISORDERS• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DES-
TINÉE À LA GESTION DE LA RÉPONSE GLY-
CÉMIQUE POSTPRANDIALE ET DE
TROUBLES ASSOCIÉS(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) MOULLAN, Norman, 1162 ST-PREX, CH

DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012

LAUSANNE, CH

DING, Tze Wan, Cherlyn, Singapore

520902, SG

FU, Qu, Beijing 100089, CN

(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/20****A61K 31/203** → (51) **A61K 31/355**(51) **A61K 31/216** (11) **4 486 331 A1***
A61P 29/00 **C07C 327/48**(52) **A61P 29/00; A61K 31/216**

(25) En (26) En

(21) 22927627.4 (22) 28.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050284 28.02.2022

(87) WO 2023/159296 2023/35 31.08.2023

(54) • 4-THIOCARBAMOYLPHENYL-2-(4-OXO-
PHENYL)-PHENYLPROPANOAT ZUR BE-
HANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT UROLOGISCHEM
CHRONISCHEM BECKENSCHMERZSYN-
DROM• 4-THIOCARBAMOYLPHENYL 2-(4-OX-
OPHENYL)-PHENYL PROPANOATE FOR
THE TREATMENT OF PAIN ASSOCIATED
WITH UROLOGIC CHRONIC PELVIC PAIN
SYNDROME

- 2-(4-OXOPHÉNYL)-PHÉNYL PROPANOATE DE 4-THIOCARBAMOYLPHÉNYLE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR ASSOCIÉE AU SYNDROME DE DOULEUR PELVIENNE CHRONIQUE UROLOGIQUE
- (71) Antibe Therapeutics Inc., 15 Prince Arthur Avenue, Toronto, Ontario L5R 1B2, CA
- (72) WALLACE, John L., Toronto, Ontario M5S 2W7, CA
MUSCARÁ, Marcelo N., 05508-000 São Paulo, SP, BR
COSTA, Soraia Kátia Pereira, 05508-000 São Paulo, SP, BR
VAUGHAN, David, Toronto, Ontario L5R 1B2, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/216 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/235 → (51) **A61K 36/88**

A61K 31/27 → (51) **A61P 3/08**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/02**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/355**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/33 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/335 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 486 332 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/14**
A61K 47/22 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 25/00; A61K 9/4825;**
A61K 31/658; A61K 47/14; A61K 47/22
- (25) En (26) En
(21) 23758828.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050129 24.02.2023
- (87) WO 2023/159277 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 AU 2022900479
- (54) • CANNABINOID-DOSIERFORM
• CANNABINOID DOSAGE FORM
• FORME PHARMACEUTIQUE DE CANNABINOÏDE
- (71) Emyria, 661 Newcastle Street, Leederville, Western Australia 6007, AU
- (72) WINLO, Michael, Nedlands, Western Australia 6009, AU
HEINRICH, Tatjana, Mount Pleasant, Western Australia 6153, AU
ERNENWEIN, Tracie, Perth, Western Australia 6006, AU
BOSCH, Bill, Osborne Park, Western Australia 6007, AU
ROTH, Sebastian, Crawley, Western Australia 6009, AU
- (74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 31/352 → (51) **C07D 209/34**

- (51) **A61K 31/353** (11) **4 486 333 A1***
A61K 31/00 **A61K 9/00**
A61K 9/14
- (52) **A61K 31/015; A61K 9/007;**
A61K 9/143; A61K 31/01; A61K 31/045;
A61K 31/35; A61K 31/658

- (25) En (26) En
(21) 23763065.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051839 28.02.2023
- (87) WO 2023/166409 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316424 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM TERPEN UND EINEM CANNABINOÏD UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE OF A TERPENE AND A CANNABINOÏD AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN TERPÈNE ET/OU UN CANNABINOÏDE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35 Ha-Ilan Street P.O. Box 156, 3065101 Or Akiva, IL
- (72) EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL
RAZ, Noa, 9974500 Gizo, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/16**

- (51) **A61K 31/355** (11) **4 486 334 A1***
A61K 31/203 **A61K 31/395**
A61K 31/33
- (52) **C07D 233/64; C07B 59/002;**
C07B 2200/05; C07B 2200/07
- (25) En (26) En
(21) 23764159.2 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063647 03.03.2023
- (87) WO 2023/168381 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316328 P
01.03.2023 US 202363487705 P
- (54) • DEUTERIERTERETINOIDVERBINDUNGEN SOWIE SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON
• DEUTERATED RETINOÏDAL COMPOUNDS AND SYNTHESIS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS RÉTINOÏDES DEUTÉRÉS ET LEUR SYNTHÈSE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) University Of Maryland, Baltimore, Office of R&D, Commercial Ventures and IP 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, Maryland 21201, US
- (72) NJAR, Vincent C.O., Glen Burnie, Maryland 21060, US
PURANIK, Purushottamachar, Urbana, Maryland 21704, US
THOMAS, Elizabeth, Baltimore, Maryland 21210, US
SULOCHANA THANKAN, Retheesh, Baltimore, Maryland 21210, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 31/357 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/36 → (51) **C07D 317/58**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 486 335 A2***
A61K 31/404 **A61K 31/015**

- A61K 31/33** **A61K 31/343**
- (52) **C07D 403/06; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 23764065.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063451 01.03.2023
- (87) WO 2023/168246 2023/36 07.09.2023
- (88) 19.10.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315118 P
- (54) • SELEKTIVE G-PROTEIN-GEKOPPELTE REZEPTORKINASE-5-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• SELECTIVE G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR KINASE 5 INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE
• INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA KINASE 5 DU RÉCEPTEUR COUPLÉ À LA PROTÉINE G, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) GHOSH, Arun K., Lafayette, Indiana 47906, US
TESMER, John, Lafayette, Indiana 47906, US
SONAWANE, Amol, Nashik, Maharashtra 423402, IN
MANDA, Rajesh, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 486 336 A2***
A61K 31/404 **A61K 31/015**
A61K 31/33

(52) **A61K 47/543; A61K 47/542;**

A61K 47/545; A61K 47/551;

C07D 403/12; C07D 487/04;

C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 23764099.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063521 01.03.2023
- (87) WO 2023/168296 2023/36 07.09.2023
- (88) 26.10.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315472 P
04.04.2022 US 202263327345 P
- (54) • CB1-LIGAND-KONJUGIERTE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CB1 LIGAND CONJUGATED COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS CONJUGUÉS À UN LIGAND CB1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Adarx Pharmaceuticals, Inc., 5871 Oberlin Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
Li, Zhen, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Rui, San Diego, CA 92121, US
NUMA, Mehdi, Michel Djamel, San Diego, CA 92121, US
CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, CA 92121, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/355**

- (51) **A61K 31/40** (11) **4 486 337 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/40; A61P 25/00; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 23708475.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055052 28.02.2023
(87) WO 2023/161533 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314753 P
14.02.2023 US 202363484905 P
(54) • **DREIFACH-AUFNAHMEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON ATYPISCHER DEPRESSION**
• **TRIPLE UPTAKE INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF ATYPICAL DEPRESSION**
• **INHIBITEUR TRIPLE D'ABSORPTION POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION ATYPIQUE**
(71) Noema Pharma AG, Barfusserplatz 3, 4051 Basel, CH
(72) GARIBALDI, George, 4052 Basel, CH
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **A61K 31/4025** (11) **4 486 338 A2***
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61K 47/38 **A61K 47/44**
A61P 27/02
- (52) **A61K 31/4025; A61K 9/0048; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/44**
(25) En (26) En
(21) 23887118.0 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/078754 03.11.2023
(87) WO 2024/098043 2024/19 10.05.2024
(88) 04.07.2024
(30) 04.11.2022 US 202263422805 P
10.11.2022 US 202263424434 P
27.06.2023 US 202363523616 P
(54) • **TOPISCHE OKULARE VERABREICHUNG VON CROMAKALLIM**
• **TOPICAL OCULAR DELIVERY OF CROMAKALIM**
• **ADMINISTRATION OCULAIRE TOPIQUE DE CROMAKALIM**
(71) Qlaris Bio, Inc., 770 Legacy Place, 2nd Floor, Dedham, Massachusetts 02026, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) HTOO, Thurein, M., Dedham, MA 02026, US
FAUTSCH, Michael, P., Rochester, MN 55905, US
ALLRED, Gary, Wake Forest, NC 27587-4363, US
CASALE, Ralph, Dedham, MA 02026, US
WIROSTKO, Barbara, M., Dedham, MA 02026, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/403** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 486 339 A1***
A61P 25/22 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/404; A61P 25/22; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 23710412.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050494 02.03.2023
(87) WO 2023/166304 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315662 P
09.01.2023 GB 202300302
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN**
• **COMPOUNDS FOR THE USE IN THE TREATMENT OF MOOD DISORDERS**
• **COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'HUMEUR**
(71) Kanna Health Ltd., 1st Floor One Suffolk Way, Sevenoaks Kent TN13 1YL, GB
(72) GRAY, Royston, Anthony, Broxted Essex CM6 2BE, GB
KOKKINO, Michelle, London Greater London NW7 1UX, GB
PFEIFFER, Thomas, London Greater London N19 3UZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/34**
-
- A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 486 340 A1***
A61K 9/48 **A61P 25/16**
- (52) **A61K 31/4155; A61K 9/4858; A61P 25/16; A61K 47/14**
(25) En (26) En
(21) 23707119.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055160 01.03.2023
(87) WO 2023/166045 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159408
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIPHENYLDIAZOLDERIVATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DIPHENYLDIAZOLE DERIVATIVES AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE DIPHÉNYLDIAZOLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Modag GmbH, Mikroforum Ring 3, 55234 Wendelsheim, DE
(72) GIESE, Armin, 55234 Wendelsheim, DE
LEVIN, Johannes, 55234 Wendelsheim, DE
DEL VESCO, Emanuela, 37135 Verona, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 209/34**
-
- A61K 31/4172** → (51) **C07D 233/64**
-
- (51) **A61K 31/4188** (11) **4 486 341 A1***
A61P 17/00 **A61P 17/14**
A61Q 5/00 **A61P 17/18**
A61Q 19/00
- (52) **A61P 17/00; A61K 8/25; A61K 8/442; A61K 8/673; A61K 31/4188; A61K 31/80; A61K 33/06; A61Q 5/00; A61Q 7/00; A61Q 19/00; A61Q 17/04**
(25) En (26) En
(21) 23760776.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014077 28.02.2023
(87) WO 2023/164272 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314794 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER WIRKSTOFFMISCHUNG MIT SILICIUM UND BIOTIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AN ACTIVE INGREDIENT MIXTURE COMPRISING SILICON AND BIOTIN AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN MÉLANGE DE PRINCIPES ACTIFS COMPRENANT DU SILICIUM ET DE LA BIOTINE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Nutrition 21, LLC, 250 Pehle Ave, Suite 200, Saddle Brook, NJ 07663, US
(72) KOMOROWSKI, James R., Saddle Brook, NJ 07663, US
OJALVO, Sara Perez, Saddle Brook, NJ 07663, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/4188** → (51) **A61P 3/00**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 209/34**
-
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 403/14**
-
- A61K 31/42** → (51) **C07D 417/04**
-
- A61K 31/422** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **A61K 31/423** (11) **4 486 342 A2***
A61K 31/437 **A61K 31/444**
A61K 31/4745 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/423; A61K 31/437; A61K 31/444; A61K 31/4745; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 33/243**
(25) En (26) En
(21) 23711790.8 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052028 04.03.2023
(87) WO 2023/166492 2023/36 07.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316740 P
(54) • **DUALE TRYPTOPHAN-DIOXYGENASEN (IDO1 UND TDO) UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
• **DUAL INHIBITORS OF TRYPTOPHAN DIOXYGENASES (IDO1 AND TDO) AND THEIR USE IN THERAPY**
• **INHIBITEURS DOUBLES DE TRYPTOPHANE DIOXYGÉNASES (IDO1 ET TDO) ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE**
(71) Antido Therapeutics International Sàrl,

Petersgasse 38 l'atelier, 4051 Basel, CH
(72) BICKERDIKE, Michael John, Auckland, 1071, NZ
WANGPAICHITR, Medhi, Miami, Florida 33130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/428 → (51) **C07D 209/34**

A61K 31/429 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/431 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/435 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 498/16**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/437 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/438 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/4439 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/00**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/65**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/20**

(51) **A61K 31/454** (11) **4 486 343 A1***
A61K 45/00 **A61P 37/00**

(52) **A61K 31/454; A61K 45/00;**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 23711786.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052010 03.03.2023
(87) WO 2023/166487 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316623 P
(54) • **VERWENDUNG VON IPTACOPAN ZUR BE-**
HANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS
• **USE OF IPTACOPAN FOR THE TREATMENT**
OF LUPUS NEPHRITIS
• **UTILISATION D'IPTACOPAN POUR LE TRAI-**
TEMENT DE LA NÉPHROPATHIE LUPIQUE

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LINNIK, Janina, 4002 Basel, CH
MEIER, Matthias, 4002 Basel, CH
WEBB, Nicholas, 4002 Basel, CH
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/22**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/495 → (51) **A61P 31/06**

A61K 31/495 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/495 → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 486 344 A1***
A61P 35/00 **C07D 401/12**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/496**
(25) En (26) En
(21) 23762647.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050281 03.03.2023
(87) WO 2023/164776 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316153 P
(54) • **ORALE PCLX-001 IN DER BEHANDLUNG**
VON KREBS BEIM MENSCHEN
• **ORAL PCLX-001 IN THE TREATMENT OF**
HUMAN CANCER
• **PCLX-001 ORAL DANS LE TRAITEMENT**
DU CANCER HUMAIN
(71) Pacylex Pharmaceuticals Inc., 400 3rd Avenue SW, Suite 3700, Calgary, AB T2P 4H2, CA
(72) MACKEY, John Robert, Edmonton, Alberta T6G 0K7, CA
DAVIES, Neal Maynard, Edmonton, Alberta T6M 0L2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/498 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4985** (11) **4 486 345 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/553 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/553; A61K 31/4985;**
A61K 31/506; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23714012.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014438 03.03.2023
(87) WO 2023/168036 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316756 P
(54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT KRAS-**
G12C-HEMMERN UND SHP2-HEMMERN
• **METHOD OF TREATMENT INCLUDING**
KRAS G12C INHIBITORS AND SHP2 IN-
HIBITORS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COMPRENANT**
DES INHIBITEURS DE KRAS G12C ET DES
INHIBITEURS DE SHP2

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) LIN, Xi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GONG, Xueqian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HYMAN, David Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PENG, Sheng-Bin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell

Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/505** (11) **4 486 346 A1***
A61K 45/06 **A61P 17/00**

(52) **A61K 31/505; A61K 45/06;**
A61P 17/00

(25) En (26) En
(21) 23710457.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051787 27.02.2023
(87) WO 2023/161887 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314572 P
21.07.2022 US 202263369016 P
(54) • **REMBRUTINIB ZUR VERWENDUNG BEI**
DER BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS
SUPPURATIVA
• **REMBRUTINIB FOR USE IN THE TREAT-**
MENT OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA
• **REMBRUTINIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
DANS LE TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE
SUPPURÉE
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BHATTACHARYA, Souvik, Weymouth, Massachusetts 02190, US
BIETH, Bruno, 4002 Basel, CH
CENNI, Bruno, 4002 Basel, CH
GRAHAM, Gordon, 4002 Basel, CH
JUHNIKE, Michael, 4070 Basel, CH
LOESCHKE, Christian, 4002 Basel, CH
RAPP, Karin, 4002 Basel, CH
SIN, Kim-Hien, 4002 Basel, CH
ZIERER, Jonas Benjamin, 4002 Basel, CH

(74) Binet Cross, Sophie, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/506**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 486 347 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/635**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/5377;**
A61K 31/635; A61P 35/00; A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 23707748.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055217 01.03.2023
(87) WO 2023/166076 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22305225
27.09.2022 EP 22306429
(54) • **KOMBINATIONEN AUS CTPS1- UND BCL2-**
INHIBITOREN FÜR KREBS
• **COMBINATIONS OF CTPS1 AND BCL2 IN-**
HIBITORS FOR CANCER
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE CTPS1**
ET DE BCL2 CONTRE LE CANCER
(71) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR
(72) BEER, Philip, 75272 Paris Cedex 06, FR
CHIRON, David, 75272 Paris Cedex 06, FR
PARKER, Andrew, 75272 Paris Cedex 06, FR
PELLAT-DECEUNYCK, Catherine, 75272 Paris Cedex 06, FR
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 31/506** (11) **4 486 348 A1***

A61K 31/4045
A61K 45/06
A61K 31/505
C07D 239/48
C07D 403/12
C07D 417/14

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4045;**
A61K 31/505; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61K 31/585;
A61K 45/06; C07D 239/48;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 413/12; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 23707768.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055381 02.03.2023
(87) WO 2023/166153 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159838
(54) • **NEUE VERBINDUNGEN UND BEHAND-**
LUNG VON NIERENZELLKARZINOM
• **NEW COMPOUNDS AND TREATMENT OF**
RENAL CELL CARCINOMA
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ET TRAITEMENT**
DU CARCINOME À CELLULES RÉNALES

(71) Trustlife Global Inc., 600 West Broadway,
Suite 700, San Diego, CA 92101, US
(72) Li, Xiangyu, 113 46 Stockholm, SE
BOUZIAN, Younos, 34774
Ümraniye/Istanbul, TR
EL HAFI, Mohamed, 34774
Ümraniye/Istanbul, TR
PARVIZI, Negar, 34774 Ümraniye/Istanbul,
TR
MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 486 349 A1***
A61P 15/10 **A61K 9/00**
A61P 17/00 **A61P 17/14**

(52) **A61P 17/14; A61K 8/494;**
A61K 9/0014; A61K 31/519;
A61K 47/10; A61P 15/10; A61P 17/00;
A61Q 7/00; A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 23707407.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055085 01.03.2023
(87) WO 2023/166013 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159773
(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND**
VERWENDUNGEN DAVON
• **TOPICAL COMPOSITIONS AND USES**
THEROF
• **COMPOSITIONS TOPIQUES ET LEURS UTI-**
LISATIONS

(71) Topadur Pharma AG, Grabenstrasse 11A,
8952 Schlieren, CH
(72) NAEF, Reto, 4310 Rheinfelden, CH
ATZEI, Paola, 8952 Schlieren, CH
FRANCISCO, Rita, 8006 Zürich, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 31/519** (11) **4 486 350 A1***
A61K 31/555 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/555;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23763747.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002954 03.03.2023
(87) WO 2023/167549 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160244
22.08.2022 EP 22191430
(54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN**
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON NEOPLASTISCHEN ERKRAN-
KUNGEN
• **PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR**
USE IN THE TREATMENT OF NEOPLASTIC
DISEASES
• **COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES**
DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE
TRAITEMENT DU MALADIES NÉOPLA-
SIIQUES

(71) Sillajen, Inc., 9 Floor, 109 Sogong-ro Jung-
gu, Seoul 04525, KR
(72) LANE, Heidi, 4123 Allschwil, CH
MCSHEEHY, Paul, 4123 Allschwil, CH
FORSTER-GROSS, Nicole, 4123 Allschwil, CH
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 233/64**

(51) **A61K 31/53** (11) **4 486 351 A1***
A61K 31/5377 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 413/14**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/5377; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 23763852.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014114 28.02.2023
(87) WO 2023/167856 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315380 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE AUS PI3K-INHI-**
BITOR UND PD-1-INHIBITOR
• **COMBINATION THERAPY OF PI3K IN-**
HIBITOR AND PD-1 INHIBITOR
• **POLYTHÉRAPIE D'INHIBITEUR DE PI3K ET**
D'INHIBITEUR DE PD-1

(71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real,
Suite 250, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel P., San Diego, California
92130, US
GHALIE, Richard, San Diego, California
92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/53 → (51) **A61K 8/49**

A61K 31/53 → (51) **A61P 31/14**

A61K 31/53 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5377** (11) **4 486 352 A1***
A61K 31/573 **A61K 31/635**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(52) **A61K 31/5377; A61K 31/573;**
A61K 31/635; A61P 35/00; A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 23714443.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063669 03.03.2023
(87) WO 2023/168394 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316680 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-**
BS MIT IAP-ANTAGONISTEN-VERBINDUN-
GEN UND KOMBINATIONSTHERAPIEN
• **METHODS OF TREATING CANCER WITH**
IAP ANTAGONIST COMPOUNDS AND
COMBINATION THERAPIES
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER**
AVEC DES COMPOSÉS ANTAGONISTES
D'IAP ET DES POLYTHÉRAPIES

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9,
Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo
101-8535, JP
Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701,
US
(72) SIMS, Martin John, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB
WARD, George Albert, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB
SMYTH, Tomoko, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB
BORTHAKUR, Gautam, Austin, Texas 78701,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/423**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/53**

A61K 31/54 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/541 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/549 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/553 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **A61K 31/58** (11) **4 486 353 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**

(52) **A61K 31/58; A61P 35/00; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 23712635.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	A61K 31/7036 → (51) C07H 15/232	(87) WO 2023/168365 2023/36 07.09.2023
KH MA MD TN	A61K 31/706 → (51) A61K 31/19	(30) 02.03.2022 US 202263315964 P
(86) US 2023/013116 15.02.2023	A61K 31/7088 → (51) C12N 15/11	(54) • POLYGLUTAMINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(87) WO 2023/167783 2023/36 07.09.2023	A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113	• POLYGLUTAMIC ACID COMPOSITIONS AND METHODS OF USING
(30) 01.03.2022 US 202263315240 P	A61K 31/7105 → (51) A61K 31/7115	• COMPOSITIONS D'ACIDE POLYGLUTAMIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
16.11.2022 US 202263425839 P	(51) A61K 31/7115 (11) 4 486 355 A2*	(71) Bonafide Health, LLC, 500 Mamaroneck Ave., Suite 510, Harrison, NY 10528, US
(54) • ABIRATERONDECANOAT-PRODRUGS UND VERWENDUNG IN DER THERAPIE	A61K 31/7105 A61K 31/712	(72) KOMOROWSKI, James R., Mamaroneck Ave. Suite 510 Harrison, New York 10528, US
• ABIRATERONE DECANOATE PRODRUGS AND USE IN THERAPY	A61K 31/7125 A61K 48/00	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
• PROMÉDICAMENTS DE DÉCANOATE D'ABIRATÉRONE ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE	C07H 21/02 C12N 15/11	
(71) Propella Therapeutics, Inc., 120 Mosaic Boulevard, Suite 120-3, Pittsboro, NC 27312, US	A61P 9/10	
(72) SHARP, Matthew J., Pittsboro, NC 27312, US	C07H 21/02; C12N 15/67	
MOORE, JR., William R., Pittsboro, NC 27312, US	(25) En (26) En	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(21) 23763863.0 (22) 28.02.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 31/585 → (51) A61K 31/506	BA	
A61K 31/585 → (51) A61K 9/20	KH MA MD TN	
A61K 31/635 → (51) A61K 31/506	(86) US 2023/014183 28.02.2023	
A61K 31/635 → (51) A61K 31/5377	(87) WO 2023/167880 2023/36 07.09.2023	
A61K 31/64 → (51) A61K 9/00	(88) 12.10.2023	
A61K 31/66 → (51) C07F 9/53	(30) 01.03.2022 US 202263315323 P	
A61K 31/661 → (51) C07D 233/64	17.02.2023 US 202363485753 P	
A61K 31/685 → (51) A23L 7/104	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM CAPPING VON RNAS	
A61K 31/7004 → (51) A61K 31/047	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR CAPPING RNAS	
A61K 31/7016 → (51) A61K 31/047	• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE COIFFAGE D'ARN	
A61K 31/702 → (51) C12N 15/70	(71) Verve Therapeutics, Inc., 201 Brookline Ave, Suite 601, Boston, MA 02215, US	
(51) A61K 31/7032 (11) 4 486 354 A1*	(72) CHENG, Christopher, Boston, Massachusetts 02215, US	
A61K 36/185 A61P 25/16	RAJEEV, Kallanthottathil G., Boston, Massachusetts 02215, US	
A61P 25/22 A61P 25/24	REISS, Caroline, Boston, Massachusetts 02215, US	
A61P 25/28	WANG, Kui, Boston, Massachusetts 02215, US	
(52) A61P 25/16; A61K 31/7032;	LEIPHEIMER, Jay, Boston, Massachusetts 02215, US	
A61K 36/185; A61K 2236/17;	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61K 2236/31; A61K 2236/33		
(25) En (26) En	A61K 31/7115 → (51) C12N 15/113	
(21) 23760462.4 (22) 28.02.2023	A61K 31/712 → (51) A61K 31/7115	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/712 → (51) C12N 15/113	
BA	A61K 31/7125 → (51) A61K 31/7115	
KH MA MD TN	A61K 31/7125 → (51) C12N 15/113	
(86) NZ 2023/050027 28.02.2023	A61K 31/713 → (51) A61K 9/00	
(87) WO 2023/163606 2023/35 31.08.2023	A61K 31/713 → (51) C12N 15/113	
(30) 28.02.2022 NZ 22785645	A61K 31/733 → (51) A61K 31/20	
(54) • BIOAKTIVE SUBSTANZEN UND IHRE VERWENDUNGEN	(51) A61K 31/785 (11) 4 486 356 A1*	
• BIOACTIVES AND THEIR USES	(52) A61K 31/785; A61K 9/0034;	
• AGENTS BIOACTIFS ET LEURS UTILISATIONS	A61K 9/02; A61K 31/765; A61K 47/10;	
(71) Arepa IP Limited, 19a Blake Street, Ponsonby, Auckland 1011, NZ	A61K 47/14; A61K 47/26	
(72) BROWN, Angus, Ross, Auckland, 1021, NZ	(25) En (26) En	
BLOOR, Stephen, John, Auckland, 1021, NZ	(21) 23764148.5 (22) 02.03.2023	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
A61K 31/7032 → (51) A61K 9/107	KH MA MD TN	
A61K 31/7036 → (51) A61K 31/047	(86) US 2023/063620 02.03.2023	
	(87) WO 2023/168365 2023/36 07.09.2023	
	(88) 30.11.2023	
	(30) 04.03.2022 US 202263268896 P	
	(54) • RADIOTHERAPEUTISCHE VERBANDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN	
	• RADIOTHERAPEUTIC BANDAGE COMPOSITION AND METHOD	
	• COMPOSITION ET PROCÉDE DE BANDAGE RADIOTHERAPEUTIQUE	
	(71) DB Therapeutics, Inc, 29 Grandstand Circle, Apt B, Rochester, NY, US	
	(72) DI PASQUA, Anthony, Rochester, New York, US	
	(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR	
	A61K 35/14 → (51) A01N 1/02	
	A61K 35/15 → (51) C12N 9/22	
	A61K 35/17 → (51) C07K 16/28	
	A61K 35/17 → (51) C12N 5/0783	
	A61K 35/17 → (51) C12N 9/22	
	A61K 35/28 → (51) C07K 16/28	
	(51) A61K 35/30 (11) 4 486 358 A1*	
	A61K 35/545 C12N 5/0735	
	C12N 5/0793 A61P 27/16	
	(52) A61K 35/545; A61K 35/30;	
	A61P 27/16; C12N 5/062;	
	C12N 2501/105; C12N 2501/11;	
	C12N 2501/115; C12N 2501/13;	
	C12N 2501/15; C12N 2501/155;	
	C12N 2501/385; C12N 2501/41;	
	C12N 2501/415; C12N 2501/727;	
	C12N 2506/02; C12N 2513/00;	
	C12N 2533/90	
	(25) En (26) En	
	(21) 23712684.2 (22) 02.03.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014357 02.03.2023
(87) WO 2023/167986 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315830 P
21.03.2022 US 202263322110 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HEARING LOSS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE*
(71) Lineage Cell Therapeutics, Inc., 2173 Salk Avenue, Suite 200, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MIZRAHI, Olga, Carlsbad, California 92008, US
SKALITER, Rami, Carlsbad, California 92008, US
BINETTE, Francois, Carlsbad, California 92008, US
HAYOUN NEEMAN, Dana, Carlsbad, California 92008, US
WISER, Ofer, Carlsbad, California 92008, US
ALON, Lilach, Carlsbad, California 92008, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A61K 35/50** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 35/51** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 35/545** → (51) **A61K 35/30**
-
- A61K 35/74** → (51) **C12N 15/70**
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **4 486 359 A1***
A61K 9/00 **A61P 31/04**
(52) **A61P 31/04; A61K 9/0036;**
A61K 35/747; A61K 2035/115
(25) En (26) En
(21) 23764085.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063490 01.03.2023
(87) WO 2023/168275 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315503 P
07.11.2022 US 202263382704 P
(54) • *VAGINALE LEBENDE BIOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *VAGINAL LIVE BIO-THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS BIOTHÉRAPEUTIQUES VIVANTES VAGINALES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th floor, Baltimore, Maryland 21201, US
Centre For The Aids Programme of Research in South Africa, 2nd Floor, Doris Duke Medical Research Institute 719 Umbilo Road Congella, KwaZulu-Natal, 4013 Durban, ZA
University of Cape Town, Private Bag X3, Rondebosch 7701, ZA
(72) KWON, Douglas, Somerville, Massachusetts 02145, US
RAVEL, Jacques, Laurel, Maryland 20723, US
MITCHELL, Caroline Morrissey, Lincoln, Massachusetts 01773, US
FRANCE, Michael, Catonsville, Maryland 21228, US
- PASSMORE, Jo-Ann, 7701 Rondebosch, ZA
NGCAPU, Sinaye, 4001 Durban, KwaZulu-Natal, ZA
HUSSAIN, Fatima, Somerville, Massachusetts 02143, US
HAPPEL, Anna-Ursula, 7700 Cape Town, ZA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61K 35/76** (11) **4 486 360 A2***
A61K 39/12 **A61K 39/145**
C07K 14/005 **C07K 14/11**
C07K 14/115 **C12N 15/09**
(52) **A61K 39/12; A61K 31/713;**
A61P 31/16; A61K 2039/5254;
A61K 2039/54; A61K 2039/543;
A61K 2039/545; A61K 2039/55561;
A61K 2039/575; C12N 2760/16134;
C12N 2760/16234
(25) En (26) En
(21) 23763856.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014150 28.02.2023
(87) WO 2023/167868 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315437 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REKOMBINANTER NEURAMINIDASE UND CPG-OLIGONUKLEOTIDADJUVANS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING A RECOMBINANT NEURAMINIDASE AND CPG OLIGONUCLEOTIDE ADJUVANT, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT UNE NEURAMINIDASE RECOMBINANTE ET UN ADJUVANT OLIGONUCLEOTIDIQUE CPG, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustav L. Levy Place, New York, NY 10029, US
Dynavax Technologies Corporation, 2100 Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA 94608, US
(72) KRAMMER, Florian, New York, NY 10029, US
PALESE, Peter, New York, NY 10029, US
GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10029, US
CAMPBELL, John, D., Emeryville, CA 94608, US
TRAQUINA, Paula, Emeryville, CA 94608, US
COFFMAN, Robert, L., Emeryville, CA 94608, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- A61K 35/76** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61K 35/761** → (51) **C07K 14/605**
-
- A61K 35/761** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **A61K 36/03** (11) **4 486 361 A1***
A61K 8/9711 **A61Q 1/02**
A61Q 19/00
(52) **A61K 8/9711; A61K 36/03;**
A61Q 19/00; A61K 2236/00;
A61K 2800/805; A61Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 23706614.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054680 24.02.2023
(87) WO 2023/161415 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159203
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄSSRIGEN ALGENEXTRAKT AUS PELVETIA CHANNELICULATA ZUR ERHÖHUNG DES HAUTGLANZES*
• *COSMETIC USE OF A COMPOSITION COMPRISING AN AQUEOUS SEAWEED EXTRACT OF PELVETIA CANALICULATA FOR INCREASING GLOSS OF SKIN*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT D'ALGUE AQUEUX DE PELVETIA CANALICULATA POUR AUGMENTER LE BRILLANT DE LA PEAU*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SALAZAR, Andrew Philip, 64293 DARMSTADT, DE
CAROLA, Christophe, 64293 DARMSTADT, DE
VON HAGEN, Joerg, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- A61K 36/03** → (51) **A23K 10/12**
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **4 486 362 A1***
A61K 127/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 9/12**
(52) **A61P 3/04; A61K 36/185;**
A61K 2236/333; A61K 2236/39
(25) En (26) En
(21) 22929235.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050072 04.03.2022
(87) WO 2023/164752 2023/36 07.09.2023
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND DAMIT VERBUNDENEN STOFFWECHSELSYNDROMERKRANKUNGEN, VERWENDUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND ASSOCIATED METABOLIC SYNDROME DISEASES, USES AND METHODS OF TREATMENT*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DES MALADIES ASSOCIÉES AU SYNDROME MÉTABOLIQUE, UTILISATIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(71) CENTRO DE INOVAÇÃO E ENSAIOS PRÉ-CLÍNICOS, Av. Luiz Boiteux Piazza, 1302 Cachoeira do Bom Jesus -SC, 88.056-000 Florianópolis, BR
(72) BATISTA CALIXTO, João, 88037-120 Florianópolis, BR
MARCON, Rodrigo, 88025-320 Florianópolis, BR
SETIM FREITAS, Cristina, 88054-550 Florianópolis, BR
LEMOS DE ANDRADE, Edinéia, 88054-600 Florianópolis, BR
ÁUREA DOS SANTOS, Adara, 88037-060 Florianópolis, BR
HELLER, Melina, 88058-512 Florianópolis, BR
MACEDO JÚNIOR, Sérgio José, 88058-565 Florianópolis, BR

MOTA SIQUEIRA JUNIOR, Jarbas, 88034-102 Florianópolis, BR
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 36/48 → (51) **A23K 10/12**

A61K 36/484 → (51) **A61K 36/539**

(51) **A61K 36/539** (11) **4 486 363 A1***
A61K 9/00 **A61K 36/484**
A61K 36/65 **A61K 36/725**
A61K 39/395 **A61P 37/04**
(52) **A61P 37/04; A61K 36/484;**
A61K 36/539; A61K 36/65;
A61K 36/738; A61K 39/3955;
C07K 16/2818

(25) En (26) En
(21) 23763857.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014151 28.02.2023
(87) WO 2023/167869 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315163 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR MODULIERUNG DES NUKLEAR-
FAKTORS VON AKTIVIERTEN T-ZELLEN
(NFAT)-AKTIVITÄT VON T-ZELLEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
MODULATING NUCLEAR FACTOR OF ACTI-
VATED T-CELLS (NFAT) ACTIVITY OF T
CELLS
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODU-**
LATION DE L'ACTIVITÉ DES LYMPHO-
CYTES T DU FACTEUR NUCLÉAIRE DES
LYMPHOCYTES T ACTIVÉS (NFAT)
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06510, US
(72) CHENG, Yung-Chi, New Haven, Connecticut
06511, US
LAM, Wing, New Haven, Connecticut
06511, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 36/605 → (51) **A61K 31/20**

A61K 36/65 → (51) **A61K 36/539**

A61K 36/725 → (51) **A61K 36/539**

(51) **A61K 36/88** (11) **4 486 364 A1***
A61K 31/235 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 9/0053;**
A61K 9/148; A61K 9/4875;
A61K 31/353; A61K 36/88

(25) En (26) En
(21) 23711630.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014178 28.02.2023
(87) WO 2023/167878 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315101 P
(54) • **CRILA@ UND EGCG-ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROIDEN
• **CRILA@ AND EGCG COMPOSITIONS FOR**
TREATMENT OF FIBROIDS

• **COMPOSITIONS DE CRILA@ ET D'EGCG**
POUR LE TRAITEMENT DE FIBROMES
(71) Altin Biosciences Corporation, 6047
Christie Avenue, Emeryville, CA 94608, US
(72) MCKINNEY, Charlotte, S., Emeryville, CA
94608, US
PAYNE, Adam, J., Emeryville, CA 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **4 486 365 A2***
C07K 14/705 **A61P 31/14**
A61P 31/00

(52) **C07K 14/7056; A61K 39/12;**
A61K 39/4614; A61K 39/4631;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 35/00;
C07K 14/70596; C12Y 304/17023;
A61K 38/00; C07K 2319/01;
C07K 2319/03; C07K 2319/70;
C07K 2319/74; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 23764096.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063514 01.03.2023
(87) WO 2023/168292 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315388 P
(54) • **CHIMÄRE KÖDERREZEPTOREN UND IHRE**
VERWENDUNGEN
• **CHIMERIC BAIT RECEPTORS AND USES**
THEREOF
• **RÉCEPTEURS D'APPÂTS CHIMÉRIQUES ET**
LEURS UTILISATIONS
(71) HEMOGENYX PHARMACEUTICALS LLC, 760
Parkside Avenue, Suite 212, Brooklyn NY
11226, US
(72) SANDLER, Vladislav, Brooklyn, New York
11226, US
JEHUDA, Ronen Ben, Brooklyn, New York
11226, US
SHRESTHA, Elina, Brooklyn, New York
11226, US
SIROCHINSKY, Carina, Brooklyn, New York
11226, US
HAUGBRO, Michael, Brooklyn, New York
11226, US
LIANG, Raymond, Brooklyn, New York
11226, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/64**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/00 → (51) **C12P 19/34**

A61K 38/04 → (51) **C07D 233/64**

A61K 38/05 → (51) **C07K 5/06**

(51) **A61K 38/08** (11) **4 486 366 A1***
A61K 38/09 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61K 38/26**
A61K 38/28

(52) **A61K 9/4891; A61K 9/2846;**
A61K 38/08; A61K 38/09; A61K 38/26;
A61K 38/28

(25) En (26) En
(21) 23707968.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055446 03.03.2023
(87) WO 2023/166179 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159924
(54) • **VERBESSERTE ORALE PHARMAZEUTISCHE**
FORMULIERUNGEN AUS THERAPEUTI-
SCHEN PEPTIDEN UND PROTEINEN
• **IMPROVED ORAL PHARMACEUTICAL FOR-**
MULATIONS OF THERAPEUTIC PEPTIDES
AND PROTEINS
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES**
ORALES AMÉLIORÉES DE PEPTIDES ET DE
PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES
(71) Cyprumed GmbH, Kreidweg 27, 6416
Obsteig, AT
(72) FÖGER, Florian, 6416 Obsteig, AT
WERLE, Martin, 6416 Obsteig, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 38/09 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/047**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 486 367 A1***
C07K 14/47 **G01N 33/68**
A61P 29/00

(52) **A61P 29/00; A61K 38/1709;**
C07K 14/4703; G01N 33/6869;
G01N 2333/54; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23707985.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055498 03.03.2023
(87) WO 2023/166206 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160185
(54) • **IL-18-BINDENDES PROTEIN (IL-18BP) ZUR**
BEHANDLUNG VON VEXAS
• **IL-18 BINDING PROTEIN (IL-18BP) IN THE**
TREATMENT OF VEXAS
• **PROTÉINE DE LIAISON À IL-18 (IL-18BP)**
DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME
VEXAS
(71) AB2 Bio SA, EPFL Innovation Park Building
B, 4th Floor, 1015 Lausanne, CH
(72) FILIPOVIC, Djordje, 1015 Lausanne, CH
SCHIFFRIN, Eduardo, 1015 Lausanne, CH
PORTMANN, Cyril, 1015 Lausanne, CH
SOLDAN, Michael, 1810 Le Mont-Pèlerin,
CH
GOFFIN, Laurence, 01210 Ornex, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 486 368 A1***
A61K 38/20 **A61K 38/36**
A61P 35/00 **C07K 14/435**
A61K 47/64

(52) **A61P 35/00; A61K 38/179;**
A61K 38/1793; A61K 38/2086;
A61K 38/36; A61K 45/06;
C07K 14/5443; C07K 14/71;
C07K 14/7155; C07K 14/745;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 23714184.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063618 02.03.2023 (87) WO 2023/168363 2023/36 07.09.2023 (30) 02.03.2022 US 202263315820 P 02.03.2022 US 202263315840 P (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS • METHOD OF TREATING PANCREATIC CAN- CER • MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS (71) ImmunityBio, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US (72) WONG, Hing C., Miramar, Florida 33025, US RHODE, Peter, Miramar, Florida 33025, US (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	MAKOU, Elisavet, Edinburgh Lothian EH4 2HS, GB NICOLSON, Magnus, Edinburgh Lothian EH4 2HS, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	A61K 39/464417 ; A61K 2239/38; A61K 2239/48 (25) En (26) En (21) 23714942.2 (22) 27.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063352 27.02.2023 (87) WO 2023/164695 2023/35 31.08.2023 (88) 05.10.2023 (30) 28.02.2022 US 202263314968 P (54) • AUF BCMA ABZIELENDE CAR-T-ZELLTHE- RAPIE FÜR MULTIPLES MYELOM • BCMA-TARGETED CAR-T CELL THERAPY FOR MULTIPLE MYELOMA • THÉRAPIE DU MYÉLOME MULTIPLE BA- SÉE SUR DES CELLULES CAR-T CIBLÉES PAR BCMA (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN Legend Biotech USA Inc., 2101 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US (72) FAN, Xiaohu, Edmonton, AB T6W 0K3, CA SCHECTER, Jordan, Raritan, NJ 08869, US PACAUD, Lida, Somerset, NJ 08873, US HIRSCHMANN, Michael, Somerset, NJ 08873, US (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at- Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
A61K 38/17 → (51) C07K 14/47	(51) A61K 39/00 (11) 4 486 370 A1* (52) A61K 39/4611 ; A61K 39/4631 ; A61K 39/4644 (25) En (26) En (21) 23709356.2 (22) 01.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055230 01.03.2023 (87) WO 2023/166087 2023/36 07.09.2023 (30) 01.03.2022 GB 202202842 (54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLBE- HANDLUNGEN GEGEN CHROMATINFRAG- MENTE UND EXTRAZELLULÄRE FALLEN • CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T-CELL TREATMENTS TARGETED TO CHROMATIN FRAGMENTS AND EXTRACELLULAR TRAPS • TRAITEMENTS DE LYMPHOCYTES T RÉ- CEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CIBLÉS SUR DES FRAGMENTS DE CHRO- MATINE ET DES PIÈGES EXTRACELLU- LAIRES (71) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE Xenetic Biosciences Inc., 40 Speen Street, Suite 102, Framingham, MA 01701, US (72) ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes, BE GENKIN, Dmitry Dmitrievich, Framingham, Massachusetts 01701, US (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	(51) A61K 39/00 (11) 4 486 373 A1* C07K 14/725 C07K 14/74 C07K 14/705 (52) A61K 39/4611 ; A61K 39/4631 ; A61K 39/464412 ; A61K 39/464424 ; A61K 39/464466 ; C07K 16/2803 ; C07K 16/2851 ; C07K 16/2887 ; C12N 15/1138 ; A61K 2239/26 ; A61K 2239/28 ; A61K 2239/48 ; C07K 14/415 ; C12N 2310/20 (25) En (26) En (21) 23718571.5 (22) 27.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063333 27.02.2023 (87) WO 2023/164688 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 US 202263314848 P (54) • ALLOGENE THERAPEUTISCHE ZELLEN • ALLOGENEIC THERAPEUTIC CELLS • CELLULES THÉRAPEUTIQUES ALLOGÉ- NIQUES (71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US (72) FENG, Jun, San Diego, California 92130, US KRISHNAMURTY, Chloe Knights, Foster City, California 94404, US SCHLUNS, Kimberly Sue, Foster City, California 94404, US (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
A61K 38/20 → (51) A61K 38/17	(51) A61K 39/00 (11) 4 486 371 A1* A61P 35/00 (52) A61K 39/0011 ; A61K 2039/5152 ; A61K 2039/5156 ; A61K 2039/55522 ; A61K 2039/812 ; A61K 2039/86 ; A61K 2039/876 ; A61K 2039/884 (25) En (26) En (21) 23713509.0 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/014337 02.03.2023 (87) WO 2023/167973 2023/36 07.09.2023 (30) 03.03.2022 US 202263316251 P 12.10.2022 US 202263415475 P (54) • KREBSIMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • CANCER VACCINES AND METHODS OF USE THEREOF • VACCINS CONTRE LE CANCER ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION (71) Briacell Therapeutics Corp., 2929 Arch Street, 3rd Floor, Philadelphia, PA 19104, US (72) WILLIAMS, William V., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US LOPEZ-LAGO, Miguel, Philadelphia, Pennsylvania 9104, US LACHER, Markus Daniel, Philadelphia, California 19104, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A61K 39/00 → (51) A61K 47/64
A61K 38/20 → (51) C07K 19/00	(51) A61K 39/00 (11) 4 486 372 A2* (52) A61K 39/4611 ; A61K 39/4631 ;	A61K 39/00 → (51) A61P 35/00
A61K 38/26 → (51) A61K 38/08		A61K 39/00 → (51) C07K 14/725
A61K 38/26 → (51) C07K 14/605		
A61K 38/28 → (51) A61K 38/08		
A61K 38/28 → (51) C07K 19/00		
A61K 38/36 → (51) A61K 38/17		
A61K 38/38 → (51) C07K 19/00		
A61K 38/39 → (51) C07K 14/705		
A61K 38/46 → (51) A61K 8/64		
A61K 38/46 → (51) C12N 9/22		
A61K 38/47 → (51) C12N 9/24		
(51) A61K 38/57 (11) 4 486 369 A1* A61K 47/26 A61P 39/00 A61P 41/00 A61K 39/395 A61M 1/28 (52) A61K 38/57 ; A61M 1/287 ; A61P 39/00 ; A61P 41/00 (25) En (26) En (21) 23719840.3 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/050452 28.02.2023 (87) WO 2023/161662 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 GB 202202728 (54) • PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEITZU- SAMMENSETZUNG MIT EINEM KOMPLE- MENTHEMMER • PERITONEAL DIALYSIS FLUID COMPOSI- TION COMPRISING A COMPLEMENT IN- HIBITOR • COMPOSITION DE FLUIDE DE DIALYSE PÉ- RITONÉALE COMPRENANT UN INHIBI- TEUR DU COMPLÉMENT (71) Invizius Limited, Suite 2, Ground Floor, Orchard Brae House 30 Queensferry Road, Edinburgh, Lothian EH4 2HS, GB (72) HERBERT, Andrew, Edinburgh Lothian EH4 2HS, GB		

- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61K 39/00** → (51) **C12P 19/34**
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 486 374 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/00**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C12N 7/00;
A61K 2039/5254; A61K 2039/5256;
A61K 2039/543; A61K 2039/545;
A61K 2039/70; C12N 2760/18321;
C12N 2760/18322; C12N 2760/18334;
C12N 2760/18362; C12N 2760/18434;
C12N 2760/18522; C12N 2760/18534
- (25) En (26) En
(21) 23707750.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055221 01.03.2023
(87) WO 2023/166079 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22305240
- (54) • *IMPfstoffzusammensetzung gegen zwei respiratorische Viren*
• *Vaccine composition against two respiratory viruses*
• *Composition vaccinale contre deux virus respiratoires*
- (71) VAXXEL, 43 Boulevard du 11 novembre
1918 L'Atrium, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15
parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Laval, 2345 allée des
Bibliothèques, Québec, Québec G1V 0A6,
CA
Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR
- (72) DUBOIS, Julia, 69500 Bron, FR
ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 Lyon, FR
BOIVIN, Guy, Quebec, Quebec G1V1E7, CA
OGONCZYK-MAKOWSKA, Daniela, Quebec,
Quebec G1X3E8, CA
ELEOQUET, Jean-Francois, 78350 Jouy en
Josas, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 486 375 A1***
A61K 39/39
- (52) **A61K 39/39; A61K 39/12;**
A61K 2039/543; A61K 2039/55511
- (25) En (26) En
(21) 23709932.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055188 01.03.2023
(87) WO 2023/166061 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159691

- (54) • *IMPfstoffzusammensetzung mit einem Antigen und einem TLR3-Agonisten*
• *Vaccine composition comprising an antigen and a TLR3 agonist*
• *Composition de vaccin comprenant un antigène et un agoniste de TLR3*
- (71) ISR Immune System Regulation Holding AB
(publ), Retzius väg 11, 171 65 Solna, SE
- (72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
SJÖDAHL, Johan, 117 33 Stockholm, SE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 486 376 A1***
A61P 31/14 **A61P 31/18**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61P 31/18; A61K 39/385;
A61K 2039/543; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55572; A61K 2039/55577;
A61K 2039/575; A61K 2039/6018;
A61K 2039/6031; A61K 2039/627;
C12N 2740/16134; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 23712999.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014618 06.03.2023
(87) WO 2023/168112 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316919 P
- (54) • *IMPfstoffkonjugate aus Transmucosalem Amphiphilem Protein*
• *Transmucosal amphiphile-protein conjugate vaccine*
• *Vaccin conjugué de protéine-amphiphile transmucosale*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
- (72) IRVINE, Darrell J., Arlington, MA 02476, US
HARTWELL, Brittany L., Minneapolis, MN
55455, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- A61K 39/12** → (51) **A61K 35/76**
- (51) **A61K 39/125** (11) **4 486 377 A1***
C07K 14/095 **A61P 31/16**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**
A61K 2039/53; A61K 2039/55561;
A61K 2039/55566; A61K 2039/57;
A61K 2039/70; C07K 2319/00;
C12N 2770/32722; C12N 2770/32734
- (25) En (26) En
(21) 23720929.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050427 27.02.2023
(87) WO 2023/161649 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202738
- (54) • *Rhinovirus-impfstoff*
• *Rhinovirus vaccine*
• *Vaccin contre le rhinovirus*
- (71) IP2IPO Innovations Limited, 2nd Floor 3
Pancras Square King's Cross, London N1C
4AG, GB
- (72) JOHNSTON, Sebastian, London W2 1PG, GB
SHAW, Stephen, Cambridge
Cambridgeshire CB1 2JD, GB
HAMBLIN, Paul, Stevenage SG1 2NY, GB

- BORNOT, Aurelie, Stevenage SG1 2NY, GB
RICCHIUTO, Piero, Boston, Massachusetts
02210, US
- (74) BENDTSEN, Claus, 431 50 Mölndal, SE
Wilding, Charlotte Katherine, et al, Venner
Shingley LLP 5 Stirling House The Surrey
Research Park Stirling Road, Guildford GU2
7RF, GB
- A61K 39/145** → (51) **A61K 35/76**
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 486 378 A1***
A61K 39/39 **C07K 14/165**
- (52) **A61K 39/39; C07K 14/005;**
A61K 2039/543; A61K 2039/544;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55561;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 23711954.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055177 01.03.2023
(87) WO 2023/166054 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159693
- (54) • *IMPfstoffzusammensetzung mit einem Antigen und einem TLR3-Agonisten*
• *Vaccine composition comprising an antigen and a TLR3 agonist*
• *Composition de vaccin comprenant un antigène et un agoniste de TLR3*
- (71) ISR Immune System Regulation Holding AB
(publ), Retzius väg 11, 171 65 Solna, SE
- (72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
SJÖDAHL, Johan, 117 33 Stockholm, SE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/215**
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 486 379 A1***
A61P 35/02 **C07K 16/28**
- (52) **A61P 35/02; C07K 16/2803;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; A61K 2039/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23760795.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014175 28.02.2023
(87) WO 2023/164305 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314917 P
- (54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Abreicherung erkrankter hämatopoetischer Stammzellen*
• *Compositions and methods for depletion of diseased hematopoietic stem cells*
• *Compositions et procédés pour la déplétion de cellules souches hématopoïétiques malades*
- (71) Jasper Therapeutics, Inc., 2200 Bridge
Parkway, Suite 102, Redwood City, CA
94065, US
- (72) PANG, Wendy, Palo Alto, California 94306,
US
KWON, Hye-Sook, San Mateo, California
94401, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London

EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 486 380 A2***
C07K 16/28 **C07K 16/30**

(52) **C07K 16/2803**; C07K 2299/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/53;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23764120.4 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063559 02.03.2023
(87) WO 2023/168326 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316140 P

(54) • *HUMANISIERTE UND AFFINITÄTSGEREIFTE ANTI-CEACAM1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HUMANIZED AND AFFINITY-MATURED ANTI-CEACAM1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM1 HUMANISÉS ET MATURES EN AFFINITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC., 75 Francis Street, Suite 301, Boston, MA 02115, US

(72) BLUMBERG, Richard S., Weston, Massachusetts 02493, US
HUANG, Yu-Hwa, Weston, Massachusetts 02493, US
GANDHI, Amit, Billerica, Massachusetts 01821, US
HOLGATE, Robert George Edward, Royston, Hertfordshire SG8 7DD, GB
HEARN, Arron Robert, Ely, Cambridgeshire CB6 3WT, GB
JONES, Susan Dana, Boston, Massachusetts 02110, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 486 381 A2***
C07K 16/40

(52) **C07K 16/40**; C07K 2317/22;
C07K 2317/569; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23764187.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063713 03.03.2023
(87) WO 2023/168429 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316927 P

(54) • *CAMELID-ANTIKÖRPER GEGEN AKTIVIERTES PROTEIN C UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CAMELID ANTIBODIES AGAINST ACTIVATED PROTEIN C AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CAMELIDÉS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE C ACTIVÉE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Coagulant Therapeutics Corporation, Seoul Biohub, 402 Research Bldg. 117-3 Hoegi-ro, Dongdaemun-gu 02455, KR

(72) BAUZON, Maxine, Hercules, CA 94547, US
SIM, Derek, Burlingame, CA 94010, US

SCHNEIDER, Douglas, W., Lafayette, CA 94549, US
HERMISTON, Terry, Mill Valley, CA 94941, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 486 382 A2***
A61P 7/04 **C07K 16/40**

(52) **C07K 16/40**; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23764190.7 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063716 03.03.2023
(87) WO 2023/168432 2023/36 07.09.2023
(88) 14.03.2024
(30) 04.03.2022 US 202263316928 P

(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN AKTIVIERTES PROTEIN C UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN ANTIBODIES AGAINST ACTIVATED PROTEIN C AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE C ACTIVÉE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Coagulant Therapeutics Corporation, Seoul Biohub, 402 Research Bldg. 117-3 Hoegi-ro, Dongdaemun-gu 02455, KR

(72) BAUZON, Maxine, Hercules, CA 94547, US
SIM, Derek, Burlingame, CA 94010, US
SCHNEIDER, Douglas, W., Lafayette, CA 94549, US
TEBBE, Jan, 50733 Köln, DE
KENSCH, Oliver, 50259 Pulheim, DE
WEBER, Ernst, 40764 Langenfeld, DE
ELLINGER, Philipp, 40221 D sseldorf, DE
FILARSKY, Katharina, 40627 D sseldorf, DE
MAHLERT, Christoph, 42111 Wuppertal, DE
MARTINS DA CUNHA ABECASIS, Bernardo, 1400-188 Lisboa, PT
CASTRO FERREIRA, Inês, Margarida, 2770-120 Paco De Arcos, PT
HERMISTON, Terry, Mill Valley, CA 94941, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 486 383 A2***
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2803**; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23764206.1 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063763 06.03.2023
(87) WO 2023/168455 2023/36 07.09.2023
(88) 30.05.2024
(30) 04.03.2022 US 202263316918 P

(54) • *ANTI-LILRB1/2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-LILRB1/2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-LILRB1/2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) D2M Biotherapeutics Limited, Sertus Chambers Governors Square Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) HU, Guangan, Natick, Massachusetts 01760, US
BING, Nan, Natick, Massachusetts 01760, US
ZHAO, Quanju, Natick, Massachusetts 01760, US
SHI, Lai, Natick, Massachusetts 01760, US
ZHANG, Dong, Natick, Massachusetts 01760, US

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

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/18**

A61K 39/395 → (51) **A61K 36/539**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/57**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/64**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/36**

A61K 39/42 → (51) **C07K 16/08**

A61K 41/17 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 486 384 A1***
A61P 25/00 **C12N 5/00**

(52) **C12N 5/0619**; **A61P 25/00**;
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2501/385; C12N 2501/41;
C12N 2501/727; C12N 2506/45;
C12N 2513/00; C12N 2533/90

(25) Tr (26) En
(21) 23763803.6 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/050203 02.03.2023
(87) WO 2023/167655 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 TR 202203171

(54) • *VERFAHREN UND KULTURMEDIUMFORMULIERUNG ZUR GEWINNUNG VON MOTORNEURONEN AUS AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN NEURONESODERMALEN STAMMZELLEN*
• *A METHOD AND CULTURE MEDIUM FORMULATION WHICH CAN BE USED TO OBTAIN MOTOR NEURONS FROM PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED NEURONESODERMAL STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ ET FORMULATION DE MILIEU DE CULTURE QUI PEUVENT ÊTRE UTILISÉS POUR OBTENIR DES NEURONES MOTEURS À PARTIR DE CELLULES SOUCHES NEURONESODERMIQUES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*

(71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mah. Kayisdagi Cad. 326 A/, Atasehir/Istanbul, TR

(72) SAHIN, Fikrettin, stanbul, TR

DOGAN, Aysegul, 34755 stanbul, TR SENKAL, Selinay, stanbul, TR	
(74)	Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
A61K 45/00 → (51) A61K 31/45A	
(51)	A61K 45/06 (11) 4 486 385 A2* A61K 39/395 C07K 16/30 A61P 35/00 C07K 16/18
(52)	A61N 1/36002; A61N 1/40; A61P 1/00; A61N 1/0476; A61N 1/06
(25)	En (26) En
(21)	23761022.5 (22) 27.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/063368 27.02.2023
(87)	WO 2023/164704 2023/35 31.08.2023
(88)	04.01.2024
(30)	28.02.2022 US 202263314850 P
(54)	• HYDROGELLEITFÄHIGKEIT ZUR AUSWIRKUNGEN AUF DIE HAUTDOSIS AUS TUMORBEHANDLUNGSFELDERN • HYDROGEL CONDUCTIVITY IMPACTS SKIN DOSE FROM TUMOR TREATING FIELDS • CONDUCTIVITÉ D'HYDROGEL IMPACTANT LA DOSE À LA PEAU DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR
(71)	Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72)	WONG, Eric, T., Milton, MA 02186, US
(74)	LOK, Edwin, Braintree, MA 02184, US
(74)	Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
A61K 45/06 → (51) A61K 31/047	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/05	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/18	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/196	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/423	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/505	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/506	
A61K 47/10 → (51) A61K 31/194	
A61K 47/10 → (51) A61K 31/4025	
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/10 → (51) A61K 9/107	
A61K 47/14 → (51) A61K 31/352	
A61K 47/18 → (51) A61K 31/185	
A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/20 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/22 → (51) A61K 31/352	
A61K 47/22 → (51) A61K 51/08	
A61K 47/26 → (51) A61K 38/57	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	

A61K 47/36 → (51) A23L 7/104	
A61K 47/38 → (51) A61K 31/4025	
A61K 47/44 → (51) A61K 31/4025	
A61K 47/44 → (51) A61K 9/107	
(51)	A61K 47/50 (11) 4 486 386 A1* C12N 15/11 A61K 47/68
(52)	A61K 47/6807; A61K 47/6843; C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3231; C12N 2310/3513; C12N 2320/33
(25)	En (26) En
(21)	23713562.9 (22) 03.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/063708 03.03.2023
(87)	WO 2023/168427 2023/36 07.09.2023
(30)	03.03.2022 US 202263316339 P
(54)	• ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN POLYNUKLEOTIDEN ZUM EXON-SKIPPING • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING THERAPEUTIC POLYNUCLEOTIDES FOR EXON SKIPPING • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE POLYNUCLÉOTIDES THÉRAPEUTIQUES POUR SAUT D'EXON
(71)	Yale University, 2 Whitney Lane, New Haven, CT 06405, US
(72)	Genna Bio, Inc., 311 Pennington Rocky Hill Rd., Building 21, Pennington, NJ 08534, US
(72)	QUIJANO, Elias, New Haven, CT 06510, US
(72)	GLAZER, Peter, New Haven, CT 06510, US
(72)	SQUINTO, Stephen, New York, NY 10021, US
(72)	LUDWIG, Dale, Pennington, NJ 08534, US
(72)	TURNER, Bruce, Bryn Mawr, PA 19010, US
(72)	PERERA, Josage, Dinithi, New Haven, CT 06510, US
(74)	Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
A61K 47/50 → (51) A61K 47/69	
A61K 47/54 → (51) A61K 47/69	
(51)	A61K 47/61 (11) 4 486 387 A1* A61K 47/64 A61P 25/00 A61P 37/00
(52)	A61K 47/6415; A61K 47/61; A61K 47/643; A61K 47/646; A61P 25/00; A61P 37/00
(25)	En (26) En
(21)	23707394.5 (22) 28.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/055020 28.02.2023
(87)	WO 2023/161526 2023/35 31.08.2023
(30)	28.02.2022 EP 22159191
(30)	19.08.2022 EP 22191221
(54)	• KONJUGAT AUS ODER MIT MINDESTENS EINEM SS-GLUCAN ODER EINEM MANNAN

• A CONJUGATE CONSISTING OF OR COMPRISING AT LEAST A SS-GLUCAN OR A MANNAN	
• CONJUGUÉ CONSTITUÉ DE OU COMPRENANT AU MOINS UN SS-GLUCANE OU UN MANNANE	
(71)	Tridem Bioscience GmbH & Co KG, Rudolf- Waisenhorn-Gasse 33A/2/3, 1230 Wien, AT
(72)	MANDLER, Markus, 1230 Wien, AT
(74)	SCHMIDHUBER, Sabine, 1130 Wien, AT
(74)	SCHNEEBERGER, Achim, 1180 Wien, AT
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(51)	A61K 47/61 (11) 4 486 388 A1* A61P 25/00 A61K 47/64
(52)	A61K 47/6415; A61K 47/61; A61K 47/643; A61K 47/646; A61P 25/00
(25)	En (26) En
(21)	23707395.2 (22) 28.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/055022 28.02.2023
(87)	WO 2023/161527 2023/35 31.08.2023
(30)	28.02.2022 EP 22159194
(30)	19.08.2022 EP 22191217
(54)	• KONJUGAT AUS ODER MIT MINDESTENS EINEM SS-GLUCAN ODER EINEM MANNAN • A CONJUGATE CONSISTING OF OR COMPRISING AT LEAST A SS-GLUCAN OR A MANNAN • CONJUGUÉ CONSTITUÉ DE OU COMPRENANT AU MOINS UN SS-GLUCANE OU UN MANNANE
(71)	Tridem Bioscience GmbH & Co KG, Rudolf- Waisenhorn-Gasse 33A/2/3, 1230 Wien, AT
(72)	MANDLER, Markus, 1230 Wien, AT
(72)	SCHMIDHUBER, Sabine, 1130 Wien, AT
(72)	SCHNEEBERGER, Achim, 1180 Wien, AT
(72)	WOLBER, Carola, 1180 Wien, AT
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(51)	A61K 47/61 (11) 4 486 389 A1* A61K 47/64 A61P 25/00 A61P 37/00
(52)	A61K 47/6415; A61K 47/61; A61K 47/643; A61K 47/646; A61P 25/00; A61P 37/00
(25)	En (26) En
(21)	23709138.4 (22) 28.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/055024 28.02.2023
(87)	WO 2023/161528 2023/35 31.08.2023
(30)	28.02.2022 EP 22159191
(30)	19.08.2022 EP 22191221
(54)	• KONJUGAT MIT MINDESTENS EINEM BETA-GLUCAN • A CONJUGATE COMPRISING AT LEAST A BETA-GLUCAN • CONJUGUÉ COMPRENANT AU MOINS UN BÊTA-GLUCANE
(71)	Tridem Bioscience GmbH & Co KG, Rudolf- Waisenhorn-Gasse 33A/2/3, 1230 Wien, AT
(72)	MANDLER, Markus, 1230 Wien, AT
(72)	SCHMIDHUBER, Sabine, 1130 Wien, AT
(72)	SCHNEEBERGER, Achim, 1180 Wien, AT
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **A61K 47/64** (11) **4 486 390 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/64; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23713820.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063513 01.03.2023
(87) WO 2023/168291 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315933 P
- (54) • **KOVALENTE MODIFIKATOREN VON AKT1
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COVALENT MODIFIERS OF AKT1 AND US-
ES THEREOF**
• **MODIFICATEURS COVALENTS DE AKT1 ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Terremoto Biosciences, Inc, 1700 Owens
Street Suite 540, San Francisco, California
94158, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
- (72) TAUNTON, John, San Francisco, California
95143-1209, US
CRAVEN, Gregory B., San Francisco,
California 95143-1209, US
REISBERG, Solomon H., San Francisco,
California 94158, US
YANG, Kin S., San Francisco, California
94158, US
CHU, Hang, San Francisco, California
94158, US
CARELLI, Jordan D., San Francisco,
California 94158, US
THOMPSON, Peter A., San Francisco,
California 94158, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 486 391 A2***
A61K 38/00 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 14/725**
- (52) **A61K 47/64; C07K 14/5418;**
C07K 14/5434; C07K 14/5443;
C07K 14/705; C07K 2319/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/70;
C07K 2319/80
- (25) En (26) En
(21) 23763905.9 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014302 01.03.2023
(87) WO 2023/167947 2023/36 07.09.2023
(88) 07.12.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315529 P
12.04.2022 US 202263330120 P
21.06.2022 US 202263353896 P
- (54) • **ATP-ABHÄNGIGE AGONISTEN DER IM-
MUNZELLENFUNKTION ALS ANTIKREBS-
MITTEL**
• **ATP-DEPENDENT AGONISTS OF IMMUNE
CELLS FUNCTION AS ANTICANCER
AGENTS**
• **AGONISTES ATP-DÉPENDANTS DE LA
FONCTION DE CELLULES IMMUNITAIRES
EN TANT QU'AGENTS ANTICARCÉREUX**
- (71) Crosslink Therapeutics Inc., 244 Pearl
Street, Cambridge, Massachusetts 02139,
US
- (72) CHAPARRO, Rodolfo, J., Cambridge,
- Massachusetts 02139, US
SEIDEL, Ronald, D., III, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 47/61**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 486 392 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/68035;**
A61K 47/6851
- (25) En (26) En
(21) 23711533.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050522 06.03.2023
(87) WO 2023/166322 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203070
- (54) • **ANTI-CANAG-ANTIKÖRPERKONJUGAT**
• **ANTI-CANAG ANTIBODY CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ D'ANTICORPS ANTI-CANAG**
- (71) Iksuda Therapeutics Limited, The
Biosphere Draymans Way Newcastle Helix,
Newcastle Upon Tyne NE4 5BX, GB
- (72) THIRLWAY, Jenny, Haxby York Yorkshire
YO32 2EY, GB
WILLIAMSON, Daniel John, Lupton
Lancashire LA6 2PP, GB
DECKERT, Jutta, Lexington, Massachusetts
02420, US
MYSLIWIY, Justyna, Newcastle upon Tyne
Tyne and Wear NE5 3QU, GB
LUTZ, Robert, Wayland, Massachusetts
01778, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/50**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 486 393 A2***
A61K 31/00 **A61K 47/54**
- (52) **A61K 47/6951; A61K 31/424**
- (25) En (26) En
(21) 23714033.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063450 01.03.2023
(87) WO 2023/168245 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268820 P
- (54) • **CYCLODEXTRINKOMPLEXE VON SPEZIALI-
SIERTEN PROAUFLÖSENDEN MEDIATO-
REN**
• **CYCLODEXTRIN COMPLEXES OF SPECIAL-
IZED PRORESOLVING MEDIATORS**
• **COMPLEXES DE CYCLODEXTRINE DE MÉ-
DIATEURS PRO-RÉSOLUTION SPÉCIALI-
SÉS**
- (71) Thetis Pharmaceuticals LLC, 12 Main
Street, Suite 5 P.O. Box 297, Essex, CT
06426, US
- (72) MATHIAS, Gary, Essex, CT 06426, US
SCIAVOLINO, Frank C., Essex, CT 06426, US
LIPPER, Robert, Essex, CT 06426, US
-
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 486 394 A1***
A61K 33/242 **A61K 47/50**
A61P 31/04 **C12P 19/32**
- (52) **A61P 31/04; A61K 31/496;**
A61K 31/5383; A61K 31/7036;
A61K 33/242; A61K 45/06;
A61K 47/6923; A61K 47/6929;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23760745.2 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013965 27.02.2023
(87) WO 2023/164224 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314642 P
- (54) • **FUNKTIONALISIERTE NANOCLUSTER UND
DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN**
• **FUNCTIONALIZED NANOCLUSTERS AND
THEIR USE IN TREATING BACTERIAL IN-
FECTIONS**
• **NANOAGRÉGATS FONCTIONNALISÉS ET
LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT
D'INFECTIONS BACTÉRIENNES**
- (71) The Board of Trustees of The Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel, Building 170 3rd Floor,
Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford,
California 94305-2038, US
- (72) SANTA MARIA, Peter Luke, Stanford,
California 94305-2038, US
BEKALE, Laurent, Stanford, California
94063, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7115**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61P 25/28**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07D 233/64**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07H 21/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/005**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/85**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 9/22**
-
- A61K 49/00** → (51) **C09K 11/08**
-
- A61K 51/02** → (51) **A61K 33/244**
-
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 486 395 A1***
A61K 51/06 **A61K 51/08**
- (52) **A61K 51/0497; A61K 51/0402;**
A61K 51/0455; A61K 51/0459;
A61K 51/0489; A61K 51/065;
A61K 51/083; A61K 51/088
- (25) De (26) De
(21) 23711403.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055015 28.02.2023
(87) WO 2023/165987 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105175
(54) • *MARKIERUNGSVORLÄUFER UND RADIOTRACER MIT DREI ODER MEHR TARGETING-VEKTOREN FÜR DIE NUKLEARMEDIZINISCHE THERANOSTIK*
• *PRECURSOR MARKERS AND RADIOTRACERS WITH THREE OR MORE TARGETING VECTORS FOR THERANOSTICS USED IN NUCLEAR MEDICINE*
• *MARQUEURS PRÉCURSEURS ET RADIOTRACEURS À TROIS VECTEURS DE CIBLAGE OU PLUS POUR THÉRANOSTIQUE UTILISÉS EN MÉDECINE NUCLÉAIRE*

(71) Atoms for Cure GmbH, Koppenstr. 82, 10243 Berlin, DE
(72) RÖSCH, Frank, 10243 Berlin, DE
MOON, Euy Sung, 55122 Mainz, DE
MARTIN, Marcel, 2450 Copenhagen SV, DK
(74) Zounek, Alexis Nikolai, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustraße 196 Gebäude H391, 65203 Wiesbaden, DE

A61K 51/06 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/06 → (51) **A61K 51/12**

(51) **A61K 51/08** (11) **4 486 396 A1***
A61K 103/10
(52) **A61K 51/088; A61K 51/082**
(25) En (26) En
(21) 23710413.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050495 02.03.2023
(87) WO 2023/166305 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202919
(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER INTEGRINEXPRESSION UND ZUR ABBILDUNG VON ENDOMETRIOSESTELLEN*
• *METHODS FOR IMAGING INTEGRIN EXPRESSION AND FOR IMAGING SITES OF ENDOMETRIOSIS*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE DE L'EXPRESSION DE L'INTEGRINE ET DE FORMATION D'IMAGES DE SITES D'ENDOMÉTRIOSE*

(71) Serac Healthcare Ltd, 6th Floor Charlotte Building 17 Gresse Street, London W1T 1QL, GB
(72) HAIL, David, London W1T 1QL, GB
BURCH, Druin, London W1T 1QL, GB
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A61K 51/08** (11) **4 486 397 A1***
A61K 47/22 **A61P 35/00**
C07B 59/00 **C07K 1/13**
C07K 7/06
(52) **C07K 7/06; A61K 51/083;**
A61K 51/088; A61K 51/121;
A61P 35/00; C07B 59/008;
C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 23762640.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050269 02.03.2023
(87) WO 2023/164769 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315974 P
03.03.2022 US 202263316381 P
(54) • *RADIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN*
• *RADIOPHARMACEUTICAL AND METHODS*
• *PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES ET MÉTHODES*

(71) Point Biopharma, Inc., 4850 West 78th Street, Indianapolis, IN 46268, US
(72) MCCANN, Joe, Toronto, Ontario M4T 2S3, CA
DORNAN, Mark, Toronto, Ontario M4T 2S3, CA
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 51/08 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/08 → (51) **C07K 7/02**

(51) **A61K 51/12** (11) **4 486 398 A1***
A61K 9/14 **A61K 51/06**
A61K 103/32
(52) **A61K 9/167; A61K 9/0019**
(25) En (26) En
(21) 23788929.0 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018445 13.04.2023
(87) WO 2023/200921 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 US 202263330389 P
03.05.2022 US 202263337773 P
(54) • *RADIOEMBOLISCHE KÜGELCHEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMORZELLEN*
• *RADIOEMBOLIC BEADS AND METHODS FOR TREATMENT OF TUMOR CELLS*
• *BILLES RADIO-EMBOLIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CELLULES TUMORALES*

(71) NED Medical, Inc., 2 Fords Crossing, Norwell, MA 02061, US
(72) MITCHELL, James, Douglas, Walnut Creek, CA 94598, US
THORESON, Andrew, Allen, Long Lake, MN 55356-5501, US
YAZBECK, Richard, Norwell, MA 02061, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61K 103/10 → (51) **A61K 51/08**

A61K 103/32 → (51) **A61K 51/12**

A61K 127/00 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 486 399 A1***
A61J 1/10 **A61K 41/17**
A61M 1/36 **A61M 1/02**
(52) **A61L 2/0029; A61K 41/17;**
A61L 2/0047; A61L 2/0052;
A61L 2/0058; A61M 1/0209;
A61M 1/0281; A61L 2202/181;
A61M 1/3681
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708238.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055504 03.03.2023
(87) WO 2023/166209 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201902

(54) • *BEUTELSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT DURCH ELEKTROMAGNETISCHE BESTRAHLUNG*
• *POUCH SYSTEM FOR TREATMENT OF A BIOLOGICAL FLUID BY ELECTROMAGNETIC IRRADIATION*
• *SYSTÈME À POCHE POUR LE TRAITEMENT PAR IRRADIATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE*

(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) BIRCK, Cécile, 59420 Mouvaux, FR
JOURJON, Charly, 59420 Mouvaux, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **A61L 2/00** (11) **4 486 400 A1***
A61J 1/10 **A61K 41/17**
A61M 1/36 **A61M 1/02**
A61J 1/14
(52) **A61L 2/0029; A61L 2/0047;**
A61L 2/0052; A61L 2/0058;
A61M 1/0236; A61M 1/3681;
A61L 2202/181
(25) Fr (26) Fr
(21) 23708241.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055511 03.03.2023
(87) WO 2023/166214 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201903
(54) • *BEUTELSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT DURCH ELEKTROMAGNETISCHE BESTRAHLUNG*
• *POUCH SYSTEM FOR TREATING A BIOLOGICAL FLUID BY ELECTROMAGNETIC IRRADIATION*
• *SYSTÈME À POCHE POUR LE TRAITEMENT PAR IRRADIATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE*

(71) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) BIRCK, Cécile, 59420 Mouvaux, FR
JOURJON, Charly, 59420 Mouvaux, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **A61L 2/03** (11) **4 486 401 A1***
(52) **A61L 2/035; A61L 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 23707988.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055513 03.03.2023
(87) WO 2023/166216 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22382204
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILM AUS METALLISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVAL OF BIOFILM FROM METALLIC DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BIOFILM DE DISPOSITIFS MÉTALLIQUES*

(71) AMESPMTECH Center, Laureà i Miró, 388, 08980 Sant Feliu de Llobregat, ES
Innovative Minds S.L, Calle Ripolles 7 Residencial El Maset, 08783 Masquefa (Barcelona), ES

(72) FONT VIZCARRA, Lluís, 08783 Masquefa (Barcelona), ES
BERMÚDEZ CASTEL, Adrián, 08783 Masquefa (Barcelona), ES
CALERO MARTÍNEZ, Jose Antonio, 08980 Sant Feliu de Llobregat, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

Kat: 3 İç Kapi No: 18, Çekmeköy, TR
(72) UNSAL, Memet, Basaksehir, TR
LACIN, Tolga, Basaksehir, TR
FAWKES, David Henley, Basaksehir, TR
WILLIAMSON, William James, Basaksehir, TR
RENFREW, Bruce James, Basaksehir, TR

(30) 03.03.2022 US 202263316077 P
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER RHENIUM-CHROM-LEGIERUNG
• MEDICAL DEVICE THAT INCLUDES A RHENIUM-CHROMIUM ALLOY
• DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN ALLIAGE RHÉNIUM-CHROME
(71) MiRus LLC, 1755 W. Oak Parkway, Suite 100, Marietta, GA 30062, US
(72) ROTH, Noah, Marietta, Georgia 30062, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

A61L 2/14 → (51) A61F 13/00

(51) **A61L 2/18 (11) 4 486 402 A1***
C01B 11/04 C25B 1/26
C25B 9/60 C25B 15/08

(51) **A61L 9/14 (11) 4 486 404 A1***
A01N 25/06 A01N 33/12
A01N 47/44 A01P 1/00
A61L 2/18 A61L 2/22
A61L 101/32 A61L 101/46
C12Q 1/18

(52) **A61L 2/22; B05B 5/03; B05B 5/0533; B05B 5/1608; B05B 5/1691; B05B 12/002; B05B 12/08; C01B 11/04; C25B 1/26; C25B 9/17; C25B 9/60; C25B 15/02; C25B 15/029; C25B 15/08; A61L 2/24; A61L 2101/06; A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2202/16; B05B 15/63**

(52) **A01N 47/44; A01N 25/06; A01N 31/02; A01P 1/00; A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 9/14; A61L 2101/46; A61L 2202/15; A61L 2209/134**

(25) En (26) En
(21) 23762637.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 23758829.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050264 01.03.2023
(87) WO 2023/164766 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 20226331571 P

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050130 27.02.2023
(87) WO 2023/159278 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 AU 2022900472
(54) • ANTI-*PATHOGENE AEROSOLZUSAMMENSETZUNGEN*
• ANTI-*PATHOGENIC AEROSOL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'AÉROSOL ANTI-PATHOGENÈ*

(54) • *BEDARFSABHÄNGIGER HYPOCHLORSÄURE-REGENERATOR UND SPRÜHVORRICHTUNG*
• *ON-DEMAND HYPOCHLOROUS ACID (HCL) GENERATOR AND SPRAYER*
• *GÉNÉRATEUR ET PULVÉRISATEUR À LA DEMANDE D'ACIDE HYPOCHLOREUX (HCL)*

(71) SQUIRE KENT PTY LIMITED, 286 Pacific Highway, Crows Nest, NSW 2065, AU
(72) YASSA, Peter, Crows Nest, NSW 2065, AU
WILLCOX, Mark, Crows Nest, NSW 2065, AU
KUPPUSAMY, Rajesh, Crows Nest, NSW 2065, AU
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61L 27/36 (11) 4 486 406 A1***
(52) **A61L 27/3804; A61L 27/3834; A61L 27/3839; A61L 27/54; A61L 2300/258; A61L 2300/414; A61L 2300/426**

(25) En (26) En
(21) 23764022.2 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061822 02.02.2023
(87) WO 2023/168153 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316264 P
23.05.2022 US 202263344691 P
13.11.2022 US 202263383500 P

(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON FIBROBLASTEN ZUR STIMULIERUNG DER REGENERATION UND REPARATUR VON ATROPHIED MILZ*
• *THERAPEUTIC USE OF FIBROBLASTS TO STIMULATE REGENERATION AND REPAIR OF ATROPHIED SPLEEN*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE FIBROBLASTES POUR STIMULER LA RÉGÉNÉRATION ET LA RÉPARATION D'UNE RATE ATROPHIÉE*

(71) FibroBiologics, Inc., PO Box 891146, Houston, Texas 77289, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX 77059, US
KHOJA, Hamid, Houston, Texas 77289, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(71) Marsix Solutions Ltd., 15 Neptune Bay, Winnipeg, Manitoba R3T 0Z6, CA
(72) MARDERO, Gregory Michael, Winnipeg, Manitoba R3T 0Z6, CA
MARDERO, Mitchell Stephan, Winnipeg, Manitoba R2J 1S6, CA
MARDERO, Steve Gianpiero, Winnipeg, Manitoba R3T 0Z6, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A61L 9/14 → (51) G01N 1/22

A61L 9/18 → (51) H05H 1/24

A61L 9/22 → (51) H05H 1/24

A61L 15/00 → (51) A61K 31/047

A61L 26/00 → (51) A61K 33/244

A61L 27/02 → (51) A61L 27/34

A61L 2/18 → (51) A61L 9/14

A61L 2/22 → (51) A61L 9/14

(51) **A61L 9/12 (11) 4 486 403 A1***
(52) **A61L 9/127; A61L 2209/134**

(51) **A61L 27/34 (11) 4 486 405 A2***
A61L 31/10 A61L 27/54
A61L 31/16 A61L 31/02
C22C 27/00 A61L 27/02

(25) En (26) En
(21) 23709396.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(52) **A61L 27/06; A61L 27/047; A61L 27/34; A61L 27/507; A61L 27/54; A61L 31/022; A61L 31/088; A61L 31/10; A61L 31/14; A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 31/18; C22C 27/00; C22C 27/02; C22C 27/04; C22C 27/06; C22C 30/00; A61L 2300/416**

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055507 03.03.2023
(87) WO 2023/166211 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203046
20.05.2022 GB 202207448
(54) • *DUFTSPENDER UND PATRONE DAFÜR*
• *SCENT DISPENSER AND CARTRIDGE THEREFOR*
• *DISTRIBUTEUR D'ODEUR ET CARTOUCHE ASSOCIÉE*

(25) En (26) En
(21) 23763932.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61L 27/52 → (51) C09D 11/14

A61L 27/54 → (51) A61L 27/34

A61L 31/02 → (51) A61L 27/34

A61L 31/10 → (51) A61L 27/34

A61L 31/16 → (51) A61L 27/34

A61L 101/32 → (51) A61L 9/14

A61L 101/46 → (51) A61L 9/14

(71) Kokunet Teknoloji Anonim Sirketi, Mimar Sinan Mah. Özge sok Zin D Is Merkezi No:1

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014371 02.03.2023
(87) WO 2023/167996 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023

(51) **A61M 1/00 (11) 4 486 407 A1***
(52) **A61M 1/94; A61M 2202/0275**

(25) En (26) En
(21) 23707331.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054504 23.02.2023
(87) WO 2023/161319 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202725

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STICKOXID- UND UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
 - *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR NITRIC OXIDE AND NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
 - *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE ET ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE*
- (71) T.J. Smith and Nephew, Limited, P.O. Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, GB
- GARDNER, Benjamin, James, Hull HU3 2BN, GB
- WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

A61M 1/00 → (51) **F04C 2/107**

A61M 1/02 → (51) **A61L 2/00**

A61M 1/14 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 486 408 A1***
A61M 1/28
- (52) **A61M 1/1658; A61M 1/1656;**
A61M 2206/10; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 22927865.0 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078354 28.02.2022
- (87) WO 2023/159584 2023/35 31.08.2023
- (54) • *HYDRAULIKBLOCK FÜR DIE DIALYSE, HYDRAULIKSYSTEM FÜR DIE DIALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HYDRAULIKBLOCKS*
- *HYDRAULIC BLOCK FOR DIALYSIS, HYDRAULIC SYSTEM FOR DIALYSIS AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDRAULIC BLOCK*
- *BLOC HYDRAULIQUE POUR DIALYSE, SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR DIALYSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC HYDRAULIQUE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) LI, Xibin, 61352 Bad Homburg, DE
- ZHANG, Hao, 61352 Bad Homburg, DE
- WU, Maosong, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/28 → (51) **A61K 38/57**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

A61M 1/36 → (51) **A61L 2/00**

A61M 1/36 → (51) **A61M 27/00**

A61M 1/36 → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 486 409 A1***
A61M 5/24

(52)

A61M 5/008; A61M 2005/2403;
A61M 2209/02; A61M 2209/082;
A61M 2209/084

- (25) En (26) En
(21) 23714446.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063693 03.03.2023
- (87) WO 2023/168414 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316814 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE HALTERUNGSADAPTERANORDNUNG*

• *DEVICES AND METHODS FOR A RETAINER ADAPTER ASSEMBLY*

• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR UN ENSEMBLE ADAPTATEUR DE DISPOSITIF DE RETENUE*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) HUNTER, Christopher, New York 12061, US
- BLOCK, Connor, New York 12061, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 486 410 A1***
A61M 5/142 **A61B 5/00**
A61M 37/00

- (52) **A61M 5/14248; A61B 5/0022;**
A61B 5/0071; A61B 5/0075;
A61B 5/0084; A61B 5/14532;
A61B 5/1455; A61B 5/1459;
A61B 5/14865; A61B 5/4839;
A61B 5/6832; A61B 5/6849;
A61B 5/685; G16H 20/17; G16H 40/63;
G16H 40/67; **A61B 5/0086;**
A61B 5/7225; A61M 5/1407;
A61M 2207/0023; A61M 2205/3303;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3569;
A61M 2205/50; A61M 2230/005;
A61M 2230/201; G16H 20/40

- (25) En (26) En
(21) 23718573.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063501 01.03.2023
- (87) WO 2023/168284 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315179 P
- (54) • *AUTOMATISCHES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM IN EINZELPACKUNG*

• *SINGLE PACKAGE AUTOMATED DRUG DELIVERY SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AUTOMATISÉ À BOÎTIER UNIQUE*

- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) DUHAMEL, Eric, Boxborough, Massachusetts 01719, US
- D'ARCO, John, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US
- CAUSEY, James, Simi Valley, California 93065, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/14 → (51) **F04B 43/12**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 486 411 A1***
A61M 5/165 **A61M 5/168**

(52) **A61M 5/165; A61M 5/14;**
A61M 5/14248; A61M 5/158;
A61M 5/162; A61M 5/38;
A61M 2005/1652

- (25) En (26) En
(21) 23760769.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014046 28.02.2023
- (87) WO 2023/164263 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202263314901 P
- (54) • *INSULININFUSIONSSET*

• *INSULIN INFUSION SET*

• *ENSEMBLE DE PERFUSION D'INSULINE*

(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 12400 High Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US

- (72) KARUNARATNE, Amrith, San Diego, CA 92130, US
- GILLET, David, S., San Diego, CA 92130, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **4 486 412 A1***
A61M 5/14 **G01B 7/00**
G01R 33/00

(52) **A61M 5/142; A61M 5/14;**
A61M 5/172; F04B 49/10; F04B 53/22;
A61M 2205/3317; G01R 33/02

- (25) En (26) En
(21) 23763082.7 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050147 13.02.2023
- (87) WO 2023/166501 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316641 P
- (54) • *MAGNETKUPPLUNGS- UND DETEKTIONSMECHANISMUS FÜR EINE PUMPVORRICHTUNG*

• *MAGNETIC COUPLING AND DETECTION MECHANISM FOR A PUMP DEVICE*

• *MÉCANISME DE COUPLAGE ET DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF DE POMPE*

- (71) Neuroderm, Ltd., 3 Pekeris Street Rabin Science Park, 7670212 Rehovot, IL
- (72) FINKELSTEIN, Aharon, 9908903 Bet Shemesh, IL
- CHEN, Lior Bar, 7681801 Ganei Tal, IL
- MANE, Nitsan, 4940740 Petah-Tikva, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 27/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **4 486 413 A1***
A61M 5/142

(52) **A61M 5/1452; A61M 5/1456;**
A61M 2005/14208

(25) En (26) En

(A61M) I.1(1)

(21) 22843258.9 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087153 21.12.2022
(87) WO 2023/134986 2023/29 20.07.2023
(30) 04.03.2022 EP 22315012
(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM
ANTRIEBSMECHANISMUS ZUM ANTREI-
BEN EINER SCHIEBERVORRICHTUNG**
• **INFUSION DEVICE HAVING A DRIVE
MECHANISM FOR DRIVING A PUSHER DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION AYANT UN MÉ-
CANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR EN-
TRAÎNER UN DISPOSITIF POUSSOIR**

(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin
CS20103, 38590 Brézins, FR
(72) ARCHAT, Damien, 38000 Grenoble, FR
LOUSSERT, Guillaume, 38980 Virville, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 486 414 A1***
A61M 5/14 **A61M 39/22**

(52) **A61M 5/16827; A61M 5/1408;**
A61M 2039/224

(25) En (26) En
(21) 23707121.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055179 01.03.2023
(87) WO 2023/166055 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159960
(54) • **DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG FÜR
EIN INFUSIONSSYSTEM UND INFUSIONS-
SYSTEM**
• **FLOW CONTROL DEVICE FOR AN INFU-
SION SYSTEM AND INFUSION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT
POUR UN SYSTÈME DE PERFUSION ET
SYSTÈME DE PERFUSION**

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) PÜTTER, Harry, 36364 Bad Salzschlirf, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/172** → (51) **A61M 27/00****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 486 415 A1***
B23K 26/364

(52) **A61M 5/31513; B23K 26/38;**
B23K 26/402; A61M 2005/3131;
A61M 2205/0222; A61M 2205/0238;
A61M 2207/00; B23K 2103/42

(25) En (26) En
(21) 23713025.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063685 03.03.2023
(87) WO 2023/168409 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268872 P
(54) • **ÖLFREIE SPRITZENKOLBENZUFUHRROH-
RE MIT REDUZIERTER REIBUNG UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR
ZUFÜHRUNG VON KOLBEN IN SPRITZEN**

• **REDUCED FRICTION OIL-FREE SYRINGE
PLUNGER FEEDING TUBES AND METH-
ODS OF USING THE SAME FOR FEEDING
PLUNGERS INTO SYRINGES**
• **TUBES D'ALIMENTATION DE PISTON DE
SERINGUE SANS HUILE À FROTTEMENT
RÉDUIT ET LEURS MÉTHODES D'UTILISA-
TION POUR ALIMENTER DES PISTONS
DANS DES SERINGUES**

(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley
Street, Auburn, AL 36832, US
(72) TRISOGLIO, Matteo, 79183 Waldkirch, DE
KIBELE, Ralf, 83052 Bruckmuehl, DE
TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36832, US
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61M 5/315** (11) **4 486 416 A1***

(52) **A61M 5/31513; A61M 2207/00**
(25) En (26) En
(21) 23713215.4 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014626 06.03.2023
(87) WO 2023/168118 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316611 P
(54) • **VERBESSERTE SPRITZEN- UND DICHT-
TUNGSYSTEME**
• **IMPROVED SYRINGE AND GASKET SYS-
TEMS**
• **SYSTÈMES DE SERINGUES ET DE JOINTS
AMÉLIORÉS**

(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley
Street, Auburn, AL 36832, US
(72) ABRAMS, Robert S., Auburn, Alabama
36832, US
TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36832, US
BUCHOLTZ, Michael, Auburn, Alabama
36832, US

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/42**

(51) **A61M 5/42** (11) **4 486 417 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/46**

(52) **A61M 5/427; A61M 5/3243;**
A61M 5/46; A61M 2205/0294;
A61M 2205/3375; A61M 2205/58

(25) En (26) En
(21) 23705570.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054238 20.02.2023
(87) WO 2023/165839 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316021 P
19.08.2022 EP 22191127
(54) • **ABGABESTELLEDETektor UND MEDIKA-
MENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DEM
ABGABESTELLEDETektor**
• **A DELIVERY SITE DETECTOR AND A
MEDICAMENT DELIVERY DEVICE THAT
COMPRISES THE DELIVERY SITE DETEC-
TOR**

• **DÉTECTEUR DE SITE D'ADMINISTRATION
ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT QUI COMPREND LE DÉTEC-
TEUR DE SITE D'ADMINISTRATION**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) SONG, Yu-Lin, 242041 New Taipei City, TW
TU, Shih-Hsun, 338 Taoyuan City, TW
HU, Pei-Chi, 338 Taoyuan City, TW
LEE, Chun-Yi, 338 Taoyuan City, TW
STIEGLER, Alexander, 338 Taoyuan City, TW

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/42**

(51) **A61M 11/04** (11) **4 486 418 A1***
A61M 15/00 **A61M 15/06**

(52) **A61M 11/044; A61M 15/0085;**
A61M 15/06; A61M 15/0043;
A61M 2202/0468; A61M 2205/10;
A61M 2205/103; A61M 2205/123;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3389;
A61M 2205/3653; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6072; A61M 2205/8206

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707736.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055111 01.03.2023
(87) WO 2023/166025 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201854
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR SI-
CHEREN VERABREICHUNG EINES ARZNEI-
MITTELS IN FLÜSSIGER FORM**
• **MEDICAL DEVICE FOR SECURELY ADMIN-
ISTERING A DRUG IN FLUID FORM**
• **DISPOSITIF MÉDICAL D'ADMINISTRATION
SÉCURISÉE DE MÉDICAMENT SOUS
FORME FLUIDE**

(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris,
55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) BERLIN, Ivan, 75012 Paris, FR
BIHAN, Kevin, 92290 Chateaufort-Malabry, FR
(74) Cabinet Camus Lebkirri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **A61M 15/00** (11) **4 486 419 A1***
A61M 15/08

(52) **A61M 15/08; A61M 15/0021**
(25) En (26) En
(21) 23707723.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054804 27.02.2023
(87) WO 2023/165922 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202890
(54) • **VERBESSERUNGEN AN NASENSTÜCKEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO NASAL
PIECES**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
PIÈCES NASALES**

(71) Bepak Europe Limited, Bergen Way, North
Lynn Industrial Estate King's Lynn Norfolk
PE30 2JJ, GB
(72) RODRIGUEZ, Liset, Norfolk PE30 2JJ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) A61M 11/04	(54) • <i>VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ANÄSTHESIE UND/ODER BEATMUNG</i>	SI SK SM TR
A61M 15/08 → (51) A61M 15/00	• <i>IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ANAESTHESIA AND/OR VENTILATION</i>	BA
(51) A61M 16/00 (11) 4 486 420 A1*	• <i>AMÉLIORATIONS D'ANESTHÉSIE ET/OU DE VENTILATION, OU ASSOCIÉES À CES DERNIÈRES</i>	KH MA MD TN
A61B 5/00 A61B 5/024	(71) Peninsula Medical Technologies Ltd, The Croft Bridgetown Hill, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB	(86) US 2023/014364 02.03.2023
A61B 5/08 A61B 5/1455	(72) BROWN, Sebastian, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB	(87) WO 2023/167991 2023/36 07.09.2023
A61M 16/06 A61M 16/08	(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	(30) 03.03.2022 US 202263316221 P
(52) A61M 16/0672; A61B 5/1455; A61B 5/6819; A61M 16/0003; A61M 16/0683; A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1005; A61M 16/1085; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2205/13; A61M 2205/3306; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/60; A61M 2205/8206; A61M 2209/06; A61M 2209/08; A61M 2209/082; A61M 2230/06; A61M 2230/205	A61M 16/04 → (51) A61B 1/267	(54) • <i>PUSH-PULL-STRAFFUNGSPORT ZUR NEUPOSITIONIERUNG UND AXIALEN VERRIEGELUNG EINER PERKUTANEN KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNG AN EINEM HÜLLENHUB</i>
(25) En (26) En	(51) A61M 16/06 (11) 4 486 422 A1*	(54) • <i>PUSH-PULL TIGHTENING PORT FOR PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT DEVICE REPOSITIONING AND AXIAL LOCKING, AND ATTACHMENT TO SHEATH HUB</i>
(21) 23759445.2 (22) 28.02.2023	A61M 16/08 A61M 16/20	• <i>ORIFICE DE SERRAGE À POUSSÉE-TRACTION POUR REPOSITIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ ET VERROUILLAGE AXIAL, ET FIXATION À UN MOYEU DE GAINÉ</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61M 16/0605; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/0633; A61M 16/0672; A61M 16/0677; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 16/208; A61M 2202/0007; A61M 2202/0014; A61M 2205/0216; A61M 2205/3331; A61M 2205/3375; A61M 2210/0618	(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
BA	(25) En (26) En	(72) SHARMA, Neeraj Kumar, New Delhi 110058, IN
KH MA MD TN	(21) 23762623.9 (22) 02.03.2023	AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, IN
(86) IB 2023/051829 28.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PAHWA, Rupesh Kumar, Gurugram 122018, IN
(87) WO 2023/161909 2023/35 31.08.2023	BA	LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
(30) 28.02.2022 US 202263268691 P 07.07.2022 US 202263367891 P	KH MA MD TN	(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(54) • <i>PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ATEMVORRICHTUNG</i>	(86) AU 2023/050141 02.03.2023	
• <i>A PATIENT INTERFACE AND A RESPIRATORY APPARATUS</i>	(87) WO 2023/164747 2023/36 07.09.2023	A61M 25/00 → (51) A61B 17/04
• <i>INTERFACE PATIENT ET APPAREIL RESPIRATOIRE</i>	(30) 03.03.2022 AU 2022900507	A61M 25/00 → (51) A61B 5/15
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ	(54) • <i>POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR MIT PATIENTENKONTAKTABSCHNITTEN</i>	A61M 25/00 → (51) A61B 5/153
(72) GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, NZ RUSSELL, David Martin, Auckland 2013, NZ ROWE, Philip Ian, Auckland 2013, NZ BRIDGE, Francis George, Auckland 2013, NZ LAING, Brent Ian, Auckland 2013, NZ CLAMPITT, Kylie Joy, Auckland 2013, NZ GLASGOW, Hazel Sarah, Auckland 2013, NZ KLENNER, Jason Allan, Auckland 2013, NZ	• <i>POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE WITH PATIENT CONTACTING PORTIONS</i>	A61M 25/00 → (51) F04C 2/107
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	• <i>STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION AVEC PARTIES DE CONTACT AVEC LE PATIENT</i>	A61M 25/01 → (51) A61M 25/00
(51) A61M 16/01 (11) 4 486 421 A1*	(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU	A61M 25/02 → (51) A61B 17/22
(52) A61M 16/0816; A61M 16/01; A61M 16/009; A61M 16/0891; A61M 16/12; A61M 16/18; A61M 2202/0208; A61M 2202/0283; A61M 2205/3584; A61M 2205/505; A61M 2209/086	(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU	(51) A61M 25/06 (11) 4 486 424 A1*
(25) En (26) En	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	A61M 25/09 B29C 48/13
(21) 23710243.9 (22) 01.03.2023	A61M 16/06 → (51) A61M 16/00	(52) A61M 39/0247; A61M 2039/0258
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 16/08 → (51) A61M 16/00	(25) En (26) En
BA	A61M 16/08 → (51) A61M 16/06	(21) 23760728.8 (22) 27.02.2023
KH MA MD TN	A61M 16/20 → (51) A61M 16/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2023/055246 01.03.2023	A61M 21/00 → (51) A61B 5/00	BA
(87) WO 2023/166101 2023/36 07.09.2023	(51) A61M 25/00 (11) 4 486 423 A1*	KH MA MD TN
(30) 02.03.2022 GB 202202925	A61M 25/01 A61M 39/06	(86) US 2023/013922 27.02.2023
	(52) A61M 39/0613; A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/865; A61M 25/0097; A61M 2039/062; A61M 2039/0633	(87) WO 2023/164200 2023/35 31.08.2023
	(25) En (26) En	(30) 28.02.2022 US 202263314777 P
	(21) 23713211.3 (22) 02.03.2023	(54) • <i>GEFÄSSZUGANGSINSTRUMENT</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	• <i>VASCULAR ACCESS INSTRUMENT</i>
		• <i>INSTRUMENT D'ACCÈS VASCULAIRE</i>
		(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
		(72) BLANCHARD, Curtis, H., Herriman, Utah 84096, US
		HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US
		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
		A61M 25/06 → (51) A61B 17/34
		A61M 25/09 → (51) A61M 25/06
		(51) A61M 27/00 (11) 4 486 425 A2*
		A61M 5/172 A61M 5/142

A61M 1/14 **A61M 1/36**
A61M 1/00

(52) **A61M 1/0281; A61M 1/88;**
A61M 1/3623; A61M 2202/0464;
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3653; A61M 2205/6063

(25) En (26) En
(21) 23764137.8 (22) 02.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2023/063596 02.03.2023
(87) WO 2023/168347 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315910 P
02.03.2022 US 202263315930 P

(54) • **ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT THERAPEUTISCHER FILTRIERUNG ODER KONDITIONIERUNG**
• **ASSEMBLIES AND ASSOCIATED METHODS FOR RE-CIRCULATION OF BODY FLUIDS INCLUDING THERAPEUTIC FILTRATION OR CONDITIONING**
• **ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA RECIRCULATION DE FLUIDES CORPORELS COMPRENANT UNE FILTRATION OU UN CONDITIONNEMENT THÉRAPEUTIQUE**

(71) Brainspace, Inc., 2140 S. Dupont Highway, Camden, DE 19934, US
(72) MORSE, Caitlin D.C., Woodinville, Washington 98072, US
MORSE, Stephen A., Woodinville, Washington 98072, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/12**

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 35/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 486 426 A2***
A61B 5/15 **A61B 5/151**
A61B 5/00 **A61B 5/262**

(52) **A61M 37/0015; A61B 5/0022;**
A61B 5/14532; A61B 5/1473;
A61B 5/4839; A61B 5/685;
A61B 5/7275; A61B 5/746;
G16H 20/17; G16H 40/63;
A61B 5/14735; A61B 5/14865;
A61B 5/150984; A61M 2037/0023;
A61M 2037/003; A61M 2037/0038

(25) En (26) En
(21) 23715346.5 (22) 03.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2023/063699 03.03.2023
(87) WO 2023/168419 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316336 P

(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG MEDIZINISCHER WIRKSTOFFE**

• **SYSTEMS AND APPARATUS FOR MEDICAL AGENT ADMINISTRATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ADMINISTRATION D'AGENT MÉDICAL**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
ZEIRA, Eitan, C., Hollis, NH 03049, US
BATCHELDER, Lee, A., Auburn, NH 03032, US
DEMERS, Jason A., Manchester NH 03104, US
CANNAN, David D.B., Manchester NH 03104, US
JOHNSON, Hans E., Salem, NH 03079, US
BEGOM, Shahera, Hamtramck, MI 48212, US
MCCUAIG, Brianna P., Somerville, MA 02144, US
MANDRO, Kevin D., Manchester, NH 03104, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61M 37/00** (11) **4 486 427 A1***
(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023;**
A61M 2037/0046; A61M 2037/0053

(25) En (26) En
(21) 23760796.5 (22) 28.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2023/014179 28.02.2023
(87) WO 2023/164306 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314835 P

(54) • **SCHMELZENDE MIKRONADELPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MELTING MICRONEEDLE PATCHES AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF**
• **PLAQUES À MICRO-AIGUILLES À FUSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) GOMAA, Yasmine, Abdou, Alpharetta, Georgia 30332, US
NGUYEN, Thy, C., Jonesboro, Georgia 30328, US
PRAUSNITZ, Mark, R., Atlanta, Georgia 30307, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 39/02** (11) **4 486 428 A1***
(52) **A61M 39/0247; A61M 2039/025;**
A61M 2039/0276; A61M 2039/0282;
A61M 2039/0291; A61M 2210/0687;
A61M 2210/0693

(25) En (26) En
(21) 23708874.5 (22) 22.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) GB 2023/050401 22.02.2023
(87) WO 2023/161626 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202719

(54) • **PORT**

• **PORT**
• **ORIFICE**

(71) Neurochase Technologies Limited, St Brandon's House, 29 Great George Street, Bristol BS1 5QT, GB
(72) GILL, Steven, Streatfield, Bristol BS8 3HP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61M 39/06** (11) **4 486 429 A1***
A61M 1/36 **A61M 60/30**

(52) **A61M 39/0613; A61M 60/13;**
A61M 60/221; A61M 60/865;
A61M 2039/062; A61M 2039/0673

(25) En (26) En
(21) 23712685.9 (22) 02.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2023/014358 02.03.2023
(87) WO 2023/167987 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316239 P

(54) • **TÖSCHUNGSKLAPPENSANNPORT ZUR NEUPOSITIONIERUNG UND AXIALEN VERRIEGELUNG EINER PERKUTANEN KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **TUOHY VALVE TIGHTENING PORT FOR PERCUTANEOUS CIRCULATORY SUPPORT DEVICE REPOSITIONING AND AXIAL LOCKING**
• **ORIFICE DE SERRAGE DE VALVE DE TUOHY POUR LE REPOSITIONNEMENT ET LE VERROUILLAGE AXIAL DE DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULATOIRE PERCUTANÉ**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LIU, Qian, Plymouth, Minnesota 55447, US
SHARMA, Neeraj Kumar, New Delhi 110058, IN
AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, IN
PAHWA, Rupesh Kumar, Gurugram 122018, IN

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/08 → (51) **F16K 7/04**

A61M 39/10 → (51) **A61B 5/15**

A61M 39/10 → (51) **A61B 5/153**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/22 → (51) **F16K 7/04**

A61M 60/122 → (51) **A61M 60/165**

(51) **A61M 60/165** (11) **4 486 430 A2***
A61M 60/857 **A61M 60/122**
A61M 60/403 **A61M 60/90**
A61M 60/178 **A61M 60/40**
A61M 60/859 **A61M 60/873**

(52) **A61M 60/178; A61M 60/211;**
A61M 60/237; A61M 60/279;
A61M 60/857; A61M 60/873

(25) En (26) En
(21) 23764095.8 (22) 01.03.2023

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

SI SK SM TR	Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	KH MA MD TN
BA	(51) A61N 1/05 (11) 4 486 432 A1*	(86) US 2023/064805 22.03.2023
KH MA MD TN	(52) A61N 1/0553; A61N 1/05	(87) WO 2023/183838 2023/39 28.09.2023
(86) US 2023/063511 01.03.2023	(25) En (26) En	(30) 25.03.2022 US 202263269917 P
(87) WO 2023/168289 2023/36 07.09.2023	(21) 23705418.4 (22) 20.02.2023	(54) • LADEALARME FÜR IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR
(88) 12.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• IMPLANTABLE PULSE GENERATOR CHARGING ALERTS
(30) 02.03.2022 US 202263315700 P	BA	• GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE CHARGEANT DES ALERTES
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON BLUT AUS EINEM UNTERDRUCKBEREICH IN EINEN ÜBERDRUCKBEREICH	KH MA MD TN	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
• DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING BLOOD FROM A LOWER PRESSURE REGION TO A HIGHER PRESSURE REGION	(86) EP 2023/054147 20.02.2023	(72) SRIVASTAVA, Kyle, Saint Paul, MN 55102, US
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER DU SANG D'UNE RÉGION DE PRESSION INFÉRIEURE À UNE RÉGION DE PRESSION SUPÉRIEURE	(87) WO 2023/165829 2023/36 07.09.2023	HUYNH, Dat, Hollywood, CA 90046, US
(71) Cardiost, Inc., 2450 Holcombe Boulevard, Houston, Texas 77021-2040, US	(30) 01.03.2022 EP 22159427	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(72) ANZELLINI, Fernando, Denver, Colorado 80220, US	(54) • MEDIZINISCHE ELEKTRODENVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM KONTAKTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
ANZELLINI, Nicolás, Houston, Texas 77079, US	• MEDICAL ELECTRODE DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE CONTACT ELEMENT AND METHOD FOR FABRICATING SAME	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	• DISPOSITIF D'ÉLECTRODE MÉDICALE COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
A61M 60/178 → (51) A61M 60/165	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE	A61N 1/36 → (51) A61N 1/04
A61M 60/30 → (51) A61M 39/06	(72) KAMENZ, Toni, 15345 Eggersdorf, DE	A61N 1/372 → (51) A61N 1/36
A61M 60/40 → (51) A61M 60/165	FRÜNDT, Carsten, 13057 Berlin, DE	A61N 1/378 → (51) A61N 1/36
A61M 60/403 → (51) A61M 60/165	(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE	
A61M 60/857 → (51) A61M 60/165	(51) A61N 1/05 (11) 4 486 433 A1*	
A61M 60/859 → (51) A61M 60/165	A61B 17/34	(51) A61N 1/39 (11) 4 486 435 A1*
A61M 60/873 → (51) A61M 60/165	(52) A61N 1/056; A61B 17/32053	(52) A61N 1/39622; A61N 1/3981;
A61M 60/90 → (51) A61M 60/165	(25) En (26) En	A61N 1/3968
	(21) 23709475.0 (22) 22.02.2023	(25) En (26) En
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23710088.8 (22) 24.02.2023
	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61N 1/04 (11) 4 486 431 A1*	KH MA MD TN	BA
A61N 1/36 A61B 5/00	(86) IB 2023/051629 22.02.2023	KH MA MD TN
(52) A61N 1/0468; A61N 1/0484;	(87) WO 2023/166381 2023/36 07.09.2023	(86) IB 2023/051726 24.02.2023
A61N 1/0492; A61N 1/36021;	(30) 01.03.2022 US 202263268726 P	(87) WO 2023/166391 2023/36 07.09.2023
A61N 1/36034; A61B 5/1101;	(54) • LEITUNGSEXTRAKTIONSSYSTEM FÜR GEHALTENE LEITUNGSVERBINDER	(30) 04.03.2022 US 202263316741 P
A61B 5/4836	• LEAD EXTRACTION SYSTEM FOR RETAINED LEAD CONNECTORS	(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON HERZSCHRITTMACHERIMPULSEN
(25) En (26) En	• SYSTÈME D'EXTRACTION DE SONDE POUR CONNECTEURS DE SONDE RETENUS	• MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING CARDIAC PACING PULSES
(21) 23711882.3 (22) 02.03.2023	(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	• DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'IMPULSIONS DE STIMULATION CARDIAQUE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432, US	(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BA	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(72) CABELKA, Lonny V., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KH MA MD TN		RASMUSSEN, Marshall J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(86) US 2023/014405 02.03.2023	A61N 1/05 → (51) A61F 2/72	ZIMMER, Jon E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(87) WO 2023/168016 2023/36 07.09.2023	A61N 1/05 → (51) A61N 1/36	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(30) 03.03.2022 PCT/US2022/018708 16.12.2022 US 202263433406 P	(51) A61N 1/36 (11) 4 486 434 A1*	(51) A61N 1/39 (11) 4 486 436 A1*
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DURCH ELEKTROPHYSIOLOGISCHE STIMULATION	A61N 1/372 A61N 1/05	A61B 50/31
• SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT BY ELECTROPHYSIOLOGICAL STIMULATION	(52) A61N 1/3787; A61N 1/36062;	(52) A61N 1/3968; A61N 1/3904
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR STIMULATION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE	A61N 1/37217; A61N 1/37258;	(25) Tr (26) En
(71) Truerelief, LLC, 100 Wilshire Blvd. Suite 700, Santa Monica CA 90401, US	A61N 1/0534	(21) 23792294.3 (22) 14.04.2023
(72) CROSSON, John, Santa Monica, California 90401, US	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
LLEVAT, Herminio, Santa Monica, California 90401, US	(21) 23717005.5 (22) 22.03.2023	BA
LOCKE, Christopher Brian, Santa Monica, California 90401, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,	BA	(86) TR 2023/050357 14.04.2023
		(87) WO 2023/204785 2023/43 26.10.2023
		(30) 18.04.2022 TR 202206175
		(54) • MANUELLER EXTERNER DEFIBRILLATOR-BEUTEL
		• MANUAL EXTERNAL DEFIBRILLATOR BAG
		• SAC POUR DÉFIBRILLATEUR EXTERNE MANUEL
		(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret

- Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy
Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16
Yenimahalle, Ankara, TR
- (72) TOPCUO LU, O uzhan, Çankaya/Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR
-
- (51) **A61N 2/00** (11) **4 486 437 A1***
(52) **A61N 5/0622; A61B 5/308;**
A61B 5/318; A61B 5/4836;
A61N 2/006; A61N 2/02; A61B 5/0245;
A61B 2018/00839; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0652; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 23722936.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000163 03.03.2023
(87) WO 2023/175398 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 US 202217695089
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KARDIOLOGISCHEN
MAGNETISCHEN UND OPTISCHEN STIMU-
LATION**
• **DEVICE FOR CARDIOLOGIC MAGNETIC
AND OPTICAL STIMULATION**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION MAGNÉ-
TIQUE ET OPTIQUE CARDIOLOGIQUE**
- (71) Imutec SAS, 9 Rue Quentin Bauchart,
75008 Paris, FR
(72) VOLF, Nadia, 75008 Paris, FR
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 486 438 A1***
H05B 45/20 C09K 11/00
(52) **H05B 45/20;** A61N 5/0618;
A61N 2005/0626
- (25) En (26) En
(21) 23706370.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054786 27.02.2023
(87) WO 2023/165917 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160015
29.03.2022 EP 22164935
- (54) • **DREIKANALIGES CHIP-ON-BOARD MIT AB-
STIMMBARER MELANOPISCHER AKTIVI-
TÄT BEI KONSTANTEM FARBPUNKT**
• **THREE CHANNEL CHIP-ON-BOARD WITH
TUNABLE MELANOPIIC ACTIVITY AT CON-
STANT COLOR POINT**
• **PUCE SUR CARTE À TROIS CANAUX AYANT
UNE ACTIVITÉ MÉLANOPIQUE ACCOR-
DABLE À UN POINT DE COULEUR
CONSTANT**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE
Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 486 439 A1***
A61N 5/10
(52) **A61N 5/0625;** A61N 5/1002;
- (25) En (26) En
(21) 23707981.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055488 03.03.2023
(87) WO 2023/166202 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160317
- (54) • **STRAHLUNGSSYSTEM MIT HYPERTHER-
MIEBEHANDLUNG**
• **SYSTEM FOR RADIATION WITH HYPER-
THERMIA TREATMENT**
• **SYSTÈME DE RAYONNEMENT AVEC TRAI-
TEMENT PAR HYPERTHERMIE**
- (71) Les Hôpitaux Universitaires de Genève,
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1205
Geneva, CH
UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général
Dufour, 1211 Geneva 4, CH
(72) DIPASQUALE, Giovanna, 1255 Veyrier, CH
UITERWIJK, Johannes, 1255 VEYRIER, CH
GUILLEMIN, Pauline, 74100 Annemasse, FR
SALOMIR, Rares, 01200 VALSERHONNE, FR
LORTON, Orane, 74100 AMBILLY, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- A61N 5/06** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61N 5/06** → (51) **A61H 33/00**
-
- A61N 5/067** → (51) **A61B 18/24**
-
- A61N 5/10** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/19**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61P 1/02** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 1/04** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61P 1/16** (11) **4 486 440 A1***
C07K 16/44 C12N 15/11
(52) **C07K 16/44; A61K 48/0008;**
A61K 48/005; C07K 14/4707;
C07K 2317/565; C07K 2317/77
- (25) En (26) En
(21) 23713560.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063677 03.03.2023
(87) WO 2023/168401 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316341 P
03.03.2022 US 202263316347 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEI-
TEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING DISEASE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE MALADIES**
- (71) Yale University, 2 Whitney Lane, New
Haven, CT 06405, US
Gennaio Bio, Inc., 311 Pennington Rocky
Hill Rd., Building 21, Pennington, NJ 08534,
-
- US
(72) QUIJANO, Elias, New Haven, CT 06510, US
GLAZER, Peter, New Haven, CT 06510, US
SQUINTO, Stephen, New York, NY 10021,
US
LUDWIG, Dale, Pennington, NJ 08534, US
TURNER, Bruce, Bryn Mawr, PA 19010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/19**
-
- A61P 1/16** → (51) **C12N 15/864**
-
- (51) **A61P 3/00** (11) **4 486 441 A1***
C07F 7/08
(52) **C07F 7/081; A61P 3/00; C07F 7/0827;**
C07F 7/083; C07F 7/0836;
C07F 7/0896
- (25) En (26) En
(21) 22723183.4 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/052839 28.03.2022
(87) WO 2023/161688 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PT 2022117825
- (54) • **SILA-ANALOGUE VON VITAMIN-D-VERBIN-
DUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DIESER VERBINDUNGEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **SILA-ANALOGUES OF VITAMIN D COM-
POUNDS, METHOD OF PRODUCING SAID
COMPOUNDS AND USES THEREOF**
• **ANALOGUES SILA DE COMPOSÉS DE VITA-
MINE D, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES-
DITS COMPOSÉS ET UTILISATIONS ASSO-
CIÉES**
- (71) REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia,
Praça Coronel Pacheco Nº 15-6º Andar,
4050-453 Porto, PT
Universidade de Santiago de Compostela,
Edifício EMPRENDIA - Campus Vida, 15782
Santiago de Compostela, A Coruña, ES
Universidade Do Porto, Praça Gomes
Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) BORGES, Rodriguez, 4169-007 Porto, PT
ROMÃO DE CASTRO, Baltazar Manuel,
4169-007 Porto, PT
LOUREIRO MARTÍNEZ, Julián, 4169-007
Porto, PT
SAMPAIO DIAS, Ivo Emanuel, 4169-007
Porto, PT
PEREZ FERNANDEZ, Román, 15782
Santiago de Compostela, ES
SEOANE RUZO, Samuel, 15782 Santiago de
Compostela, ES
MOURIÑO MOSQUERA, Antonio, 15782
Santiago de Compostela, ES
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT
-
- (51) **A61P 3/00** (11) **4 486 442 A1***
A61K 31/4188 C07D 471/04
(52) **C07D 471/04; A61K 45/06; A61P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 23714134.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013988 27.02.2023
(87) WO 2023/164234 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314561 P 03.03.2022 US 202263316300 P	A61P 5/50 → (51) C07K 19/00	A61P 17/10 → (51) A61K 8/64
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PHENYLALANINHYDROXYLASEMUTATIONEN • COMPOUNDS AND METHODS USEFUL FOR STABILIZING PHENYLALANINE HYDROXYLASE MUTATIONS • COMPOSÉS ET MÉTHODES UTILES POUR STABILISER DES MUTATIONS DE PHÉNYLALANINE HYDROXYLASE	A61P 7/00 → (51) C07K 16/28	A61P 17/14 → (51) A61K 31/047
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US	A61P 7/04 → (51) A61K 39/395	A61P 17/14 → (51) A61K 31/4188
(72) KING, Sandra, Cambridge, MA 02139, US	A61P 7/04 → (51) C07K 16/36	A61P 17/14 → (51) A61K 31/519
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61P 9/00 → (51) A23L 7/104	A61P 17/14 → (51) A61K 9/00
	A61P 9/00 → (51) A61K 31/19	A61P 17/16 → (51) A61K 31/047
	A61P 9/00 → (51) A61K 31/20	A61P 17/18 → (51) A61K 31/4188
	A61P 9/00 → (51) A61P 25/00	A61P 19/08 → (51) A61K 31/05
	A61P 9/00 → (51) A61P 3/08	A61P 21/00 → (51) C07H 21/00
	A61P 9/00 → (51) C07D 401/04	A61P 21/00 → (51) C07K 14/705
	A61P 9/00 → (51) C07D 405/14	A61P 21/00 → (51) C12N 15/11
	A61P 9/04 → (51) C07D 405/14	A61P 21/00 → (51) G01N 33/53
	A61P 9/10 → (51) A61K 31/7115	(51) A61P 25/00 (11) 4 486 444 A1*
(51) A61P 3/08 (11) 4 486 443 A1*	A61P 9/10 → (51) C07D 405/14	C07D 205/04 C07D 207/10
A61P 9/00 A61P 13/00	A61P 9/10 → (51) C07D 405/14	C07D 207/12 C07D 207/16
A61P 17/06 A61P 25/00	A61P 9/12 → (51) A61K 36/185	C07D 209/24 C07D 209/44
A61P 27/02 A61P 27/16	A61P 9/14 → (51) A61K 31/16	C07D 211/60 C07D 217/22
A61P 35/00 A61P 37/00	A61P 11/00 → (51) A61K 31/196	C07D 223/06 C07D 265/30
C07C 271/22 C07C 275/24	A61P 11/06 → (51) C07D 417/04	C07D 401/10 C07D 401/12
C07D 295/205 A61K 31/17	A61P 13/00 → (51) A61P 3/08	C07D 403/08 C07D 403/10
A61K 31/27	A61P 13/12 → (51) A61K 31/16	C07D 403/12 C07D 405/06
(52) C07D 295/205; A61P 3/08; A61P 9/00; A61P 13/00; A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 271/22; C07C 275/24	A61P 15/00 → (51) C07K 16/28	C07D 409/08 C07D 409/14
(25) En (26) En	A61P 15/10 → (51) A61K 31/519	C07D 413/12 C07D 413/14
(21) 23707388.7 (22) 28.02.2023	A61P 17/00 → (51) A61K 31/047	(52) C07D 207/16; A61P 25/00; C07D 205/04; C07D 207/08; C07D 207/10; C07D 207/12; C07D 209/24; C07D 209/44; C07D 211/60; C07D 217/22; C07D 223/06; C07D 265/30; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/12; C07D 403/06; C07D 403/08; C07D 403/10; C07D 403/12; C07D 405/06; C07D 409/08; C07D 409/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/08; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 487/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/00 → (51) A61K 9/20	
BA	A61P 17/00 → (51) A61K 31/519	
KH MA MD TN	A61P 17/00 → (51) A61K 31/047	
(86) EP 2023/054926 28.02.2023	A61P 17/00 → (51) A61K 31/196	
(87) WO 2023/161505 2023/35 31.08.2023	A61P 17/00 → (51) A61K 31/196	
(30) 28.02.2022 EP 22159261	A61P 17/00 → (51) A61K 31/4188	
(54) • CARBAMATE UND/ODER HARNSTOFFE AUF AMINOSÄUREBASIS ZUR BEHANDLUNG VON SORTILINABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN • AMINO ACID BASED CARBAMATES AND/OR UREAS FOR THE TREATMENT OF SORTILIN DEPENDENT DISEASES • CARBAMATES ET/OU URÉES À BASE D'ACIDES AMINÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DÉPENDANTES DE LA SORTILINE	A61P 17/00 → (51) A61K 31/505	(25) En (26) En
(71) Vesper Bio Aps, Lydens Hus Hauser Plads 10, 4., 1127 København K, DK	A61P 17/00 → (51) A61K 31/519	(21) 23707385.3 (22) 28.02.2023
(72) CASES-THOMAS, Manuel Javier, 2100 Copenhagen, DK	A61P 17/00 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KJØLBY, Mads Fuglsang, 2100 Copenhagen, DK	A61P 17/00 → (51) A61K 9/107	BA
LITTLE, Paul Brian, 2100 Copenhagen, DK	A61P 17/00 → (51) A61K 9/127	KH MA MD TN
NYKJÆR, Anders, 2100 Copenhagen, DK	A61P 17/00 → (51) A61K 9/127	(86) EP 2023/054890 28.02.2023
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	A61P 17/02 → (51) A61K 9/00	(87) WO 2023/165943 2023/36 07.09.2023
	A61P 17/04 → (51) A61K 31/197	(30) 02.03.2022 EP 22159630
	A61P 17/04 → (51) A61K 8/49	(54) • 3-ALKYNYLCARBOXAMIDE ALS AEP-MODULATOREN • 3-ALKYNYL CARBOXAMIDES AS AEP MODULATORS • 3-ALKYNYL CARBOXAMIDES EN TANT QUE MODULATEURS D'AEP
	A61P 17/06 → (51) A61K 31/047	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
	A61P 17/06 → (51) A61K 31/197	(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
	A61P 17/06 → (51) A61P 3/08	BAUMANN, Karlheinz, 4070 Basel, CH
	A61P 17/06 → (51) C07D 403/14	GRUENINGER, Fiona, 4070 Basel, CH
	A61P 17/08 → (51) A61K 31/047	GUTBIER, Simon, 4070 Basel, CH
	A61P 17/10 → (51) A61K 31/197	HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH
		HOCHSTRASSER, Remo, 4070 Basel, CH
		JOEDICKE, Lisa, 4070 Basel, CH
		KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, CH
		KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
		MANEVSKI, Nenad, 4070 Basel, CH

- MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel, CH
WESTWOOD, Paul, 4070 Basel, CH
(74) Jochowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 486 445 A1***
A61P 43/00 **C07D 209/54**
C07D 403/06 **C07D 405/06**
C07D 413/06 **A61K 31/403**
A61K 31/422
- (52) **A61P 25/00; A61P 43/00;**
C07D 209/54; C07D 403/06;
C07D 405/06; C07D 413/06
- (25) En (26) En
(21) 23712677.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014139 28.02.2023
(87) WO 2023/167865 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315436 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLUSDERIVATE
UND VERWANDTE VERWENDUNGEN*
• *BICYCLIC-HETEROCYCLE DERIVATIVES
AND RELATED USES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICY-
CLIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited,
3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham,
Cheshire WA14 2DT, GB
(72) OTT, Gregory R., Media, Pennsylvania
19063, US
GIBSON, Karl, Sandwich, CT13 9FF, GB
LEFKER, Bruce, Swampscott, Massachusetts
01907, US
HUMPHRIES, Paul, Santa Clara, California
95054, US
SPENDIFF, Matthew, Altrincham, Cheshire
WA14 2DT, GB
PORTER, Roderick Alan, Altrincham,
Cheshire WA14 2DT, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 486 446 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **A61K 31/437**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**
C07D 471/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 23713196.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013992 27.02.2023
(87) WO 2023/164237 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314678 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
STABILISIERUNG VON PHENYLALANINHY-
DROXYLASEMUTATIONEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS USEFUL
FOR STABILIZING PHENYLALANINE HY-
DROXYLASE MUTATIONS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS UTILES POUR
STABILISER DES MUTATIONS DE PHÉNY-
LALANINE HYDROXYLASE*
- (71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney
Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KING, Sandra, Cambridge, MA 02139, US
KONTEATIS, Zenon, D., Cambridge, MA
02139, US
SHOOK, Brian, C., Cambridge, MA 02139,
US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 486 447 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **A61K 31/437**
- (52) **A61P 25/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 23713490.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013990 27.02.2023
(87) WO 2023/164236 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314580 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
STABILISIERUNG VON PHENYLALANINHY-
DROXYLASEMUTATIONEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS USEFUL
FOR STABILIZING PHENYLALANINE HY-
DROXYLASE MUTATIONS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS UTILES POUR
STABILISER DES MUTATIONS DE PHÉNY-
LALANINE HYDROXYLASE*
- (71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney
Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KING, Sandra, Cambridge, MA 02139, US
KONTEATIS, Zenon, D., Cambridge, MA
02139, US
SHOOK, Brian, C., Cambridge, MA 02139,
US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 486 448 A1***
C07C 211/00 **C07D 295/00**
- (52) **A61P 25/00; C07C 69/84;**
C07C 211/07; C07C 211/27;
C07C 215/08; C07D 209/16;
C07D 309/40; C07F 9/5728;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 23713511.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014418 03.03.2023
(87) WO 2023/168023 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316612 P
04.03.2022 US 202263316621 P
04.03.2022 US 202263316627 P
23.03.2022 US 202263322697 P
23.03.2022 US 202263322701 P
23.03.2022 US 202263322703 P
(54) • *CO-KRISTALLE ODER SALZE MIT PSILOCIN*
• *CO-CRYSTALS OR SALTS COMPRISING
PSILOCIN*
• *CO-CRISTAUX OU SELS COMPRENANT DE
LA PSILOCINE*
- (71) Reset Pharmaceuticals, Inc., 98 Cuttermilk
Rd., Suite 486, Great Neck, NY 11021, US
(72) KNIGHT, John, Hereford, Herefordshire
HR1 3NT, GB
AUSTIN, Talbir, Loughborough,
Leicestershire LE12 7HY, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **A61P 25/00** (11) **4 486 449 A2***
A61P 9/00 **A61K 31/335**
- (52) **A61K 31/353; A61K 45/06;**
- A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 23764017.2 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020798 03.05.2023
(87) WO 2023/168132 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316685 P
(54) • *ERIODICTYOLZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN*
• *ERIODICTYOL COMPOSITIONS AND
METHODS*
• *COMPOSITIONS D'ÉRIODICTYOL ET MÉ-
THODES*
- (71) CAS Properties, LLC, 895 Dove Street, 3rd
Floor, Newport Beach, CA 92660, US
(72) THEOHARIDES, Theoharis C., Newport
Beach, California 92660, US
ROUFS, James, Newport Beach, California
92660, US
HWANG, Paul, Newport Beach, California
92660, US
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent
Attorneys Capitol Building 431 Union
Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/19**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/352**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 31/40**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 25/00** → (51) **A61K 47/61**
- A61P 25/00** → (51) **A61P 3/08**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 205/04**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 209/34**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 213/00**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 317/58**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 401/04**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 417/12**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 498/16**
- A61P 25/00** → (51) **C07D 519/00**
- A61P 25/00** → (51) **C07K 14/47**
- A61P 25/04** → (51) **C07D 213/65**
- A61P 25/08** → (51) **A61K 31/194**
- A61P 25/08** → (51) **A61K 31/352**
- A61P 25/16** → (51) **A61K 31/4155**
- A61P 25/16** → (51) **A61K 31/7032**
- A61P 25/22** → (51) **A61K 31/404**
- A61P 25/22** → (51) **A61K 31/7032**
- A61P 25/24** → (51) **A61K 31/40**
- A61P 25/24** → (51) **A61K 31/404**

A61P 25/24 → (51) A61K 31/7032	(86) US 2023/014019 28.02.2023	DEPREZ, Benoit, 59006 Lille, FR
(51) A61P 25/28 (11) 4 486 450 A1* C12N 15/113 C12Q 1/6883 A61K 48/00 C12N 15/86 C12Q 1/68	(87) WO 2023/164250 2023/35 31.08.2023	ALHAYEK, Alaa, 38124 Braunschweig, DE
(52) A61P 25/28; A61K 31/7105; C07K 14/4711; C12N 15/113; A61K 48/005; C12N 9/22; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2320/33	(30) 28.02.2022 US 202263314554 P	KLEIN, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
(25) En (26) En	(54) • SEC61-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON • SEC61 INHIBITORS AND USE THEREOF • INHIBITEURS DE SEC61 ET LEUR UTILISA- TION	SHAFIEI, Roya, 38124 Braunschweig, DE
(21) 23764191.5 (22) 03.03.2023	(71) Kezar Life Sciences, Inc., 4000 Shoreline Court Ste. 300, South San Francisco, CA 94080, US	(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, US	
BA	(72) RAO, Meera, San Francisco, CA 94110, US	
KH MA MD TN	DONG, Chengguo, Burlingame, CA 94010, US	
(86) US 2023/063719 03.03.2023	ANAND, Neel, Kumar, South San Francisco, CA 94080, US	(51) A61P 31/04 (11) 4 486 453 A1* C07D 213/72 C07D 239/42 C07D 295/26 C07D 401/12 C07D 401/14 C07D 413/12 C07D 487/04 C07D 487/08 C07D 498/10
(87) WO 2023/168434 2023/36 07.09.2023	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(52) C07D 213/72; A61P 31/04; C07D 239/42; C07D 295/26; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 413/12; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 498/10
(30) 04.03.2022 US 202263316547 P 27.05.2022 US 202263346786 P		(25) En (26) En
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR REGULIERUNG VON MAPT- SPLISSUNG ZUR MODELLIERUNG UND BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN • METHODS AND COMPOSITIONS TO REG- ULATE MAPT SPLICING FOR MODELING AND TREATMENT OF TAUOPATHIES • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉ- GULER L'ÉPISSAGE DE MAPT POUR LA MODÉLISATION ET LE TRAITEMENT DE TAUOPATHIES		(21) 23708774.7 (22) 02.03.2023
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RECINOS, Yocelyn, New York, New York 10027, US	A61P 29/00 → (51) A61K 31/216	BA
ZHANG, Chaolin, New York, New York 10027, US	A61P 29/00 → (51) A61K 31/352	KH MA MD TN
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE	A61P 29/00 → (51) A61K 38/17	(86) EP 2023/055251 02.03.2023
	A61P 29/00 → (51) C07D 401/04	(87) WO 2023/166103 2023/36 07.09.2023
	A61P 29/00 → (51) C07D 417/12	(30) 04.03.2022 PCT/CN2022/079326
	A61P 29/00 → (51) C07K 16/22	(54) • BENZAMIDVERBINDUNGEN ZUR BE- HANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEK- TIONEN • BENZAMIDE COMPOUNDS FOR TREAT- MENT OF BACTERIAL INFECTIONS • COMPOSÉS BENZAMIDE POUR LE TRAITÉ- MENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES
	A61P 29/00 → (51) C07K 16/28	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
	A61P 31/00 → (51) A61K 31/047	(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
	A61P 31/00 → (51) A61K 38/00	DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
	A61P 31/00 → (51) C07D 417/12	SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
	A61P 31/00 → (51) C07D 471/04	TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
(51) A61P 31/04 (11) 4 486 452 A1* C07D 249/04 C07D 249/06		WU, Jun, Shanghai 201203, CN
(52) C07D 249/04; A61P 31/04; C07D 249/06; C07D 417/04		ZHENG, Jiamin, Shanghai 201203, CN
(25) En (26) En		ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN
(21) 23707115.4 (22) 01.03.2023		(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		A61P 31/04 → (51) A61K 31/047
KH MA MD TN		A61P 31/04 → (51) A61K 35/747
(86) EP 2023/055152 01.03.2023		A61P 31/04 → (51) A61K 47/69
(87) WO 2023/166039 2023/36 07.09.2023		A61P 31/04 → (51) A61K 8/64
(30) 01.03.2022 EP 22290011		A61P 31/04 → (51) C07H 15/232
(54) • INHIBITOREN DES VIRULENZFAKTORS LASSS VON PSEUDOMONAS AERUGINOSA • INHIBITORS OF PSEUDOMONAS AERUGI- NOSA VIRULENCE FACTOR LASSS • INHIBITEURS DU FACTEUR DE VIRULENCE LASB DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA		A61P 31/04 → (51) C12N 9/24
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR		A61P 31/04 → (51) G01N 33/68
(72) CAMBERLEIN, Virgyl, 38124 Braunschweig, DE		(51) A61P 31/06 (11) 4 486 454 A1* C07D 487/04 A61K 31/495
HIRSCH, Anna, 38124 Braunschweig, DE		(52) C07D 487/04; A61P 31/06
HAUPENTHAL, Jörg, 38124 Braunschweig, DE		(25) En (26) En
KANY, Andreas, 38124 Braunschweig, DE		(21) 23709924.7 (22) 20.02.2023
KONSTANTINOVIC, Jelena, 38124 Braunschweig, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ROX, Katharina, 38124 Braunschweig, DE		BA
PARK, Yu Mi, 38124 Braunschweig, DE		KH MA MD TN
MÜLLER, Rolf, 38124 Braunschweig, DE		(86) EP 2023/054153 20.02.2023
DEPREZ-POULAIN, Rebecca, 59006 Lille, FR		(87) WO 2023/156648 2023/34 24.08.2023
		(30) 21.02.2022 EP 22382144
		(54) • VERBINDUNGEN • COMPOUNDS

- *COMPOSÉS*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
The University of Dundee, 11 Pert- Road, Dundee, Scotland DD1 4HNc, GB
- (72) BATES, Robert, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
ENCINAS, Lourdes, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
CLEGHORN, Laura A T, Dundee Tayside DD1 4HN, GB
GREEN, Simon R, Dundee Tayside DD1 4HN, GB
DAVIS, Susan H, Dundee Tayside DD1 4HN, GB
WYATT, Paul G, Dundee Tayside DD1 4HN, GB
- (74) Ravasio, Sara, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

A61P 31/10 → (51) **A61K 31/047**

A61P 31/12 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61P 31/14** (11) **4 486 455 A1***
A61P 31/16 **C07D 487/04**
A61K 31/53
- (52) **C07D 487/04; A61P 31/14;**
A61P 31/16
- (25) En (26) En
(21) 23715340.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063283 24.02.2023
- (87) WO 2023/168194 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316273 P
- (54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTIVIRAL COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) CHUN, Byoung-Kwon, Foster City, California 94404, US
CLARKE, Michael O., Foster City, California 94404, US
ENSAN, Deebea, Toronto, Ontario M4A 1Z8 Canada, CA
MACKMAN, Richard L., Millbrae, California 94030, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US
SIEGEL, Dustin S., Foster City, California 94404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61P 31/14 → (51) **A61K 38/00**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/14 → (51) **G01N 33/68**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/125**

A61P 31/16 → (51) **A61P 31/14**

A61P 31/18 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/22 → (51) **C07K 16/08**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 486 456 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2842; A61P 35/00;**
C07K 2317/24; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23708236.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055423 03.03.2023
- (87) WO 2023/166170 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 EP 22159909
- (54) • *INTEGRIN-ALPHA10-ANTIKÖRPER*
• *INTEGRIN ALPHA10 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-INTEGRINE ALPHA10*
- (71) Targinta AB, Medicin Village, 22381 Lund, SE
- (72) LUNDGREN ÅKERLUND, Evy, 237 33 Bjärred, SE
CHMIELARSKA MASOUMI, Katarzyna, 224 67 Lund, SE
HUANG, Xiaoli, 245 64 Hjärup, SE
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61P 35/00** (11) **4 486 457 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 23708239.1 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055506 03.03.2023
- (87) WO 2023/166210 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 EP 22382203
- (54) • *ANTI-PD-L2-ANTIKÖRPER*
• *ANTI PD-L2 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI PD-L2*
- (71) Rejuveron Senescence Therapeutics AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
REJUVERSEN EUROPE, S.L., Carrer Baldiri Reixas 4-8, 08028 Barcelona, ES
- (72) CASH, Timothy, 08008 Barcelona, ES
RAMIS CASTELLTORT, Marc, 08197 Valldoreix, ES
SERRANO MARUGAN, Manuel, 28760 Tres Cantos, ES
JOAQUIN, Arribas-Lopez, 08290 Barcelona, ES
- (74) MARTA, Lalinde-Gutierrez, 08015 Barcelona, ES

(51) **A61P 35/00** (11) **4 486 458 A1***
C07D 487/20 **A61K 31/519**

(52) **C07D 487/20; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 23713198.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014031 28.02.2023
- (87) WO 2023/164255 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 IN 202211010716
07.10.2022 IN 202211057476
25.10.2022 IN 202211060815
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON TRILACICLIB-UND TRILACICLIBSALZEN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF TRILACICLIB AND TRILACICLIB SALTS*
• *FORMES CRISTALLINES DE TRILACICLIB ET DE SELS DE TRILACICLIB*
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626189, IN
PUTIKUM, Rahul Kumar Reddy, Mahabubnagar, Telangana 509216, IN
RENGARAJ, Prathap, Madurai, Tamilnadu 625218, IN
SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310, IN
KADU, Rushikesh Vilasrao, Ahmedabad, Gujarat 382405, IN
SINGH, Satnam, Noida, Uttar Pradesh 201306, IN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 486 459 A1***
C07K 16/44 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/44; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/56; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23713559.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063605 02.03.2023
- (87) WO 2023/168352 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316338 P
- (54) • *HUMANISIERTE 3E10-ANTIKÖRPER, VARIANTEN UND ANTIGENBINDEnde FRAGMENTE DAVON*
• *HUMANIZED 3E10 ANTIBODIES, VARIANTS, AND ANTIGEN BINDING FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS 3E10 HUMANISÉS, VARIANTES ET FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTI-GÈNE DE CEUX-CI*
- (71) Yale University, 2 Whitney Lane, New Haven, CT 06405, US
Gennao Bio, Inc., 311 Pennington Rocky Hill Rd., Building 21, Pennington, NJ 08534, US
- (72) QUIJANO, Elias, New Haven, CT 06510, US
GLAZER, Peter, New Haven, CT 06510, US
SQUINTO, Stephen, New York, NY 10021, US
- (74) LUDWIG, Dale, Pennington, NJ 08534, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 486 460 A2***
C07K 14/55 **C07K 14/705**
C07K 16/24 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 14/55; C07K 14/7155;
C07K 16/246; A61K 2039/505;
C07K 2317/22; C07K 2317/52;
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2319/30; C07K 2319/32;

- (25) En (26) En
(21) 23713559.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063605 02.03.2023
- (87) WO 2023/168352 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316338 P
- (54) • *HUMANISIERTE 3E10-ANTIKÖRPER, VARIANTEN UND ANTIGENBINDEnde FRAGMENTE DAVON*
• *HUMANIZED 3E10 ANTIBODIES, VARIANTS, AND ANTIGEN BINDING FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS 3E10 HUMANISÉS, VARIANTES ET FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTI-GÈNE DE CEUX-CI*
- (71) Yale University, 2 Whitney Lane, New Haven, CT 06405, US
Gennao Bio, Inc., 311 Pennington Rocky Hill Rd., Building 21, Pennington, NJ 08534, US
- (72) QUIJANO, Elias, New Haven, CT 06510, US
GLAZER, Peter, New Haven, CT 06510, US
SQUINTO, Stephen, New York, NY 10021, US
- (74) LUDWIG, Dale, Pennington, NJ 08534, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(25) En (26) En (21) 23714392.0 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/014128 28.02.2023 (87) WO 2023/164288 2023/35 31.08.2023 (88) 28.09.2023 (30) 28.02.2022 US 202263314926 P 28.02.2022 US 202263314928 P (54) • GEZIELTE CYTOKINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • TARGETED CYTOKINES AND METHODS OF USE THEREOF • CYTOKINES CIBLÉES ET LEURS MÉ- THODES D'UTILISATION	94607, US (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	A61P 35/00 → (51) A61K 31/18	A61P 35/04 → (51) A61K 31/58
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/18	A61P 37/00 → (51) A61K 31/197
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/19	A61P 37/00 → (51) A61K 31/454
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/423	A61P 37/00 → (51) A61K 47/61
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/496	A61P 37/00 → (51) A61P 3/08
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/4985	A61P 37/00 → (51) C07D 205/04
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/506	A61P 37/00 → (51) C07D 403/14
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	A61P 37/00 → (51) C07D 417/12
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/53	A61P 37/02 → (51) G01N 33/68
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377	A61P 37/04 → (51) A61K 36/539
(71) Xilio Development, Inc., 828 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US		A61P 35/00 → (51) A61K 31/58	A61P 37/06 → (51) C07K 16/28
(72) JOHNSON, Parker, Waltham, Massachusetts 02451, US ERYILMAZ, Ertan, Waltham, Massachusetts 02451, US TOMAR, Dheeraj, Waltham, Massachusetts 02451, US NICHOLSON, Benjamin, Waltham, Massachusetts 02451, US JENKINS, Kurt, Waltham, Massachusetts 02451, US BIALUCHA, Carl Uli, Waltham, Massachusetts 02451, US		A61P 35/00 → (51) A61K 36/88	A61P 37/08 → (51) C07D 417/12
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		A61P 35/00 → (51) A61K 38/17	A61P 39/00 → (51) A61K 38/57
		A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61P 41/00 → (51) A61K 38/57
		A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	A61P 43/00 → (51) A61K 31/16
		A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	A61P 43/00 → (51) A61P 25/00
		A61P 35/00 → (51) A61K 47/64	A61P 43/00 → (51) A61P 29/00
		A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	A61Q 1/02 → (51) A61K 36/03
		A61P 35/00 → (51) A61K 51/08	A61Q 1/04 → (51) A61K 8/31
(51) A61P 35/00 (11) 4 486 461 A2* C07D 513/06 A61K 31/429		A61P 35/00 → (51) A61K 9/14	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/31
(52) A61K 45/06; A61K 31/164; A61K 31/357; A61K 31/429; A61K 31/437; A61K 31/454; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/55; A61P 35/00		A61P 35/00 → (51) A61P 29/00	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/31
(25) En (26) En (21) 23760764.3 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/014034 28.02.2023 (87) WO 2023/164257 2023/35 31.08.2023 (88) 28.09.2023 (30) 28.02.2022 US 202263314552 P 06.12.2022 US 202263430381 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR FSP1-HEMMUNG • COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN- HIBITING FSP1 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBI- TION DE FSP1		A61P 35/00 → (51) A61P 3/08	A61Q 5/00 → (51) A61K 31/047
		A61P 35/00 → (51) C07D 215/22	A61Q 5/00 → (51) A61K 31/4188
		A61P 35/00 → (51) C07D 231/14	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/34
		A61P 35/00 → (51) C07D 413/06	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/37
		A61P 35/00 → (51) C07D 413/14	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/34
		A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(51) A61Q 5/10 (11) 4 486 462 A1* A61K 8/34 A61K 8/41 A61K 8/45
		A61P 35/00 → (51) C07F 9/53	(52) A61Q 5/10; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/416; A61K 8/45
		A61P 35/00 → (51) C07K 14/725	(25) En (26) En (21) 23706615.4 (22) 24.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054691 24.02.2023 (87) WO 2023/161423 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 EP 22159138 (54) • FÄRBE MITTEL IN WÄSSRIG-ALKOHOLI- SCHEM MEDIUM • DYEING COMPOSITION IN AQUEOUS-AL- COHOLIC MEDIUM • COMPOSITION DE TEINTURE EN MILIEU HYDROALCOOLIQUE
		A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8210, JP
		A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	(72) SCHMELZ, Sandra, 64297 Darmstadt, DE WOOD, Jonathan, 64297 Darmstadt, DE
		A61P 35/00 → (51) C07K 19/00	
		A61P 35/00 → (51) C07K 7/02	
		A61P 35/00 → (51) C12N 15/864	
		A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	
		A61P 35/02 → (51) A61K 31/506	
		A61P 35/02 → (51) A61K 31/5377	
		A61P 35/02 → (51) A61K 39/395	
		A61P 35/02 → (51) C07K 16/30	

HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

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

**A63B 21/4033; A63B 21/4034;
A63B 21/4047; A63B 23/10;
A63B 2225/09**

(25) De (26) De
(21) 23705935.7 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/34**

KH MA MD TN

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/37**

(86) EP 2023/053018 07.02.2023
(87) WO 2023/165790 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 FR 2201797

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/60**

(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BRAND-
EINLEITUNG MIT MEHREREN DETEKTI-
ONSVORRICHTUNGEN ZUR BILDUNG EI-
NES NETZWERKS
• SYSTEM FOR DETECTING FIRE INITIATION
COMPRISING A PLURALITY OF DETECT-
ING DEVICES FORMING A NETWORK
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉPARTS
D'INCENDIES COMPRENANT UNE PLURA-
LITÉ DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION FOR-
MANT UN MAILLAGE

A61Q 7/00 → (51) **A61K 31/047**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 6/15**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/23**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/047**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/4188**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 36/03**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/66**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/66**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

A62B 1/14 → (51) **A62B 35/00**

A62C 3/07 → (51) **H01M 50/143**

A62C 3/16 → (51) **H01M 10/42**

A62C 3/16 → (51) **H01M 50/143**

A62C 3/16 → (51) **H02J 7/00**

A62C 27/00 → (51) **E06C 5/04**

A62C 35/02 → (51) **H01M 50/143**

A62C 35/10 → (51) **H01M 10/42**

A62D 1/00 → (51) **H01M 10/42**

A63B 21/00 → (51) **A63B 23/10**

(51) **A62B 35/00** (11) **4 486 463 A1***
A62B 1/14

(52) **A62B 35/0093; A62B 1/14;
A62B 35/0037; A62B 35/0081**

(25) En (26) En
(21) 23706420.9 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/000005 09.02.2023
(87) WO 2023/152462 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 GB 202201647
08.02.2023 GB 202301798

(54) • FALLSICHERUNGSVORRICHTUNGEN
• FALL-ARREST DEVICES
• DISPOSITIFS ANTI-CHUTE

(71) International Safety Components Limited,
Unit 1, Plot 2 Llandygai Industrial Estate,
Bangor, Gwynedd LL57 4YH, GB
(72) BROWN, Kevin, Bangor Gwynedd LL57 4YH,
GB

(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP
Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham
GL50 9EG, GB

A62C 2/00 → (51) **H01M 10/42**

(51) **A62C 3/02** (11) **4 486 464 A1***

(52) **A62C 3/0271**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23702869.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(51) **A63B 21/22** (11) **4 486 465 A1***
A63B 22/06 **A63B 24/00**
A63B 71/06

(52) **A63B 22/0605; A63B 21/225;
A63B 24/0087; A63B 2022/0641;
A63B 2024/0093; A63B 2071/0638;
A63B 2220/18; A63B 2220/31;
A63B 2220/40; A63B 2225/20;
A63B 2225/50**

(25) En (26) En
(21) 23710417.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050503 03.03.2023
(87) WO 2023/166312 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203048

(54) • TRAININGSFAHRRAD
• AN EXERCISE BIKE
• VÉLO D'EXERCICE

(71) Muoverti Limited, Belgrave House 39-43
Monument Hill, Weybridge Surrey KT13
8RN, GB

(72) CACCIA, Alexander, Weybridge Surrey KT13
8RN, GB

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

A63B 22/06 → (51) **A63B 21/22**

(51) **A63B 23/10** (11) **4 486 466 A1***
A63B 21/00

(52) **A63B 23/03525; A63B 21/026;**

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060039 10.02.2023
(87) WO 2023/164732 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 AT 582022
25.04.2022 AT 502752022

(54) • VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER
FUBSOHLENMUSKULATUR
• DEVICE FOR TRAINING THE MUSCLES OF
THE SOLE OF THE FOOT
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DES
MUSCLES DE LA PLANTE DU PIED

(71) Gschmeidler, Gottfried, Breitenfurter
Straße 197, 1230 Wien, AT

(72) MACHURA, Dieter, 1230 Wien, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/22**

(51) **A63B 41/08** (11) **4 486 467 A1***
A63B 45/00 **B29D 22/04**

(52) **A63B 41/08; A63B 45/00;
B29C 51/10; B29D 22/02; B29D 22/04;
A63B 2209/00; B29C 51/30;
B29C 2791/001; B29K 2075/00;
B29L 2031/545**

(25) En (26) En
(21) 23717352.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063263 24.02.2023
(87) WO 2023/164647 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314604 P
08.03.2022 US 202263317736 P

(54) • SPORTBALL
• SPORT BALL
• BALLON DE SPORT

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

(72) KIM, George S., Beaverton, OR 97005, US

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

A63B 45/00 → (51) **A63B 41/08**

A63B 47/02 → (51) **A63B 57/00**

(51) **A63B 57/00** (11) **4 486 468 A2***
A63B 47/02

(52) **A63B 57/50; B64U 2101/26;
B64U 2101/40; B64U 2101/45**

(25) En (26) En
(21) 23761019.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063363 27.02.2023
(87) WO 2023/164701 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314740 P
30.03.2022 US 202263325308 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DROH-NENBASIERTE GOLFPLATZWARTUNG
 - SYSTEMS AND METHODS FOR DRONE-BASED GOLF COURSE MAINTENANCE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTENANCE DE PARCOURS DE GOLF BASÉE SUR UN DRONE
- (71) Van Zandt, Eric, 5535 Memorial Dr. F-372, Houston, TX 77007, US
- (72) Van Zandt, Eric, Houston, TX 77007, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A63B 71/02** (11) **4 486 469 A1***
A63C 19/08 **A63B 102/18**

(52) **A63B 71/022; A63B 71/0619;**
A63C 19/08; A63B 2071/009;
A63B 2071/026; A63B 2102/18;
A63B 2210/50; A63C 2019/085

- (25) En (26) En
- (21) 23797400.1 (22) 01.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (86) US 2023/020575 01.05.2023
- (87) WO 2023/212399 2023/44 02.11.2023
- (30) 29.04.2022 US 202263336566 P
- (54) • KOMBINIERTE ANSCHLAG- UND NETZ-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SY-STEME UND VERFAHREN
- COMBINATION BACKSTOP AND NETTING APPARATUS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
- APPAREIL COMBINÉ D'ÉCRAN ARRIÈRE ET DE FILET ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AS-SOCIÉS

- (71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
- (72) DROST, Matthew D., Oskaloosa, Iowa 52577, US
- TAYLOR, Jacob W., Oskaloosa, Iowa 52577, US
- BOYLE, Timothy J., Oskaloosa, Iowa 52577, US
- SCHEIDEL, Casey T., Ankeny, Iowa 50023, US
- JOHNSON, Kevin R., Oskaloosa, Iowa 52577, US
- BOGATZKE, Logan J., Ottumwa, Iowa 52553, US
- DEJONG, Mark A., Oskaloosa, Iowa 52577, US
- (74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A63B 71/06 → (51) **A63B 21/22**

A63B 102/18 → (51) **A63B 71/02**

A63C 5/075 → (51) **A63C 5/12**

(51) **A63C 5/12** (11) **4 486 470 A1***
A63C 5/075 **A63C 11/00**

(52) **A63C 5/122; A63C 5/075;**
A63C 5/126; A63C 11/003;
A63C 11/004; A63C 11/005;
A63C 2203/12; A63C 2203/14;
A63C 2203/20; A63C 2203/22;
A63C 2203/24

- (25) En (26) En
- (21) 23721108.1 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/017579 05.04.2023
- (87) WO 2023/196403 2023/41 12.10.2023
- (30) 05.04.2022 US 202263327752 P
- 20.03.2023 US 202363453443 P

- (54) • SKIER MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHTAUS-SCHNITT
- SKIS WITH REINFORCEMENT LAYER CUTOUT
- SKIS AVEC DÉCOUPE DE COUCHE DE REN-FORCEMENT

- (71) Miller, Bode, 245 Quail Run Road, Bozeman, MT 59718, US
- Wirth, Andrew, 245 Quail Run Road, Bozeman, MT 59718, US
- Haugen, Darrin, 245 Quail Run Road, Bozeman, MT 59718, US
- (72) Miller, Bode, Bozeman, MT 59718, US
- Wirth, Andrew, Bozeman, MT 59718, US
- Haugen, Darrin, Bozeman, MT 59718, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A63C 10/04 → (51) **A63C 10/24**

(51) **A63C 10/24** (11) **4 486 471 A1***
A63C 10/04

(52) **A63C 10/24; A63C 10/045;**
A63C 2203/10

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21701956.1 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/051393 21.01.2021
- (87) WO 2021/148571 2021/30 29.07.2021
- (30) 22.01.2020 FR 2000618

- (54) • SNOWBOARDBINDUNG MIT HOCH-RÜCKEN MIT MEHREREN GESCHLOSSE-NEN POSITIONEN, DIE DURCH EIN SPERR-MITTEL MIT MEHREREN FINGERN BE-STIMMT WERDEN

- SNOWBOARD BINDING HAVING A HIGH-BACK WITH A PLURALITY OF CLOSED PO-SITIONS DETERMINED BY A BLOCKING MEANS WITH A PLURALITY OF CATCHES
- FIXATION DE PLANCHE DES NEIGES À COQUE D'APPUI À PLUSIEURS POSITIONS DE FERMETURE DÉTERMINÉES PAR UN MOYEN DE BLOCAGE À PLUSIEURS CRANS

- (71) Nidecker S.A., Place de l'Industrie 2, 1180 Rolle, CH
- (72) EDMOND, Jean-Pierre, 74100 Annemasse, FR
- SCHMÄH, Daniel, 1163 Etoy, CH
- KUNZ, Thierry, 1162 Saint-Prex, CH
- (74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR

A63C 11/00 → (51) **A63C 5/12**

A63C 17/00 → (51) **B62K 3/00**

A63C 17/01 → (51) **B62K 3/00**

A63C 19/08 → (51) **A63B 71/02**

A63F 7/00 → (51) **G06T 15/40**

A63F 13/00 → (51) **G16H 20/30**

A63F 13/212 → (51) **G16H 20/30**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/655**

A63F 13/216 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/47 → (51) **G16H 20/30**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/655**

(51) **A63F 13/65** (11) **4 486 472 A1***
A63F 13/71 **A63F 13/216**

(52) **A63F 13/216; A63F 13/75;**
A63F 13/79

- (25) En (26) En
- (21) 23759447.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051872 28.02.2023
- (87) WO 2023/161912 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202263315055 P
- (54) • ANONYMISIERUNG VON BENUTZER-STANDORTDATEN IN EINER STANDORT-BASIERTE ANWENDUNG
- ANONYMIZING USER LOCATION DATA IN A LOCATION-BASED APPLICATION
- ANONYMISATION DE DONNÉES DE LOCA-LISATION D'UTILISATEUR DANS UNE AP-PPLICATION BASÉE SUR LA LOCALISATION

- (71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US

- (72) KELLER, Robert, San Francisco, California 94111, US
- WU, Edward, San Francisco, California 94111, US

- SZE, Jason Chi Shun, San Francisco, California 94111, US
- CHAN, Dennis Kuo-Jaun, San Francisco, California 94111, US

- KOO, Eric, San Francisco, California 94111, US
- LAHORGUE, Katherine Elizabeth, San Francisco, California 94111, US

- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **A63F 13/655** (11) **4 486 473 A1***
A63F 13/213 **A63F 13/53**

(52) **G06T 17/20; A63F 13/213;**
A63F 13/216; A63F 13/63; A63F 13/65;
A63F 13/655

- (25) En (26) En
- (21) 23763080.1 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052017 03.03.2023
- (87) WO 2023/166490 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316325 P
- 24.05.2022 US 202263345420 P

- (54) • ABBILDUNG VON ÜBERFAHRBAREM RAUM IN EINER SZENE UNTER VERWEN-DUNG EINES DREIDIMENSIONALEN NET-ZES

- MAPPING TRAVERSABLE SPACE IN A SCENE USING A THREE-DIMENSIONAL MESH
- CARTOGRAPHIE D'ESPACE PARCOURABLE DANS UNE SCÈNE À L'AIDE D'UN MAILLAGE TRIDIMENSIONNEL

- (71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US

- (72) HEGEDUS, Adam, Bristol Bristol BS1 2NT, GB
- FIRMAN, Michael David, Bristol Bristol BS1 2NT, GB
- MONSZPART, Aron, Bristol Bristol BS1 2NT, GB
- BROSTOW, Gabriel J., Bristol Bristol BS1

- 2NT, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
- A63F 13/71** → (51) **A63F 13/65**
- A63F 13/79** → (51) **G16H 20/30**
- A63F 13/798** → (51) **G16H 20/30**
- (51) **A63G 31/00** (11) **4 486 474 A1***
(52) **A63G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 23714132.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013984 27.02.2023
(87) WO 2023/167826 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315821 P
15.12.2022 US 202218082402
(54) • **ABTASTSYSTEM FÜR ABSTANDSUM-
SCHLÄGE**
• **CLEARANCE ENVELOPE SCANNING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE D'ESPACE DE DÉ-
GAGEMENT**
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GÖRENTZ, Lucas, Orlando, Florida 32819,
US
BEATRICE, Michael, Orlando, Florida 32819,
US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
- (51) **A63J 5/02** (11) **4 486 475 A1***
(52) **A63J 5/021**
(25) En (26) En
(21) 23716709.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014331 02.03.2023
(87) WO 2023/167969 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217684916
(54) • **SHOW-EFFEKT-SYSTEM FÜR EIN ATTRAK-
TIONSSYSTEM**
• **SHOW EFFECT SYSTEM FOR ATTRACTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME À EFFET DE SPECTACLE POUR
SYSTÈME D'ATTRACTION**
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida
32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
- B01D 3/00** → (51) **C08F 212/10**
- B01D 5/00** → (51) **G01N 1/22**
- B01D 11/02** → (51) **C08H 7/00**
- B01D 12/00** → (51) **B09B 3/80**
- (51) **B01D 15/16** (11) **4 486 476 A1***
B01D 15/18 **B01D 15/24**
G01N 30/46 **G01N 30/88**
(52) **B01D 15/166; B01D 15/1871;**
B01D 15/245; G01N 30/461;
- G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 23706802.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054895 28.02.2023
(87) WO 2023/165947 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159938
(54) • **CHROMATOGRAPHISCHES REINIGUNGS-
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DA-
VON**
• **CHROMATOGRAPHIC PURIFICATION
METHOD AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION CHROMATO-
GRAPHIQUE ET SES UTILISATIONS**
(71) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005
Zürich, CH
(72) AUMANN, Lars, 8057 Zürich, CH
WELDON, Richard, 8046 Zürich, CH
VOGG, Sebastian, 4057 Basel, CH
MÜLLER-SPÄTH, Thomas, 8049 Zürich, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH
- B01D 15/18** → (51) **B01D 15/16**
- B01D 15/18** → (51) **G01N 30/26**
- B01D 15/20** → (51) **B01J 20/28**
- B01D 15/24** → (51) **B01D 15/16**
- B01D 15/34** → (51) **A61K 9/127**
- B01D 15/36** → (51) **C12N 15/10**
- B01D 17/02** → (51) **E21B 43/34**
- B01D 17/12** → (51) **E21B 43/34**
- B01D 19/00** → (51) **B01D 53/14**
- (51) **B01D 19/04** (11) **4 486 477 A1***
C09K 13/00
(52) **B01D 19/0409; B01D 19/0404;**
C11D 3/0026; C11D 3/2093;
C11D 3/373; C11D 17/0017
(25) De (26) De
(21) 22710543.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055066 01.03.2022
(87) WO 2023/165674 2023/36 07.09.2023
(54) • **ENTSCHÄUMERFORMULIERUNGEN ENT-
HALTEND TRIACYLGLYCERIDE**
• **DEFOAMER FORMULATIONS CONTAIN-
ING TRIACYLGLYCERIDES**
• **FORMULATIONS ANTIMOUSSE CONTE-
NANT DES TRIACYLGLYCÉRIDES**
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen, DE
DENKOV, Nikolai Denkov, 1407 Sofia, BG
GEORGIEV, Vasil Stefanov, 2800 Sandanski,
BG
MEIER, Andreas, 84508 Burgkirchen, DE
TCHOLAKOVA, Slavka Stoyanova, 1407
Sofia, BG
WOLFRUM, Stefan, 84453 Mühldorf, DE
ZIRZLMEIER, Johannes, 84489 Burghausen,
DE
- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- B01D 21/24** → (51) **E21B 43/34**
- B01D 21/26** → (51) **A61K 9/127**
- B01D 21/34** → (51) **E21B 43/34**
- B01D 27/00** → (51) **B01D 35/30**
- (51) **B01D 29/03** (11) **4 486 478 A1***
B01D 29/075 **B01D 29/64**
B01D 29/94
(52) **B01D 29/075; B01D 29/036;**
B01D 29/6476; B01D 29/94
(25) It (26) En
(21) 23717234.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052001 03.03.2023
(87) WO 2023/166482 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IT 202200004109
(54) • **SELBSTREINIGENDER FILTER FÜR FLÜS-
SIGKEITEN**
• **A SELF-CLEANING FILTER FOR LIQUIDS**
• **FILTRE AUTONETTOYANT POUR LIQUIDES**
(71) Filtereco S.r.l., Via XXV Aprile, 3, 23854
Olginate (LC), IT
(72) GRECO, Luca, 23821 Abbadia Lariana (LC),
IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
- B01D 29/075** → (51) **B01D 29/03**
- B01D 29/19** → (51) **B01D 35/30**
- (51) **B01D 29/23** (11) **4 486 479 A1***
B01D 29/66 **B01D 29/96**
B01D 29/90
(52) **B01D 29/668; B01D 29/23;**
B01D 29/902; B01D 29/96;
B01D 2201/16; B01D 2201/295;
B01D 2201/347; B01D 2201/44
(25) En (26) En
(21) 23706632.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054859 27.02.2023
(87) WO 2023/161479 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159267
(54) • **FILTERANORDNUNG, FLÜSSIGKEITS-
HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN**
• **A FILTER ARRANGEMENT, A FLUID HAN-
DLING SYSTEM AND A METHOD**
• **AGENCEMENT DE FILTRE, SYSTÈME DE
MANIPULATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ**
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
(72) ANDERSEN, Jens Folkmar, 7000 Fredericia,
DK
REHHOFF, Kenneth, 5000 Odense C, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE
- (51) **B01D 29/60** (11) **4 486 480 A1***
B01D 29/66
(52) **B01D 29/661; B01D 29/606;**

B01D 2201/165
(25) De (26) De
(21) 23708472.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055047 28.02.2023
(87) WO 2023/165994 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104855
(54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
RÜCKSPÜLUNG EINES FILTERS SOWIE SY-
STEM ZUR FILTERUNG
• DEVICE AND METHOD FOR BACKFLUSH-
ING A FILTER, AND SYSTEM FOR FILTER-
ING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE À
CONTRE-COURANT D'UN FILTRE, ET SYS-
TÈME DE FILTRATION
(71) Peper, John-Henning, Ritterstrasse 12,
04109 Leipzig, DE
(72) Peper, John-Henning, 04109 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr.
Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109
Leipzig, DE

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/03**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/23**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/60**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/23**

B01D 29/94 → (51) **B01D 29/03**

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/06 → (51) **B03C 1/28**

(51) **B01D 35/30** (11) **4 486 481 A2***
B01D 46/24 **B01D 27/00**
B01D 29/19
(52) **C02F 1/688**; C02F 2103/42;
C02F 2201/006
(25) En (26) En
(21) 23763926.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014359 02.03.2023
(87) WO 2023/167988 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 03.03.2022 US 202263372328 P
(54) • SCHWIMMENDER STAUIDISPENSER FÜR
INLINE-FILTERBRUNNEN
• INLINE FILTERWELL FLOATING WEIR DIS-
PENSER
• DISTRIBUTEUR DE DÉVERSOIR FLOTTANT
DE PUITS FILTRANT EN LIGNE
(71) King Technology, Inc., 6000 Clearwater
Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(72) BARTON, Eric, Eden Prairie, MN 55347, US
JOHNSON, Jeffrey, D., Edina, MN 55436, US
SWAGEL, Darrin, M, Minnetonka, MN
55343, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **B01D 39/02** (11) **4 486 482 A2***
B01D 53/14
(52) **B01J 20/324**; **B01D 39/06**;
B01D 39/18; **B01D 53/56**; **B01D 53/72**;

B01J 20/28028; **B01J 20/3092**;
B01D 46/0001; B01D 46/0036;
B01D 46/0086; B01D 46/442;
B01D 2239/0464; B01D 2239/0478;
B01D 2257/404; B01D 2257/704;
B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) En (26) En
(21) 22842988.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) US 2022/043588 15.09.2022
(87) WO 2023/288145 2023/03 19.01.2023
(88) 30.03.2023
(30) 17.06.2022 US 202217807449
(54) • SORPTIONSMITTEL-INNENRAUMLUFTREI-
NIGER
• SORBENT INDOOR AIR PURIFIER
• PURIFICATEUR D'AIR INTÉRIEUR À SOR-
BANT
(71) Chapman Jr., William, H., 1300 NE 4th
Court, Boca Raton, FL 33432, US
(72) Chapman Jr., William, H., Boca Raton, FL
33432, US
(74) Radkov, Stoyan Atanassov, Priority IP Ltd
45 Nortoft Road Chalfont St Peter,
Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0LA,
GB

B01D 45/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 46/00 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/24 → (51) **B01D 35/30**

B01D 46/24 → (51) **B01D 63/06**

B01D 46/24 → (51) **B01D 71/02**

B01D 53/02 → (51) **C01B 37/00**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 486 483 A1***
B01D 53/96 **B01D 53/46**
B01D 53/62 **B01D 53/78**
(52) **B01D 53/1475**; **B01D 53/1418**;
B01D 53/1493; **B01D 53/46**;
B01D 53/62; **B01D 53/78**;
B01D 53/965; B01D 2251/202;
B01D 2251/208; B01D 2257/104;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 23707960.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055416 03.03.2023
(87) WO 2023/166166 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160299
(54) • ELEKTROLYTISCHE REGENERIERUNG EI-
NES COREICHEN ALKALISCHEN ABSOR-
BENS FÜR CO₂-REICHES ALKALISCHES AB-
SORBENS ZUR CO₂-RÜCKGEWINNUNG
• ELECTROLYTIC REGENERATION OF
CORICH ALKALINE ABSORBENT FOR CO₂
RICH ALKALINE ABSORBENT FOR CO₂ RE-
COVERY
• RÉGÉNÉRATION ÉLECTROLYTIQUE D'UN
ABSORBANT ALCALIN RICHE EN COPOUR
LA RÉCUPÉRATION DE CO₂
(71) Estech A/S, Sverigesvej 13 Tved, 5700
Svendborg, DK
(72) JAKOBSEN, Jan Stougaard, 5700 Svendborg,
DK
BONDE, Jacob Lindner, 5700 Svendborg,
DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,

1550 Copenhagen V, DK
(51) **B01D 53/14** (11) **4 486 484 A2***
(52) **B01D 53/1475**; **B01D 53/1425**;
B01D 2252/10; B01D 2252/204;
B01D 2252/602; B01D 2257/504;
B01D 2258/06
(25) De (26) De
(21) 23709194.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055467 03.03.2023
(87) WO 2023/166188 2023/36 07.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105042
(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON
KOHLENDIOXID AUS EINEM LUFTSTROM
UND REGENERIERUNG DES ABSORPTI-
ONSMITTELS IN EINER DREI-KAMMER-
ELEKTROLYSEZELLE
• PROCESS FOR SEPARATING CARBON
DIOXIDE FROM AN AIR FLOW AND RE-
GENERATION OF THE ABSORPTION
AGENT IN A THREE-CHAMBER ELECTROL-
YSIS CELL
• PROCÉDÉ POUR EXTRAITE DU DIOXYDE
DE CARBONE D'UN FLUX D'AIR
(71) Greenlyte Carbon Technologies GmbH,
Westendstr. 10, 45143 Essen, DE
(72) BEHR, Peter, 45356 Essen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **4 486 485 A2***
B01D 45/00 **B01D 19/00**
C10K 1/08
(52) **B01D 19/0005**; **C02F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 23763834.1 (22) 25.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013899 25.02.2023
(87) WO 2023/167812 2023/36 07.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315415 P
(54) • LUFTABSTREIFVORRICHTUNG
• AIR STRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF D'EXTRACTION À L'AIR
(71) Jupe, Mike, 7180 Heritage Parkway, West,
Texas 76691, US
(72) Jupe, Mike, West, Texas 76691, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01D 53/14 → (51) **B01D 39/02**

B01D 53/14 → (51) **C02F 3/34**

B01D 53/22 → (51) **C08J 5/22**

(51) **B01D 53/26** (11) **4 486 486 A1***
B01D 53/96 **C01B 13/02**
(52) **B01D 53/261**; **C01B 13/0259**;
F25J 1/0015; **F25J 1/0017**; **F25J 1/0035**;
F25J 1/004; **F25J 1/0045**; **F25J 1/005**;
F25J 1/0052; **F25J 1/0072**; **F25J 1/0202**;
F25J 1/0204; **F25J 1/0236**; **F25J 1/0288**;
B01D 53/96; B01D 2256/12;
B01D 2257/108; B01D 2257/80;
F25J 2205/04; F25J 2205/66;

F25J 2205/82; F25J 2205/86;
F25J 2210/04; F25J 2220/02;
F25J 2230/30; F25J 2235/50;
F25J 2240/46; F25J 2245/50

(25) De (26) De
(21) 23709109.5 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025087 27.02.2023

(87) WO 2023/165736 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 EP 22020083

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREIT-
STELLUNG VON GASFÖRMIGEM DRUCK-
SAUERSTOFF
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
GASEOUS COMPRESSED OXYGEN
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR FOUR-
NIR DE L'OXYGÈNE GAZEUX SOUS PRES-
SION

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) OTTE, Daniel, 82049 Pullach, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/26 → (51) **C25B 15/08**

B01D 53/46 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **C02F 3/34**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/26**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 486 487 A1***
B01D 61/14 **B01D 61/18**
B01D 61/20 **C02F 1/44**

(52) **C02F 1/441; B01D 61/08;**
B01D 61/18; B01D 61/20; C02F 1/442;
C02F 1/444; B01D 61/025;
B01D 61/027; B01D 61/145;
B01D 2313/18; B01D 2313/24;
B01D 2313/243; B01D 2313/36;
B01D 2313/367; C02F 2201/003;
C02F 2201/005; C02F 2201/009

(25) En (26) En
(21) 22710998.0 (22) 02.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055323 02.03.2022

(87) WO 2023/165692 2023/36 07.09.2023

(54) • KOMPAKTE WASSERFILTERVORRICHTUNG
• A COMPACT WATER FILTERING DEVICE
• DISPOSITIF COMPACT DE FILTRATION
D'EAU

(71) PURIFIER d.o.o., Brace Domany 6, 10000
Zagreb, HR

(72) SIPOS, Laszlo, 10000 Zagreb, HR
MARKIC, Marinko, 10000 Zagreb, HR
BAUS, Marko, 10000 Zagreb, HR

(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska
cesta 111, 10000 Zagreb, HR

B01D 61/02 → (51) **B01J 43/00**

B01D 61/14 → (51) **A01N 1/02**

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/20 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/44 → (51) **B01J 43/00**

(51) **B01D 63/06** (11) **4 486 488 A1***
B01D 46/24 **B01D 67/00**
B01D 71/02 **B33Y 80/00**

(52) **B01D 67/00415; B01D 63/06;**
B01D 71/024; B33Y 80/00;
C04B 35/111; C04B 35/622;
C04B 35/638; C04B 38/067;
B01D 2323/18; B01D 2323/21813;
C04B 2111/00181; C04B 2111/00801;
C04B 2235/5436; C04B 2235/6026;
C04B 2235/6567; C04B 2235/72;
C04B 2235/77

(25) En (26) En
(21) 23711131.5 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050511 03.03.2023

(87) WO 2023/166317 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 GB 202203078

(54) • MEMBRAN
• MEMBRANE
• MEMBRANE

(71) Evove Ltd, Hewlett Swanson Centurion
House 129 Deansgate, Manchester, M3
3WR, GB

(72) SCOTSON, James Lee, Manchester M3
3WR, GB
FEI, Fan, Manchester M3 3WR, GB
PUGH, Thomas, Manchester M3 3WR, GB
BREHERTON-LIU, Kangsheng, Manchester
M3 3WR, GB
PHILLIPS, Tristan, Manchester M3 3WR, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B01D 63/06 → (51) **B01D 71/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/10**

B01D 69/02 → (51) **C08J 5/22**

B01D 69/14 → (51) **B01D 71/10**

(51) **B01D 71/02** (11) **4 486 489 A1***
B01D 63/06 **B01D 67/00**
B29C 64/10 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B01D 46/24**

(52) **B01D 71/024; B01D 63/06;**
B01D 67/00415; B28B 1/001;
B33Y 10/00; B33Y 80/00; B33Y 40/20;
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 23710420.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050509 03.03.2023

(87) WO 2023/166315 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 GB 202203080

(54) • MEMBRAN MIT REDUZIERUNG EINER DI-
MENSIONELLEN EIGENSCHAFT
• MEMBRANE WITH A REDUCTION IN A DI-
MENSIONAL PROPERTY
• MEMBRANE À RÉDUCTION DE PROPRIÉ-
TÉ DIMENSIONNELLE

(71) Evove Ltd, Hewlett Swanson Centurion
House 129 Deansgate, Manchester, M3
3WR, GB

(72) JOSHI, Omkar Shrikant, Manchester M3
3WR, GB
PHILLIPS, Tristan, Manchester M3 3WR, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B01D 71/02** (11) **4 486 490 A1***
B01D 63/06 **B01D 67/00**
B29C 64/10 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B01D 46/24**

(52) **B01D 63/06; B01D 67/00415;**
B01D 71/024; B28B 1/001;
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;
C04B 35/111; C04B 35/6264;
C04B 35/63; C04B 35/634;
C04B 38/067; B01D 2323/2181;
B01D 2323/21813; C04B 35/14;
C04B 35/20; C04B 35/447;
C04B 35/453; C04B 35/46;
C04B 35/4682; C04B 35/486;
C04B 35/505; C04B 35/563;
C04B 35/565; C04B 35/581;
C04B 35/584; C04B 2111/00181;
C04B 2111/00801; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3232; C04B 2235/441;
C04B 2235/52; C04B 2235/528;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5454; C04B 2235/5472;
C04B 2235/6026; C04B 2235/604

(25) En (26) En
(21) 23711130.7 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050510 03.03.2023

(87) WO 2023/166316 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 GB 202203079

(54) • DURCH BINDEMITELESPRITZEN HERGE-
STELLTE KERAMISCHE MEMBRAN
• CERAMIC MEMBRANE PRODUCED BY
BINDER JETTING
• MEMBRANE CÉRAMIQUE PRODUITE PAR
JET DE LIANT

(71) Evove Ltd, Hewlett Swanson Centurion
House 129 Deansgate, Manchester, M3
3WR, GB

(72) BREHERTON-LIU, Kangsheng, Manchester
M3 3WR, GB
PHILLIPS, Tristan, Manchester M3 3WR, GB
FEI, Fan, Manchester M3 3WR, GB
SCOTSON, James Lee, Manchester M3
3WR, GB
PUGH, Thomas, Manchester M3 3WR, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/02 → (51) **B01J 43/00**

B01D 71/06 → (51) **B01J 43/00**

(51) **B01D 71/10** (11) **4 486 491 A1***
B01D 69/14 **B01D 67/00**
D21H 21/28 **D21H 17/68**

- D21H 17/63** **D21H 11/18**
(52) **B01D 71/10; B01D 67/00042; B01D 69/147; D21H 11/18; D21H 17/63; B01D 2325/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714223.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050281 02.03.2023
(87) WO 2023/166265 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201881
(54) • **MEMBRAN MIT HOHEM PORÖSEN FESTSTOFFGEHALT**
• **MEMBRANE HAVING A HIGH POROUS SOLID CONTENT**
• **MEMBRANE A HAUTE TENEUR EN SOLIDE POREUX**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 57, rue Cuvier, 75005 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) TIGNOL, Pierre, 75005 Paris, FR
DUPONT, Anne-Laurence, 75007 Paris, FR
PIMENTA, Vanessa, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
SERRE, Christian, 78730 Plaisir, FR
LAVEDRINE, Bertrand, 75004 Paris, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B01D 71/68** → (51) **C08G 65/40**
-
- B01D 71/68** → (51) **C08J 5/22**
-
- B01D 71/72** → (51) **C08J 5/22**
-
- B01D 71/82** → (51) **C08J 5/22**
-
- B01F 21/00** → (51) **C22B 3/02**
-
- B01F 23/232** → (51) **C22B 3/02**
-
- B01F 23/41** → (51) **C08G 65/00**
-
- (51) **B01F 23/60** (11) **4 486 492 A1***
B01F 25/83 **B01F 25/90**
B01F 35/81 **B01F 35/83**
B01F 35/21 **B01F 33/40**
B01F 31/00 **B01F 101/19**
A61C 13/00
(52) **B01F 23/60; B01F 25/83; B01F 25/90; B01F 31/57; B01F 33/404; B01F 35/2111; B01F 35/2117; B01F 35/81; B01F 35/8311; B28B 1/008; B28B 13/022; B28C 5/04; B28C 5/16; B28C 5/48; B28C 7/0418; C04B 35/48; C04B 35/62635; C04B 35/62695; A61C 13/0022; B01F 2101/19**
(25) De (26) De
(21) 23714468.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054863 27.02.2023
- (87) WO 2023/161480 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104741
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MISCUNG VON BESTANDTEILEN EINES KERAMISCHEN AUSGANGSTOFFES**
• **DEVICE AND METHOD FOR MIXING COMPONENTS OF A CERAMIC STARTING MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES COMPOSANTS D'UNE MATIÈRE DE DÉPART CÉRAMIQUE**
(71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE
(72) MEYER, Joachim, 87751 Heimertingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- B01F 25/314** → (51) **C08G 65/00**
-
- B01F 25/64** → (51) **B01J 19/18**
-
- B01F 25/83** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 25/90** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 29/25** → (51) **B09B 3/80**
-
- B01F 31/00** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 31/20** → (51) **B01F 31/23**
-
- (51) **B01F 31/23** (11) **4 486 493 A1***
B01F 31/20
(52) **B01F 31/23; B01F 31/201**
(25) En (26) En
(21) 23709648.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055439 03.03.2023
(87) WO 2023/166176 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160341
(54) • **SYSTEM ZUM SCHÜTTELN DES INHALTS EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS**
• **A SYSTEM FOR AGITATING CONTENTS OF A MEDICAL CONTAINER**
• **SYSTÈME D'AGITATION DE CONTENUS D'UN RÉCIPIENT MÉDICAL**
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HAAG, Andreas, 61352 Bad Homburg, DE
ABRUZZESE, Luigi, 61352 Bad Homburg, DE
HENNECKE, Christian Hermann, 61352 Bad Homburg, DE
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
URBAN, Nicolai, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
-
- B01F 31/44** → (51) **B01F 31/55**
-
- B01F 31/441** → (51) **B01F 31/55**
-
- (51) **B01F 31/55** (11) **4 486 494 A1***
B25J 15/00
(52) **B01F 31/55**
(25) En (26) En
(21) 23713502.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014262 01.03.2023
(87) WO 2023/167915 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315506 P
(54) • **KIRIGAMIMISCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **KIRIGAMI MIXERS AND METHODS OF USE**
• **MÉLANGEURS DE KIRIGAMI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) AKBARI, Samin, Winchester, MA 01890, US
HOLMES, Douglas, Jamaica Plain, MA 02130, US
YANG, Yi, Newton, MA 02465, US
POLLARD, David James, Boston, MA 02127, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B01F 31/55** (11) **4 486 495 A2***
B65D 83/00 **B01F 31/441**
B01F 35/513 **B01F 31/44**
B65D 75/36
(52) **B01F 35/513; B01F 31/44; B01F 31/441; B01F 31/449**
(25) En (26) En
(21) 23714145.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014266 01.03.2023
(87) WO 2023/167918 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315495 P
01.03.2022 US 202263315508 P
(54) • **BEHÄLTER MIT INNEREN MISCHERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **CONTAINERS INCLUDING INTERNAL MIXERS AND METHODS OF USE**
• **CONTENANTS COMPRENANT DES MÉLANGEURS INTERNES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) AKBARI, Samin, Winchester, MA 01890, US
HOLMES, Douglas, Jamaica Plain, MA 02130, US
YANG, Yi, Newton, MA 02465, US
POLLARD, David, James, Boston, MA 02127, US
BARVE, Sanika, Mason, OH 45040, US
BAILINI, Alessandro, 20099 Sesto San Giovanni, IT
NADAL, Javier, Warwick, CV34 6XT, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- B01F 33/30** → (51) **C08G 65/00**
-
- B01F 33/3011** → (51) **C08G 65/00**
-
- B01F 33/40** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 35/21** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 35/513** → (51) **B01F 31/55**
-
- B01F 35/81** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 35/83** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 101/19** → (51) **B01F 23/60**
-
- (51) **B01J 6/00** (11) **4 486 496 A1***

B01J 10/00 **C01B 3/24**
C01B 3/50 **C01B 32/05**
(52) **C01B 3/24; B01J 6/008; B01J 10/005;**
C01B 3/50; C01B 32/05;
C01B 2203/0272; C01B 2203/04;
C01B 2203/043; C01B 2203/0833;
C01B 2203/146; C01B 2203/148
(25) De (26) De
(21) 23706817.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055067 01.03.2023
(87) WO 2023/166003 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159519
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PY-**
ROLYSE WASSERSTOFFHALTIGER VERBIN-
DUNGEN
• **DEVICE AND METHOD FOR THE PYROLY-**
SIS OF HYDROGEN-CONTAINING COM-
POUNDS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE**
COMPOSÉS CONTENANT DE L'HYDRO-
GÈNE
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-
Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) HARDER, Thorsten, 8404 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

B01J 8/06 → (51) **C07C 2/00**
B01J 8/12 → (51) **G01N 1/22**
B01J 8/14 → (51) **G01N 1/22**
B01J 10/00 → (51) **B01J 6/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 486 497 A1***
G16C 20/10
(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00689;**
B01J 2219/00695; B01J 2219/00722;
G16C 20/10
(25) En (26) En
(21) 23707347.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054614 23.02.2023
(87) WO 2023/165898 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 SE 2250288
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SYNTHESE VON MOLEKÜLEN
• **METHOD AND DEVICE FOR SYNTHESIZ-**
ING MOLECULES
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE DE**
MOLÉCULES
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
(72) DENKER, Per, 75184 Uppsala, SE
EDBLAD, Niklas, 75184 Uppsala, SE
ARTHURSSON, Johan, 75184 Uppsala, SE
ESTRADA, Erik, 75184 Uppsala, SE
SKARP, Ulrika, 75184 Uppsala, SE
RÅBERG, Magnus, 75184 Uppsala, SE
HANSSON, Mats, 75184 Uppsala, SE
ÖMAN, Daniel, 75184 Uppsala, SE
ZABRAMSKI, Stanislaw, 75184 Uppsala, SE
ISACSSON, Eva, 78154 Uppsala, SE
AXELSSON-SVALA, Hans, 75184 Uppsala, SE
LITGÅRD-MAOT, Mats, 75184 Uppsala, SE
FREDRIKSSON, Lennie, 75184 Uppsala, SE
LINDBERG BORNER, Petrus, 75184

Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life
Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/04**

B01J 19/08 → (51) **G21B 1/21**

(51) **B01J 19/12** (11) **4 486 498 A1***
B01J 19/24
(52) **B01J 19/123; B01J 19/127;**
B01J 19/128; B01J 19/248;
B01J 2219/00081; B01J 2219/00085;
B01J 2219/0801; B01J 2219/0871;
B01J 2219/0875; B01J 2219/0877;
B01J 2219/2411; B01J 2219/2438;
B01J 2219/2439; B01J 2219/244;
B01J 2219/2448
(25) En (26) En
(21) 23705581.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054321 21.02.2023
(87) WO 2023/165849 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159355
(54) • **INTEGRIERTER PHOTOCHEMISCHER**
STRÖMUNGSREAKTOR MIT LED-LICHT-
QUELLE
• **INTEGRATED PHOTOCHEMICAL FLOW RE-**
ACTOR WITH LED LIGHT SOURCE
• **RÉACTEUR À FLUX PHOTOCHEMIQUE IN-**
TÉGRÉ AVEC SOURCE DE LUMIÈRE À DEL
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven,
NL
BROERSMA, Remy, Cyrille, 5656 AE
Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B01J 19/18** (11) **4 486 499 A1***
B01F 25/64

(52) **B01J 19/1806**

(25) En (26) En
(21) 23763045.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050117 01.03.2023
(87) WO 2023/166247 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FI 20225189
(54) • **EINSATZANORDNUNG FÜR EINE DREH-**
VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICH-
TUNG UND VERFAHREN
• **INSERT ASSEMBLY FOR A ROTARY APPA-**
RATUS, RELATED APPARATUS AND
METHOD
• **ENSEMBLE INSERT POUR APPAREIL ROTA-**
TIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
(71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) KARPOV, Alexander, 00130 Helsinki, FI
SEMENOV, Denis, 00130 Helsinki, FI
PUROLA, Veli Matti, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
P.O.Box 671, 00101 Helsinki, FI

B01J 19/18 → (51) **C08F 212/10**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/12**

B01J 19/24 → (51) **C07C 2/00**

B01J 20/04 → (51) **C02F 1/28**

(51) **B01J 20/16** (11) **4 486 500 A1***
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 21/04 **B01J 29/00**
B01J 29/83 **B01J 29/82**
(52) **C10G 11/05; B01J 20/186;**
B01J 20/28011; B01J 20/28061;
B01J 20/3078; B01J 20/3085;
B01J 29/7007; B01J 29/80; B01J 29/85;
B01J 39/09; B01J 29/084; B01J 35/70;
B01J 2229/16; B01J 2229/18;
B01J 2229/183; B01J 2229/24;
B01J 2229/36; B01J 2229/37;
B01J 2229/42; B01J 2235/05;
B01J 2235/15; C10G 2400/20
(25) En (26) En
(21) 23763832.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013864 24.02.2023
(87) WO 2023/167809 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315832 P
(54) • **PHOSPHORSTABILISIERTE ZEOLITHE**
• **PHOSPHORUS STABILIZED ZEOLITES**
• **ZÉOLITES STABILISÉES AU PHOSPHORE**
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) STOCKWELL, David, M., Iselin, NJ 08830, US
GILBERT, Christopher, John, South
Brunswick, NJ 08824, US
SCAMPORINO, Michelle, Iselin, NJ 08830,
US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B01J 20/22 → (51) **C01B 37/00**

(51) **B01J 20/24** (11) **4 486 501 A1***
B01J 20/28

(52) **B01J 20/24; B01D 15/362;**
B01D 15/363; B01D 15/3804;
B01D 15/3847; B01J 20/267;
B01J 20/28007; B01J 20/289;
B01J 20/3208; B01J 20/3219;
B01J 20/3248; B01J 20/3293;
B01J 39/26; B01J 41/07; B01J 41/20

(25) En (26) En
(21) 23705542.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053847 16.02.2023
(87) WO 2023/161109 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202713
(54) • **FUNKTIONALISIERTE CHROMATOGR-**
PHIEMEDIUM OHNE OBERFLÄCHENEX-
TENDER
• **A FUNCTIONALISED CHROMATOGRAPHY**
MEDIUM LACKING SURFACE EXTENDER
• **MILIEU DE CHROMATOGRAPHIE FON-**
CTIONNALISÉ DÉPOURVU D'ALLONGEUR
DE SURFACE
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,

(B01J) I.1(1)

- 751 84 Uppsala, SE
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
LEROUX, Frederic, Stevenage Open
Innovation Bioscience Park Stevenage
Hertfordshire SG1 2FX, GB
MARX, Lisa, 751 84 Uppsala, SE
(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (51) **B01J 20/28** (11) **4 486 502 A1***
B01D 15/20 **B01J 20/30**
B01J 20/34 **G01N 1/34**
G01N 30/00 **B01J 20/283**
G01N 30/56
- (52) **B01J 20/28042; B01D 15/20;**
B01J 20/28047; B01J 20/28092;
B01J 20/283; B01J 20/3064;
B01J 20/3085; B01J 20/3433;
B01J 20/3483; G01N 30/52;
B01D 15/206; G01N 2030/528
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706796.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054787 27.02.2023
(87) WO 2023/165918 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 FR 2201777
(54) • VERFAHREN ZUR FESTPHASENEXTRAKTI-
ON MIT EINEM PORÖSEN MONOLITHEN
• METHOD FOR SOLID-PHASE EXTRACTION
USING A POROUS MONOLITH
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION SUR PHASE SO-
LIDE À L'AIDE D'UN MONOLITHE POREUX
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) MUGHERLI, Laurent, 91191 Gif-sur-Yvette
cedex, FR
MALEVAL, Marc, 91191 Gif-sur-Yvette
cedex, FR
FENAILLE, François, 91191 Gif-sur-Yvette
cedex, FR
MALLOGGI, Florent, 91191 Gif-sur-Yvette
cedex, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/24**
- B01J 20/28** → (51) **C12N 15/10**
- B01J 20/283** → (51) **B01J 20/28**
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/28**
- B01J 20/32** → (51) **C01B 37/00**
- B01J 20/34** → (51) **B01J 20/28**
- B01J 21/04** → (51) **B01J 20/16**
- (51) **B01J 21/18** (11) **4 486 503 A1***
B01J 23/50 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **C01B 32/372**
- (52) **B01J 23/50; A01N 59/16; A61P 31/04;**
B01J 21/18; B01J 23/462; B01J 35/45;
B01J 35/615; B01J 35/617;
B01J 35/618; B01J 35/635;
B01J 35/638; B01J 37/16; C01B 32/372
- (25) De (26) De
(21) 22782670.8 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074937 08.09.2022
(87) WO 2023/160837 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159080
(54) • MIT ELEMENTAREM SILBER UND ELE-
MENTAREM RUTHENIUM AUSGESTATTE-
TES PARTIKELFÖRMIGES KOHLENSTOFF-
MATERIAL
• PARTICULATE CARBON MATERIAL PRO-
VIDED WITH ELEMENTAL SILVER AND ELE-
MENTAL RUTHENIUM
• MATÉRIAU CARBONÉ PARTICULAIRE
POURVU D'ARGENT ÉLÉMENTAIRE ET DE
RUTHÉNIUM ÉLÉMENTAIRE
- (71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KOVJENIC, Milena, 63450 Hanau, DE
MEZA-CHINCHA, Ana-Lucia, 63450 Hanau,
DE
HARWARDT, Marie-Lena, 63450 Hanau, DE
GOCK, Michael, 63450 Hanau, DE
HÖRTEIS, Matthias, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE
- B01J 23/06** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 23/46** → (51) **C01B 3/04**
- B01J 23/50** → (51) **B01J 21/18**
- B01J 23/58** → (51) **C01B 3/04**
- B01J 23/60** → (51) **B01J 23/70**
- (51) **B01J 23/70** (11) **4 486 504 A1***
B01J 23/06 **B01J 23/60**
B01J 23/745 **B01J 23/75**
B01J 23/755 **B01J 35/02**
- (52) **B01J 23/745; B01J 21/08;**
B01J 23/755; B01J 23/83; B01J 27/224;
B01J 29/46; B01J 37/0009;
B01J 37/0036; C01B 3/26;
B01J 29/061; B01J 29/072; B01J 35/56;
B01J 2523/00; C01B 2203/1047
- (25) En (26) En
(21) 23763896.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014287 01.03.2023
(87) WO 2023/167933 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315282 P
(54) • KATALYSATOR ZUR NICHTOXIDATIVEN
UMWANDLUNG VON KOHLENWASSER-
STOFFEN IN WASSERSTOFF
• CATALYST FOR NON-OXIDATIVE CONVER-
SION OF HYDROCARBONS TO HYDROGEN
• CATALYSEUR POUR LA CONVERSION NON
OXYDATIVE D'HYDROCARBURES EN HY-
DROGÈNE
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive
Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583-
0806, US
KUPERMAN, Alexander, San Ramon, CA
94583-0806, US
LUO, Huping, San Ramon, CA 94583-0806,
US
LI, Lin, San Ramon, CA 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- B01J 23/745** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 23/75** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 23/755** → (51) **B01J 23/70**
- (51) **B01J 27/198** (11) **4 486 505 A1***
B01J 37/10 **C07C 51/215**
- (52) **B01J 27/198; B01J 37/10;**
C07C 51/215
- (25) En (26) En
(21) 22844546.6 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/088041 29.12.2022
(87) WO 2023/165735 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003872
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES
VANADIUM/PHOSPHORMISCHOXIDKATA-
LYSATORVORLÄUFERS IN DEN AKTIVEN
KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON
MALEINSÄUREANHYDRID
• PROCESS FOR THE TRANSFORMATION OF
A VANADIUM/PHOSPHORUS MIXED OX-
IDE CATALYST PRECURSOR INTO THE AC-
TIVE CATALYST FOR THE PRODUCTION OF
MALEIC ANHYDRIDE
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN
PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR D'OXYDE
MIXTE DE VANADIUM/PHOSPHORE EN
CATALYSEUR ACTIF POUR LA PRODU-
CTION D'ANHYDRIDE MALÉIQUE
- (71) POLYNT S.P.A., Via Enrico Fermi, 51, 24020
Scanzorosciate, IT
(72) CORTELLI, Carlotta, 40069 ZOLA PREDOSA,
IT
FRATALOCCHI, Laura, 20131 MILANO, IT
LUCIANI, Silvia, 63079 COLLI DEL TRONTO,
IT
SETTI, Laura, 41018 SAN CESARIO SUL
PANARO, IT
CAVANI, Fabrizio, 41121 MODENA, IT
GRAZIA, Lorenzo, 24124 BERGAMO, IT
TABANELLI, Tommaso, 40134 BOLOGNA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- B01J 29/00** → (51) **B01J 20/16**
- B01J 29/04** → (51) **C10G 45/12**
- B01J 29/072** → (51) **C10G 45/12**
- B01J 29/076** → (51) **C10G 45/12**
- (51) **B01J 29/40** (11) **4 486 506 A1***
B01J 37/08 **B01J 37/30**
B01J 35/10 **C07C 1/20**
C07C 2/66 **C07C 11/04**
C07C 11/06 **C07C 15/08**
- (52) **C07C 1/20; B01J 29/40; B01J 35/615;**
B01J 35/633; B01J 35/66; B01J 35/70;
C10G 3/49; C10G 3/50; C10G 11/05;
C10G 47/16; B01J 35/30;
B01J 2235/15; C07C 2529/40;
C10G 2300/30; C10G 2400/20;
Y02P 20/52; Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 23764082.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/063484 01.03.2023
 (87) WO 2023/168271 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202263315480 P
 (54) • *MFI-ZEOLITH UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UND/ODER AROMATEN*
 • *MFI ZEOLITE AND ITS USES FOR PRODUCTION OF LIGHT OLEFINS AND/OR AROMATICS*
 • *ZÉOLITE MFI ET SES UTILISATIONS POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES ET/OU DE COMPOSÉS AROMATIQUES*
 (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) JAN, Deng-Yang, Charlotte, North Carolina 28202, US
 MOSCOSO, Jaime G., Charlotte, North Carolina 28202, US
 XU, Lijun, Charlotte, North Carolina 28202, US
 ZHAO, Xi, Charlotte, North Carolina 28202, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/76 → (51) **C10G 45/12**

B01J 29/78 → (51) **C10G 45/12**

B01J 29/82 → (51) **B01J 20/16**

B01J 29/83 → (51) **B01J 20/16**

B01J 35/00 → (51) **C01B 39/48**

B01J 35/02 → (51) **B01J 20/16**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/18**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/70**

B01J 35/10 → (51) **B01J 20/16**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/18**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/40**

B01J 35/10 → (51) **C01B 3/04**

B01J 37/02 → (51) **C01B 3/04**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/40**

B01J 37/10 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/18 → (51) **C01B 3/04**

B01J 37/30 → (51) **B01J 29/40**

(51) **B01J 43/00** (11) **4 486 507 A1***
C08J 5/22 **B01D 71/06**
B01D 71/02 **B01D 61/44**
B01D 61/02

(52) **C25B 13/08; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 13/02; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
 (21) 23763889.5 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014274 01.03.2023
 (87) WO 2023/167924 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202263315479 P

(54) • *HYDROPHILES ELEMENT MIT KATIONEN- UND ANIONENLEITENDEN MEMBRANEN*
 • *HYDROPHILIC MEMBER WITH CATION AND ANION CONDUCTING MEMBRANES*
 • *ÉLÉMENT HYDROPHILE AVEC MEMBRANES CONDUCTRICES DE CATIONS ET D'ANIONS*
 (71) Ohmium International, Inc., 39672 Eureka Dr., Newark, CA 94560, US
 (72) KARUPPAIAH, Chockkalingam, Newark, CA 94560, US
 (74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 486 508 A1***
C07K 1/26 **C12M 1/00**
C12Q 1/6809 **G01N 27/447**

(52) **C12Q 1/6809**

(25) En (26) En
 (21) 23760765.0 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014035 28.02.2023
 (87) WO 2023/164258 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 US 202263314936 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ZUM NACHWEIS VON DOPPELSTRÄNGIGER UND EINZELSTRÄNGIGER RIBONUKLEINSÄURE (RNS)*
 • *METHODS FOR SEPARATING AND DETECTING DOUBLE-STRANDED AND SINGLE-STRANDED RIBONUCLEIC ACID (RNA)*
 • *MÉTHODES DE SÉPARATION ET DE DÉTECTION D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE (ARN) DOUBLE BRIN ET SIMPLE BRIN*
 (71) Rewity Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
 (72) BWANALI, Lloyd, Westborough, Massachusetts 01581, US
 MENG, Guangnan, Sudbury, Massachusetts 01776, US
 SHAH, Shreyas, Waltham, Massachusetts 02451, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 486 509 A1***
A61M 1/34 **A61B 10/02**

(52) **C12N 15/1017; B01L 3/502;**

B01L 3/502753; A61B 10/0051;
B01L 2200/0631; B01L 2300/0681;
B01L 2300/1827; B01L 2300/1877;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0605; B01L 2400/0622;
B01L 2400/0677

(25) En (26) En
 (21) 23763895.2 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014283 01.03.2023
 (87) WO 2023/167932 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202263268742 P
 (54) • *NICHTTOXISCHE FORMULIERUNG ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND ELUIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN DEN PROBEN*

• *NON-TOXIC FORMULATION FOR COLLECTING BIOLOGICAL SAMPLES, AND DEVICE FOR CAPTURING AND ELUTING NUCLEIC ACIDS IN THE SAMPLES*
 • *FORMULATION NON TOXIQUE POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, ET DISPOSITIF POUR CAPTURER ET ÉLUIER DES ACIDES NUCLÉIQUES DANS LES ÉCHANTILLONS*
 (71) Definitive Biotechnologies LLC, 6810 Deerpath Road Suite 405, Elkridge, MD 21075, US
 (72) LATHAM, Peter, Acton, MA 01720, US
 ALCORN, Timothy, Raleigh, NC 27612, US
 HARAN, Todd, NY 14469, US
 RAPP, Steve, Rochester, NY 14618, US
 HARAN, Jonas, NY 14469, US
 ROSEBROUGH, Scott, Avon, NY 14414, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B01L 3/00 → (51) **G01M 3/28**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/00 → (51) **H01J 49/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 486 510 A1***
G01N 35/10 **G01F 11/28**
G01F 11/02

(52) **G01F 11/02; B01L 3/0217;**
B01L 3/022; B01L 3/0224;
B01L 3/0227; B01L 3/0234;
B01L 3/0279; G01F 11/021;
G01F 11/029; G01N 35/1016;
B01L 2200/0615; B01L 2200/146;
B01L 2400/0487; G01N 2035/103

(25) En (26) En
 (21) 23723061.0 (22) 20.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/065982 20.04.2023
 (87) WO 2023/220517 2023/46 16.11.2023
 (30) 11.05.2022 US 202217741647
 (54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *PIPETTING APPARATUS AND METHODS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PIPETAGE*
 (71) Rewity Health Sciences, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
 (72) PERROUD, Thomas, Waltham, Massachusetts 02451, US
 RAWLINS, Thomas, Waltham, Massachusetts 02451, US
 TIEDTKE, Hans-Juergen, 8634 Hombrechtikon, CH
 HASSLER, Kai, 8634 Hombrechtikon, CH
 (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

B02C 17/00 → (51) **B09B 3/80**

B02C 17/10 → (51) **B09B 3/80**

B02C 17/18 → (51) **B09B 3/80**

B02C 18/00 → (51) **B09B 3/80**

B02C 18/00 → (51) **F16N 9/00**

B02C 18/16 → (51) **F16N 9/00**

B02C 23/08 → (51) **C22B 7/00**

B03B 7/00 → (51) **B09B 3/80**

B03B 9/06	→ (51) B09B 3/80
B03B 11/00	→ (51) B09B 3/80
B03C 1/033	→ (51) B03C 1/28
(51) B03C 1/28 (11) 4 486 511 A1* B01D 35/06 B03C 1/033 C02F 1/48 F24D 19/00 H01F 7/02	
(52) B03C 1/284; B01D 35/06; B03C 1/0332; B03C 1/288; C02F 1/488; F24D 19/0092; H01F 7/0221; B03C 2201/18; C02F 2101/203; C02F 2103/023	
(25) En (26) En (21) 23719835.3 (22) 28.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/050446 28.02.2023	
(87) WO 2023/161660 2023/35 31.08.2023	
(30) 28.02.2022 US 202217682657 08.11.2022 GB 202216581	
(54) • MAGNETFILTER • MAGNETIC FILTER • FILTRE MAGNÉTIQUE	
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB	
(72) BUTTON, Mark, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB PATHAN, Kashem, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB	
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
(51) B04C 5/04 (11) 4 486 512 A1* B04C 5/103 B04C 5/14 B04C 5/181 B04C 5/28 B04C 5/16	
(52) B04C 5/04; B04C 5/103; B04C 5/14; B04C 5/181; B04C 5/28; B04C 5/16	
(25) En (26) En (21) 23714394.6 (22) 28.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/014163 28.02.2023	
(87) WO 2023/167876 2023/36 07.09.2023	
(30) 01.03.2022 US 202217684068	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND KONDITIONIERUNG EI- NER MEHRPHASENSTRÖMUNG • APPARATUS AND METHOD TO SEPARATE AND CONDITION MULTIPHASE FLOW • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE CONDITIONNEMENT D'ÉCOULE- MENT POLYPHASIQUE	
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) ELSAADAWY, Ehab, Dhahran, 31311, SA	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
B04C 5/103	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/14	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/16	→ (51) B04C 5/04

B04C 5/181	→ (51) B04C 5/04
B04C 5/28	→ (51) B04C 5/04
(51) B05B 12/08 (11) 4 486 513 A1* (52) B05B 13/069; B05B 12/082; B05B 12/18; B05D 1/02; B05D 5/08; B05D 7/22; A61M 2005/3131; A61M 2207/10	
(25) De (26) De (21) 23709335.6 (22) 01.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055083 01.03.2023	
(87) WO 2023/166012 2023/36 07.09.2023	
(30) 02.03.2022 DE 102022104872	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EI- NES OBJEKTS MIT EINER SILIKONBE- SCHICHTUNG • DEVICE FOR COATING AN OBJECT WITH A SILICONE COATING • DISPOSITIF POUR REVÊTIR UN OBJET AVEC UN REVÊTEMENT DE SILICONE	
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE	
(72) HIEBER, Walter, 74424 Bühlermann, DE EBERT, Steffen, 74564 Crailsheim, DE	
(74) Kreuels, Justus, Kreuels Henrichs Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) B05B 12/08 (11) 4 486 514 A1* G01B 11/06 G05B 19/418 G06N 20/00	
(52) B05B 12/082; B05B 12/084; G01B 11/0616; G05B 13/027; G06N 20/00	
(25) En (26) En (21) 23725081.6 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CZ 2023/050026 12.05.2023	
(87) WO 2024/235369 2024/47 21.11.2024	
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PARAMETERN ZUR EINSTELLUNG EINER SPRÜHBESCHICHTUNGSANLAGE • METHOD FOR PROVIDING PARAMETERS FOR SETTING A SPRAY-COATING APPARA- TUS • PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PARA- MÈTRES DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION	
(71) Sprayvision S.R.O., Technologicka 372/2, 708 00 Ostrava, Pustkovec, CZ	
(72) ROU, Vojtech, 584 01 Ledec nad Sazavou, CZ HENDRYCH, Jakub, 739 61 Trinec, CZ	
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste 1965/13a, 602 00 Brno, CZ	
B05D 3/00	→ (51) B05D 3/06
B05D 3/00	→ (51) B42D 25/369
(51) B05D 3/06 (11) 4 486 515 A1* B05D 3/00 B05D 5/06 B05D 7/00	
(52) B05D 3/207; B05D 3/067; B05D 5/065	
(25) En (26) En (21) 23707083.4 (22) 27.02.2023	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054812 27.02.2023	
(87) WO 2023/161464 2023/35 31.08.2023	
(30) 28.02.2022 EP 22159126	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEM EFFEKT MIT MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBA- REN PIGMENTPARTIKELN MIT EINEM ODER MEHREREN MARKIERUNGEN • METHODS FOR PRODUCING OPTICAL EF- FECT LAYERS COMPRISING MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES AND EXHIBITING ONE OR MORE INDICIA • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHES À EFFET OPTIQUE COMPRE- NANT DES PARTICULES PIGMENTAIRES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES ET PRÉSENTANT UN OU PLUSIEURS INDICES	
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH	
(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis, CH VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH BERSIER, Mélissa, 1482 Cugy, CH	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B05D 5/06	→ (51) B05D 3/06
B05D 5/06	→ (51) B42D 25/369
B05D 7/00	→ (51) B05D 3/06
B05D 7/00	→ (51) C09D 5/10
(51) B06B 1/06 (11) 4 486 516 A1* G10K 15/04	
(52) B06B 1/0622; G10K 11/004; G10K 11/32; G10K 15/043	
(25) De (26) De (21) 23706276.5 (22) 07.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/200027 07.02.2023	
(87) WO 2023/165662 2023/36 07.09.2023	
(30) 02.03.2022 DE 102022202115	
(54) • ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER • ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER • TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE	
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE	
(72) BAUER, Edgar, 76703 Kraichtal, DE	
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE	
B06B 1/06	→ (51) H10N 30/073
B07B 13/04	→ (51) C22B 7/00
(51) B07C 3/08 (11) 4 486 517 A1* B07C 5/342 B65G 47/90	
(52) B65G 61/00; B07C 5/36; B65G 47/256; B65G 47/32; B65G 47/44; B65G 47/49; B65G 47/52; B07C 2501/0063; B65G 43/08	
(25) En (26) En (21) 23760770.0 (22) 28.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014052 28.02.2023
(87) WO 2023/164265 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314675 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKET-
ÜBERTRAGUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER-
RING PARCELS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE
COLIS
(71) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way,
Mount Washington, KY 40047, US
(72) GRASTON, Carl David, Sellersburg, Indiana
47172, US
PATIL, Madhav Devidas, Louisville,
Kentucky 40229, US
RECEVEUR, Paul, New Albany, Indiana
47150, US
SCHINDLER, Michael, Louisville, Kentucky
40245, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London
EC1V 9LT, GB

B07C 5/342 → (51) **B07C 3/08**

(51) **B08B 3/08** (11) **4 486 518 A1***
C11D 11/00 **C11D 17/04**
C11D 3/39 **C11D 1/14**
C11D 3/04 **B09C 1/08**
(52) **C11D 17/041; C11D 1/143;**
C11D 1/146; C11D 3/044;
C11D 3/3947; B09C 1/08;
C11D 2111/24
(25) En (26) En
(21) 23707975.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055465 03.03.2023
(87) WO 2023/166187 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159928
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG ORGANI-
SCHER SCHADSTOFFE VON OBERFLÄ-
CHEN DURCH IN-SITU-ERZEUGTE PERSUL-
FATE UND PERSULFONATE
• METHOD FOR REMOVING ORGANIC POL-
LUTANTS FROM SURFACES THROUGH
IN SITU GENERATED PERSULFATES AND
PERSULFONATES
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POL-
LUANTS ORGANIQUES DE SURFACES À
TRAVERS DES PERSULFATES ET DES PER-
SULFONATES GÉNÉRÉS IN SITU
(71) Arva Greentech AG, Gotthardtstr. 3, 6300
Zug, CH
(72) SERYY, Sergey, 10587 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **B08B 7/02** (11) **4 486 519 A1***
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B22F 10/66 **B22F 10/68**
B29C 64/30 **B33Y 40/20**
C21D 10/00 **C22F 3/00**
B22F 10/28 **B29C 64/35**
(52) **B22F 10/68; B08B 7/02; B22F 5/009;**
B22F 5/04; B22F 10/66; B29C 64/30;
B33Y 40/20; C21D 10/00; C22F 3/00;
B22F 10/28; B22F 2999/00;
B29C 64/35; F05D 2260/941;
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23723529.6 (22) 28.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061340 28.04.2023
(87) WO 2023/213727 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 EP 22171997
(54) • SPANNUNGSENTLASTUNG FÜR MOTO-
RENKOMPONENTEN MIT KONTINUIERLI-
CHEM FLUSS
• STRESS RELIEVING FOR CONTINUOUS
FLOW ENGINE COMPONENTS
• SOULAGEMENT DE CONTRAINTE POUR
COMPOSANTS DE MOTEUR À FLUX
CONTINU
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AVDOVIC, Pajazit, 60209 Norrköping, SE

B08B 9/04 → (51) **A61B 90/70**

(51) **B09B 3/80** (11) **4 486 520 A2***
C05F 17/929 **B01F 29/25**
B02C 17/10 **B02C 17/18**
(52) **B09B 3/38; B09B 2101/25**
(25) En (26) En
(21) 23764112.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063550 02.03.2023
(87) WO 2023/168318 2023/36 07.09.2023
(88) 11.01.2024
(30) 03.03.2022 US 202263316092 P
03.03.2022 US 202263316112 P
03.03.2022 US 202263316120 P
(54) • TROMMEL ZUR VERARBEITUNG VON GE-
MISCHTEM FESTSTOFFABFALL, ANTRIEBS-
ANORDNUNG UND SELBSTAUSRICHTEN-
DER ZAPFEN DAFÜR SOWIE VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• DRUM FOR PROCESSING MIXED SOLID
WASTE, DRIVE ASSEMBLY AND SELF-
ALIGNING TRUNNION THEREOF AND
METHODS OF USING SAME
• TAMBOUR DE TRAITEMENT DE DÉCHETS
SOLIDES MIXTES, ENSEMBLE D'ENTRAÎNE-
MENT ET SON TOURILLON D'AUTO-ALI-
GNEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
DE CELUI-CI
(71) Prototype Garage, LLC, 3080 Centerville
Road, Little Canada MN 55117, US
(72) OSTENSON, Haakon, Shoreview, Minnesota
55126, US
WHITE, Greg, Lino Lakes, Minnesota 55038,
US
LEE, Olaf, Columbus, Minnesota 55025, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B09B 3/80** (11) **4 486 521 A2***
B01D 12/00 **B02C 17/00**
B02C 18/00 **B03B 7/00**
B03B 9/06 **B03B 11/00**
(52) **B03B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 23764114.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063552 02.03.2023

(87) WO 2023/168320 2023/36 07.09.2023
(88) 04.01.2024
(30) 03.03.2022 US 202263316105 P
(54) • FLÜSSIGKEITSGESTEUERTES TRENNSY-
STEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG
ORGANISCHER MATERIALIEN AUS AUFBE-
REITETEN GEMISCHTEN FESTEN ABFÄL-
LEN
• LIQUID-DRIVEN SEPARATION SYSTEM
AND METHOD FOR SEPARATING ORGAN-
IC MATERIALS FROM DRENCHED MIXED
SOLID WASTE
• SYSTÈME DE SÉPARATION ENTRAÎNÉ PAR
LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE
MATIÈRES ORGANIQUES CONTENUES
DANS DES DÉCHETS SOLIDES MÉLANGÉS
MOUILLÉS
(71) Prototype Garage, LLC, 3080 Centerville
Road, Little Canada MN 55117, US
(72) OSTENSON, Haakon, Shoreview, MN
55126, US
WHITE, Greg, Lino Lakes, MN 55038, US
LEE, Olaf, Columbus, MN 55025, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B09C 1/02 → (51) **E21B 43/24**

B09C 1/08 → (51) **B08B 3/08**

B21B 1/22 → (51) **C23C 4/02**

B21B 1/28 → (51) **C23C 4/02**

B21B 15/00 → (51) **B65B 25/24**

B21B 27/00 → (51) **C23C 4/02**

B21B 31/00 → (51) **C23C 4/02**

B21B 37/32 → (51) **B21B 45/02**

(51) **B21B 45/02** (11) **4 486 522 A1***
(52) **B21B 45/0284**
(25) Cs (26) En
(21) 22720288.4 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2022/050024 04.03.2022
(87) WO 2023/165640 2023/36 07.09.2023
(54) • ENTFETTUNGSVORRICHTUNG
• DEGREASING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉGRAISSAGE
(71) UVB Technik S.R.O., Ostravská 1876/79a,
74801 Hlucin, CZ
(72) BARTÁK, Ing. Tomas, 74801 Hlu ín, CZ
BARTÁK, Mgr. Tomas, 74801 Hlu ín, CZ
VITOSLAVSKÝ, Ing. Pavel, 72000 Ostrava
Hrabová, CZ
(74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste
1965/13a, 602 00 Brno, CZ

(51) **B21B 45/02** (11) **4 486 523 A1***
B21B 37/32
(52) **B21B 45/0278; B21B 37/32;**
B21B 2027/103

(25) De (26) De
(21) 23704897.0 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053169 09.02.2023
(87) WO 2023/165797 2023/36 07.09.2023

(B21C) I.1(1)

- (30) 01.03.2022 DE 102022202100
(54) • *ABSTREIFVORRICHTUNG*
• *SCRAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACLAGE*
(71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) SEIDEL, Ralf, 35690 Dillenburg, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B21C 47/02 → (51) **B65B 25/24**

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 486 524 A1***
(52) **B21D 5/0263**
(25) De (26) De
(21) 23715001.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060056 01.03.2023
(87) WO 2023/164735 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 AT 501372022
(54) • *MATRIZE FÜR EINE BIEGE- ODER ABKANT-
VORRICHTUNG SOWIE EINE BIEGE- ODER
ABKANTVORRICHTUNG*
• *DIE FOR A BENDING OR FOLDING APPA-
RATUS, AND A BENDING OR FOLDING APPA-
RATUS*
• *MATRICE POUR APPAREIL DE CINTRAGE
OU DE PLIAGE ET APPAREIL DE CINTRAGE
OU DE PLIAGE*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) JOBST, Martin, 4192 Schenkenfelden, AT
LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT

- (51) **B21D 22/16** (11) **4 486 525 A1***
B21D 53/26 **B60B 3/00**
B60B 3/04
(52) **B60B 3/007; B21D 22/16;**
B21D 53/265; B21D 53/30; B60B 3/04;
B60B 2310/213; B60B 2310/224;
B60B 2310/226

- (25) En (26) En
(21) 23711172.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051953 02.03.2023
(87) WO 2023/166462 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105159
(54) • *RADSCHIBE FÜR FAHRZEUGRÄDER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FAHR-
ZEUGRAD*
• *WHEEL DISC FOR VEHICLE WHEELS,
METHOD OF MANUFACTURE AND VEHI-
CLE WHEEL*
• *DISQUE DE ROUE POUR ROUES DE VÉHI-
CULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
ROUE DE VÉHICULE*
(71) Maxion Wheels Holding GmbH,
Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) DE JESUS MADEIRA, Renato, 13281-678
Vinhedo-SP, BR
COSTA MOTTA, Alexandre André, 37510-
000 Sao José do Alegre-MG, BR
YUMOTO GRAZIANI, Marcelo, 13484-673
Limeira-SP, BR

- PHOENIX SANT'ANNA, Adriano, 37701-428
Pocos de Caldas-SP, BR
APARECIDO DE OLIVEIRA, Marcio, 13482-
052 Limeira-SP, BR
DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
FANIZZA, Iosef, 42719 Königswinter, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE

- (51) **B21D 43/24** (11) **4 486 526 A1***
B65H 3/08
(52) **B21D 43/24; B65H 3/0816;**
B65H 3/50; B65H 2406/342;
B65H 2511/13; B65H 2701/173

- (25) De (26) De
(21) 23703747.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052798 06.02.2023
(87) WO 2023/165784 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VEREINZELN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING
WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION
DE PIÈCES OUVRÉES*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) JACOB, Hagen, 02681 Crostau, DE
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
BURSAC, Nikola, 21073 Hamburg, DE
PROTZE, Christoph, 01904 Ringenhain, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 53/26 → (51) **B21D 22/16**

B22D 13/04 → (51) **F16D 65/10**

B22D 17/10 → (51) **B22D 17/30**

- (51) **B22D 17/30** (11) **4 486 527 A1***
B22D 17/10
(52) **B22D 17/2023; B22D 17/10;**
B22D 17/30

- (25) En (26) En
(21) 23760758.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014006 28.02.2023
(87) WO 2023/164247 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314779 P
(54) • *HOCHDRUCKGUSSGIESSCHROTHÜLSE
MIT MEHREREN GIESSLÖCHERN FÜR
GROSSE SCHUSSGEWICHTE*
• *MULTIPLE POUR HOLE HIGH PRESSURE
DIE CASTING SHOT SLEEVE FOR LARGE
SHOT WEIGHTS*
• *CYLINDRE D'INJECTION POUR COULÉE
SOUS HAUTE PRESSION À TROUS DE
COULÉE MULTIPLES POUR GRANDES
MASSES D'INJECTION*
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) BEALS, Randy, S., Hope Highway Grand
Ledge, MI 48837, US
ZELINA, Owen, Brampton, ON L62 2L8, CA
NIU, Xiaoping, Richmond Hill, ON L4S 2A3,
CA

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

B22D 21/02 → (51) **B22D 21/04**

- (51) **B22D 21/04** (11) **4 486 528 A1***
B22D 21/02 **B22D 21/06**
(52) **C22C 23/02**

- (25) En (26) En
(21) 23763933.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014376 02.03.2023
(87) WO 2023/167999 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316608 P
(54) • *MAGNESIUMGUSSLEGIERUNG MIT VER-
BESSERTER DUKTILITÄT*
• *CAST MAGNESIUM ALLOY WITH IM-
PROVED DUCTILITY*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM COULÉ À DUC-
TILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Magnesium Products of America Inc., 2001
Industrial Dr., Eaton Rapids, Michigan
48827, US
(72) WANG, Gerry Gang, London, Ontario
N5X4H4, CA
WEILER, Jonathan Patrick, London, Ontario
N5X 0K5, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B22D 21/06 → (51) **B22D 21/04**

B22D 23/00 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B22F 5/00** (11) **4 486 529 A1***
B22F 10/66 **B33Y 40/20**
B33Y 80/00 **F04D 29/02**
F04D 29/22 **F04D 29/28**
B22F 10/28

- (52) **F04D 29/023; B22F 5/009;**
B22F 10/66; B33Y 40/20; B33Y 80/00;
F04D 29/026; F04D 29/227;
F04D 29/284; B22F 10/28;
B22F 2999/00; F05D 2300/10;
F05D 2230/31; F05D 2300/516

- (25) En (26) En
(21) 23708156.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025094 01.03.2023
(87) WO 2023/165737 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22315047
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAUFRADS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN IM-
PELLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE
À AUBES*
(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48,
68220 Helsingue, FR
(72) MURAD-BICKARD, Anny, 68220 Helsingue,
FR
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

B22F 5/00 → (51) **B08B 7/02**

B22F 5/04 → (51) **B08B 7/02**

B22F 10/00 → (51) B23K 26/08	(71) LayerWise NV, Grauwmeer 14, 3001 Leuven, BE	(21) 23707727.6 (22) 27.02.2023
B22F 10/22 → (51) B29C 64/106	(72) RAY, Nachiketa, 3000 Leuven, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B22F 10/28 (11) 4 486 530 A1* B22F 10/36 B22F 10/364 B22F 10/366 B22F 10/38 B33Y 10/00 B22F 12/41 B33Y 80/00 C22C 1/04	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	BA KH MA MD TN
(52) B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/364; B22F 10/366; B22F 10/38; B22F 12/41; B29C 64/153; B29C 64/282; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00; C22C 1/0425	B22F 10/28 → (51) B08B 7/02	(86) EP 2023/054816 27.02.2023
(25) De (26) De (21) 23702587.9 (22) 30.01.2023	B22F 10/28 → (51) B22F 5/00	(87) WO 2023/165924 2023/36 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B22F 10/36 → (51) B22F 10/28	(30) 01.03.2022 DE 102022104799
BA	B22F 10/364 → (51) B22F 10/28	01.03.2022 DE 102022104800
KH MA MD TN	B22F 10/366 → (51) B22F 10/28	(54) • CNC-MASCHINE, ANTRIEB, SOWIE VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS • CNC MACHINE, DRIVE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE • MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE, ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE
(86) EP 2023/052192 30.01.2023	B22F 10/38 → (51) B22F 10/28	(71) ODeCon engineering GmbH, Adient-Campus Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE
(87) WO 2023/160955 2023/35 31.08.2023	B22F 10/66 → (51) B08B 7/02	(72) SCHULTE, Oliver, 55271 Stackeden-Elsheim, DE
(30) 28.02.2022 DE 102022104752	B22F 10/66 → (51) B22F 5/00	(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
(54) • ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UNTER REDUZIERUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEIT EINES IN DEM FERTIGUNGSVERFAHREN HERGESTELLTEN FORMKÖRPERS • ADDITIVE MANUFACTURING METHOD WITH REDUCTION OF SURFACE ROUGHNESS OF A SHAPED ARTICLE PRODUCED IN THE MANUFACTURING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AVEC RÉDUCTION DE LA RUGOSITÉ DE SURFACE D'UN ARTICLE FAÇONNÉ PRODUIT DANS LE PROCÉDÉ DE FABRICATION	B22F 10/68 → (51) B08B 7/02	
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE	B22F 12/30 → (51) B23K 26/08	
(72) VAN HUSEN, Anne, 70825 Korntal, DE	B22F 12/41 → (51) B22F 10/28	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	B22F 12/45 → (51) B22F 10/28	
	B23B 7/12 → (51) C09J 163/00	
(51) B22F 10/28 (11) 4 486 531 A1* B22F 10/366 B22F 12/45 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 50/02	(51) B23K 9/32 (11) 4 486 532 A1* F17C 7/04 F17C 13/08	(51) B23K 37/04 (11) 4 486 534 A1* B25B 11/02
(52) B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 12/45; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25	(25) En (26) En (21) 23717683.9 (22) 01.03.2023	(52) B25B 11/02; B25B 13/00
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(21) 23714179.1 (22) 28.02.2023	BA	(21) 22830754.2 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(86) US 2023/014233 01.03.2023	BA
KH MA MD TN	(87) WO 2023/167898 2023/36 07.09.2023	KH MA MD TN
(86) US 2023/063388 28.02.2023	(30) 01.03.2022 US 202217683548	(86) EP 2022/084606 06.12.2022
(87) WO 2023/168209 2023/36 07.09.2023	(54) • TRAGBARES BAUSTELLENGLEITSYSTEM • PORTABLE JOBSITE SKID SYSTEM • SYSTÈME DE PATIN DE CHANTIER PORTABLE	(87) WO 2023/160851 2023/35 31.08.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316797 P	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(30) 28.02.2022 GB 202202752
(54) • DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKSYSTEM MIT VERBESSERTER SCHICHT-ZU-SCHICHT-KONTURERZEUGUNG ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENQUALITÄT • THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING SYSTEM WITH IMPROVED LAYER-TO-LAYER CONTOUR GENERATION TO IMPROVE SURFACE QUALITY • SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D) AVEC GÉNÉRATION DE CONTOUR DE COUCHE À COUCHE AMÉLIORÉE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SURFACE	(72) BILGER, Stephen, Houston, TX 77024, US	(54) • MONTAGELEHRE • ASSEMBLY JIG • GABARIT D'ASSEMBLAGE
	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
	(51) B23K 26/08 (11) 4 486 533 A1* B23K 26/342 B23K 26/70 B23K 37/02 B23K 37/04 B22F 10/00 B22F 12/30 B23Q 1/48	(72) LINDALU, Krister, 02150 Espoo, FI
	(52) B23K 26/342; B22F 10/20; B22F 10/50; B22F 12/222; B22F 12/224; B22F 12/33; B22F 12/37; B22F 12/53; B22F 12/84; B23K 26/0823; B23K 26/0853; B23K 26/0869; B23K 26/702; B23K 37/0235; B23K 37/0408; B23Q 1/4833; B23Q 1/4871; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 2999/00; B23Q 1/012	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
	(25) De (26) De	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2023/055080 01.03.2023	
	(87) WO 2023/166010 2023/36 07.09.2023	
	(30) 03.03.2022 DE 102022105002	

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHRITTWEISEN VERLAGERN EINER ZUG-/DRUCKSTANGE*
• *DEVICE FOR DISPLACING A PUSH/PULL ROD IN STEPS*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE TIGE DE POUSSÉE/TRACTION PAR PALIERS*
- (71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
- (72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE
- SCHÜLLER, Hans-Jürgen, 53426 Königfeld, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 11/02 → (51) **B23K 37/04**

- (51) **B25B 21/02** (11) **4 486 536 A1***
B25F 5/00
- (52) **B25B 21/026; B25F 5/006**
- (25) De (26) De
(21) 23704163.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053585 14.02.2023
(87) WO 2023/161076 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159116
- (54) • *SCHLAGSCHRAUBER*
• *IMPACT SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS A IMPACT*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) TER BRAACK, Tashari, 8047 Zurich, CH
- MARGOLIS, Donald, El Macero, California 95618, US
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25B 23/142** (11) **4 486 537 A1***
A61B 17/88 **A61B 90/00**
- (52) **B25B 23/1427; A61B 17/8875;**
A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 23711152.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051837 28.02.2023
(87) WO 2023/166407 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CH 2072022
- (54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL MIT DREHMENTANZEIGE*
• *WRENCH WITH TORQUE INDICATOR*
• *CLÉ À INDICATEUR DE COUPLE*
- (71) Bosonic AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern, CH
- (72) KNUCHEL, Steve, 2502 Biel/Bienne, CH
- FAVRE, Clémentine, 1112 Echichens, CH
- SIGRIST, Martin, 3005 Bern, CH
- MALZACH, Samuel, 2533 Evillard, CH
- KAUPER, Thomas, 3074 Muri b. Bern, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

B25C 1/00 → (51) **C25B 1/044**

- (51) **B25C 1/06** (11) **4 486 538 A1***
- (52) **B25C 1/06; B25C 1/047**
- (25) De (26) De
(21) 23708754.9 (22) 01.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055075 01.03.2023
(87) WO 2023/166007 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022104869
10.01.2023 DE 102023100345
- (54) • *SETZGERÄT*
• *FASTENER DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) TREBER, Dominik, 70199 Stuttgart, DE
- WICHMANN, Daniel, 72250 Freudenstadt, DE

- (51) **B25C 1/06** (11) **4 486 539 A1***
- (52) **B25C 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 23708755.6 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055076 01.03.2023
(87) WO 2023/166008 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022104882
- (54) • *SETZGERÄT*
• *FASTENER DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) TREBER, Dominik, 70199 Stuttgart, DE
- WICHMANN, Daniel, 72250 Freudenstadt, DE

B25C 11/00 → (51) **G03B 42/02**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 486 540 A1***
- (52) **B25F 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 23707678.1 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054452 22.02.2023
(87) WO 2023/165877 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159558
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT INTEGRIERTEM AKKUMULATOR*
• *MACHINE TOOL WITH INTEGRATED RECHARGEABLE BATTERY*
• *MACHINE-OUTIL À BATTERIE RECHARGEABLE INTÉGRÉE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BECK, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/02**

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 486 541 A2***
B25J 9/00
B25J 15/00
B25J 13/08
- (51) **4 486 541 A2***
B25J 9/16
B25J 15/02

- (52) **B25J 5/007; B25J 9/0087; B25J 9/162; B25J 13/08; B25J 15/0004; B25J 15/0206; B25J 15/028**
- (25) De (26) De
(21) 23707724.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054805 27.02.2023
(87) WO 2023/161463 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022202045
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UND MIT MOBILEN PLATTFORMEN FÜR DEN TRANSPORT VON LADUNGSGÜTERN*
• *DEVICES AND METHOD FOR AND COMPRISING MOBILE PLATFORMS FOR TRANSPORTING LOADING GOODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ET AVEC PLATES-FORMES MOBILES POUR LE TRANSPORT DE CHARGEMENTS*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund, DE
- ROTGGERI, Mathias, 44227 Dortmund, DE
- EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund, DE
- TEN HOMPEL, Michael, 44227 Dortmund, DE
- KERNER, Sören, 44227 Dortmund, DE
- (74) Creutz, Andreas, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 486 542 A1***
- (52) **B25J 9/0006**
- (25) De (26) De
(21) 22709686.4 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055050 01.03.2022
(87) WO 2023/165673 2023/36 07.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ODER UNTERSTÜTZUNG EINER RELATIVBEWEGUNG ZWISCHEN ÜBER EINE GELENKARTIGE STRUKTUR MITEINANDER VERBUNDENEN KÖRPERTEILEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING OR ASSISTING A RELATIVE MOVEMENT BETWEEN BODY PARTS CONNECTED TO ONE OTHER VIA AN ARTICULATED STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION OU D'ACCOMPAGNEMENT D'UN MOUVEMENT RELATIF ENTRE DES PARTIES CORPORALES RELIÉES L'UNE À L'AUTRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STRUCTURE ARTICULÉE*
- (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
- (72) STRACKE, Felix, 41460 Neuss, DE
- CARRACELAS, Javier, 41460 Neuss, DE
- SCHÜLLER, Mira, 41460 Neuss, DE
- STAPELS, Tobias, 41460 Neuss, DE
- (74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

- B25J 9/00** → (51) **F16C 11/06**
-
- B25J 9/00** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 543 A1***
G05B 13/04
- (52) **B25J 9/163; B25J 9/1661;**
G05B 13/048; G05B 2219/40429;
G05B 2219/40441
- (25) En (26) En
(21) 22826457.8 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043837 22.11.2022
- (87) WO 2023/166799 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217653031
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROBUSTE
ROBOTERMANIPULATION MIT GLÜCK-
SEINGESCHRÄNKTER OPTIMIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ROBUST
ROBOTIC MANIPULATION USING CHANCE
CONSTRAINED OPTIMIZATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION ROBOTIQUE ROBUSTE UTILISANT
L'OPTIMISATION À CONTRAINTES ALÉA-
TOIRES**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
SHIRAI, Yuki, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
ROMERES, Diego, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 544 A1***
G06V 10/82 **G06T 7/73**
- (52) **B25J 9/1697; B25J 9/163;**
G06V 10/82; G06V 20/10;
G05B 2219/39271; G05B 2219/39397;
G05B 2219/40032; G05B 2219/40532;
G05B 2219/40584; G05B 2219/40609;
G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 23705380.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053646 14.02.2023
- (87) WO 2023/165807 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 DE 102022202145
- (54) • **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES ROBOTERS**
• **ROBOT AND METHOD FOR CONTROL-
LING A ROBOT**
• **ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN ROBOT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) SPECTOR, Oren, Reut, IL
DI CASTRO, Dotan, 3440619 Haifa, IL
TCHUIEV, Vladimir, 3220503 Haifa, IL
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 545 A1***
(52) **B25J 9/1679; B60L 53/30;**
G05B 2219/40039
- (25) De (26) De
(21) 23705555.3 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053924 16.02.2023
- (87) WO 2023/161127 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 DE 102022202040
- (54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM,
VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
SCHNITTSTELLE FÜR EINE KOMMUNIKATI-
ON ZWISCHEN EINEM ROBOTER UND EI-
NEM FORTBEWEGUNGSMITTEL, SOWIE
FORTBEWEGUNGSMITTEL UND ROBOTER**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, DEVICE
AND COMMUNICATION INTERFACE FOR A
COMMUNICATION BETWEEN A ROBOT
AND A TRANSPORT MEANS, AND TRANS-
PORT MEANS AND ROBOT**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE,
DISPOSITIF ET INTERFACE DE COMMUNI-
CATION POUR UNE COMMUNICATION
ENTRE UN ROBOT ET UN MOYEN DE
TRANSPORT, ET MOYEN DE TRANSPORT
ET ROBOT**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WINKELVOS, Timo, 38173 Sickinge, DE
SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 546 A1***
A61B 34/30
- (52) **B25J 9/1666; A61B 90/361;**
A61B 90/50; A61B 2090/064;
G05B 2219/40477
- (25) En (26) En
(21) 23709477.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051635 22.02.2023
- (87) WO 2023/166382 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315129 P
- (54) • **ROBOTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT
KRAFTBASIERTEM KOLLISIONSVERMEI-
DUNGSMODUS**
• **ROBOTIC IMAGING SYSTEM WITH FORCE-
BASED COLLISION AVOIDANCE MODE**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ROBOTIQUE AVEC
MODE D'ÉVITEMENT DE COLLISION BASÉ
SUR LA FORCE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 547 A1***
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/1666;**
G05B 2219/40504
- (25) En (26) En
(21) 23709479.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051640 22.02.2023
- (87) WO 2023/166384 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315130 P
- (54) • **ROBOTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT
GESCHWINDIGKEITSBASIERTEM KOLLISI-
ONSVERMEIDUNGSMODUS**
• **ROBOTIC IMAGING SYSTEM WITH VELOC-
ITY-BASED COLLISION AVOIDANCE MODE**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ROBOTIQUE À
MODE D'ÉVITEMENT DE COLLISION BASÉ
SUR LA VITESSE**
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 548 A1***
B25J 5/00 **G05D 1/02**
G06T 7/55 **G06T 7/73**
- (52) **G05D 1/0274; G05D 1/0246;**
G05D 1/0291; G06V 10/74;
G06V 10/774; G06V 10/776;
G06V 10/82; G06V 20/49; G06V 20/56;
G01C 21/206; G06V 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 23764126.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063574 02.03.2023
- (87) WO 2023/168335 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 US 202263268792 P
- (54) • **ZEITLICHE ENTKOPPLUNG IN BILDBASIER-
TER LOKALISIERUNG IM MASSSTAB**
• **TEMPORAL DECOUPLING IN IMAGE-
BASED LOCALIZATION AT SCALE**
• **DÉCOUPLAGE TEMPOREL DANS UNE LO-
CALISATION À BASE D'IMAGES À
L'ÉCHELLE**
- (71) Bear Robotics, Inc., 785 Broadway St,
Redwood City, CA 94063, US
- (72) STULOV, Konstantin, Redwood City, CA
94063, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 486 549 A1***
B25J 13/08 **B25J 19/02**
B25J 11/00
- (52) **B25J 9/1679; B25J 9/1684;**
B25J 11/0065; B25J 13/085;
G05B 2219/40252; G05B 2219/45082
- (25) En (26) En
(21) 23812646.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023734 26.05.2023
- (87) WO 2023/230346 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 US 202217826840
27.05.2022 US 202217826867
31.05.2022 US 202217829193
31.05.2022 US 202217829205
22.12.2022 US 202218087725
17.02.2023 US 202318111470
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONO-
MEN SCANNEN UND VERARBEITEN EINES
TEILS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AU-
TONOMOUSLY SCANNING AND PROCESS-
ING A PART**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE ET
DE TRAITEMENT AUTONOMES D'UNE
PIÈCE**

- (71) Graymatter Robotics Inc., 3812 S. Grand Ave., Unit B, Los Angeles, CA 90037, US
 (72) AHIRE, Avadhoot, L., Los Angeles, CA 90037, US
 GONG, Cheng, Los Angeles, CA 90037, US
 GUHA, Rishav, Los Angeles, CA 90037, US
 GUPTA, Satyandra, K., Los Angeles, CA 90037, US
 JACOBS, Marshall, J., Los Angeles, CA 90037, US
 KABIR, Ariyan, M., Los Angeles, CA 90037, US
 NAVARRO, Ceasar, G., Los Angeles, CA 90037, US
 SHAH, Brual, C., Los Angeles, CA 90037, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/16 → (51) **G06Q 10/04**

B25J 9/16 → (51) **G06T 17/20**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 15/00** (11) **4 486 550 A1***
B25J 15/08 **B25J 15/04**

- (52) **B25J 15/0033; B25J 15/0009**

- (25) En (26) En
 (21) 23709360.4 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055236 01.03.2023
 (87) WO 2023/166092 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 GB 202202957
 (54) • FINGERBAUGRUPPE FÜR EINEN ROBOTERMANIPULATOR
 • FINGER SUB-ASSEMBLY FOR A ROBOTIC MANIPULATOR
 • SOUS-ENSEMBLE DOIGT POUR MANIPULATEUR ROBOTIQUE

- (71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (72) THOMAS, Paris, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
 JUPP, Lily, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

B25J 15/00 → (51) **B01F 31/55**

B25J 15/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 15/02 → (51) **B25J 5/00**

B25J 15/04 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **H01L 21/683**

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/06 → (51) **G01B 11/25**

B26B 19/06 → (51) **B26B 19/48**

B26B 19/10 → (51) **B26B 19/48**

B26B 19/12 → (51) **B26B 19/48**

- (51) **B26B 19/48** (11) **4 486 551 A1***
B26B 19/12 **B26B 19/06**
B26B 19/10 **A45D 26/00**

- (52) **B26B 19/06; B26B 19/20; B26B 19/3813**

- (25) En (26) En
 (21) 23763999.2 (22) 06.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014578 06.03.2023
 (87) WO 2023/168106 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 US 202263316706 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LEGEN VON HAARFASERN
 • METHOD AND APPARATUS FOR PLACEMENT OF HAIR FIBERS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLACEMENT DE FIBRES CAPILLAIRES

- (71) Torres, Chuka, 1100 S. Hill Street, 702, Los Angeles, CA 90015, US
 (72) Torres, Chuka, Los Angeles, CA 90015, US
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B26D 7/01 → (51) **B26D 7/06**

- (51) **B26D 7/06** (11) **4 486 552 A1***
B26D 7/20 **B26D 7/01**

- (52) **B26D 7/0625; B26D 7/018; B26D 7/20**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23725270.5 (22) 04.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050485 04.04.2023
 (87) WO 2023/194686 2023/41 12.10.2023
 (30) 16.11.2022 FR 2203213
 (54) • VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINES SCHNEIDBETT-TRAGELEMENTES AN EINER LEISTE EINER SCHNEIDMASCHINE VOM FÖRDERERTYP
 • DEVICE FOR ASSEMBLING A CUTTING-BED SUPPORT ELEMENT ON A BATTEN OF A CONVEYOR-TYPE CUTTING MACHINE
 • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE COUPE SUR UNE LATTE D'UNE MACHINE DE COUPE A CONVOYEUR

- (71) Lectra, 16/18 rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
 (72) LALLEMENT, Régis, 33610 CESTAS, FR
 CHABIRAND, Didier, 33610 CESTAS, FR
 COSSON-COICHE, Quentin, 33490 LE PIAN SUR GARONNE, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 7/20 → (51) **B26D 7/06**

B26F 1/38 → (51) **B41K 99/00**

- (51) **B27J 1/00** (11) **4 486 553 A1***
B27J 1/00

- (25) En (26) En
 (21) 23707185.7 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2023/050074 16.02.2023
 (87) WO 2023/163586 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 NL 2031094
 (54) • VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN VERARBEITUNG VON BAMBUSSPALTUNGEN AUS BAMBUSROHR, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES BAMBUSPRODUKT UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BAMBUSSPALTUNGEN
 • METHOD OF MECHANICALLY PROCESSING BAMBOO SPLITS OBTAINED FROM BAMBOO CULM; A BAMBOO PRODUCT OBTAINED USING SUCH A METHOD; AND A PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING BAMBOO SPLITS
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MÉCANIQUE DE BRINS DE BAMBOU OBTENUS À PARTIR DE CHAUME DE BAMBOU ; PRODUIT DE BAMBOU OBTENU À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ ; ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PERMETTANT DE TRAITER DES BRINS DE BAMBOU
- (71) Moso International B.V., Adam Smithweg 2, 1689 ZW Zwaag, NL
 (72) VAN DER VEGTE, Jacob, Hendrik, 1689 ZW Zwaag, NL
 ZAAL, Ireneus, Alexis, Wilhelmus, 1689 ZW Zwaag, NL
 (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **B29B 11/06** (11) **4 486 554 A2***
B29C 70/08 **B29C 43/52**
B29B 11/12 **B29C 43/00**

- (52) **B29C 70/12; B29C 70/302; B29C 70/545; B29C 70/20; B29C 2793/009**

- (25) En (26) En
 (21) 23761036.5 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063406 28.02.2023
 (87) WO 2023/164725 2023/35 31.08.2023
 (88) 28.09.2023
 (30) 28.02.2022 US 202263315022 P
 (54) • MODIFIZIERTE LANGFASERVERSTÄRKTE POLYMERBUNDFLOCKEN MIT PROGRESSIVEN ENDEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
 • MODIFIED LONG FIBER REINFORCED POLYMERIC COMPOSITE FLAKES HAVING PROGRESSIVE ENDS, METHODS OF PROVIDING THE SAME
 • FLOCONS COMPOSITES POLYMÈRES RENFORCÉS PAR DES FIBRES LONGUES MODIFIÉS PRÉSENTANT DES EXTRÉMITÉS PROGRESSIVES, LEURS PROCÉDÉS DE FOURNITURE, ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ET UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS AMÉLIORÉES

- (71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
 (72) STUTZ, Samuel, 1443 Champvent, CH
 WEIBEL, Nicolas, 1112 Echichens, CH
 PERROTTET, Frédéric, 1674 Montet/Glâne, CH
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B29B 11/12 → (51) B29B 11/06	• <i>PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE REGÉNÉRATION DE PLASTIQUES POLYOLÉFINIQUES ET INSTALLATIONS DE RECYCLAGE RELATIVES</i>	(30) 28.02.2022 US 202263314762 P
B29B 11/16 → (51) G06F 30/23		(54) • <i>EXTRUSIONSKONFORME KÜHLVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME</i>
(51) B29B 17/00 (11) 4 486 555 A1* C08L 19/00	(71) Fadebe S.p.A., Via Achille Marabini, 8, 40013 Castel Maggiore (BO), IT	• <i>EXTRUSION CONFORMAL COOLING DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS</i>
(52) B29B 17/0026; B29B 17/0036; C08L 19/003; C08L 21/00; B29K 2021/00; B29L 2030/002	(72) COSTANZO, Salvatore, 40135 BOLOGNA, IT	• <i>DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFRROIDISSEMENT CONFORME POUR EXTRUSION</i>
(25) De (26) De	(74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT	(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(21) 23704157.9 (22) 14.02.2023	B29B 17/02 → (51) B29B 17/00	(72) COOPER, Daniel Ross, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29B 17/02 → (51) D06M 13/00	(74) ALAFAGHANI, Ala'aldin, Ann Arbor, Michigan 48109, US
BA	B29C 41/20 → (51) A61C 7/08	(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
KH MA MD TN	B29C 41/30 → (51) A61C 7/08	
(86) EP 2023/053562 14.02.2023	B29C 41/32 → (51) A61C 7/08	B29C 51/00 → (51) B29C 51/14
(87) WO 2023/165804 2023/36 07.09.2023	B29C 43/00 → (51) B29B 11/06	B29C 51/00 → (51) C09D 5/20
(30) 03.03.2022 EP 22159862	B29C 43/52 → (51) B29B 11/06	B29C 51/02 → (51) A61C 7/08
(54) • <i>PRESSLINGE AUS EINEM VERNETZBAREN MATERIAL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND WEITERVERARBEITUNG ZU ELASTOMERBASIERTEN FORMKÖRPERN</i>	B29C 44/00 → (51) C08J 9/00	(51) B29C 51/14 (11) 4 486 559 A1* B44C 1/10 B44C 3/02 B29C 51/00
• <i>PRESSED PRODUCTS MADE OF A CROSSLINKABLE MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION AND FURTHER PROCESSING THEREOF TO PRODUCE ELASTOMER-BASED MOULDED BODIES</i>	(51) B29C 45/14 (11) 4 486 557 A1* B29C 59/04 B29C 69/00	(52) C09J 175/04; B29C 51/16; B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/365; C08G 18/6216; C08G 18/6283; C08G 18/7831; C08G 18/792; C08G 18/8016; C08G 18/807; C09J 7/30; B29C 51/04; B29C 51/08; B29C 51/10; B29C 51/14; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/54; B32B 2307/7376; B32B 2307/738; B32B 2605/00; B44C 1/105; C09J 2203/354; C09J 2301/208; C09J 2475/00
• <i>PRODUITS COMPRESSÉS CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU RÉTICULABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET TRAITEMENT SUPPLÉMENTAIRE DE CEUX-CI POUR PRODUIRE DES CORPS MOULÉS À BASE D'ÉLASTOMÈRE</i>	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(21) 23708753.1 (22) 01.03.2023	(21) 23759439.5 (22) 27.02.2023
Forward Engineering GmbH, Frei-Otto-Strasse 22, 80797 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PAASCHE, Alexander, 45721 Haltern am See, DE	BA	BA
NAGEL, Manfred, 48734 Reken, DE	KH MA MD TN	KH MA MD TN
ALTING, Kirsten, 48153 Münster, DE	(86) EP 2023/055073 01.03.2023	(86) IB 2023/051815 27.02.2023
MAIER, Robert, 80805 München, DE	(87) WO 2023/166006 2023/36 07.09.2023	(87) WO 2023/161898 2023/35 31.08.2023
BUSCHULTE, Tim, 80802 München, DE	(30) 03.03.2022 DE 102022105006	(30) 28.02.2022 JP 2022029785
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS, EIN ARTIKEL UND VERWENDUNG DES ARTIKELS</i>	(54) • <i>THERMOGEOFORMTE FOLIE</i>
	• <i>ARTICLE, METHOD OF PRODUCING SAME AND USE OF SAME</i>	• <i>THERMOFORMED SHEET</i>
	• <i>ARTICLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION</i>	• <i>FEUILLE THERMOFORMÉE</i>
	(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
	(72) WAGNER, Nikolas, 90763 Fürth, DE	(72) EGASHIRA, Ken, Tokyo 141-8684, JP
	(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE	(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
	B29C 48/09 → (51) B29C 48/89	B29C 51/42 → (51) C09D 5/20
	B29C 48/09 → (51) B65G 47/66	B29C 59/02 → (51) G03F 7/00
	B29C 48/13 → (51) A61M 25/06	B29C 59/04 → (51) B29C 45/14
(51) B29C 48/89 (11) 4 486 558 A1* B29C 48/09	(51) B29C 48/89 (11) 4 486 558 A1* B29C 48/09	B29C 64/00 → (51) C09D 11/14
(52) B29C 48/022; B29C 48/3001; B29C 48/3003; B29C 48/86; B29C 48/92; B29C 48/12; B29C 2948/926; B29C 2948/92942; B29C 2948/92971	(25) En (26) En	B29C 64/10 → (51) B01D 71/02
(25) En (26) En	(21) 23760785.8 (22) 28.02.2023	(51) B29C 64/106 (11) 4 486 560 A1* B22D 23/00 B22F 10/22 B29C 64/124
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B33Y 10/00; B22F 10/22; B22F 10/43; B33Y 30/00; B33Y 80/00; B22F 10/50;
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) US 2023/014119 28.02.2023	(86) US 2023/014119 28.02.2023	
(87) WO 2023/164287 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/164287 2023/35 31.08.2023	

B22F 12/90; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23763085.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050211 01.03.2023
(87) WO 2023/166506 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315096 P

(54) • **ADDITIVGUSS-ABLAGERUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN**
• **ADDITIVE CASTING DEPOSITION SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR
COULÉE ADDITIVE**

(71) Magnus Metal Ltd., Revadim Industrial
Park, 9782000 Revadim, IL
(72) LAVI, Gil, 7045868 Ness Ziona, IL
HOLCMAN, Ido, 7646627 Rehovot, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/124 → (51) **C09D 11/14**

B29C 64/30 → (51) **B08B 7/02**

B29C 64/35 → (51) **B08B 7/02**

B29C 69/00 → (51) **B29C 45/14**

B29C 70/08 → (51) **B29B 11/06**

B29C 70/08 → (51) **B64C 3/18**

B29C 70/34 → (51) **G06F 30/23**

B29C 70/38 → (51) **G06F 30/23**

B29C 70/48 → (51) **G06F 30/23**

B29C 70/48 → (51) **G06F 30/23**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 486 561 A1***
(52) **B29D 11/0024; B25J 15/0616**
(25) En (26) En
(21) 23709780.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051724 24.02.2023
(87) WO 2023/161867 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268623 P

(54) • **GREIFER ZUM TRANSPORT EINER OPH-
THALMISCHEN LINSE**
• **GRIPPER FOR THE TRANSPORTATION OF
AN OPHTHALMIC LENS**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LE
TRANSPORT D'UNE LENTILLE OPHTAL-
MIQUE**

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt,
DE
RISKIN, Sergej, 63868 Grosswallstadt, DE
SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, DE
NEUMANN, Johannes, 63868
Grosswallstadt, DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

B29D 11/00 → (51) **G03F 7/00**

B29D 22/04 → (51) **A63B 41/08**

(51) **B30B 9/02** (11) **4 486 562 A1***
B30B 9/04 **B30B 9/06**
B30B 9/26 **B30B 9/30**
B30B 9/32 **B30B 15/06**
B30B 15/34

(52) **B30B 9/3017; B30B 9/3021;
B30B 9/3039**

(25) En (26) En
(21) 23710800.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050209 28.02.2023
(87) WO 2023/166505 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IL 29106622
(54) • **EINHEIT ZUR BEHANDLUNG VON GE-
BRAUCHTEN LEBENSMITTELVERPACKUN-
GEN**
• **UNIT FOR TREATING USED FOOD PACK-
AGES**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT D'EMBALLAGES
ALIMENTAIRES USAGÉS**

(71) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila, IL
(72) BETH HALACHMI, Barak, 2495300 Hila, IL
SAGI, Ben, 5228626 Ramat Gan, IL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B30B 9/04 → (51) **B30B 9/02**

B30B 9/06 → (51) **B30B 9/02**

B30B 9/26 → (51) **B30B 9/02**

B30B 9/30 → (51) **B30B 9/02**

B30B 9/32 → (51) **B30B 9/02**

B30B 15/06 → (51) **B30B 9/02**

B30B 15/34 → (51) **B30B 9/02**

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 7/022 → (51) **B32B 7/12**

B32B 7/023 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 7/10** (11) **4 486 563 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/28 **B32B 27/34**

(52) **B32B 7/10; B32B 27/08; B32B 27/16;
B32B 27/205; B32B 27/22;
B32B 27/285; B32B 27/34;**
B32B 2250/02; B32B 2250/24;
B32B 2264/101; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/31; B32B 2307/54;
B32B 2307/5825; B32B 2307/72;
B32B 2307/738; B32B 2437/02;
B32B 2457/00; B32B 2535/00;
B32B 2551/00; B32B 2571/00;
B32B 2605/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23711515.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/050261 24.02.2023

(87) WO 2023/166258 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 FR 2201810

(54) • **PEBA ZUR DIREKTEN HAFTUNG AN TPU
MIT HOHLGLASKUGELN**
• **PEBA FOR DIRECT ADHESION TO TPU
COMPRISING HOLLOW GLASS BEADS**
• **PEBA POUR ADHÉRENCE DIRECTE SUR
TPU COMPRENANT DES BILLES DE VERRE
CREUSES**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) DAVID, Romain, Kyoto 600-8815, JP
VINCENT, Guillaume, CHANGSHU, Jiangsu
215522, CN

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 7/10** (11) **4 486 564 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/28 **B32B 27/34**

(52) **B32B 7/10; B32B 27/08; B32B 27/16;
B32B 27/205; B32B 27/22;
B32B 27/285; B32B 27/34;**
B32B 2250/02; B32B 2250/24;
B32B 2264/101; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/31; B32B 2307/54;
B32B 2307/5825; B32B 2307/72;
B32B 2307/738; B32B 2437/02;
B32B 2457/00; B32B 2535/00;
B32B 2551/00; B32B 2571/00;
B32B 2605/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23711516.7 (22) 24.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050263 24.02.2023

(87) WO 2023/166259 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 FR 2201811

(54) • **PEBA MIT HOHLGLASKUGELN ZUR DIREK-
TEN HAFTUNG AN TPE**
• **PEBA COMPRISING HOLLOW GLASS
BEADS FOR DIRECT ADHESION TO TPE**
• **PEBA COMPRENANT DES BILLES DE
VERRE CREUSES POUR ADHÉRENCE DI-
RECTE SUR TPE**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) DAVID, Romain, Kyoto 600-8815, JP
VINCENT, Guillaume, CHANGSHU, Jiangsu
215522, CN

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 7/12** (11) **4 486 565 A1***
B32B 3/06 **B32B 5/02**
B32B 7/022 **B32B 7/023**
B32B 17/06 **B32B 17/10**
B32B 27/06

(52) **B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/10;
B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 5/26; B32B 7/022; B32B 7/023;
B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/045;
B32B 9/047; B32B 13/12; B32B 13/14;
B32B 17/10; B32B 27/06; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/308;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 27/40; B32B 37/12;**

B32B 37/003; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/40;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;
B32B 2307/30; B32B 2307/402;
B32B 2307/412; B32B 2307/54

(25) De (26) De
(21) 23707422.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055355 02.03.2023
(87) WO 2023/166135 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160261
(54) • *SCHICHTENVERBUND UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LAYER COMPOSITE AND METHOD FOR
THE PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITE DE COUCHE ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION*

(71) Thomas Hofberger GmbH, Bergstraße 10,
82024 Taufkirchen, DE
(72) HOFBERGER, Thomas, 82024 Taufkirchen
bei München, DE
KLAUCK, Wolfgang, 40670 Meerbusch, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B32B 15/00 → (51) **C23G 1/00**

B32B 15/085 → (51) **D21H 19/02**

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 486 566 A1***
B60Q 3/208 **B60Q 3/62**
F21V 8/00 **G02B 5/32**

(52) **G02B 5/32; B32B 1/00; B32B 3/08;**
B32B 3/30; B32B 7/12;
B32B 17/10036; B32B 17/10045;
B32B 17/1011; B32B 17/10155;
B32B 17/10293; B32B 17/10541;
B32B 17/10761; B32B 17/10788;
B32B 27/08; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/36;
B32B 27/365; B60Q 3/208; B60Q 3/62;
G02B 27/0081; G02B 27/0103;
G02B 27/0172; B32B 2307/412;
B32B 2307/416; B32B 2307/418;
B32B 2457/20; B32B 2605/08;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0174

(25) De (26) De
(21) 23702590.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052200 30.01.2023
(87) WO 2023/160956 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104676
(54) • *WELLENLEITER ZUM ANZEIGEN EINES BIL-
DES SOWIE HOLOGRAPHISCHE ANZEIGE
MIT EINEM SOLCHEN WELLENLEITER*
• *WAVEGUIDE FOR DISPLAYING AN IMAGE,
AND HOLOGRAPHIC DISPLAY HAVING
SUCH A WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES POUR L'AFFICHAGE
D'UNE IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE HOLOGRAPHIQUE COMPORTANT
CE GUIDE D'ONDES*

(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KUEHL, Siemen, 07745 Jena, DE

ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE
SCHWEDAT, Stefan, 07745 Jena, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 486 567 A1***
F21V 8/00 **B60Q 3/208**

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10018;**
B32B 17/1011; B32B 17/10165;
B32B 17/1022; B32B 17/10293;
B32B 17/10348; B32B 17/10541;
B32B 17/1066; B32B 17/10761;
B60Q 3/208; G02B 6/0095;
B32B 2369/00; B32B 2605/08

(25) De (26) De
(21) 23702624.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052802 06.02.2023
(87) WO 2023/160997 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159074
(54) • *BELEUCHTBARE VERGLASUNG*
• *ILLUMINABLE GLAZING*
• *VITRAGE POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉ*

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52134
Herzogenrath, DE
ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, DE
KREMERS, Stephan, 52134 Herzogenrath,
DE

(74) SGR Germany-Patents, Saint-Gobain
Sekurit Deutschland GmbH Glasstraße 1,
52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 17/10 → (51) **E06B 3/66**

B32B 25/00 → (51) **A61B 8/00**

B32B 25/04 → (51) **C09D 5/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/08 → (51) **G01M 3/28**

B32B 27/10 → (51) **D21H 19/02**

B32B 27/10 → (51) **D21H 19/08**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/22 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/32 → (51) **D21H 19/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/10**

B32B 29/00 → (51) **D21H 19/02**

B32B 37/02 → (51) **D21H 19/08**

(51) **B32B 37/26** (11) **4 486 568 A1***

(52) **B32B 37/26; H01F 41/0233;**
H02K 15/02; B21D 28/22; B21D 43/22;
B32B 2037/262; B32B 2038/042;

B32B 2457/00

(25) De (26) De
(21) 23710256.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055502 03.03.2023
(87) WO 2023/166208 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160359
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON
BLECHTEILEN ZU BLECHPAKETEN UND
VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONNECTING LAMINA-
TION PARTS TO FORM LAMINATION
STACKS, AND DEVICE FOR CARRYING OUT
THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE TÔLES POUR
FORMER DES EMPILAGES DE TÔLES, ET
DISPOSITIF POUR UNE MISE EN OEUVRE
DU PROCÉDÉ*

(71) voestalpine Automotive Components
Dettingen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße
29, 72581 Dettingen an der Erms, DE
(72) BURSRY, Heinrich, 73268
Erkenbrechtsweiler, DE
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

B33Y 10/00 → (51) **B01D 71/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 40/20 → (51) **B08B 7/02**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B01D 63/06**

B33Y 80/00 → (51) **B01D 71/02**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/00**

(51) **B41C 1/10** (11) **4 486 569 A1***

(52) **B41C 1/1008; B41C 2210/04;**
B41C 2210/08; B41C 2210/22

(25) En (26) En
(21) 23711867.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/013551 22.02.2023
(87) WO 2023/167796 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217685570
21.06.2022 US 202217844953
(54) • *LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄU-
FER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECUR-
SOR AND METHOD OF USE*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION
LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION*

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street,
Rochester, New York 14650-2201, US
(72) SIMPSON, Christopher D., Rochester, New
York 14650, US
HANSMANN, Stefanie, Rochester, New York
14650, US

WERNER, Saija, Rochester, New York
14650, US
HUANG, Jianbing, Rochester, New York
14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B41F 16/00** (11) **4 486 570 A1***
B41F 16/02
(52) **B30B 9/00; B30B 15/064; A42C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 23764184.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063703 03.03.2023
(87) WO 2023/168422 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217653464
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR HEISSPRESSE**
• **HEAT PRESS APPARATURES, SYSTEMS,
AND METHODS**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PRESSE À CHAUD**
(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Pkwy,
South Jordan, UT 84095, US
(72) BARNEY, Kristy, Lynn, Lehi, Utah 84043, US
CHEEVER, Mitchell, Alan, Brigham City,
Utah 84302, US
CHEN, Yung, Tseng, San Francisco,
California 94127, US
CRISP, Thomas, Cottonwood Heights, Utah
84121, US
DALTON, John, Douglas, South Jordan, Utah
84095, US
FISHBERG, Michelle, Redwood City,
California 94603, US
GUBLER, Kelton, South Jordan, Utah 84095,
US
KAVANAGH, Desmond, Greystones
Wicklow, A63 NY56, IE
KETCH, Hayley, Alpine, Utah 84004, US
LEE, Tyler, South Jordan, Utah 84095, US
RESUELLO JR., Ildefonso M., Sacramento,
California 95833, US
STEVENSON, Norman, Dublin, A96 NY56, IE
STOPP, Grayson, San Francisco, California
94103, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B41F 16/02 → (51) **B41F 16/00**

B41F 16/02 → (51) **B41J 2/315**

(51) **B41J 2/045** (11) **4 486 571 A1***
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04588;
B41J 2/0459; B41J 2/04591;**
B41J 2202/05
(25) En (26) En
(21) 23701821.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/050415 18.01.2023
(87) WO 2023/166358 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032747
(54) • **ANTRIEBSSTEUERUNG, KOPFVORRICHTUNG
UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVOR-
RICHTUNG**
• **DRIVE CONTROLLER, HEAD DEVICE, AND
LIQUID DISCHARGE APPARATUS**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-
MENT, DISPOSITIF DE TÊTE ET APPAREIL
DE REFOULEMENT DE LIQUIDE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HANADA, Takaya, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 486 572 A1***
B41J 2/045
(52) **B41J 2/14201; B41J 2/04581;
B41J 2/04596; B41J 2002/14467;**
B41J 2202/05
(25) En (26) En
(21) 23711151.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051834 28.02.2023
(87) WO 2023/166405 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031739
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, KOPFEIN-
HEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVOR-
RICHTUNG**
• **LIQUID DISCHARGE HEAD, HEAD UNIT,
AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS**
• **TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, UNITÉ
DE TÊTE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE
LIQUIDE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TSUKAMOTO, Ryuji, Tokyo 143-8555, JP
(74) KINOKUNI, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/315** (11) **4 486 573 A1***
B41F 16/02 **B41J 2/325**
B41M 3/12 **B44C 1/17**
B41M 5/41 **C09D 11/34**
(52) **B41J 29/393; B41J 29/02**
(25) En (26) En
(21) 23763903.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014297 01.03.2023
(87) WO 2023/167942 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315816 P
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSROLLENVOR-
RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG**
• **HEAT TRANSFER ROLLER APPARATUS AND
ASSOCIATED METHODS OF USE**
• **APPAREIL À ROULEAU DE TRANSFERT DE
CHALEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ASSOCIÉS**
(71) Ohlig, Albert, 305 Morning Star Lane,
Newport Beach, CA 92660, US
Ohlig, Don, 2919 Via San Gorgonio, San
Clemente, CA 92672, US
(72) Ohlig, Albert, Newport Beach, CA 92660, US
Ohlig, Don, San Clemente, CA 92672, US
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

B41J 2/325 → (51) **B41J 2/315**

B41K 1/00 → (51) **B41K 99/00**

B41K 3/68 → (51) **B41K 99/00**

(51) **B41K 99/00** (11) **4 486 574 A1***
B41K 1/00 **B41K 3/68**
B26F 1/38
(52) **B41K 99/00; B26B 5/003;
B26B 11/00; B26D 5/02; B41K 3/68**
(25) De (26) De
(21) 23719260.4 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060117 06.04.2023
(87) WO 2023/215924 2023/46 16.11.2023
(30) 11.05.2022 AT 503322022
(54) • **STEMPEL MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ANWEN-
DUNG EINER SCHNEIDVORRICHTUNG**
• **STAMP HAVING A CUTTING DEVICE, AND
METHOD FOR USING A CUTTING DEVICE**
• **TIMBRE POURVU D'UN DISPOSITIF DE
COUPE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN
DISPOSITIF DE COUPE**
(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels,
AT
(72) ZEHETNER, Markus, 4060 Leonding, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

B41M 3/12 → (51) **B41J 2/315**

B41M 5/41 → (51) **B41J 2/315**

B42D 25/333 → (51) **D21H 21/40**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/369**

(51) **B42D 25/369** (11) **4 486 575 A1***
B42D 25/364 **B42D 25/351**
B42D 25/373 **B42D 25/378**
B42D 25/41 **B05D 3/00**
B05D 5/06
(52) **B42D 25/369; B05D 3/207;
B05D 5/065; B05D 7/52; B42D 25/351;
B42D 25/364; B42D 25/373;
B42D 25/378; B42D 25/41**
(25) En (26) En
(21) 23706026.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054389 22.02.2023
(87) WO 2023/165863 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22305229
(54) • **ÜBERT-SICHERHEITSMERKMALE**
• **OVERT SECURITY FEATURES**
• **CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ MANI-
FESTES**
(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41,
1008 Prilly, CH
(72) GARNIER, Christophe, 74930 Reignier, FR
DE JAEGERE, Frederika Kristina, 1041
Dommartin, CH
MANI, Cindy, 1040 Echallens, CH
CALLEGARI, Andrea, 1024 Ecublens, CH
VUILLEUMIER, Lucien, 1268 Begnins, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/369**

B44C 1/10 → (51) **B29C 51/14**

B44C 1/17 → (51) **B41J 2/315**

B44C 3/02 → (51) **B29C 51/14**

(51) **B60B 3/00** (11) **4 486 576 A1***
B60B 3/04

(52) **B60B 3/002; B60B 3/007; B60B 3/04**

(25) En (26) En
(21) 23711176.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051962 02.03.2023
(87) WO 2023/166466 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217686488

(54) • **FAHRZEUGRADSCHLEIBE, FAHRZEUGRAD
MIT EINER SOLCHEN RADSCHLEIBE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SOLCHEN RADSCHLEIBE UND FAHR-
ZEUGRAD**
• **VEHICLE WHEEL DISC, VEHICLE WHEEL IN-
CLUDING SUCH A WHEEL DISC AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH A
WHEEL DISC AND VEHICLE WHEEL**
• **DISQUE DE ROUE DE VÉHICULE, ROUE DE
VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISQUE
DE ROUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN TEL DISQUE DE ROUE ET D'UNE
TELLE ROUE DE VÉHICULE**

(71) Maxion Wheels Holding GmbH,
Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) SANT'ANNA, Adriano Phoenix, 37701 Pocos
de Caldas, BR
DE OLIVEIRA, Marcio Aparecido, 13482
Limeira, BR
MADEIRA, Renato de Jesus, 13281 Vinhedo,
BR
MOTTA, Alexandre Andre Costa, 37510 Sao
Jose do Alegre, BR
GRAZIANI, Marcelo Yumoto, 13484 Limeira,
BR
DUNING, Ralf, 42719 Solingen, DE
FANIZZA, Iosef, 53639 Königswinter, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Henricke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE

B60B 3/00 → (51) **B21D 22/16**

B60B 3/04 → (51) **B21D 22/16**

B60B 3/04 → (51) **B60B 3/00**

B60B 3/16 → (51) **F16B 37/14**

(51) **B60C 9/00** (11) **4 486 577 A1***
B60C 9/20 **B60C 19/12**

(52) **B60C 9/0007; B60C 9/2006;
B60C 19/12; B60C 2009/0071;
B60C 2009/0078; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2019; B60C 2009/2022;
B60C 2009/2067; B60C 2009/2093;
B60C 2200/06; B60C 2200/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23706582.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054203 20.02.2023
(87) WO 2023/161187 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201725
(54) • **OPTIMIERTE REIFENARCHITEKTUR**
• **OPTIMISED TYRE ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE OPTIMISÉE D'UN PNEU-
MATIQUE**

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LICENSE, William, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR
JOANNET, Eva, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR
DE KERRET, Lodoic, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 19/12 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60G 3/06** (11) **4 486 578 A1***
B60G 15/06 **B60K 1/00**
B60K 7/00 **B62D 7/00**
B60G 7/00

(52) **B60G 3/06; B60G 7/008;
B60G 15/068; B60K 1/00;
B60K 7/0007; B60G 2200/142;
B60G 2200/44; B60G 2204/129;
B60G 2204/148; B60G 2204/182;
B60G 2204/419; B60G 2300/50;
B60K 2007/0061; B62D 7/18**

(25) De (26) De
(21) 23702786.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052305 31.01.2023
(87) WO 2023/160970 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022202016
(54) • **RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN RAD EINES
FAHRZEUGS**
• **WHEEL SUSPENSION FOR A WHEEL OF A
VEHICLE**
• **SUSPENSION DE ROUE POUR ROUE DE
VÉHICULE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KONTERMANN, Peter, 49074 Osnabrück,
DE
GURR, Arnold, 49090 Osnabrück, DE
LAILE, Markus, 88097 Eriskirch, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/06**

B60G 15/06 → (51) **B60G 3/06**

(51) **B60G 17/0165** (11) **4 486 579 A1***
B60G 17/018 **B60G 17/08**
F16F 9/52 **F16F 13/26**

(52) **B60G 17/08; B60G 17/0165;
B60G 17/018; B60G 2202/24;
B60G 2400/7162; B60G 2400/732;
B60G 2400/8422; B60G 2500/10;
B60G 2600/184; F16F 9/52**

(25) En (26) En
(21) 23709355.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055226 01.03.2023
(87) WO 2023/166083 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202972
(54) • **DÄMPFERSTEUERUNG**
• **DAMPER CONTROL**
• **COMMANDE D'AMORTISSEUR**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B60G 17/052** (11) **4 486 580 A1***
(52) **B60G 17/052; B60G 17/0523;
B60G 2400/51; B60G 2500/203**

(25) De (26) De
(21) 23707026.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054165 20.02.2023
(87) WO 2023/165832 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104826
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
PNEUMATIKSYSTEMS UND PNEUMATIK-
SYSTEM MIT DRUCKLUFTVERSORGUNGS-
ANLAGE UND LUFTFEDERANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A PNEUMATIC
SYSTEM, AND PNEUMATIC SYSTEM COM-
PRISING COMPRESSED-AIR SUPPLY IN-
STALLATION AND AIR SPRING INSTALLA-
TION**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME PNEUMATIQUE, ET SYSTÈME
PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE IN-
STALLATION D'ALIMENTATION EN AIR
COMPRESSÉ ET UNE INSTALLATION DE
RESSORT PNEUMATIQUE**

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) BORMANN, Dirk, 31139 Hildesheim, DE
SEEGER, Marco, 30855 Langenhagen, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **B60G 17/052** (11) **4 486 581 A1***
(52) **B60G 17/0523; B60G 2400/51;
B60G 2500/203**

(25) De (26) De
(21) 23707027.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054166 20.02.2023
(87) WO 2023/165833 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104828
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
PNEUMATIKSYSTEMS UND PNEUMATIK-
SYSTEM MIT DRUCKLUFTVERSORGUNGS-
ANLAGE UND LUFTFEDERANLAGE**

- METHOD FOR OPERATING A PNEUMATIC SYSTEM, AND PNEUMATIC SYSTEM WITH COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM AND AIR SPRING SYSTEM
 - PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME PNEUMATIQUE, ET SYSTÈME PNEUMATIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 486 582 A1***
B60H 1/32 **B60K 11/02**
- (52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278; B60H 1/00485; B60H 1/32284; B60K 11/02; B60H 1/00921; B60H 2001/00307; B60K 2001/003**
- (25) De (26) De
(21) 23700394.2 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050050 03.01.2023
(87) WO 2023/160883 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104740
- (54) • KÜHLMITTELSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM KÜHLMITTELSYSTEM UND EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF
- COOLANT SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE, AND COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE, COMPRISING A COOLANT SYSTEM AND A REFRIGERANT CIRCUIT
 - SYSTÈME DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, COMPRENANT UN SYSTÈME DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET UN CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 486 583 A1***
- (52) **B60H 1/00485; B60H 1/00278; B60H 1/00885; B60H 2001/00307**
- (25) De (26) De
(21) 23704918.4 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053290 10.02.2023
(87) WO 2023/165801 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022104891
- (54) • KÜHLMITTELSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND THERMOMANAGEMENT-SYSTEM
- COOLANT SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE, AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM

- SYSTÈME DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 486 584 A1***
B60H 1/14 **B60H 1/32**
- (52) **B60H 1/00278; B60H 1/00885; B60H 1/143; B60H 1/32284; B60H 1/00392; B60H 2001/00307**
- (25) De (26) De
(21) 23709164.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055181 01.03.2023
(87) WO 2023/166057 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022202121
- (54) • THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE
 - SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) ZHANG, Hong, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/50**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 3/06**

- (51) **B60H 3/06** (11) **4 486 585 A1***
B60H 1/32 **A23B 7/152**
B01D 46/00
- (52) **B60H 3/0616; A23B 7/152; B60H 1/3232; B60H 2003/0675; B60H 2003/0691**
- (25) Fi (26) En
(21) 23719039.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050119 03.03.2023
(87) WO 2023/166249 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FI 20225196
- (54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG VON LUFT IN EINEM GESCHLOSSENEN SPEICHER-/TRANSPORTRAUM
- SYSTEM FOR PURIFYING AIR IN A CLOSED STORAGE/TRANSPORT SPACE
 - SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR DANS UN ESPACE DE STOCKAGE/TRANSPORT FERMÉ
- (71) LUMIPROLINE FINLAND OY, Ohtonkuja 13, 40400 Jyväskylä, FI
(72) LUHANKA, Karo, 40400 Jyväskylä, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/153**

- (51) **B60J 3/06** (11) **4 486 586 A1***

- G02B 5/22** **G02F 1/01**
(52) **B60J 3/06; B60K 35/22; B60K 35/425; B60K 35/60; B60K 35/26; B60K 2360/1523; B60K 2360/774; B60K 2360/785**

- (25) En (26) En
(21) 23763875.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014232 01.03.2023
(87) WO 2023/167897 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687258
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LESBARKEIT EINER INNEREN ANZEIGE IN MOTORISIERTEN OBJEKTEN UND SYSTEM DAFÜR
- METHOD FOR ENHANCING INTERIOR DISPLAY READABILITY IN MOTORIZED OBJECTS AND SYSTEM THEREFOR
 - PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA LISIBILITÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTÉRIEUR DANS DES OBJETS MOTORISÉS ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Zhu, Xinyu, 2986 Fahrner Ct, San Jose, California 95135, US
(72) Zhu, Xinyu, San Jose, California 95135, US
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B60J 7/04 → (51) **B60J 7/06**

- (51) **B60J 7/06** (11) **4 486 587 A1***
B60J 7/16 **B60J 7/04**
- (52) **B60J 7/062; B60J 7/042; B60J 7/1614; B60J 7/1621**
- (25) De (26) De
(21) 23710963.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100164 01.03.2023
(87) WO 2023/165657 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105102
- (54) • AUFBAU FÜR EINEN UNTERBAU
- STRUCTURE FOR A SUBSTRUCTURE
 - STRUCTURE POUR UNE SOUS-STRUCTURE
- (71) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE
(72) LEUKERS, Markus, 47441 Moers, DE
(74) REMMEL, Roger, 47441 Moers, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 7/16 → (51) **B60J 7/06**

B60K 1/00 → (51) **B60G 3/06**

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 486 588 A1***
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/02 **B60W 20/30**
B60W 10/113 **B60W 20/40**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40; B60K 6/485; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60W 2510/1005; B60W 2710/025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706657.6 (22) 18.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050069 18.01.2023
(87) WO 2023/166255 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201884

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHLUPFBEGRENZUNG GEMÄSS EINER ÜBERSETZUNG WÄHREND EINER STARTPHASE EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS
- METHOD FOR LIMITING SLIP ACCORDING TO A GEAR RATIO DURING A START-UP PHASE OF A COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID POWERTRAIN
- PROCÉDÉ DE LIMITATION DE GLISSEMENT EN FONCTION D'UN RAPPORT DE VITESSE LORS D'UNE PHASE DE DEMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE D'UNE CHAÎNE DE TRACTION HYBRIDE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 7/00 → (51) **B60G 3/06**

(51) **B60K 11/02** (11) **4 486 589 A2***
F16D 65/853

(52) **B60K 11/02; B60T 5/00;**
F16D 65/853; B60K 2001/001;
B60K 2001/003; B60Y 2300/42;
B60Y 2306/03; B60Y 2306/05;
B60Y 2400/42

(25) De (26) De
(21) 23709602.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055184 01.03.2023
(87) WO 2023/166058 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022202122

- (54) • THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'UN VÉHICULE

(71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) ESER, Gerhard, 80687 München, DE
BRETTNER, Sebastian, 80687 München, DE
DILLINGER, Manuel, 80687 München, DE
FEULNER, Markus, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

B60K 11/02 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60K 15/05** (11) **4 486 590 A1***

(52) **H01R 13/447; B60K 15/05;**
B60L 53/16; H01R 27/00;
B60K 2015/0523; B60K 2015/053;
B60K 2015/0553; H01R 13/5213;

H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 23727945.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/063027 15.05.2023
(87) WO 2023/222633 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 DE 102022001702

- (54) • LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG
 - CHARGING CONNECTION DEVICE
 - ENSEMBLE PRISE DE CHARGE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SEIDLER, Claudia, 71034 Böblingen, DE
ENZMANN, Holger, 71155 Altdorf, DE
(74) Scheidle, Thorsten Michael, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG,
70546 Stuttgart, DE

B60K 28/02 → (51) **G08B 23/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 486 591 A1***
B60K 37/06

(52) **B60K 35/10; B60K 35/22;**
B60K 35/29; B60K 35/65;
B60K 35/654; B60K 35/658;
B60K 37/00; B60K 35/265;
B60K 2360/1438; B60K 2360/182;
B60K 2360/184; B60K 2360/731

(25) It (26) En
(21) 23713752.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051885 01.03.2023
(87) WO 2023/166430 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IT 202200004004

- (54) • VERWALTUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
- MANAGEMENT METHOD AND VEHICLE
- PROCÉDÉ DE GESTION ET VÉHICULE

(71) Automobili Lamborghini S.P.A., Via
Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese
(BO), IT
(72) GAGLIONE, Davide, 40019 Sant'Agata
Bolognese (Bologna), IT
PROGLIO, Luca, 40019 Sant'Agata
Bolognese (Bologna), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B60K 35/00** (11) **4 486 592 A1***
B60K 37/06 **G06F 3/00**

(52) **B60K 35/28; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/65; B60K 37/10;
G06F 3/0482; G06F 3/0486;
G06F 3/04886; B60K 2360/11;
B60K 2360/119; B60K 2360/1438;
B60K 2360/162; B60K 2360/731

(25) It (26) En
(21) 23713753.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051889 01.03.2023
(87) WO 2023/166432 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IT 202200004016

- (54) • VERWALTUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
- MANAGEMENT METHOD AND VEHICLE
- PROCÉDÉ DE GESTION ET VÉHICULE

(71) Automobili Lamborghini S.P.A., Via
Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese
(BO), IT
(72) GAGLIONE, Davide, Sant'Agata Bolognese (Bologna), IT
PROGLIO, Luca, Sant'Agata Bolognese (Bologna), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B60K 35/00** (11) **4 486 593 A1***
B60K 37/04

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 35/213; B60K 35/22;
B60K 35/28; B60K 35/50; B60K 35/60;
B60K 35/80; B60K 2360/126;
B60K 2360/1523; B60K 2360/162;
B60K 2360/55; B60K 2360/782

(25) It (26) En
(21) 23714595.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051899 01.03.2023
(87) WO 2023/166439 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IT 202200003980

- (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN
 - VEHICLE AND METHOD
 - VÉHICULE ET PROCÉDÉ
- (71) Automobili Lamborghini S.P.A., Via
Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese
(BO), IT
(72) GAGLIONE, Davide, 40019 Sant'Agata
Bolognese BO, IT
PROGLIO, Luca, 40019 Sant'Agata
Bolognese BO, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60K 37/04 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 486 594 A2***
B60L 3/12 **B60L 50/64**

B60L 58/16 **G06N 3/02**
G06N 3/044 **G06N 3/0464**
G06N 3/0475 **G06N 3/094**
G06N 20/20 **G06Q 30/0601**
H01M 4/133 **H01M 10/0525**
H01M 10/48 **H01M 10/625**

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 50/64;**
B60L 58/16; G06N 3/09; G06N 20/10;
G06Q 10/20; H01M 10/425;
H01M 10/482; B60L 2200/10;
B60L 2200/12; B60L 2200/14;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2240/70;
B60L 2260/46; B60L 2260/50;
B60L 2270/145; G06N 3/044;
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/094

(25) En (26) En
(21) 24718068.0 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051889 01.03.2023
(87) WO 2023/166432 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IT 202200004016

GE KH MA MD TN
 (86) EP 2024/058714 28.03.2024
 (87) WO 2024/161045 2024/32 08.08.2024
 (88) 12.09.2024
 (30) 31.01.2023 US 202363482353 P
 15.03.2023 US 202318184305
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR ERKENNUNG VON LITHIUMPLATTIERUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO DETECT LITHIUM PLATING**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR DÉTECTER UN PLACAGE AU LITHIUM**
 (71) Eatron Technologies Limited, Warwick Technology Park 11A Innovation Centre, Warwick CV34 6UW, GB
 (72) OZTURK, Anil, 34413 Istanbul, TR
 GUNEL, Mustafa Burak, 34408 Istanbul, TR
 YAVAS, Muharrem Ugur, 34742 Istanbul, TR
 KURTULUS, Can, 34349 Istanbul, TR
 (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/64 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/12 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/12 → (51) **H01F 27/08**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 486 595 A1***
B60L 53/35 **B60L 53/18**
B65H 75/40 **B65H 75/42**
B65H 75/44 **H02G 11/02**
H02J 7/00 **G05D 1/02**
B60L 53/38 **B60L 53/39**
B60L 53/37 **B60L 53/12**
 (52) **B60L 53/35; B60L 53/12; B60L 53/37; B60L 53/38; B60L 53/39; B65H 75/42; B65H 75/4484; G05D 1/0231; H02G 11/02; H02J 7/0042; B60L 2240/62; B60L 2260/32; B65H 2701/34; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23711517.5 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2023/050264 24.02.2023
 (87) WO 2023/161593 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 FR 2201736
 (54) • **LADEROBOTER FÜR EIN ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG MIT FÜHRUNG DURCH SEIN ABGEWICKELTES STROMKABEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 • **CHARGING ROBOT FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE GUIDED BY ITS UNWOUND ELECTRIC CABLE AND OPERATING METHOD THEREOF**
 • **ROBOT CHARGEUR POUR VEHICULE A MOTEUR ELECTRIQUE, A GUIDAGE VIA SON CABLE ELECTRIQUE DEROULE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT**
 (71) Electricfil Automotive, 77, Allée des Grandes Combes Z.I. Ouest, 01700 Beynost, FR
 (72) RAQUIN, Stéphane, 69400 VILLEFRANCHE-SUR-SAONE, FR
 YVON, Jean-Baptiste, 38300 BOURGOIN-JALLIEU, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean

Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
 (51) **B60L 53/16** (11) **4 486 596 A1***
H01R 13/52 **H01R 13/66**
H01R 13/504
 (52) **H01R 13/6658; B60L 53/16; B60L 53/30; B60L 55/00; H01R 13/5202; H01R 13/504; H01R 2201/26**
 (25) De (26) De
 (21) 23707928.0 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054830 27.02.2023
 (87) WO 2023/161470 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 DE 102022202003
 (54) • **VERBINDER FÜR EIN VERSORGUNGSKABEL**
 • **CONNECTOR FOR A SUPPLY CABLE**
 • **CONNECTEUR DESTINÉ À UN CÂBLE D'ALIMENTATION**
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHMIDT, Martin, 70435 Stuttgart, DE
 KAHLLHAMMER, Hannes, 71686 Remseck a. Neckar, DE

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/44**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/302 → (51) **H01F 27/08**

(51) **B60L 53/31** (11) **4 486 597 A1***
B60L 53/38 **B60L 55/00**
B60L 58/12 **G06Q 50/06**
 (52) **H02J 3/14; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/68; B60L 55/00; G05B 19/042; H02J 3/322; G05B 2219/2639**
 (25) En (26) En
 (21) 23763838.2 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014002 27.02.2023
 (87) WO 2023/167827 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 US 202217684679
 (54) • **STUMMSCHALTUNG UND VERWALTUNG VON EREIGNISENERGIE**
 • **EVENT ENERGY MUTING AND MANAGEMENT**
 • **RÉGLAGE SILENCIEUX ET GESTION D'ÉNERGIE D'ÉVÈNEMENT**
 (71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
 (72) LU, Norman, Fairview, TX 75069, US
 PARNES, Maximilian, Takoma Park, MD 20912, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/31**

B60L 53/39 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/68 → (51) **H02J 3/14**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/31**

B60L 58/10 → (51) **B60R 16/03**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/31**

B60L 58/12 → (51) **B60R 16/03**

B60L 58/13 → (51) **B60R 16/03**

B60L 58/14 → (51) **B60R 16/03**

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/16 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60N 2/015** (11) **4 486 598 A1***
B60N 2/24 **B60N 2/90**
B61D 33/00 **B64D 11/06**
 (52) **B64D 11/0696; B60N 2/015; B60N 2/242; B60N 2/90; B61D 33/0007**
 (25) En (26) En
 (21) 23711599.3 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013249 16.02.2023
 (87) WO 2023/167790 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 US 202217686610
 (54) • **ZWEITEILIGE MASCHINENBEINANORDNUNG FÜR PASSAGIERSITZE**
 • **TWO-PIECE MACHINE LEG ASSEMBLY FOR PASSENGER SEATS**
 • **ENSEMBLE PIED DE MACHINE EN DEUX PARTIES POUR SIÈGES DE PASSAGER**
 (71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
 (72) RAMARATHNAM, Gokul, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/26 → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 486 599 A1***
B60N 2/2821; B60N 2/2869; B60N 2/2875
 (25) En (26) En
 (21) 23709652.4 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/055451 03.03.2023
 (87) WO 2023/166181 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 CN 202210209225
 (54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**
 • **CHILD SAFETY SEAT**
 • **SIÈGE ENFANT**
 (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
 (72) MO, Xiaolong, Dongguan Guangdong 523648, CN
 LIU, Zujian, Dongguan Guangdong 523648, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/015**

B60Q 3/208 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 3/62 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B60R 5/04** (11) **4 486 600 A1***
(52) **B60R 5/044**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23712309.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050254 23.02.2023
(87) WO 2023/166257 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210194143
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES HECKKLAPPENRAHMENS AN EINEM GEPÄCKABLAGE-/LADE-DECKEL**
• **CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A HATCHBACK-VEHICLE HATCH FRAME TO A PARCEL-SHELF/LOAD COVER**
• **DISPOSITIF DE LIAISON POUR RELIER UN CADRE DE HAYON À UNE TABLETTE CACHE-BAGAGES D'UN VÉHICULE**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SUN, Ning, SHANGHAI, 200233, CN MA, Jun Xue, Shanghai, 200233, CN ZHANG, Yin, Shanghai, 200233, CN Li, Zhi Fan, Shanghai, 200233, CN
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **B60R 7/04** (11) **4 486 601 A1***
(52) **B60R 7/04**
(25) De (26) De
(21) 23702792.5 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052321 31.01.2023
(87) WO 2023/165768 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022202191
(54) • **FIXIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHINDEHÜTTE, Christian, 38118 Braunschweig, DE
BURGGRAF, Axel, 38368 Querenhorst, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **4 486 602 A1***
B60L 58/10 **B60L 58/12**
B60L 58/13 **B60L 58/14**
B60L 58/16 **B60R 16/033**
B60L 1/00 **H02J 7/00**
(52) **B60R 16/03; B60L 1/006; B60L 58/14; B60L 58/20; B60R 16/033;**
B60L 2240/545; B60L 2240/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706654.3 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050064 18.01.2023
(87) WO 2023/166254 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201893

(54) • **ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN FÜR EINE NEBENSTECKDOSE IN EINEM STATIONÄREN KRAFTFAHRZEUG**
• **ENERGY MANAGEMENT METHOD FOR AN AUXILIARY POWER OUTLET IN A STATIONARY MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION ÉNERGETIQUE D'UNE PRISE D'ALIMENTATION D'ACCÈS-SOIRE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'ARRÊT**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 Antony, FR
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60R 16/033 → (51) **B60R 16/03**

B60R 22/10 → (51) **B60R 22/34**

B60R 22/18 → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60R 22/34** (11) **4 486 603 A1***
B60R 22/10 **B60R 22/18**
B60N 2/26
(52) **B60N 2/2812; B60R 22/105**
(25) En (26) En
(21) 23782010.5 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065037 28.03.2023
(87) WO 2023/192857 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202263269988 P 04.08.2022 US 202263370422 P
(54) • **MECHANISMUS ZUM FESTZIEHEN EINES KINDERSITZGURTS**
• **CHILD SEAT HARNESS TIGHTENING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SERRAGE DE HARNAIS DE SIÈGE POUR ENFANT**
(71) Indiana Mills & Manufacturing, Inc., 18881 Immi Way, Westfield, Indiana 46074, US
(72) MASHINO, Thomas, M., Kokomo, IN 46902, US
KING, Jeffrey, Alan, Markleville, IN 46056, US
HUCK, Jeffrey, David, Anderson, IN 46040, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **B60S 1/34** (11) **4 486 604 A1***
B60S 1/38 **B60S 1/40**
B60S 1/52
(52) **B60S 1/3415; B60S 1/3862; B60S 1/407; B60S 1/524**
(25) De (26) De
(21) 23709348.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055172 01.03.2023
(87) WO 2023/166051 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022202184
(54) • **WISCHARMVORRICHTUNG UND WISCHERSYSTEM**
• **WIPER ARM DEVICE AND WIPER SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE BRAS D'ESSUIE-GLACE ET SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, BE

(51) **B60S 1/38** (11) **4 486 605 A1***
B60S 1/40
(52) **B60S 1/3853; B60S 1/386;**
B60S 1/4064; B60S 1/0408
(25) En (26) En
(21) 22711008.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055604 04.03.2022
(87) WO 2023/165712 2023/36 07.09.2023
(54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT FLACHEM BLATT**
• **A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE FLAT BLADE TYPE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À BALAI PLAT**
(71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) TAILLARD, Arthur, 6790 AUBANGE, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/48** (11) **4 486 606 A1***
B60S 1/56
(52) **B60S 1/56; B60S 1/481**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23702350.2 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052487 01.02.2023
(87) WO 2023/160976 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201732
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KRAFTFAHRZEUGSENSOREN MIT MEHREREN IN REIHE GESCHALTETEN VENTIL-BLÖCKEN**
• **DEVICE FOR CLEANING MOTOR VEHICLE SENSORS, COMPRISING SEVERAL VALVE BLOCKS MOUNTED IN SERIES**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CAPTEURS DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT PLUSIEURS BLOCS DE VANNES MONTÉS EN SÉRIE**
(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BRETAGNOL, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/34**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60T 5/00** (11) **4 486 607 A1***
F16D 65/00
(52) **B60T 5/00; F16D 65/847**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703246.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053184 09.02.2023
(87) WO 2023/161033 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201747
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *COOLING SYSTEM FOR A BRAKE DISK AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN DISQUE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ZHANG, Weiran, 78280 GUYANCOURT, FR

B60T 8/00 → (51) **F16D 55/00**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 486 608 A1***
B60T 8/32
(52) **B60T 8/1703; B60T 8/325; B60T 1/10; F16D 61/00; F16D 2121/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23709631.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055368 02.03.2023
(87) WO 2023/166144 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FR 2201833
(54) • *ROLLVORRICHTUNG MIT GEMISCHTER REIBUNG/MAGNETISCHER BREMSUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG*
• *TAXIING DEVICE WITH MIXED FRICTION/MAGNETIC BRAKING, AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE ROULAGE A FREINAGE MIXTE FRICTION/MAGNETIQUE, ET AERONEF AINSI EQUIPE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) KLIM, Graeme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SANTER, Lucas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NGUYEN, Duy-Minh, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/36 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/40 → (51) **B60T 13/74**

B60T 11/236 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 486 609 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/32**
B60T 13/68 **B60T 17/22**
(52) **B60T 13/683; B60T 8/1705; B60T 8/3235; B60T 13/665; B60T 17/228**
(25) De (26) De
(21) 23707899.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054515 23.02.2023
(87) WO 2023/165885 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022104881
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SOLCHEN BREMSSYSTEMS*
• *BRAKE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) STROBEL, Martin, 80809 München, DE
REISCHL, Thomas, 80809 München, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 486 610 A1***
B60T 8/36 **B60T 8/40**
B60T 11/236
(52) **B60T 13/745; B60T 8/368; B60T 8/4013; B60T 11/236**
(25) De (26) De
(21) 23703554.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052627 03.02.2023
(87) WO 2023/165778 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022202162
(54) • *HYDRAULIKMODUL, INSBESONDERE ZUR DRUCKERZEUGUNG UND/ODER DRUCKREGELUNG IN EINEM SCHLUPFREGELBAREN BREMSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN HYDRAULIKMODUL*
• *HYDRAULIC MODULE, IN PARTICULAR FOR GENERATING PRESSURE AND/OR CONTROLLING PRESSURE IN A SLIP-CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND MOUNTING METHOD FOR A HYDRAULIC MODULE*
• *MODULE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR GÉNÉRER DE LA PRESSION ET/OU COMMANDER LA PRESSION DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ PAR GLISSEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR UN MODULE HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE
HAGSPIEL, Martin, 87549 Rettenberg, DE
WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **4 486 611 A1***
F16D 65/18

(52) **B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 2121/24; F16D 2125/36**

(25) It (26) En
(21) 23712332.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/051928 02.03.2023
(87) WO 2023/166449 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IT 202200003968
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *ACTUATION DEVICE FOR A DISC BRAKE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR FREIN À DISQUE*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
CORNARA, Filippo, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 13/74 → (51) **F16D 55/22**

(51) **B60T 17/08** (11) **4 486 612 A1***
B60T 17/083
(25) En (26) En
(21) 23730428.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064561 31.05.2023
(87) WO 2023/232877 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 EP 22177219
(54) • *KOMBINIERTER BETRIEBSBREMS- UND FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER MIT IM FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER ANGEORDNETEM BETRIEBSBREMSZYLINDER*
• *COMBINED SERVICE BRAKE AND SPRING BRAKE CYLINDER WITH SERVICE BRAKE CYLINDER MOUNTED INSIDE THE SPRING BRAKE CYLINDER*
• *CYLINDRE COMBINÉ DE FREIN DE SERVICE ET DE FREIN À RESSORT COMPRESANT UN CYLINDRE DE FREIN DE SERVICE MONTÉ À L'INTÉRIEUR DU CYLINDRE DE FREIN À RESSORT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERICHER, Stéphane, 14670 Basseneville, FR

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/30 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 486 613 A1***
B60W 30/18
(52) **B60W 30/16; B60W 30/18109; B60W 2050/0027; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2554/802; B60W 2720/106; B60W 2754/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703092.9 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050051 16.01.2023
(87) WO 2023/161570 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201767
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER AUTONOMEN FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SPEED OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UNE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTONOME
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **B60W 30/16** (11) **4 486 614 A1***
B60W 30/18 **B60W 40/04**
(52) **B60W 30/16; B60W 30/18163; B60W 40/04; B60W 2520/12; B60W 2520/14; B60W 2552/53; B60W 2554/40; B60W 2554/801**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703094.5 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050054 16.01.2023
(87) WO 2023/161571 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201756
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSWAHL EINES ZIELFAHRZEUGS FÜR EIN ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SELECTION OF A TARGET VEHICLE FOR AN ADAPTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SÉLECTION D'UN VÉHICULE CIBLE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE VITESSE D'UN VÉHICULE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA
EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA
ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA
(74) ESIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/16**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/029 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 486 615 A1***
G01C 21/16 **G01C 21/28**
G01S 19/48 **G01S 5/02**
(52) **G01C 21/28; G01C 21/165; G01C 21/1652; G01C 21/1656; G01S 5/01; G01S 5/0263; G01S 19/48**
(25) En (26) En
(21) 22710059.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055349 03.03.2022
(87) WO 2023/165695 2023/36 07.09.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ENTLANG EINER ROUTE
• A DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING IN NAVIGATING AN AUTONOMOUS VEHICLE ALONG A ROUTE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME LE LONG D'UN ITINÉRAIRE
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) CHANDRU, Rajashekar, 413 19 Göteborg, SE
KINDBERG, Josef, 423 49 Torslanda, SE
NORESSON, Oskar, 431 31 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 486 616 A1***
B60W 50/02 **B60W 50/029**
B60W 50/00
(52) **B60W 60/00186; B60W 50/00; B60W 50/0205; B60W 50/029; B60W 2050/0083; B60W 2050/0292; B60W 2540/18; B60W 2552/15; B60W 2552/40; B60W 2554/406; B60W 2554/802; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2720/10**
(25) De (26) De
(21) 23707704.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054663 24.02.2023
(87) WO 2023/161408 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022202002
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS, SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL
• METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE FOR ADAPTING OPERATING PARAMETERS OF A MEANS OF LOCOMOTION, AND MEANS OF LOCOMOTION
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN MOYEN DE LOCOMOTION, ET MOYEN DE LOCOMOTION
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHLIMME, Hauke Christian, 38100 Braunschweig, DE
JUST, Benjamin, 39108 Magdeburg, DE

(51) **B61B 13/08** (11) **4 486 617 A1***
B61B 13/10 **E01B 25/30**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
E01D 21/00 **E01D 21/06**
(52) **B61B 13/10; B61B 13/08; E01B 25/30; E01B 25/305; E01D 18/00; E01D 21/06**
(25) En (26) En
(21) 22707893.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051724 28.02.2022
(87) WO 2023/161679 2023/35 31.08.2023
(54) • TRANSPORTSTRUKTUR
• TRANSPORTATION STRUCTURE
• STRUCTURE DE TRANSPORT
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

KH MA MD TN
(86) IB 2022/051722 28.02.2022
(87) WO 2023/161677 2023/35 31.08.2023
(54) • VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER TRANSPORTSTRUKTUR UND TEIL EINER TRANSPORTSTRUKTUR
• METHOD FOR ERECTING A TRANSPORTATION STRUCTURE AND PORTION OF A TRANSPORTATION STRUCTURE
• PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE STRUCTURE DE TRANSPORT ET PARTIE D'UNE STRUCTURE DE TRANSPORT
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **B61B 13/08** (11) **4 486 618 A1***
B61B 13/10 **E01B 25/30**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
E01D 21/00 **E01D 21/06**
(52) **B61B 13/10; B61B 13/08; E01B 25/30; E01B 25/305; E01D 18/00; E01D 21/06**
(25) En (26) En
(21) 22707894.6 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051723 28.02.2022
(87) WO 2023/161678 2023/35 31.08.2023
(54) • VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER TRANSPORTSTRUKTUR
• METHOD FOR ERECTING A TRANSPORTATION STRUCTURE
• PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE STRUCTURE DE TRANSPORT
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **B61B 13/08** (11) **4 486 619 A1***
B61B 13/10 **E01B 25/30**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
F16L 1/024 **F16L 1/036**
F16L 1/10 **F16L 3/26**
(52) **B61B 13/10; B61B 13/08; E01B 25/30; E01B 25/305**
(25) En (26) En
(21) 22707895.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051724 28.02.2022
(87) WO 2023/161679 2023/35 31.08.2023
(54) • TRANSPORTSTRUKTUR
• TRANSPORTATION STRUCTURE
• STRUCTURE DE TRANSPORT
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

- (72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont, BE
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR
-
- (51) **B61B 13/08** (11) **4 486 620 A1***
B61B 13/10 **E01B 25/30**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
E01D 21/00 **E01D 21/06**
F16L 1/024
- (52) **B61B 13/08; B61B 13/10;**
E01B 25/30; E01B 25/305; E01D 18/00;
E01D 21/06; F16L 1/0246
- (25) En (26) En
(21) 22707896.1 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051725 28.02.2022
(87) WO 2023/161680 2023/35 31.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER
TRANSPORTSTRUKTUR**
• **METHOD FOR ERECTING A TRANSPORTA-
TION STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE STRUCTURE
DE TRANSPORT**
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont, BE
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR
-
- (51) **B61B 13/08** (11) **4 486 621 A1***
B61B 13/10 **E01B 25/30**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
E01D 21/00 **E01D 21/06**
F16L 1/024 **F16L 1/036**
F16L 1/10 **F16L 3/26**
- (52) **B61B 13/10; B61B 13/08;**
E01B 25/30; E01B 25/305; E01D 18/00;
E01D 21/06; F16L 1/0246; F16L 1/036;
F16L 1/10; F16L 3/26
- (25) En (26) En
(21) 22708607.1 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051728 28.02.2022
(87) WO 2023/161682 2023/35 31.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER
TRANSPORTSTRUKTUR**
• **METHOD FOR ERECTING A TRANSPORTA-
TION STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE STRUCTURE
DE TRANSPORT**
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont, BE
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR
-
- (51) **B61B 13/08** (11) **4 486 622 A1***
B61B 13/10 **E01B 25/30**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
E01D 21/00 **E01D 21/06**
- (52) **B61B 13/08; B61B 13/10;**
E01B 25/30; E01B 25/305; E01D 18/00;
E01D 21/06
- (25) En (26) En
(21) 22708608.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051730 28.02.2022
(87) WO 2023/161684 2023/35 31.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER
TRANSPORTSTRUKTUR**
• **METHOD FOR ERECTING A TRANSPORTA-
TION STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE STRUCTURE
DE TRANSPORT**
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont, BE
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR
-
- (51) **B61B 13/08** (11) **4 486 623 A1***
B61B 13/10 **E01B 25/30**
E01D 18/00 **E01D 19/00**
E01D 21/06 **F16L 1/024**
- (52) **B61B 13/08; B61B 13/10;**
E01B 25/30; E01B 25/305; E01D 18/00;
F16L 1/0246
- (25) En (26) En
(21) 22782957.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051729 28.02.2022
(87) WO 2023/161683 2023/35 31.08.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER
TRANSPORTSTRUKTUR**
• **METHOD FOR ERECTING A TRANSPORTA-
TION STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE STRUCTURE
DE TRANSPORT**
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège, BE
GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE
DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont, BE
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR
-
- B61B 13/10** → (51) **B61B 13/08**
-
- B61D 33/00** → (51) **B60N 2/015**
-
- (51) **B61G 3/16** (11) **4 486 624 A1***
B61G 3/20
- (52) **B61G 3/20**
- (25) De (26) De
(21) 23701917.9 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/051547 23.01.2023
(87) WO 2023/160923 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104692
- (54) • **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG, SPUR-
GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT EINER SOL-
CHEN AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG
SOWIE VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN
VON ZWEI MITEINANDER GEKUPPELTEN
AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNGEN**
• **AUTOMATIC TRAIN COUPLING, TRACK-
GUIDED VEHICLE COMPRISING SUCH AN
AUTOMATIC TRAIN COUPLING, AND
METHOD FOR DECOUPLING TWO AUTO-
MATIC TRAIN COUPLINGS WHICH ARE
COUPLED TOGETHER**
• **ACCOUPEMENT DE TRAIN AUTOMA-
TIQUE, VÉHICULE GUIDÉ SUR RAIL COM-
PRENANT UN TEL ACCOUPLEMENT DE
TRAIN AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE
DÉSACCOUPEMENT DE DEUX ACCOU-
PLEMENTS DE TRAIN AUTOMATIQUES
QUI SONT ACCOUPLES L'UN À L'AUTRE**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel,
DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- B61G 3/16** → (51) **B61G 9/20**
-
- (51) **B61G 3/20** (11) **4 486 625 A1***
B61G 3/20
- (25) De (26) De
(21) 23708452.0 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054776 27.02.2023
(87) WO 2023/161459 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104693
- (54) • **AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AU-
TOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG**
• **AUTOMATIC TRAIN COUPLING, AND
METHOD FOR OPERATING AN AUTOMAT-
IC TRAIN COUPLING**
• **ACCOUPEMENT DE TRAIN AUTOMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN ACCOUPLEMENT DE TRAIN
AUTOMATIQUE**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel,
DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- B61G 3/20** → (51) **B61G 3/16**
-
- B61G 7/00** → (51) **B61G 9/20**
-
- (51) **B61G 9/20** (11) **4 486 626 A1***
B61G 3/16 **B61G 7/00**
- (52) **B61G 3/16; B61G 7/00; B61G 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 23710487.2 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SE 2023/050174 27.02.2023
 (87) WO 2023/167619 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 SE 2250285
 (54) • *KOPPLER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER VORSPANNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜLLUNG EINES KOPPLERS*
 • *COUPLER FOR A RAILWAY VEHICLE WITH A BIASING DEVICE, AND METHOD FOR OVERHAULING A COUPLER*
 • *ATTELAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SOLLECITATION, ET PROCÉDÉ DE REMANAGEMENT D'UN ATTELAGE*
 (71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
 (72) GYLLING, Alexander, 791 95 FALUN, SE
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B61L 1/20** (11) **4 486 627 A1***
B61L 5/02 **B61L 5/06**
B61L 27/53
 (52) **B61L 1/20; B61L 5/02; B61L 5/06; B61L 27/53**
 (25) De (26) De
 (21) 23776718.1 (22) 19.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/059267 19.09.2023
 (87) WO 2024/062380 2024/13 28.03.2024
 (30) 20.09.2022 EP 22020451
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHIENENWEICHE SOWIE WEICHENANTRIEB*
 • *METHOD FOR MONITORING RAILWAY POINTS AND POINTS MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AIGUILLAGES DE CHEMIN DE FER ET MACHINE D'AIGUILLAGE*
 (71) voestalpine Signaling Austria GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
 iNDTact GmbH, Friedrich-Bergius-Ring 15, 97076 Würzburg, DE
 (72) BERNERSTÄTTER, Robert, 8740 Zeltweg, AT
 PETRI EVI, Raino, 97074 Würzburg, DE
 LAUNER, Clemens, 97074 Würzburg, DE
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B61L 5/02 → (51) **B61L 1/20**
B61L 5/02 → (51) **B61L 5/10**
B61L 5/06 → (51) **B61L 1/20**

(51) **B61L 5/10** (11) **4 486 628 A1***
B61L 5/02
 (52) **B61L 5/02; B61L 5/10**
 (25) De (26) De
 (21) 23716419.9 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/057711 24.03.2023
 (87) WO 2023/186747 2023/40 05.10.2023
 (30) 28.03.2022 DE 102022203037
 (54) • *WEICHE MIT AUFFAHRMECHANISMUS*

• *RAILWAY SWITCH WITH A SPLITTING MECHANISM*
 • *AIGUILLAGE DE CHEMIN DE FER DOTÉ D'UN MÉCANISME DE DIVISION*
 (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) CHAO, Chen-Xiang, 38106 Braunschweig, DE
 FRITZSCH, Guido, 10435 Berlin, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 486 629 A1***
B61L 23/04 **B61L 25/02**
E01B 35/00 **H04W 4/02**
H04W 4/40 **G01S 13/89**
 (52) **B61L 25/025; B61L 15/0081; B61L 23/041; B61L 23/042; E01B 35/00; H04W 4/023; H04W 4/024; H04W 4/40; B61L 2205/04; G01S 13/89**
 (25) En (26) En
 (21) 23713997.7 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013936 27.02.2023
 (87) WO 2023/167818 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 US 202217687025
 (54) • *AUTOMATISIERTE BINDEMARKIERUNG*
 • *AUTOMATED TIE MARKING*
 • *MARQUAGE DE TRAVERSES AUTOMATISÉ*
 (71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
 (72) BRICK, Michael James, Fort Worth, TX 76131, US
 KELLY, Lisa Marie, Weatherford, TX 76087, US
 MINTON, Samuel, Brandon, SD 57005, US
 KELLER, Richard William, Spokane Valley, WA 99206, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **4 486 630 A1***
B61L 23/06 **E01B 29/02**
 (52) **B61L 23/042; B61L 23/06; B61L 27/53**
 (25) En (26) En
 (21) 23713484.6 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013943 27.02.2023
 (87) WO 2023/167819 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 US 202217687210
 (54) • *AUTOMATISIERTE BINDEMARKIERUNG*
 • *AUTOMATED TIE MARKING*
 • *MARQUAGE AUTOMATISÉ DE TRAVERSE*
 (71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
 (72) BRICK, Michael James, Fort Worth, TX 76131, US
 KELLY, Lisa Marie, Weatherford, TX 76087, US
 MINTON, Samuel, Brandon, SD 57005, US
 KELLER, Richard William, Spokane Valley, WA 99206, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**
B61L 23/06 → (51) **B61L 23/04**
B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**
B61L 27/53 → (51) **B61L 1/20**
B62D 7/00 → (51) **B60G 3/06**

(51) **B62D 7/10** (11) **4 486 631 A1***
B62D 7/10; B62D 7/144
 (25) De (26) De
 (21) 23706706.1 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/053740 15.02.2023
 (87) WO 2023/193983 2023/41 12.10.2023
 (30) 07.04.2022 DE 102022108469
 (54) • *NUTZFAHRZEUG*
 • *UTILITY VEHICLE*
 • *VÉHICULE UTILITAIRE*
 (71) Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, Brunner Straße 44-50, 1230 Wien, AT
 (72) SCHERR, Emanuel, 1020 Wien, AT
 SCHULDHAUS, Manfred, 1220 Wien, AT
 BUCHMASSER, Thomas, 4421 Aschach an der Steyr, AT
 WINKLER, Manuel, 4407 Dietach, AT
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 486 632 A1***
B60W 30/06 **G08G 1/16**
 (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06**
 (25) En (26) En
 (21) 22851045.9 (22) 22.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/048715 22.12.2022
 (87) WO 2023/166845 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202263268725 P
 14.03.2022 US 202217654709
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINPARKEN EINES AUTONOMEN EGO-FAHRZEUGS IN EINE DYNAMISCHE UMGE-BUNG EINES PARKPLATZES*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PARKING AN AUTONOMOUS EGO-VEHICLE IN A DYNAMIC ENVIRONMENT OF A PARKING AREA*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT D'UN ÉGO-VÉHICULE AUTONOME DANS UN ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE D'UNE ZONE DE STATIONNEMENT*
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
 (72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 LEU, Jessica, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B62D 21/02** (11) **4 486 633 A1***
E04B 1/58 **B62D 21/09**
B62D 21/12

- (52) **B62D 21/02; B62D 21/12**
(25) En (26) En
(21) 23763874.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014230 01.03.2023
(87) WO 2023/167896 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315193 P
(54) • *QUERTRÄGERVORRICHTUNGEN FÜR
FAHRZEUGCHASSIS UND VERFAHREN DA-
FÜR*
• *VEHICLE CHASSIS CROSSMEMBER APPA-
RATUSES AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE TRAVERSE DE CHÂSSIS DE
VÉHICULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Daimler Truck North America LLC, 4555
North Channel Avenue, Portland, OR
97217-7613, US
(72) NGUYEN, Victor, Portland, OR 97217-7613,
US
SRIDHAR, Mahesh, Portland, OR 97217-
7613, US
MORRISS, Bryan, Portland, OR 97217-7613,
US
HAGGENMUELLER, Reto, Portland, OR
97217-7613, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- B62D 21/09** → (51) **B62D 21/02**
- B62D 21/12** → (51) **B62D 21/02**
- (51) **B62D 21/15** (11) **4 486 634 A1***
B62D 25/02
(52) **B62D 21/157; B62D 25/025**
(25) En (26) En
(21) 23725941.1 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066406 28.04.2023
(87) WO 2023/212730 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 US 202263363785 P
(54) • *FAHRZEUGTRÄGERANORDNUNG MIT KO-
ORDINIERTEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN*
• *VEHICLE BEAM ASSEMBLY WITH COORDI-
NATED STIFFENING MEMBERS*
• *ENSEMBLE POUTRE DE VÉHICULE AVEC
ÉLÉMENTS DE RAIDISSEMENT COORDON-
NÉS*
(71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand
Haven, MI 49417, US
(72) KUIPERS, Matthew, Holland, Michigan
49423, US
QIN, Zehua, Norton Shores, Michigan
49444, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- B62D 25/02** → (51) **B62D 21/15**
- (51) **B62D 55/30** (11) **4 486 635 A1***
F16H 7/08 **F16H 7/10**
(52) **F16H 7/08; B62D 55/244;**
B62D 55/30; F16H 7/10; F16H 7/12;
F16H 2007/0812; F16H 2007/0865;
F16H 2007/0893; F16H 2007/0895
(25) En (26) En
(21) 23762645.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050278 03.03.2023
(87) WO 2023/164774 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316387 P
(54) • *GLEISKETTENSYSTEM ZUR TRAKTION EI-
NES FAHRZEUGS*
• *TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHI-
CLE*
• *SYSTÈME DE CHENILLE POUR TRACTION
D'UN VÉHICULE*
(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog,
Québec J1X 0E6, CA
(72) TURCOTTE, Jean, Sherbrooke, Québec J1N
1P9, CA
KAUTSCH, Dewaine, Magog, Québec J1X
0E6, CA
DANIELS, Jeffrey, Magog, Québec J1X 0E6,
CA
LEBLANC, Francois, Magog, Québec J1Z
7K4, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- B62J 7/08** → (51) **A44B 11/00**
- B62J 9/27** → (51) **F16B 21/02**
- B62J 11/00** → (51) **A44B 11/00**
- B62J 11/00** → (51) **F16B 21/02**
- (51) **B62J 27/00** (11) **4 486 636 A1***
B62J 45/40 **B62J 50/22**
(52) **B62J 50/22; B62J 27/00; B62J 45/40**
(25) It (26) En
(21) 23712602.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051986 03.03.2023
(87) WO 2023/166475 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IT 202200004169
(54) • *MOTORRAD MIT RADAREINRICHTUNG*
• *MOTORCYCLE WITH RADAR DEVICE*
• *MOTOCYCLETTE AVEC DISPOSITIF RADAR*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25,
56025 Pontedera Pisa, IT
(72) FERRARO, Vincenzo, 56025 Pontedera (PI),
IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini
SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT
- B62J 45/40** → (51) **B62J 27/00**
- B62J 50/22** → (51) **B62J 27/00**
- (51) **B62K 3/00** (11) **4 486 637 A1***
B62K 21/10 **A63C 17/00**
(52) **B62K 3/002; A63C 17/0033;**
A63C 17/013; A63C 17/014;
A63C 17/12; B62K 21/10;
A63C 2203/12
(25) En (26) En
(21) 23709378.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055346 02.03.2023
(87) WO 2023/166131 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 NL 2031139
(54) • *PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG, WIE
ETWA EIN ROLLER*
• *PERSONAL TRANSPORTATION VEHICLE,
SUCH AS A SCOOTER*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT PERSONNEL,
TEL QU'UNE TROTTINETTE*
(71) Worldwide Trading Services International
BVBA, Tabakvest 47, 2000 Antwerpen, BE
(72) WIEGERINCK, Floris Maarten, 2000
Antwerpen, BE
BLOM, Gerardus Johannes Christiaan, 2000
Antwerpen, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- (51) **B62K 5/05** (11) **4 486 638 A1***
B62K 5/06 **B62K 5/08**
B62K 7/04 **B62K 21/00**
B62K 19/30
(52) **B62K 7/04; B62K 5/06; B62K 5/08;**
B62J 43/13; B62J 43/23; B62K 5/05;
B62M 6/55
(25) En (26) En
(21) 23763044.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/000001 20.02.2023
(87) WO 2023/166241 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FI 20227031
(54) • *FRACHTFAHRRAD UND RAHMEN FÜR EIN
FRACHTFAHRRAD*
• *A CARGO BIKE AND A FRAME FOR A CAR-
GO BIKE*
• *VÉLO CARGO ET CADRE POUR VÉLO CAR-
GO*
(71) Ouca Bikes Oy, Tuotekuja 1 A 8, 90410
Oulu, FI
(72) SIPILÄ, Jani, 90810 Kiviniemi, FI
ALAPURANEN, Tuomas, 90420 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- B62K 5/06** → (51) **B62K 5/05**
- B62K 5/08** → (51) **B62K 5/05**
- B62K 7/04** → (51) **B62K 5/05**
- B62K 19/30** → (51) **B62K 5/05**
- B62K 21/00** → (51) **B62K 5/05**
- B62K 21/10** → (51) **B62K 3/00**
- B63B 5/24** → (51) **B63B 73/50**
- B63B 21/50** → (51) **B63G 8/24**
- B63B 22/00** → (51) **F16L 1/24**
- B63B 22/20** → (51) **B63G 8/24**
- B63B 25/16** → (51) **F17C 3/02**
- (51) **B63B 73/50** (11) **4 486 639 A1***
B63B 73/74 **B63B 5/24**
(52) **B63B 73/50; B63B 5/24; B63B 73/74;**
B63B 2231/50; B63B 2231/52
(25) En (26) En
(21) 23717777.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063607 02.03.2023
(87) WO 2023/168354 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268801 P
(54) • *EINHEITLICHER SCHIFFSRUMPF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *UNITARY BOAT HULL AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COQUE DE BATEAU UNITAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Cocanougher, Robert Allen Jr., 6851 N.E. Loop 820, Suite 200, North Richland Hills, TX 76180-6641, US
(72) Cocanougher, Robert Allen Jr., North Richland Hills, TX 76180-6641, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

B63B 73/74 → (51) **B63B 73/50**

B63B 77/10 → (51) **F03D 13/10**

(51) **B63G 8/00** (11) **4 486 640 A1***
B63G 8/38 **E21C 50/00**
B63G 8/14 **B63G 8/39**
E02F 3/94 **E21B 43/01**
(52) **B63G 8/38; B25J 9/0051;**
B25J 15/0023; B63C 11/52;
B63G 8/001; E21C 50/00;
B63G 2008/002; B63G 2008/004;
B63G 2008/005
(25) En (26) En
(21) 23775765.3 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016441 27.03.2023
(87) WO 2023/183651 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323979 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON TIEFSEEKNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETRIEVING DEEP-SEA NODULES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE NODULES EN MER PROFONDE*
(71) Impossible Metals Inc., 1145 Mariposa Ave., Suite 100, San Jose, California 95126, US
(72) GUNASEKARA, Oliver, San Jose, California 95126, US
GILLHAM, Jason, San Jose, California 95126, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B63G 8/14 → (51) **B63G 8/00**

(51) **B63G 8/24** (11) **4 486 641 A1***
B63B 21/50 **B63B 22/20**
(52) **B63G 8/22; B63C 11/52; B63G 8/001;**
B63G 8/24; B63G 2008/002;
B63G 2008/004
(25) En (26) En
(21) 23761034.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063404 28.02.2023
(87) WO 2023/164723 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314807 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DYNAMISCHES AUFTRIEBSSYSTEM FÜR DEN TIEFSEEBERGBAU*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A DYNAMIC BUOYANCY SYSTEM FOR DEEP-SEA MINING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE FLOTTABILITÉ DYNAMIQUE POUR EXPLOITATION MINIÈRE EN MER*
(71) Impossible Mining Inc., 1145 Mariposa Ave., Suite 100, San Jose, California 95126, US
(72) PEARSON, Eric, San Jose, California 95126, US
GILLHAM, Jason, San Jose, California 95126, US
KOLB, Adam, San Jose, California 95126, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B63G 8/38 → (51) **B63G 8/00**

B63G 8/39 → (51) **B63G 8/00**

(51) **B63H 8/18** (11) **4 486 642 A1***
B63H 9/072
(52) **B63H 9/072; F16B 45/028;**
F16G 15/04; F16B 45/002;
F16B 45/037
(25) De (26) De
(21) 23707037.0 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054289 21.02.2023
(87) WO 2023/161215 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159174
(54) • *KITESYSTEM*
• *KITE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VOILE*
(71) SkySails Power GmbH, Wendenstraße 375, 20537 Hamburg, DE
(72) ALVES, Benjamin, 30167 Hannover, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B63H 8/18** (11) **4 486 643 A2***
B64C 31/06
(52) **B63H 8/18; B63H 8/16**
(25) En (26) En
(21) 23764007.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014624 06.03.2023
(87) WO 2023/168116 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316791 P
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR DRACHEN MIT SCHNELLFREIGABE*
• *CONTROL SYSTEM FOR KITE INCLUDING QUICK RELEASE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CERF-VOLANT COMPRENANT UNE LIBÉRATION RAPIDE*
(71) Adventure Sports Inc., 8800 NW 13th Terrace, No. 102, Miami, FL 33172, US
(72) BAIS, John, Victoria, BC V8X 1V4, CA
MOLTRUP, Lars, Paia, HI 96779, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B63H 9/071 → (51) **B63H 9/072**

(51) **B63H 9/072** (11) **4 486 644 A1***
B63H 9/071
(52) **B63H 9/072;** B63H 9/071
(25) Fr (26) Fr
(21) 22829764.4 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/084235 02.12.2022
(87) WO 2023/110459 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 FR 2113522
(54) • *STRUKTUR ZUR AUFNAHME EINES PODES FÜR EINEN ZUGDRACHEN UND VERFAHREN ZUM STARTEN UND LANDEEN SOLCH EINES PODES*
• *STRUCTURE FOR ACCOMMODATING A POD FOR A TRACTION KITE AND METHOD FOR THE TAKE-OFF AND LANDING OF A SUCH A POD*
• *STRUCTURE D'ACCUEIL D'UNE NACELLE D'AILE VOLANTE DE TRACTION ET PROCÉDE DE DECOLLAGE ET D'ATERRISSAGE D'UNE TELLE NACELLE*
(71) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd, Lino Biilding, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chrome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8540, JP
(72) LAMAT, Eric, 31280 MONS, FR
JAN, Stéphane, 31450 MONTGISCARD, FR
HAUDEBAULT, Jean-Luc, 79260 FRANCOIS, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B63H 9/072 → (51) **B63H 8/18**

B64C 1/00 → (51) **B64U 10/25**

(51) **B64C 1/06** (11) **4 486 645 A1***
B64F 5/10
(52) **B64F 5/10; B64C 1/068;**
B64C 2211/00
(25) En (26) En
(21) 22709304.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055006 28.02.2022
(87) WO 2023/160824 2023/35 31.08.2023
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, VERÄNDERUNG UND UMWANDLUNG EINES FÜR EIN FRACHTFLUGZEUG GEEIGNETEN RUMPFES*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MANUFACTURING, ALTERING, AND CONVERTING A FUSELAGE SUITABLE FOR A FREIGHTER AIRCRAFT*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION, DE MODIFICATION ET DE CONVERSION D'UN FUSELAGE APPROPRIÉ POUR UN AÉRONEF CARGO*
(71) IPR Conversions (Switzerland) Ltd, Bahnhofstrasse 10, 6300 Zug, CH
(72) COURNET, Sébastien, 31470 Saint Lys, FR
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE

B64C 1/06 → (51) **B64D 11/06**

B64C 1/12 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64C 3/18** (11) **4 486 646 A1***

- B64C 3/20** **B64C 3/24**
B64C 3/26 **B64C 5/00**
B64C 9/00 **B64F 5/00**
B29C 70/08
- (52) **B64C 3/18; B29C 70/462;**
B29C 70/865; B29D 99/0025;
B64C 3/20; B64C 3/24; B64C 3/26;
B64C 5/00; B64C 9/00; B64F 5/00;
B29C 70/086; B64C 2001/0072
- (25) En (26) En
(21) 22722210.6 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/059604 11.04.2022
(87) WO 2023/198267 2023/42 19.10.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
AERODYNAMISCHEN PROFILS
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN**
AERODYNAMIC PROFILE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL**
AÉRODYNAMIQUE
- (71) Dufour Aerospace AG, Seewijnenstrasse 6,
3930 Visp, CH
- (72) BENDREY, Simon, 5722 Gränichen, CH
LEE, Andrew, 5105 Auenstein, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- B64C 3/20** → (51) **B64C 3/18**
-
- B64C 3/24** → (51) **B64C 3/18**
-
- B64C 3/26** → (51) **B64C 3/18**
-
- B64C 5/00** → (51) **B64C 3/18**
-
- B64C 9/00** → (51) **B64C 3/18**
- (51) **B64C 13/30** (11) **4 486 647 A1***
F16C 3/02 **F16D 1/08**
F16D 1/10
- (52) **F16C 3/026; B64C 13/30;**
F16D 1/0847; F16D 1/0864;
F16D 2001/102
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708733.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054909 28.02.2023
(87) WO 2023/165951 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201891
- (54) • **BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
FÜR EIN FLUGZEUG
• **MOVEMENT TRANSMISSION DEVICE FOR**
AN AIRCRAFT
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOU-**
VEMENT POUR UN AÉRONEF
- (71) Conseil et Technique, 12, avenue Maryse
Bastie, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
- (72) VALEMBOSIS, Didier, 31570 SAINTE FOY
D'AIGREFEUILLE, FR
VALEMBOSIS, Guy, 31650 LAUZERVILLE, FR
BRETON, Etienne, 31750 ESCALQUENS, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (51) **B64C 31/06** (11) **4 486 648 A1***
F03D 5/00
- (52) **B64C 31/06; F03D 5/015;**
F05B 2240/9172
- (25) De (26) De
- (86) EP 2023/054756 24.02.2023
(87) WO 2023/161454 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104704
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON**
KABINENBAUTEILEN AN EINER FLUG-
ZEUGSTRUKTUR
• **DEVICE FOR FASTENING CABIN COMPO-**
NENTS TO AN AIRCRAFT STRUCTURE
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE**
CABINE À UNE STRUCTURE D'AÉRONEF
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE
- (72) PIEPER, Bernd, 25469 Halstenbek, DE
EICHHOLZ, Dennis, 25469 Halstenbek, DE
STOPPE, Kristof, 22307 Hamburg, DE
BONDE, Volker, 21244 Buchholz, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/015**
-
- B64D 27/24** → (51) **B64D 35/08**
- (51) **B64D 35/08** (11) **4 486 650 A1***
B64D 27/24 **F02C 7/36**
F01D 15/10
- (52) **B64D 35/08; B64D 27/026;**
B64D 27/24; F02C 6/206; F02C 7/26;
F02C 7/36; F05D 2220/76
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708532.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050247 21.02.2023
- (87) WO 2023/166256 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201843
- (54) • **VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG**
FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG MIT MEHRE-
REN TRIEBWERKEN
• **IMPROVED PROPULSIVE ASSEMBLY FOR A**
MULTI-ENGINE HYBRID AIRCRAFT
• **ENSEMBLE PROPULSIF AMELIORE POUR**
AÉRONEF HYBRIDE MULTI MOTEURS
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
MOUTAUX, Antoine, Pascal, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B64D 37/00** → (51) **F02K 9/60**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64F 5/60**
-
- B64D 47/00** → (51) **B64F 5/60**
- (51) **B64F 1/06** (11) **4 486 651 A1***
B64U 70/70 **B64U 80/70**
F41B 7/08 **F41F 7/00**
- (52) **B64F 1/06; B64U 70/50; B64U 70/70;**
F41F 7/00; F41B 7/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23703309.7 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/050148 09.01.2023
(87) WO 2023/161729 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201679
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER**
DROHNE MITTELS FEDERSCHUB, VERFAH-
REN ZUM STARTEN VON DROHNEN MIT
DIESER VORRICHTUNG UND WERKZEUG
ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAH-
RENS
• **DEVICE FOR LAUNCHING A DRONE US-**
ING SPRING THRUST, METHOD FOR
LAUNCHING DRONES USING THIS DE-
VICE, AND TOOL FOR IMPLEMENTING
THIS METHOD
• **DISPOSITIF DE LANCEMENT D'UN DRONE**
PAR POUSSÉE À RESSORT, PROCÉDÉ DE
LANCEMENT DE DRONES À L'AIDE DE CE
DISPOSITIF ET OUTIL POUR LA MISE EN
OEUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (71) KNDS France, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR
- (72) GAUTIER, Pierre, 18023 BOURGES, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **B64F 1/06** (11) **4 486 652 A1***
B64C 39/02 **F41B 11/80**
B64U 70/70 **B64U 80/70**
F41F 7/00
- (52) **F41B 11/80; B64U 70/50;**
B64U 70/70; F41F 7/00; B64U 10/10;
B64U 30/24; B64U 30/293
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23711773.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051711 24.02.2023

(87) WO 2023/166389 2023/36 07.09.2023	(51) B64U 10/25 (11) 4 486 655 A1*	B65B 9/00 → (51) B65B 55/10
(30) 01.03.2022 FR 2201677	B64U 101/16 B64C 1/00	B65B 11/00 → (51) B65B 13/18
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM PNEUMATISCHEN STARTEN EINER DROHNE</i>	(52) B64U 10/25 ; B64C 1/0683;	B65B 11/02 → (51) B65B 13/18
• <i>DEVICE FOR PNEUMATIC LAUNCHING OF A DRONE</i>	B64C 2001/0054; B64C 2001/0081;	B65B 13/02 → (51) B65B 13/18
• <i>DISPOSITIF DE LANCEMENT PNEUMATIQUE D'UN DRONE</i>	B64U 20/60; B64U 20/70; B64U 50/14;	B65B 13/02 → (51) B65B 5/06
(71) KNDS France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR	B64U 2101/16	B65B 13/12 → (51) B65B 13/18
(72) GAUTIER, Pierre, 18023 BOURGES, FR	(25) En (26) En	(51) B65B 13/18 (11) 4 486 657 A1*
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	(21) 23712810.3 (22) 03.03.2023	B65B 13/02 B65B 11/00
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65B 11/02 B65B 13/12
	BA	B65B 57/12 B65B 59/00
B64F 5/00 → (51) B64C 3/18	KH MA MD TN	H01B 13/012 G06F 3/048
B64F 5/10 → (51) B64C 1/06	(86) EP 2023/055519 03.03.2023	(52) B65B 13/18 ; B65B 11/008 ;
	(87) WO 2023/166221 2023/36 07.09.2023	B65B 57/00 ; B65B 59/001 ;
	(30) 04.03.2022 GB 202203043	B65B 2210/04; H01B 13/01281
(51) B64F 5/40 (11) 4 486 653 A1*	(54) • <i>WIEDERVERWENDBARE ABFANGDROHNE, DROHNENEINGRIFFSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR</i>	(25) De (26) De
B64U 80/20 B64U 80/10	• <i>RE-USABLE INTERCEPT DRONE, DRONE ENGAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREFOR</i>	(21) 23714204.7 (22) 03.03.2023
B64U 80/25 B64U 70/97	• <i>DRONE D'INTERCEPTION RÉUTILISABLE, SYSTÈME DE MOBILISATION DE DRONE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B64U 80/20 ; B64F 5/40 ; B64U 70/97 ;	(71) Marss Ventures Ltd, 2 Sir Augustus Bartolo Street, Ta' Xbiex, XBX1091, MT	BA
B64U 80/10 ; B64U 80/25 ; B64U 10/14;	(72) SCOTT, Stephen, Bristol BS2 0FB, GB	KH MA MD TN
B64U 50/39	(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB	(86) DE 2023/100172 03.03.2023
(25) En (26) En		(87) WO 2023/165660 2023/36 07.09.2023
(21) 23730614.7 (22) 28.02.2023		(30) 04.03.2022 DE 102022105198
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR BANDAGIERUNG EINES BÜNDELGUTS UND VORRICHTUNG ZUR BANDAGIERUNG EINES BÜNDELGUTS</i>
BA		• <i>METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR BANDAGING BUNDLED PRODUCTS AND DEVICE FOR BANDAGING BUNDLED PRODUCTS</i>
KH MA MD TN		• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENVELOPPEMENT D'UN PRODUIT EN FAISCEAU ET DISPOSITIF D'ENVELOPPEMENT D'UN PRODUIT EN FAISCEAU</i>
(86) TR 2023/050196 28.02.2023		(71) Komax Taping GmbH & Co. KG, Am Grubener Weg 15, 36151 Burghaun, DE
(87) WO 2023/172224 2023/37 14.09.2023		(72) MEESEN, Daniel, 36277 Schenkengsfeld - Oberlengsfeld, DE
(30) 07.03.2022 TR 202203395		SCHMOLL, Tino, 36251 Ludwigsau, DE
10.06.2022 TR 202209638		SCHMELZ, Steffen, 36419 Geisa - Borsch, DE
(54) • <i>WARTUNGSTATION FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG</i>		HOLLAND, Marco, 35329 Gemünden (Felda), DE
• <i>AN UNMANNED AERIAL VEHICLE MAINTENANCE STATION</i>		GÖBEL, Andreas, 36132 Eiterfeld, DE
• <i>STATION DE MAINTENANCE D'ENGIN VOLANT SANS PILOTE EMBARQUÉ</i>		(74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE
(71) Droneqube, inc., 8 The Green STE D Dover, Delaware, County of Kent, 19901, US		B65B 13/20 → (51) B65B 5/06
(72) MERDIN, Murat, Urla/ Izmir, TR		B65B 21/24 → (51) B65B 5/06
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR		(51) B65B 25/24 (11) 4 486 658 A2*
		B65H 19/12 B65H 75/24
(51) B64F 5/60 (11) 4 486 654 A1*		B21B 15/00 B21C 47/02
G01M 3/32 B64D 45/00	(51) B65B 5/06 (11) 4 486 656 A1*	(52) B65B 25/24 ; B65B 11/025 ;
B64D 47/00	B65B 13/20 B65B 21/24	B65B 11/04 ; B65B 11/58 ;
(52) G01M 3/3254 ; B64D 45/00 ;	B65D 71/40 B65B 27/04	B65H 19/123 ; B65H 75/245 ;
B64D 47/00 ; B64D 2231/00	B65D 5/20 B65B 13/02	B21B 2015/0057; B21C 47/02;
(25) Fr (26) Fr	(52) B65B 13/20 ; B65B 5/068 ;	B65H 2301/3251; B65H 2301/41704;
(21) 23708527.9 (22) 20.02.2023	B65B 13/02 ; B65B 21/24 ; B65B 27/04 ;	B65H 2301/4173; B65H 2403/72;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65D 71/007 ; B65D 71/02	B65H 2405/52
BA	(25) En (26) En	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(21) 23707120.4 (22) 01.03.2023	(21) 23712964.8 (22) 02.03.2023
(86) FR 2023/050235 20.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/161578 2023/35 31.08.2023	BA	BA
(30) 28.02.2022 FR 2201757	KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SAUERSTOFFTANKS FÜR EIN FLUGZEUG</i>	(86) EP 2023/055175 01.03.2023	
• <i>METHOD FOR CONTROLLING AN OXYGEN TANK FOR AN AIRCRAFT</i>	(87) WO 2023/166052 2023/36 07.09.2023	
• <i>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN RÉSERVOIR D'OXYGÈNE POUR AÉRONEF</i>	(30) 03.03.2022 EP 22160065	
(71) Safran Aerotechnics, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BÜNDELN EINER VIELZAHL VON ARTIKELN</i>	
(72) GRETER, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	• <i>METHOD FOR BUNDLING A PLURALITY OF ARTICLES</i>	
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	• <i>PROCÉDÉ DE FARDELAGE D'UNE PLURALITÉ D'ARTICLES</i>	
	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	
	(72) JUWET, Marc, 9850 Deinze, BE	
	(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE	

KH MA MD TN
(86) IN 2023/050194 02.03.2023
(87) WO 2023/199340 2023/42 19.10.2023
(88) 11.01.2024
(30) 15.04.2022 IN 202241022479
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON SPULEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR WRAPPING COILS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENVELOPPEMENT DE BOBINES
(71) SIGNODE INDIA LIMITED, 3rd Floor, Jyothi Majestic H.No. 8-2-120/84 Road No. 2, Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
(72) GHOSH, Sanjoy, Hyderabad 500075, IN
(74) RAMU, Srungari, Hyderabad 500062, IN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 27/04 → (51) **B65B 5/06**

(51) **B65B 29/02** (11) **4 486 659 A1***
B65B 43/08 **B65B 47/04**
B65D 85/804
(52) **B65B 29/025; B65B 43/08;**
B65B 47/04; B65D 65/466;
B65D 85/8046; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 23707732.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/055064 01.03.2023
(87) WO 2023/166001 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160027
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSTIERBAREN GONDEL
• METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSTABLE POD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DOSETTE COMPOSTABLE
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HEYDEL, Christophe SÉBASTIEN PAUL, 2025 Chez Le Bart, CH
DAGANAUD, Camille Marie-Rose Eliane, 1009 PULLY, CH
DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et Chantegrue, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65B 43/08 → (51) **B65B 29/02**

B65B 47/04 → (51) **B65B 29/02**

B65B 55/02 → (51) **B65B 55/10**

B65B 55/08 → (51) **B65B 55/10**

(51) **B65B 55/10** (11) **4 486 660 A2***
A61B 50/30 **B65B 55/02**
A61B 50/00 **B65B 5/04**
B65B 9/00 **B65B 55/08**
(52) **A61B 50/30; A61B 50/33;**
A61B 2050/3008; A61B 2050/3015
(25) En (26) En
(21) 23763925.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/014351 02.03.2023
(87) WO 2023/167982 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315786 P
(54) • VERPACKUNG ZUR TERMINALEN STERILISATION
• PACKAGING FOR TERMINAL STERILIZATION
• EMBALLAGE POUR STÉRILISATION TERMINALE
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) UPADHYAYA, Sameer, Allendale, New Jersey 07401, US
PATEL, Vikas, Sandy, Utah 84094, US
SMART, Ryan, Wauconda, Illinois 60084, US
IYER, Hariharan, Thane Maharashtra Dombivili (E) 421201, IN
KOMRO, Zachary, Wheeling, Illinois 60090, US
VANKAYALA, Supradeep, Karnataka Bangalore 560054, IN
LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65B 57/12 → (51) **B65B 13/18**

B65B 59/00 → (51) **B65B 13/18**

B65B 61/06 → (51) **A61J 1/03**

(51) **B65D 1/24** (11) **4 486 661 A1***
B65D 25/10 **B65D 25/34**
B65D 43/02
(52) **B65D 71/70; B65D 25/108**
(25) En (26) En
(21) 23762642.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050271 02.03.2023
(87) WO 2023/164771 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315844 P
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUM VERPACKEN VON BEHÄLTERN FÜR WIRKSTOFFHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS AND ASSEMBLIES FOR PACKAGING CONTAINERS FOR COMPOSITIONS CONTAINING ACTIVE INGREDIENTS
• PROCÉDÉS ET ENSEMBLES D'EMBALLAGE DE RÉCIPIENTS POUR DES COMPOSITIONS CONTENANT DES INGRÉDIENTS ACTIFS
(71) MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC., 6090 Henri-Bourassa Blvd. West, St-Laurent, QC H4R 3A6, CA
(72) LI, Peng, Montréal, Québec H2J 3G4, CA
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B65D 5/20 → (51) **B65B 5/06**

(51) **B65D 19/24** (11) **4 486 662 A1***
(52) **B65D 19/004; B65D 2519/00029;**
B65D 2519/00039; B65D 2519/00064;
B65D 2519/00074; B65D 2519/00268;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00318;
B65D 2519/00338; B65D 2519/00407;
B65D 2519/0096
(25) It (26) En
(21) 23712942.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051856 28.02.2023
(87) WO 2023/166416 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 20220003866
(54) • PRESSHOLZPALETTE ZUM TRAGEN VON HERGESTELLTEN ARTIKELN
• PRESSED WOOD PALLET FOR THE SUPPORT OF MANUFACTURED ARTICLES
• PALETTE EN BOIS COMPRIMÉ POUR LE SOUTIEN D'ARTICLES MANUFACTURÉS
(71) Imal S.r.l., Via R. Carriera, 63, 41126 Modena (MO), IT
(72) BENEDETTI, Paolo, 41126 Modena (Mo), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **B65D 21/02** (11) **4 486 663 A1***
B65D 75/58

(52) **B65D 75/5883; B65D 21/0204;**
B65D 2575/583

(25) Pl (26) En
(21) 22721460.8 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/052167 10.03.2022
(87) WO 2023/139418 2023/30 27.07.2023
(30) 23.01.2022 PL 44019622
(54) • SPENDER FÜR BEUTEL
• DISPENSER FOR POUCHES
• DISTRIBUTEUR POUR POUCHES
(71) Krajewski, Kamil, Sieroszewskiego 1, 20-449 Lublin, PL
(72) Krajewski, Kamil, 20-449 Lublin, PL

B65D 25/10 → (51) **B65D 1/24**

B65D 25/34 → (51) **B65D 1/24**

B65D 35/36 → (51) **A45D 34/04**

B65D 35/46 → (51) **A45D 34/04**

B65D 43/02 → (51) **B65D 1/24**

(51) **B65D 47/08** (11) **4 486 664 A1***
(52) **B65D 47/0814**
(25) De (26) De
(21) 23712463.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/055424 03.03.2023
(87) WO 2023/166171 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CH 2142022
(54) • FLIP-TOP-VERSCHLUSS
• FLIP-TOP CLOSURE
• FERMETURE À RABAT
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) ADAMI-SCHADLER, Sabrina, 6914 Hohenweiler, AT
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 65/46 → (51) **H05B 6/64**

B65D 71/40 → (51) **B65B 5/06**

B65D 75/36 → (51) **B01F 31/55**

(51) **B65D 75/58** (11) **4 486 665 A1***
B65D 85/10
(52) **B65D 85/1045; B65D 75/5838;**
B65D 75/5844; B65D 85/10568;
B65D 2203/12

(25) En (26) En
(21) 23713429.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051892 01.03.2023
(87) WO 2023/166435 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159783
(54) • **ORIGINALITÄTSSICHERUNG FÜR EINE
PRODUKTHÜLLE**
• **TAMPER-EVIDENCE FOR A PRODUCT CAS-
ING**
• **TÉMOIN D'INTÉGRITÉ DESTINÉ À UN BOÎ-
TIER DE PRODUIT**
(71) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26,
2074 Marin-Epagnier, CH
(72) DROZ, Alain, 2075 Thielle, CH
BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
DUMITRU, Gabriel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

B65D 75/58 → (51) **B65D 21/02**

B65D 81/34 → (51) **H05B 6/64**

(51) **B65D 83/00** (11) **4 486 666 A1***
A47L 15/44 **D06F 39/02**
(52) **B65D 83/0094;** D06F 39/022
(25) En (26) En
(21) 23703449.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053026 08.02.2023
(87) WO 2023/161019 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/CN2022/078216
06.04.2022 EP 22166988
(54) • **BEHÄLTER MIT FLEXIBLEM ABSCHNITT**
• **CONTAINER WITH FLEXIBLE PORTION**
• **RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE PARTIE FLEXIBLE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHEN, Hao, 6708 WH Wageningen, NL
NIE, Min, 6708 WH Wageningen, NL
SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

B65D 83/00 → (51) **B01F 31/55**

B65D 83/00 → (51) **F04B 15/02**

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 85/804** (11) **4 486 667 A1***
(52) **B65D 85/8046;** Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 23707733.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055065 01.03.2023
(87) WO 2023/166002 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160025
(54) • **HEIMVERTRÄGLICHE KAPSEL ZUR GE-
TRÄNKEHERSTELLUNG**
• **HOMÉ-COMPOSTABLE POD FOR BEVER-
AGE PREPARATION**
• **CAPSULE COMPOSTABLE À DOMICILE
POUR PRÉPARATION DE BOISSON**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025
Chez-Le-Bart, CH
DAGANAUD, Camille Marie-Rose Eliane,
1009 Pully, CH
DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et
Chantegrue, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

B65D 85/804 → (51) **B65B 29/02**

B65D 90/02 → (51) **F17C 3/02**

B65D 90/62 → (51) **B65G 65/40**

B65G 1/04 → (51) **B66F 9/06**

B65G 13/11 → (51) **B65G 47/66**

B65G 27/08 → (51) **F16B 21/02**

B65G 39/12 → (51) **B65G 47/66**

(51) **B65G 41/00** (11) **4 486 668 A1***
B65G 43/08 **B65G 43/10**
(52) **B65G 41/00; B65G 43/08;**
B65G 43/10

(25) En (26) En
(21) 23710241.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055168 01.03.2023
(87) WO 2023/166048 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160274
(54) • **FÖRDEREINRICHTUNG**
• **CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592
Sant'Antonino, CH
(72) WAGDI, Abdelrahman, 41836 Hückelhoven,
DE
MOSELEY, Jan, 41836 Hückelhoven, DE
AUFSELD, Stefanie, 41836 Hückelhoven,
DE
JENSEN, Jan, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation
GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 41/00**

B65G 43/10 → (51) **B65G 41/00**

(51) **B65G 47/14** (11) **4 486 669 A1***
(52) **B65G 47/1442**
(25) De (26) De
(21) 23708728.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054881 27.02.2023
(87) WO 2023/161491 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 102022104739
(54) • **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR
ROHR- ODER STANGENFÖRMIGE WERK-
STÜCKE**
• **SEPARATION DEVICE FOR TUBULAR OR
ROD-LIKE WORKPIECES**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR PIÈCES
TUBULAIRES OU EN FORME DE TIGE**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) LINDER, Bernd, 72501 Gammertingen, DE
BUSINGER, Daniel, 72513 Hettingen, DE
KINDLER, Martin, 72393 Burladingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B65G 47/66** (11) **4 486 670 A2***
B29C 48/09 **B65G 13/11**
B65G 39/12
(52) **B65G 47/66; B65G 13/07;**
B65G 13/11

(25) En (26) En
(21) 23763957.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014456 03.03.2023
(87) WO 2023/168047 2023/36 07.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316344 P
(54) • **FÖRDERERSPALTBLOCKER**
• **CONVEYOR GAP BLOCKER**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ESPACE DE
CONVOYEUR**
(71) Flexible Steel Lacing Company, 2525
Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL
60515, US
(72) PETTINGA, Mark Steven, Grandville,
Michigan 49418, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65G 47/90 → (51) **B07C 3/08**

B65G 47/91 → (51) **H01L 21/683**

B65G 53/30 → (51) **E21B 43/24**

(51) **B65G 65/40** (11) **4 486 671 A1***
B65D 90/62
(52) **B65G 65/40**

(25) En (26) En
(21) 22736403.1 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2022/050015 10.05.2022
(87) WO 2023/167640 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 SI 202200028
(54) • **SCHWIMMEND GELAGERTER KEGEL EI-
NER TABLETTE UND PULVERDOCKINGS-
TATION**
• **FLOATING BEARED CONE OF TABLET AND
POWDER DOCKING STATION**

- *CÔNE SUPPORTÉ FLOTTANT D'UNE STATION D'ACCUEIL DE POUVRE ET DE COMPRIMÉ*
- (71) BRINOX d.o.o., Sora 21, 1215 Medvode, SI
(72) STEFANIC, Edvard, 8343 Dragatu, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI
-
- B65H 3/08** → (51) **B21D 43/24**
-
- B65H 19/12** → (51) **B65B 25/24**
-
- B65H 49/20** → (51) **B65H 75/14**
-
- B65H 49/32** → (51) **B65H 75/14**
-
- (51) **B65H 75/14** (11) **4 486 672 A1***
B65H 49/32 **B65H 49/20**
B65H 75/22
- (52) **B65H 49/36; B65H 49/321; B65H 49/325; B65H 49/328; B65H 75/2236; B65H 2701/534**
- (25) En (26) En
(21) 23760812.0 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/061833 02.02.2023
(87) WO 2023/164361 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682455
(54) • *VERRIEGELTE ENTWURF EINER ABWICKELSPULE*
• *INTERLOCKED PAY OFF REEL DESIGN*
• *CONCEPTION DE DÉVIDOIR À VERRUILLAGE*
- (71) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) TESSIER, Ronald J.L., New Holland, Pennsylvania 17557, US
GOLDMAN, Ross, Bothell, Washington 98021, US
WEIT JR., John R., New Holland, Pennsylvania 17557, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B65H 75/22** → (51) **B65H 75/14**
-
- B65H 75/24** → (51) **B65B 25/24**
-
- B65H 75/40** → (51) **B60L 53/14**
-
- B65H 75/42** → (51) **B60L 53/14**
-
- (51) **B65H 75/44** (11) **4 486 673 A1***
H02G 11/02
- (52) **B65H 75/4415; B65H 75/4407; B65H 75/4471; B65H 75/4486; H02G 11/02; B65H 2701/34; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 23711128.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050499 03.03.2023
(87) WO 2023/166308 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203016
(54) • *KABELTROMMELANORDNUNG*
• *CABLE REEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE DE CÂBLE*
- (71) ALBRIGHT PRODUCT DESIGN LIMITED, William Burford House Lansdown Place
- Lane, Cheltenham GL50 2LB, GB
(72) LEE, Alex, Cheltenham, Gloucestershire GL50 2LB, GB
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- B65H 75/44** → (51) **B60L 53/14**
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **4 486 674 A1***
(52) **B66B 1/2408; B66B 2201/404**
- (25) En (26) En
(21) 22710076.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055402 03.03.2022
(87) WO 2023/165696 2023/36 07.09.2023
(54) • *LÖSUNG FÜR EINE AUFZUGSRUFZUWEISUNG EINER AUFZUGSGRUPPE*
• *A SOLUTION FOR AN ELEVATOR CALL ALLOCATION OF AN ELEVATOR GROUP*
• *SOLUTION POUR UNE ATTRIBUTION D'APPEL D'ASCENSEUR D'UN GROUPE D'ASCENSEURS*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HARTIKAINEN, Markus, 00330 Helsinki, FI
SINDHYA, Karthik, 00330 Helsinki, FI
GRÖNHOLM, Johan, 00330 Helsinki, FI
VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
TYNI, Tapio, 00330 Helsinki, FI
KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, FI
ROUKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 486 675 A1***
(52) **B66B 5/0006**
- (25) En (26) En
(21) 22710079.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055411 03.03.2022
(87) WO 2023/165697 2023/36 07.09.2023
(54) • *LÖSUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSTANDSDATEN EINES AUFZUGSSEILS*
• *A SOLUTION FOR PROVIDING CONDITION DATA OF AN ELEVATOR ROPE*
• *SOLUTION POUR FOURNIR DES DONNÉES DE CONDITION D'UN CÂBLE D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, FI
RUOKOKOSKI, Mirka, 00330 Helsinki, FI
HARTIKAINEN, Markus, 00330 Helsinki, FI
SINDHYA, Karthik, 00330 Helsinki, FI
GRÖNHOLM, Johan, 00330 HELSINKI, FI
VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
TYNI, Tapani, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 5/02** (11) **4 486 676 A1***
(52) **B66B 5/027**
- (25) En (26) En
(21) 22709718.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054950 28.02.2022
(87) WO 2023/160817 2023/35 31.08.2023
(54) • *AUFZUGSKONSTRUKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *AN ELEVATOR CONSTRUCTION ARRANGEMENT AND A METHOD*
• *AGENCEMENT DE CONSTRUCTION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) JÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
LAINE, Janne, 00330 Helsinki, FI
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 486 679 A1***
(52) **B66B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 22708551.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055242 02.03.2022
(87) WO 2023/165688 2023/36 07.09.2023
(54) • *LÖSUNG ZUM NACHWEIS EINER EINKLEMM-SITUATION IN EINER AUFZUGSKABINE*
• *A SOLUTION FOR DETECTING AN ENTRAPMENT SITUATION INSIDE AN ELEVATOR CAR*
• *SOLUTION DESTINÉE À DÉTECTER UNE SITUATION DE PIÉGAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAQ, Zuhair ul, 00330 Helsinki, FI
ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI
PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 11/04** (11) **4 486 677 A1***
H02K 41/025 **H02K 49/04**
H02K 49/10 **H02K 7/114**
H02K 7/14
- (52) **B66B 11/0407; H02K 7/114; H02K 7/14; H02K 49/04; H02K 49/102**
- (25) De (26) De
(21) 23709146.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055093 01.03.2023
(87) WO 2023/166017 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159867
(54) • *LINEARANTRIEB FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
• *LINEAR DRIVE FOR A LIFT SYSTEM*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR UN SYSTÈME DE LEVAGE*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 486 678 A1***
(52) **B66B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 22708551.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054950 28.02.2022
(87) WO 2023/160817 2023/35 31.08.2023
(54) • *AUFZUGSKONSTRUKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *AN ELEVATOR CONSTRUCTION ARRANGEMENT AND A METHOD*
• *AGENCEMENT DE CONSTRUCTION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) JÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
LAINE, Janne, 00330 Helsinki, FI
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 486 679 A1***
(52) **B66B 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 22708552.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054951 28.02.2022
(87) WO 2023/160818 2023/35 31.08.2023
(54) • *AUFZUGSKONSTRUKTIONSANORDNUNG
UND VERFAHREN*
• *AN ELEVATOR CONSTRUCTION ARRANGE-
MENT AND A METHOD*
• *AGENCEMENT DE CONSTRUCTION D'AS-
CENSEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
LAINE, Janne, 00330 Helsinki, FI
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 486 680 A1***
(52) **B66B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 22708553.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054954 28.02.2022
(87) WO 2023/160819 2023/35 31.08.2023
(54) • *AUFZUGSKONSTRUKTIONSANORDNUNG
UND VERFAHREN*
• *AN ELEVATOR CONSTRUCTION ARRANGE-
MENT AND A METHOD*
• *AGENCEMENT DE CONSTRUCTION D'AS-
CENSEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI
HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
LAINE, Janne, 00330 Helsinki, FI
LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **B66C 1/32** (11) **4 486 681 A1***
B66C 1/44
(52) **B66C 1/32; B66C 1/44**
(25) En (26) En
(21) 23706455.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050068 14.02.2023
(87) WO 2023/163585 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 NL 2031095
(54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *HOISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
- (71) Van Dieten, Ashley Albertus Jacobus
Gertrude Maria, Spoorstraat 127 a, 6591
GT Gennepe, NL
(72) Van Dieten, Ashley Albertus Jacobus
Gertrude Maria, 6591 GT Gennepe, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius,
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.

- Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL
-
- B66C 1/44** → (51) **B66C 1/32**
-
- B66C 23/04** → (51) **B66C 23/20**
-
- B66C 23/18** → (51) **B66C 23/20**
-
- (51) **B66C 23/20** (11) **4 486 682 A2***
B66C 23/04 **B66C 23/68**
B66C 23/18 **B66C 23/24**
B66C 23/62 **B66F 9/06**
A61B 50/10 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 6/0407; A61B 6/035;**
A61B 6/58; B66C 23/06; B66C 23/202;
B66C 23/66; B66C 23/68
- (25) En (26) En
(21) 23764086.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063491 01.03.2023
(87) WO 2023/168276 2023/36 07.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316214 P
(54) • *WARTUNGSKRÄNE FÜR MEDIZINISCHE
SYSTEME*
• *SERVICE CRANES FOR MEDICAL SYSTEMS*
• *GRUES DE SERVICE POUR SYSTÈMES MÉ-
DICAUX*
- (71) RefleXion Medical Inc., 25821 Industrial
Boulevard Suite 200, Hayward, CA 94545,
US
(72) KNAPP, William Roy, Hayward, California
94545, US
GÄDERLUND, Blake Hunt, Hayward,
California 94545, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- B66C 23/24** → (51) **B66C 23/20**
-
- B66C 23/62** → (51) **B66C 23/20**
-
- B66C 23/68** → (51) **B66C 23/20**
-
- B66F 9/00** → (51) **G01S 13/86**
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **4 486 683 A1***
B65G 1/04
(52) **B66F 9/063; B66F 1/00**
(25) De (26) De
(21) 23704335.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053124 08.02.2023
(87) WO 2023/161028 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022000717
(54) • *HUBMODUL, HUBEINHEIT UND TRANS-
PORTFAHRZEUG*
• *LIFTING MODULE, LIFTING UNIT, AND
TRANSPORT VEHICLE*
• *MODULE DE LEVAGE, UNITÉ DE LEVAGE
ET VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau, DE
HEILIG, Nikolai, 76689 Karlsdorf-Neuthard,
DE
KEMM, Marcel, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
SIEBEL, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE

- B66F 9/06** → (51) **B66C 23/20**
-
- (51) **B67C 3/10** (11) **4 486 684 A1***
B67C 7/00
(52) **B67C 7/0073; B67C 3/10;**
B67C 2003/2697
- (25) En (26) En
(21) 22714922.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/052351 16.03.2022
(87) WO 2023/166335 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 SK PP252022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ASEPTISCHEN ABFÜLLEN VON PACKUN-
GEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASEPTIC FILL-
ING OF PACKAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLIS-
SAGE ASEPTIQUE D'EMBALLAGES*
- (71) Sofranko, Jan, Siroke 597, 082 37 Siroke, SK
(72) Sofranko, Jan, 082 37 Siroke, SK
(74) Vasil, Martin, Advokátska kancelária VASIL
& partners, s.r.o. Kupeckého 33, 040 01
Kosice, SK
-
- B67C 7/00** → (51) **B67C 3/10**
-
- (51) **B67D 7/02** (11) **4 486 685 A1***
B67D 7/42 **B67D 7/36**
(52) **B01L 3/52; B01L 9/523;**
B01L 2400/0478; B01L 2400/0638;
G01N 35/1002; G01N 35/1016
- (25) En (26) En
(21) 23764157.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063640 03.03.2023
(87) WO 2023/168377 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316715 P
(54) • *KONTAKTLOSE SPENDER UND ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN*
• *NON-CONTACT DISPENSERS AND RELAT-
ED METHODS*
• *DISTRIBUTEURS SANS CONTACT ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) ZHOU, Xuance, San Diego, CA 92122, US
SCHÖCH, Reto, San Diego, CA 92122, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- B67D 7/36** → (51) **B67D 7/02**
-
- B67D 7/42** → (51) **B67D 7/02**
-
- B67D 7/64** → (51) **F04B 15/02**
-
- B68B 9/00** → (51) **A01L 15/00**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- B81C 1/00** → (51) **H04R 7/14**
-
- B82Y 10/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/06**
-
- B82Y 30/00** → (51) **D21H 19/08**

B82Y 40/00 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **C01B 3/00** (11) **4 486 686 A1***
(52) **H01M 4/9083; H01M 12/06;**
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 23763103.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050193 02.03.2023
(87) WO 2023/166529 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IN 202211012039
- (54) • **AUS POLYDOPAMIN GEWONNENE EISEN-DOTIERTE HOHLKOHLENSTOFFNANOSTÄBE ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND ELEKTRIZITÄT**
• **POLYDOPAMINE DERIVED IRON DOPED HOLLOW CARBON NANORODS FOR SIMULTANEOUS GENERATION OF HYDROGEN AND ELECTRICITY**
• **NANOTIGES DE CARBONE CREUSES DOPÉES AU FER DÉRIVÉES DE POLYDOPAMINE POUR LA GÉNÉRATION SIMULTANÉE D'HYDROGÈNE ET D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) PANDIKASSALA, Ajmal, Pune, 411008, IN
GANGADHARAN, Pranav Kanjirathingal, Pune, 411008, IN
KURUNGOT, Sreekumar, Pune, 411008, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 3/02 → (51) **F04D 17/12**

- (51) **C01B 3/04** (11) **4 486 687 A1***
B01J 23/46 **B01J 23/58**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/18 **C01B 3/40**
- (52) **C01B 3/047; B01J 21/066;**
B01J 23/462; B01J 23/58; B01J 35/40;
B01J 35/613; B01J 35/635;
B01J 37/0009; B01J 37/0201;
B01J 37/08; B01J 37/088; B01J 37/18;
C01B 3/40; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0277; C01B 2203/061;
C01B 2203/062; C01B 2203/1017;
C01B 2203/1064; C01B 2203/1082;
C01B 2203/1094; C01B 2203/1247;
Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 23707967.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055445 03.03.2023
(87) WO 2023/166178 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160163
- (54) • **NIEDERTEMPÉRATUR-NH₃-REFORMIERUNG UNTER ERHÖHTEM DRUCK**
• **LOW TEMPERATURE NH₃-REFORMING UNDER ELEVATED PRESSURE**
• **REFORMAGE DE NH₃ À BASSE TEMPÉRATURE SOUS PRESSION ÉLEVÉE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LANVER, Virginie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

SCHULZ, Adelheid, 670656 Ludwigshafen am Rhein, DE
BOSCAGLI, Chiara, 22587 Hamburg, DE
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
HERRMANN, Jan Philipp, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **C01B 3/04** (11) **4 486 688 A1***
C01B 13/02 **B01J 19/08**
- (52) **C01B 13/0203; B01J 7/00;**
B01J 19/081; B01J 19/082;
B01J 19/085; B01J 19/123;
C01B 3/045; C01B 2203/0266;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 23710470.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050210 28.02.2023
(87) WO 2023/161946 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314637 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS UND SAUERSTOFFGAS**
• **METHODS FOR GENERATING HYDROGEN GAS AND OXYGEN GAS**
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE GAZEUX ET D'OXYGÈNE GAZEUX**
- (71) Radical NRG Ltd., 3 Avshalom St., 3824537 Hadera, IL
(72) DASKALO, Achiad, 8533800 Lehavim, IL
BUZAGLO-GERSHKOVICH, Matat, 3824535 Hadera, IL
DOV, Asaf, 8444437 Beer Sheva, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 3/06 → (51) **C25B 1/01****C01B 3/22** → (51) **C01B 3/38****C01B 3/24** → (51) **B01J 6/00**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 486 689 A1***
C01B 3/22
- (52) **C01B 3/38; B01D 53/002;**
B01D 53/22; B01D 53/229;
B01D 2256/16; B01D 2256/245;
B01D 2257/30; B01D 2257/304;
C01B 3/40; C01B 3/48; C01B 3/50;
C01B 2203/0283; C01B 2203/04;
C01B 2203/0405; C01B 2203/0485;
C01B 2203/062; C01B 2203/146;
C01B 2203/148
- (25) En (26) En
(21) 23759458.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050185 23.02.2023
(87) WO 2023/161927 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314488 P
- (54) • **VIELSEITIGES UND FLEXIBLES, UMWELTFREUNDLICHES UND ÖKONOMISCH DURCHFÜHRBARES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SAUREM ERDGAS IN SÜSSES ERDGAS, GRÜNEN WASSERSTOFF UND KOHLENSTOFFDISULFID**

- **VERSATILE AND FLEXIBLE, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY AND ECONOMICALLY VIABLE PROCESS FOR CONVERTING SOUR NATURAL GAS TO SWEET NATURAL GAS, GREEN HYDROGEN AND CARBON DISULFIDE**
• **PROCÉDÉ POLYVALENT ET FLEXIBLE, RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ET ÉCONOMIQUEMENT VIABLE POUR CONVERTIR UN GAZ NATUREL ACIDE EN GAZ NATUREL NON CORROSIF, HYDROGÈNE VERT ET DISULFURE DE CARBONE**
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) HERSKOWITZ, Mordechai, 3852541 Hadera, IL
HOS, Tomy, 8437304 Beer-Sheva, IL
LANDAU, Miron, 8483519 Beer-Sheva, IL
VIDRUK NEHEMYA, Roxana, 8481266 Beer-Sheva, IL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C01B 3/40 → (51) **C01B 3/04****C01B 3/50** → (51) **B01J 6/00**

- (51) **C01B 6/06** (11) **4 486 690 A1***
C01G 17/00
- (52) **C01B 6/06**
- (25) De (26) De
(21) 23706761.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054384 22.02.2023
(87) WO 2023/165862 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105177
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOTOPENANGEREICHERTEN GERMANIUM-WASSERSTOFFVERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ISOTOPE-ENRICHED GERMANIUM-HYDROGEN COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS HYDROGÈNE-GERMANIUM ENRICHIS EN ISOTOPES**
- (71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) ERNST, Owen, 12487 Berlin, DE
UEBEL, David, 10245 Berlin, DE
BOECK, Torsten, 15746 Groß Köris, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C01B 6/11 → (51) **C25B 1/01****C01B 11/04** → (51) **A61L 2/18****C01B 13/02** → (51) **B01D 53/26****C01B 13/02** → (51) **C01B 3/04****C01B 32/05** → (51) **B01J 6/00**

- (51) **C01B 32/15** (11) **4 486 691 A1***
C01B 32/154; C01B 32/15
- (25) En (26) En
(21) 23764051.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/063423 01.03.2023
(87) WO 2023/168224 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268885 P
(54) • *STICKSTOFFDOTIERTES KOHLENSTOFFBASIERTES NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *NITROGEN DOPED CARBON-BASED NANOMATERIAL AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE DOPÉ À L'AZOTE ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Nabors Energy Transition Solutions LLC, 515 West Greens Road, Suite 1200, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Evan, Spring, Texas 77380, US
YOLLIN, Paul, Tomball, Texas 77375, US
COOK, Dylan, Spring, Texas 77389, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C01B 32/15** (11) **4 486 692 A1***
(52) **C01B 32/18; C01B 32/05**
(25) En (26) En
(21) 23764053.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/063427 01.03.2023
(87) WO 2023/168228 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268887 P
(54) • *PHOSPHORDOTIERTES KOHLENSTOFFBASIERTES NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *PHOSPHORUS DOPED CARBON-BASED NANOMATERIAL AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE DOPÉ AU PHOSPHORE ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Nabors Energy Transition Solutions LLC, 515 West Greens Road, Suite 1200, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Evan, Spring, Texas 77380, US
YOLLIN, Paul, Tomball, Texas 77375, US
COOK, Dylan, Spring, Texas 77389, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C01B 32/15** (11) **4 486 693 A1***
(52) **C01B 32/18; C01B 33/18**
(25) En (26) En
(21) 23764054.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/063428 01.03.2023
(87) WO 2023/168229 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268889 P
(54) • *SILICIUMDIOXIDDOTIERTES KOHLENSTOFFBASIERTES NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SILICON DIOXIDE DOPED CARBON-BASED NANOMATERIAL AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE DOPÉ AU DIOXYDE DE SILICIUM ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Nabors Energy Transition Solutions LLC, 515 West Greens Road, Suite 1200, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Evan, Spring, Texas 77380, US
YOLLIN, Paul, Tomball, Texas 77375, US

- COOK, Dylan, Spring, Texas 77389, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C01B 32/15** (11) **4 486 694 A1***
(52) **C01B 32/154; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23764055.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/063430 01.03.2023
(87) WO 2023/168230 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268891 P
(54) • *SILICIUMDOTIERTES KOHLENSTOFFBASIERTES NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SILICON DOPED CARBON-BASED NANOMATERIAL AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE DOPÉ AU SILICIUM ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Nabors Energy Transition Solutions LLC, 515 West Greens Road, Suite 1200, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Evan, Spring, Texas 77380, US
YOLLIN, Paul, Tomball, Texas 77375, US
COOK, Dylan, Spring, Texas 77389, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C01B 32/15** (11) **4 486 695 A1***
(52) **C01B 32/154; C01B 32/05; C01B 32/15**
(25) En (26) En
(21) 23764056.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/063431 01.03.2023
(87) WO 2023/168231 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268892 P
(54) • *NATRIUMDOTIERTES KOHLENSTOFFBASIERTES NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SODIUM DOPED CARBON-BASED NANOMATERIAL AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE DOPÉ AU SODIUM ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Nabors Energy Transition Solutions LLC, 515 West Greens Road, Suite 1200, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Evan, Spring, Texas 77380, US
YOLLIN, Paul, Tomball, Texas 77375, US
COOK, Dylan, Spring, Texas 77389, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C01B 32/318** (11) **4 486 696 A1***
(52) **C01B 32/336**
(25) En (26) En
(21) 22716475.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/051863 03.03.2022
(87) WO 2023/166331 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEM AKTIVIERTEM NANOPORÖSEM KOHLENSTOFF UND VERWENDUNG DAVON*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING FUNCTIONALIZED ACTIVATED NANOPOROUS CARBON AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONE NANOPOREUX ACTIVÉ FONCTIONNALISÉ ET SON UTILISATION*
(71) Anunine Holdings (Private) Limited, No. 9, Modarawila Industrial Zone, Panadura 12500, LK
University of Sri Jayawardanapura, Gangodawila, Nugegoda 10250, LK
National Research Council, No. 120/7, Vidy Mawatha, Colombo 07 00700, LK
(72) MADHUSHA, Chamalki, Gangodawila Nugegoda 10250, LK
MUNAWEERA, Imalka, Gangodawila Nugegoda 10250, LK
PERERA, Chandani, Peradeniya 20400, LK
WEERASINGHE, Kavindya, Gangodawila Nugegoda 10250, LK
JAYASINGHE, Sehan, Gangodawila Nugegoda 10250, LK
PERERA, Idangodage Yugantha Chathuranga, Athurugiriya 10150, LK
DODANGODA, Tissa, Moratuwa 10400, LK
KALPAGE, C.s., Peradeniya 20400, LK
KOTTEGODA, Nilwala, Gangodawila Nugegoda 10250, LK
(74) Fournier, Kevin, Kevin J Fournier Intellectual Property Legal Services 161 Harewood Avenue, Bournemouth, Dorset BH7 7BJ, GB

C01B 32/336 → (51) **C01B 32/318**

C01B 32/372 → (51) **B01J 21/18**

C01B 33/18 → (51) **C09C 1/28**

- (51) **C01B 37/00** (11) **4 486 697 A1***
C01B 39/00 **B01D 53/02**
B01J 20/22 **B01J 20/32**
(52) **C01B 37/00; B01J 20/226; B01J 20/3204; B01J 20/3236; C01B 39/00; B01D 53/02; B01D 2253/108; B01D 2253/204**
(25) En (26) En
(21) 23729378.2 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064281 26.05.2023
(87) WO 2023/232717 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 EP 22176237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLEN UND BESCHICHTUNGEN MIT ZEOLITHISCHEM IMIDAZOLATGERÜST (ZIF)*
• *METHOD FOR PRODUCING ZEOLITIC IMIDAZOLATE FRAMEWORK (ZIF) CRYSTALS AND COATINGS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS ET DE CRISTAUX À STRUCTURE D'IMIDAZOLATE ZÉOLITIQUE (ZIF)*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) SHARMA, Ravi, 1080 Molenbeek-Saint-Jean, BE
VAN ASSCHE, Tom, 2870 Ruisbroek, BE
DENAYER, Joeri, 1600 Sint-Laureins-Berchem, BE

- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- C01B 39/00** → (51) **C01B 37/00**
- C01B 39/12** → (51) **C01B 39/48**
- (51) **C01B 39/48** (11) **4 486 698 A1***
C01B 39/12 **B01J 29/70**
B01J 35/00
- (52) **C01B 39/48; B01J 29/70; B01J 29/86; B01J 35/70; C01B 39/12; B01J 2235/15; B01J 2235/30**
- (25) En (26) En
(21) 23711909.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062930 21.02.2023
(87) WO 2023/168174 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316293 P
- (54) • **EMM-73-MOLEKULARSIEBZUSAMMENSETZUNGEN, SYNTHESSEN UND VERWENDUNGEN**
• **EMM-73 MOLECULAR SIEVE COMPOSITIONS, SYNTHESSES, AND USES**
• **COMPOSITIONS, SYNTHÈSES ET UTILISATIONS DE TAMIS MOLÉCULAIRE EMM-73**
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) PHAM, Trong, D., Flemington, NJ 08822, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- C01C 1/04** → (51) **F04D 17/12**
- (51) **C01D 5/00** (11) **4 486 699 A1***
C01G 53/00
- (52) **C01G 53/00; C01D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 23711484.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056796 16.03.2023
(87) WO 2023/180180 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163695
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM NATRIUMSULFAT**
• **PROCESS FOR MAKING CRYSTALLINE SODIUM SULFATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SULFATE DE SODIUM CRISTALLIN**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RYLL, Thomas Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VOLKOV, Aleksei, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
RAULS, Matthias, 66424 Homburg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C01D 15/02** (11) **4 486 700 A1***
C01D 15/04 **C01D 15/08**
- (52) **C01D 15/02; C01D 15/04; C01D 15/08; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23727423.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013215 16.02.2023
(87) WO 2023/167786 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316206 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON LITHIUMOXIDPULVERN**
• **PRODUCTION OF LITHIUM OXIDE POWDERS**
• **PRODUCTION DE POUDRES D'OXYDE DE LITHIUM**
- (71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina 28209, US
- (72) NOROUZI BANIS, Mohammad, Lawrenceville, Georgia 30043, US
ZHANG, Yinzhi, Charlotte, North Carolina 28214, US
RIJSSENBECK, Job, Lake Wylie, South Carolina 29710, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- C01D 15/04** → (51) **C01D 15/02**
- C01D 15/08** → (51) **C01D 15/02**
- C01G 17/00** → (51) **C01B 6/06**
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 486 701 A1***
H01M 4/00
- (52) **C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; C01P 2002/85; C01P 2004/04; C01P 2006/12; C01P 2006/40; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23707958.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055408 03.03.2023
(87) WO 2023/166164 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22290013
- (54) • **LITHIUMREICHES MANGANBASIERTES OXID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **LITHIUM-RICH MANGANESE-BASED OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERIES**
• **OXYDE À BASE DE MANGANÈSE RICHE EN LITHIUM UTILISÉ EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION**
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34296 Montpellier, FR
- (72) PAULSEN, Jens Martin, Dunedin, NZ
NGUYEN, HongNam, Cheonan Chungcheongnam-do 31093, KR
BECHELANY, Mikhael, 34090 Montpellier, FR
LAMBOUX, Cassandre, 34090 Montpellier, FR
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
- C01G 53/00** → (51) **C01D 5/00**
- C01G 53/10** → (51) **C22B 3/00**
- C02F 1/16** → (51) **C07C 17/02**
- (51) **C02F 1/28** (11) **4 486 702 A2***
B01J 20/04 **C02F 1/42**
- (52) **B01J 20/28071; B01J 20/06; B01J 20/10; B01J 20/3085; C02F 1/281; C02F 2101/20**
- (25) En (26) En
(21) 23800178.8 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066506 02.05.2023
(87) WO 2023/215755 2023/45 09.11.2023
(88) 21.12.2023
(30) 03.05.2022 US 202263337830 P
- (54) • **SORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON IONEN AUS FLÜSSIGKEITSTRÖMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SORBENT FOR REMOVAL OF IONS FROM LIQUID STREAMS AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **SORBANT POUR L'ÉLIMINATION D'IONS À PARTIR DE FLUX DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Graver Technologies, LLC, 200 Lake Drive, Glasgow, DE 19702, US
- (72) MERTZ, Joshua, Townsend, DE 19734, US
KRONFELD, Alexander, North East, MD 21901, US
HARRIS, Bridgett, Elkton, MD 21921, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C02F 1/42** → (51) **C02F 1/28**
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/02**
- C02F 1/48** → (51) **B03C 1/28**
- C02F 1/62** → (51) **C02F 1/28**
- C02F 1/66** → (51) **C02F 3/34**
- C02F 1/66** → (51) **C02F 5/12**
- C02F 1/68** → (51) **C02F 5/12**
- C02F 1/70** → (51) **A23B 7/144**
- (51) **C02F 3/34** (11) **4 486 703 A1***
C02F 1/66 **B01D 53/14**
B01D 53/62 **C02F 103/00**
C02F 103/18 **C02F 101/10**
C02F 101/32 **C02F 103/10**
C02F 103/36
- (52) **C02F 3/34; B01D 53/1475; B01D 53/62; B01D 53/84; C02F 1/66; B01D 2257/504; C02F 2101/10; C02F 2101/32; C02F 2103/007; C02F 2103/10; C02F 2103/18; C02F 2103/365; C02F 2305/06**
- (25) En (26) En
(21) 23718878.4 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016373 27.03.2023
(87) WO 2023/200581 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 US 202263329983 P
(54) • *VERWENDUNG VON WASSERTEICHEN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDEIOXID UND ZUM ZÜCHTEN VON ALGEN*
• *USING WATER PONDS FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE AND GROWING ALGAE*
• *UTILISATION DE BASSINS D'EAU POUR CAPTURER DU DIOXYDE DE CARBONE ET FAIRE CROÎTRE DES ALGUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALGHUNAIMI, Fahd Ibrahim, Dhahran, 31311, SA
ALQAHTANI, Hassan, Dhahran, 31311, SA
ALKHOWAILDI, Mustafa, Dhahran, 31311, SA
BOKHARI, Ameerah, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C02F 5/08 → (51) **C02F 5/12**

(51) **C02F 5/12** (11) **4 486 704 A1***
C02F 5/08 **C02F 103/00**
C02F 103/08 **C02F 1/68**
C02F 1/66
(52) **C02F 5/125; C02F 5/083; C02F 1/66;**
C02F 1/683; C02F 2103/007;
C02F 2103/08; C02F 2303/16;
C02F 2303/22; C02F 2305/04
(25) En (26) En
(21) 23702704.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/000940 16.01.2023
(87) WO 2023/166867 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217683374
(54) • *REINIGUNGSMITTEL, REINIGUNGSVERFAHREN FÜR WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR KIESELSÄUREBASIERTE SKALIERUNG*
• *CLEANING AGENT, CLEANING METHOD OF WATER TREATMENT APPARATUS, AND CLEANING METHOD OF SILICA-BASED SCALE*
• *AGENT DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TARTRE SILICEUX*
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) MUELLER, Jack, San Marcos California 92069, US
JAFFARIAN, Sara, San Marcos California 92069, US
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **C02F 11/00** (11) **4 486 705 A1***
(52) **C02F 11/00; C02F 2209/06;**
C02F 2303/04
(25) It (26) En
(21) 23714607.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050062 01.03.2023
(87) WO 2023/166539 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IT 202200003794
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KLÄRSCHLAMM AUS DER BEHANDLUNG VON ZIVILEM ABWASSER IN DIE LANDWIRTSCHAFT UNTER VERWENDUNG EINER MISCHUNG MIT NATRIUMCHLORIT UNTER BILDUNG VON CHLORDIOXID*
• *METHOD FOR RECYCLING SEWAGE SLUDGE FROM THE TREATMENT OF CIVIL WASTEWATER TO AGRICULTURE USING A MIXTURE CONTAINING SODIUM CHLORITE WITH THE FORMATION OF CHLORINE DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BOUES D'ÉPURATION PROVENANT DU TRAITEMENT DES EAUX USÉES URBAINES VERS DES EXPLOITATIONS AGRICOLES AU MOYEN D'UN MÉLANGE CONTENANT DU CHLORITE DE SODIUM ET AVEC FORMATION DE DIOXYDE DE CHLORE*
(71) Mencarini, Giacomo, Via Lucchese 87, 51017 Pescia (PT), IT
(72) Mencarini, Giacomo, 51017 Pescia (PT), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C02F 101/10 → (51) **C02F 3/34**

C02F 101/32 → (51) **C02F 3/34**

C02F 103/00 → (51) **C02F 3/34**

C02F 103/00 → (51) **C02F 5/12**

C02F 103/08 → (51) **C02F 5/12**

C02F 103/10 → (51) **C02F 3/34**

C02F 103/18 → (51) **C02F 3/34**

C02F 103/36 → (51) **C02F 3/34**

(51) **C03C 15/00** (11) **4 486 706 A2***
C03C 19/00 **G02B 3/00**
(52) **C03C 15/00; C03C 19/00;**
G02B 5/0221
(25) En (26) En
(21) 23715224.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/000121 27.02.2023
(87) WO 2023/161723 2023/35 31.08.2023
(88) 02.11.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314500 P
(54) • *ABDECKLINSE FÜR EINE UNTERHALTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNG*
• *COVER LENS FOR CONSUMER ELECTRONICS DEVICE*
• *LENTILLE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE GRAND PUBLIC*
(71) reMarkable AS, Fridtjof Nansens vei 12, 0369 Oslo, NO
(72) VINK, Hessel, Jacobus Hermanus, 0473 Oslo, NO
ARTUN, Lars, 0473 Oslo, NO
NGUYEN, Thong, Xuan, 0473 Oslo, NO
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C03C 17/22 → (51) **C03C 17/28**

C03C 17/23 → (51) **C03C 17/28**

(51) **C03C 17/28** (11) **4 486 707 A1***
C03C 17/22 **C03C 17/23**
C03C 17/30 **C03C 17/42**
C08J 7/054 **C09K 3/18**
(52) **C03C 17/28; C03C 17/225;**
C03C 17/23; C03C 17/30; C03C 17/42;
C03C 2217/76; C03C 2218/15;
C03C 2218/17
(25) Fr (26) Fr
(21) 23711521.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/050269 27.02.2023
(87) WO 2023/161595 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201737
(54) • *VERGLASUNG MIT HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN DURCH GASFÖRMIGE FREISETZUNG VON HYDROPHOBEN VERBINDUNGEN IN EINEM EMITTER*
• *GLAZING HAVING HYDROPHOBIC PROPERTIES BY THE GASEOUS RELEASE OF HYDROPHOBIC COMPOUNDS CONTAINED IN AN EMITTER*
• *VITRAGE À PROPRIÉTÉS HYDROPHOBES PAR LIBÉRATION PAR VOIE GAZEUSE DE COMPOSÉS HYDROPHOBES CONTENUS DANS UN ÉMETTEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) TONDU, Thomas, 92400 Courbevoie, FR
THEBAULT, Maxime, 92400 Courbevoie, FR
MANCINI, Lorenzo, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/30 → (51) **C03C 17/28**

(51) **C03C 17/34** (11) **4 486 708 A1***
(52) **C03C 17/3435; C03C 2217/734**
(25) En (26) En
(21) 22711446.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CH 2022/050006 02.03.2022
(87) WO 2023/164785 2023/36 07.09.2023
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSFÄHIGE FARBIGE VERGLASUNGSEINHEIT FÜR SOLARANWENDUNGEN*
• *HEAT-TREATABLE COLOURED GLAZING UNIT FOR SOLAR APPLICATIONS*
• *VITRAGE COLORÉ POUVANT ÊTRE TRAITÉ THERMIQUEMENT POUR DES APPLICATIONS SOLAIRES*
(71) HODY LE CAER, Virginie, Route de condémène 26, 1030 Bussigny, CH
(72) HODY LE CAER, Virginie, 1030 Bussigny, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/28**

C03C 19/00 → (51) **C03C 15/00**

(51) **C04B 2/04** (11) **4 486 709 A1***
C04B 2/10
(52) **C04B 2/10; C04B 2/04**
(25) En (26) En

(21) 23706367.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054598 23.02.2023
(87) WO 2023/165895 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159664

(54) • VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG
VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIA-
LIEN UND HYDRIERUNG DAVON UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• PROCESS FOR DECARBONATION OF CAR-
BONATED MATERIALS AND HYDRATION
THEREOF AND DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉCARBONATION DE MA-
TÉRIAUX CARBONATÉS ET D'HYDRATA-
TION DE CEUX-CI ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de
Lauzelle 65, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ROBIN, Charles, 5340 Faulx-Les-Tombes,
BE
GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 Malonne, BE
CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 Hamme-
Mille, BE
BRANDT, Johan, 4550 Nandrin, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **C04B 2/04** (11) **4 486 710 A1***
C04B 2/10

(52) **C04B 2/04; C04B 2/10**

(25) En (26) En
(21) 23706368.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054600 23.02.2023
(87) WO 2023/165896 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159666

(54) • VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG
VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIA-
LIEN UND DEREN HYDRIERUNG UND
VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG
• PROCESS FOR DECARBONATION OF CAR-
BONATED MATERIALS AND HYDRATION
THEREOF AND DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉCARBONATION DE MA-
TÉRIAUX CARBONATÉS ET D'HYDRATA-
TION DE CEUX-CI ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Carmeuse Technologies, Boulevard de
Lauzelle 65, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ROBIN, Charles, 5340 Faulx-Les-Tombes,
BE
GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 Malonne, BE
CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 Hamme-
Mille, BE
BRANDT, Johan, 4550 Nandrin, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **C04B 2/10** (11) **4 486 711 A1***
C04B 2/10; Y02P 40/40

(25) En (26) En

(21) 23711566.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051958 02.03.2023
(87) WO 2023/166464 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315632 P
13.09.2022 US 202263375451 P
06.01.2023 DK PA202300011
06.01.2023 DK PA202300012

(54) • VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG
VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIA-
LIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
• PROCESS FOR DECARBONATION OF CAR-
BONATED MATERIALS AND DEVICE
THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉCARBONATION DE MA-
TÉRIAUX CARBONATÉS ET DISPOSITIF AS-
SOCIÉ

(71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500
Valby, DK

(72) ROBIN, Charles, 5340 Faulx-Les-Tombes, BE
GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 Malonne, BE
CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 Hamme-
Mille, BE

BRANDT, Johan, 4550 Nandrin, BE
PROKESCH, Michael, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
FREAS, Thomas, Orefield, Pennsylvania
18069, US
KYLE, Timothy, Emmaus, Pennsylvania
18049, US

C04B 2/10 → (51) **C04B 2/04**

(51) **C04B 14/02** (11) **4 486 712 A1***
C04B 28/04

(52) **C04B 28/04; C04B 14/024;**

C04B 2111/00215

(25) En (26) En
(21) 23713252.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063476 01.03.2023
(87) WO 2023/168263 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316597 P
24.02.2023 US 202363447984 P

(54) • ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT 3D-
GRAPHENKOHLENSTOFFEN
• CEMENT COMPOSITIONS WITH 3D
GRAPHENE CARBONS
• COMPOSITIONS DE CIMENT AYANT DES
CARBONES DE GRAPHÈNE 3D

(71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA
95134-2303, US

(72) BOUL, Peter J., San Jose, California 95134-
2303, US
POELMA, Saemi Oh, San Jose, California
95134-2303, US
LANNING, Bruce, San Jose, California
95134-2303, US

HINES, Margaret, San Jose, California
95134-2303, US
NICOLE, Jacques F., San Jose, California
95134-2303, US
STOWELL, Michael W., San Jose, California
95134-2303, US

COOK, Daniel, San Jose, California 95134-
2303, US
RUMINSKI, Anne, San Jose, California
95134-2303, US
JUBINSKY, Matthew, San Jose, California
95134-2303, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C04B 14/04 → (51) **C04B 26/20**

C04B 14/06 → (51) **C04B 26/20**

C04B 18/02 → (51) **E01C 7/18**

C04B 26/06 → (51) **C04B 26/20**

C04B 26/18 → (51) **C04B 26/20**

(51) **C04B 26/20** (11) **4 486 713 A1***
C04B 26/18 **C04B 26/06**
C04B 14/04 **C04B 14/06**
C04B 111/54

(52) **C04B 26/06; C04B 26/14;**
C04B 26/16; C04B 26/18;
C04B 2111/542

(25) En (26) En
(21) 23763089.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050215 02.03.2023
(87) WO 2023/166510 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IL 29110722
(54) • KUNSTSTEIN MIT POLYAMIDFASERN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ARTIFICIAL STONE COMPRISING
POLYAMIDES FIBERS AND METHOD OF
MAKING SAME
• PIERRE ARTIFICIELLE COMPRENANT DES
FIBRES DE POLYAMIDES ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION

(71) Caesarstone LTD., 3780400 Kibbutz Sdot-
Yam, IL

(72) WINER, Ido, 2018700 Mizpe Aviv, IL
YAGEV, Shany Rotem, 37804 Kibutz Sdot
Yam, IL
MARGALIT, Erez, 1910500 Moshav
Merhaviva, IL

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

C04B 26/26 → (51) **E01C 7/18**

C04B 28/04 → (51) **C04B 14/02**

C04B 35/01 → (51) **H10N 30/073**

C04B 111/00 → (51) **E01C 7/18**

C04B 111/54 → (51) **C04B 26/20**

(51) **C05F 5/00** (11) **4 486 714 A1***
C05F 11/08 **C12N 1/14**
C12N 1/20

(52) **C05F 5/006; C05F 11/08; C12N 1/14;**
C12N 1/20; C12R 2001/38;
C12R 2001/39; C12R 2001/80

(25) En (26) En
(21) 23709346.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055170 01.03.2023
(87) WO 2023/166049 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22305251
(54) • KOMBINATION VON MALZWURZELZEL-
LEN UND MIKROORGANISMUS
• COMBINATION OF MALT ROOTLETS AND
MICROORGANISM
• COMBINAISON DE RADICELLES DE MALT
ET D'UN MICRO-ORGANISME

(71) Invivo Group, 83 Avenue de la Grande
Armée, 75116 Paris, FR

(72) ALLARD, Mathieu, 27200 Vernon, FR
SAMAIN, Erika, 27160 Breteuil, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

<i>C05F 11/02</i>	→ (51) <i>A01N 25/00</i>	(54) • <i>THERMISCHE KOPPLUNG EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLORRETHAN MIT EINER ANLAGE ZUR THERMISCHEN ENTSALZUNG (VON MEERWASSER)</i>	(21) 23706634.5	(22) 27.02.2023
<i>C05F 11/02</i>	→ (51) <i>C08H 7/00</i>	• <i>THERMAL COUPLING OF A PLANT FOR PREPARING 1,2-DICHLOROETHANE TO A PLANT FOR THERMAL DESALINATION (OF SEA WATER)</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>C05F 11/08</i>	→ (51) <i>A01C 1/06</i>	• <i>COUPLAGE THERMIQUE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE 1,2-DICHLOROÉTHANE AVEC UNE INSTALLATION DE DESSALEMENT THERMIQUE (DE L'EAU DE MER)</i>	BA	
<i>C05F 11/08</i>	→ (51) <i>C05F 5/00</i>	(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE	KH MA MD TN	
<i>C05F 11/10</i>	→ (51) <i>A01N 25/00</i>	(72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(86) EP 2023/054866	27.02.2023
<i>C05F 17/929</i>	→ (51) <i>B09B 3/80</i>	(72) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring 25, 85737 Ismaning, DE	(87) WO 2023/161483	2023/35 31.08.2023
<i>C05G 3/00</i>	→ (51) <i>A01N 25/00</i>	(72) BENJE, Michael, 65182 Bad Soden, DE	(30) 28.02.2022	EP 22159213
<i>C07B 59/00</i>	→ (51) <i>A61K 51/08</i>	(74) KAMMERHOFER, Peter, 84508 Burgkirchen, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-TRIUMLACTATFESTSTOFFPARTIKELN UND VERWENDUNG DAVON</i>	
<i>C07C 1/20</i>	→ (51) <i>B01J 29/40</i>	(74) KREJCI, Klaus, 84489 Burghausen, DE	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING SODIUM LACTATE SOLID PARTICLES AND USE THEREOF</i>	
(51) <i>C07C 2/00</i>	(11) 4 486 715 A1*	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES SOLIDES DE LACTATE DE SODIUM ET LEUR UTILISATION</i>	
<i>C10G 50/00</i>	<i>B01J 19/24</i>		(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL	
<i>B01J 8/06</i>			(72) JANSEN, Peter Paul, 4206 AC Gorinchem, NL	
(52) <i>C10G 50/00; C10G 47/34</i>			VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL	
(25) En	(26) En		VAN STRIEN, Rick Jeffrey, 4206 AC Gorinchem, NL	
(21) 23763892.9	(22) 01.03.2023		(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) US 2023/014280	01.03.2023			
(87) WO 2023/167929	2023/36 07.09.2023			
(30) 01.03.2022	US 202217683990			
(54) • <i>MEHRROHRREAKTORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTOXIDATIVEN UMWANDLUNG VON METHAN</i>				
• <i>MULTI-TUBE REACTOR SYSTEMS AND PROCESSES FOR NO-OXIDATIVE CONVERSION OF METHANE</i>				
• <i>SYSTÈMES DE RÉACTEUR À TUBES MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION NON OXYDATIVE DE MÉTHANE</i>				
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US				
(72) Li, Lin, San Ramon, CA 94583-0806, US				
LUO, Huping, San Ramon, CA 94583-0806, US				
OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583-0806, US				
KUPERMAN, Alexander, San Ramon, CA 94583-0806, US				
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB				
<i>C07C 2/66</i>	→ (51) <i>B01J 29/40</i>			
<i>C07C 11/04</i>	→ (51) <i>B01J 29/40</i>			
<i>C07C 11/06</i>	→ (51) <i>B01J 29/40</i>			
<i>C07C 15/08</i>	→ (51) <i>B01J 29/40</i>			
(51) <i>C07C 17/02</i>	(11) 4 486 716 A1*			
<i>C07C 19/045</i>	<i>C02F 1/16</i>			
(52) <i>C07C 17/02; B01D 1/0058; B01D 1/26; B01D 3/065; B01D 3/14; C02F 1/06; C02F 1/16; C02F 2303/10</i>				
(25) De	(26) De			
(21) 23710210.8	(22) 01.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) DE 2023/100163	01.03.2023			
(87) WO 2023/165656	2023/36 07.09.2023			
(30) 02.03.2022	DE 102022104952			
(54) • <i>THERMISCHE KOPPLUNG EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLORRETHAN MIT EINER ANLAGE ZUR THERMISCHEN ENTSALZUNG (VON MEERWASSER)</i>				
• <i>THERMAL COUPLING OF A PLANT FOR PREPARING 1,2-DICHLOROETHANE TO A PLANT FOR THERMAL DESALINATION (OF SEA WATER)</i>				
• <i>COUPLAGE THERMIQUE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE 1,2-DICHLOROÉTHANE AVEC UNE INSTALLATION DE DESSALEMENT THERMIQUE (DE L'EAU DE MER)</i>				
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE				
(72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE				
(72) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring 25, 85737 Ismaning, DE				
(72) BENJE, Michael, 65182 Bad Soden, DE				
(74) KAMMERHOFER, Peter, 84508 Burgkirchen, DE				
(74) KREJCI, Klaus, 84489 Burghausen, DE				
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE				
<i>C07C 19/045</i>	→ (51) <i>C07C 17/02</i>			
<i>C07C 29/38</i>	→ (51) <i>C07D 317/12</i>			
<i>C07C 45/42</i>	→ (51) <i>C07D 317/12</i>			
(51) <i>C07C 45/59</i>	(11) 4 486 717 A1*			
<i>C07C 47/232</i>	<i>C07C 67/293</i>			
<i>C07C 69/157</i>	<i>C07D 317/12</i>			
<i>C07D 317/24</i>				
(52) <i>C07C 45/59; C07C 47/232; C07C 67/293; C07C 69/157; C07D 317/12; C07D 317/24</i>				
(25) En	(26) En			
(21) 23707403.4	(22) 01.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) EP 2023/055069	01.03.2023			
(87) WO 2023/166004	2023/36 07.09.2023			
(30) 01.03.2022	EP 22159463			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GAMMA,DELTA-UNGESÄTTIGTER ALDEHYDE</i>				
• <i>PROCESS FOR PREPARING GAMMA,DELTA-UNSATURATED ALDEHYDES DERIVATIVES</i>				
• <i>PROCÉDE DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ALDÉHYDES GAMMA, DELTA-INSATURÉS</i>				
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH				
(72) KNOPFF, Oliver, 1242 Satigny, CH				
RIEDHAUSER, Jean-Jacques, 1242 Satigny, CH				
POIRIER, Nicolas, 1242 Satigny, CH				
MARINONI, Luigi, 1242 Satigny, CH				
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE				
<i>C07C 47/232</i>	→ (51) <i>C07C 45/59</i>			
<i>C07C 51/00</i>	→ (51) <i>C08H 7/00</i>			
<i>C07C 51/215</i>	→ (51) <i>B01J 27/198</i>			
(51) <i>C07C 51/43</i>	(11) 4 486 718 A1*			
<i>C07C 59/08</i>				
(52) <i>C07C 51/43</i>				
(25) En	(26) En			
(86) DE 2023/100163	01.03.2023			
(87) WO 2023/165656	2023/36 07.09.2023			
(30) 02.03.2022	DE 102022104952			
(54) • <i>THERMISCHE KOPPLUNG EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLORRETHAN MIT EINER ANLAGE ZUR THERMISCHEN ENTSALZUNG (VON MEERWASSER)</i>				
• <i>THERMAL COUPLING OF A PLANT FOR PREPARING 1,2-DICHLOROETHANE TO A PLANT FOR THERMAL DESALINATION (OF SEA WATER)</i>				
• <i>COUPLAGE THERMIQUE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE 1,2-DICHLOROÉTHANE AVEC UNE INSTALLATION DE DESSALEMENT THERMIQUE (DE L'EAU DE MER)</i>				
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE				
(72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE				
(72) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-Zeiss-Ring 25, 85737 Ismaning, DE				
(72) BENJE, Michael, 65182 Bad Soden, DE				
(74) KAMMERHOFER, Peter, 84508 Burgkirchen, DE				
(74) KREJCI, Klaus, 84489 Burghausen, DE				
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE				
<i>C07C 59/08</i>	→ (51) <i>C07C 51/43</i>			
<i>C07C 63/00</i>	→ (51) <i>C08H 7/00</i>			
<i>C07C 67/293</i>	→ (51) <i>C07C 45/59</i>			
<i>C07C 69/157</i>	→ (51) <i>C07C 45/59</i>			
<i>C07C 211/00</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>			
(51) <i>C07C 231/12</i>	(11) 4 486 719 A1*			
<i>C07C 235/54</i>				
(52) <i>C07C 235/54; A61P 9/04; A61P 9/10; C07C 231/12; C07B 2200/13; C07C 2602/08</i>				
(25) En	(26) En			
(21) 23718334.8	(22) 01.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA				
KH MA MD TN				
(86) IB 2023/000120	01.03.2023			
(87) WO 2023/166346	2023/36 07.09.2023			
(30) 02.03.2022	US 202263315898 P			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN EDG-2-REZEPTORANTAGONISTEN</i>				
• <i>PROCESS OF MAKING A CRYSTALLINE EDG-2 RECEPTOR ANTAGONIST</i>				
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR EDG-2 CRISTALLIN</i>				
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, 70 St Stephen's Green, Dublin 2, D02 E2X4, IE				
(72) BILLEN, Denis, Dublin 2, D02E 2X4, IE				
MARTIN, Bénédicte, Dublin 2, D02E 2X4, IE				
O'MAHONY, Michelle, Dublin 2, D02E 2X4, IE				
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE				
<i>C07C 233/00</i>	→ (51) <i>C07D 205/04</i>			
<i>C07C 235/54</i>	→ (51) <i>C07C 231/12</i>			
<i>C07C 271/22</i>	→ (51) <i>A61P 3/08</i>			

- C07C 275/24** → (51) **A61P 3/08**
- C07C 323/41** → (51) **C07D 233/64**
- C07C 327/48** → (51) **A61K 31/216**
- (51) **C07D 205/04** (11) **4 486 720 A1***
C07D 207/09 **C07D 207/26**
C07D 241/04 **C07D 279/12**
C07D 307/20 **C07D 401/06**
C07D 401/10 **C07D 403/06**
A61K 31/33 **A61P 25/00**
A61P 37/00 **C07C 233/00**
- (52) **C07D 241/04; A61P 25/00;**
A61P 37/00; C07C 233/22;
C07C 233/55; C07C 235/34;
C07C 237/52; C07C 311/05;
C07C 311/24; C07C 311/39;
C07D 205/04; C07D 207/09;
C07D 207/26; C07D 279/12;
C07D 307/20; C07D 401/06;
C07D 401/10; C07D 403/06
- (25) En (26) En
(21) 23718087.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013924 27.02.2023
(87) WO 2023/164201 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314783 P
(54) • **ARYLALKYNAMIDDERIVATE**
• **ARYL ALKYNAMIDE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS D'ARYLALKYNAMIDE**
- (71) Astellas Pharma, Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Astellas Engineered Small Molecules US, Incorporated, 441 Morgan Avenue Suite 700, Cambridge, MA 02141, US
- (72) MAEDA, Junko, Tokyo 103-8411, JP
KURIWAKI, Ikumi, Tokyo 103-8411, JP
KITAMURA, Kai, Tokyo 103-8411, JP
YAMASHITA, Yumi, Tokyo 103-8411, JP
KAKEFUDA, Kenichi, Tokyo 103-8411, JP
KAMIKAWA, Akio, Tokyo 103-8411, JP
NEGORO, Kenji, Tokyo 103-8411, JP
SEO, Ryushi, Tokyo 103-8411, JP
CIAVARRI, Jeffrey, Cambridge, MA 02141, US
HAMAGUCHI, Wataru, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- C07D 205/04** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 207/09** → (51) **C07D 205/04**
- C07D 207/10** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 207/12** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 207/16** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 207/26** → (51) **C07D 205/04**
- C07D 209/24** → (51) **A61P 25/00**
- (51) **C07D 209/34** (11) **4 486 721 A1***
C07D 231/56 **C07D 249/18**
C07D 263/54 **C07D 277/62**
C07D 403/12 **C07D 407/12**
A61K 31/352 **A61K 31/404**
A61K 31/416 **A61K 31/4192**
A61K 31/428 **A61P 25/00**
- (52) **C07D 209/34; A61K 31/404;**
- A61K 31/416; A61K 31/4192;**
A61K 31/423; A61K 31/428;
A61K 31/4439; A61K 45/06;
C07D 231/56; C07D 249/18;
C07D 263/54; C07D 277/62;
C07D 403/12; C07D 407/12
- (25) En (26) En
(21) 23710411.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050493 02.03.2023
(87) WO 2023/166303 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202921
(54) • **ACRYLAMIDVERBINDUNGEN**
• **ACRYLAMIDE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS D'ACRYLAMIDE**
- (71) NRG Therapeutics LTD, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Herts SG1 2FX, GB
- (72) MILLER, Neil, Stevenage, Herts SG1 2FX, GB
RUTTER, Richard, Stevenage, Herts SG1 2FX, GB
KULAGOWSKI, Jan, London SW1V 1EJ, GB
MORPHY, Richard, London SW1V 1EJ, GB
LADDUWAHETTY, Tammy, Cardiff CF24 5JQ, GB
MACLEAN, John, Cardiff CF24 5JQ, GB
MOROGLU, Mustafa, Cardiff CF24 5JQ, GB
TALBOT, Eric, Cardiff CF24 5JQ, GB
ROWLEY, Michael, London SW1V 1EJ, GB
THOMSON, Christopher G., Cardiff CF24 5JQ, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- C07D 209/44** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 209/54** → (51) **A61P 25/00**
- C07D 211/60** → (51) **A61P 25/00**
- (51) **C07D 213/00** (11) **4 486 722 A2***
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 221/00 **A61K 31/444**
A61P 25/00
- (52) **C07D 487/08; C07D 213/26;**
C07D 213/40; C07D 213/57;
C07D 213/61; C07D 213/64;
C07D 213/65; C07D 213/84;
C07D 213/85; C07D 237/08;
C07D 239/26; C07D 239/30;
C07D 241/12; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 451/02;
C07D 471/08; C07D 471/18;
C07D 487/18; C07D 491/08;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 23764101.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063523 01.03.2023
(87) WO 2023/168298 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315944 P
25.05.2022 US 202263345869 P
(54) • **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
- **COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS**
• **COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**
- (71) Nico Therapeutics, Inc., C/o ARCH Venture Partners 8755 W. Higgins Rd. Suite 1025, Chicago, Illinois 60631, US
- (72) AUCH, Lydia, A., Chicago, Illinois 60631, US
BAGDASARIAN, Alex, L., Chicago, Illinois 60631, US
BUCHER, Cyril, Chicago, Illinois 60631, US
CRAIG, Robert, A., II, Chicago, Illinois 60631, US
DE VICENTE FIDALGO, Javier, Chicago, Illinois 60631, US
ESTRADA, Anthony, A., Chicago, Illinois 60631, US
FOX, Brian, M., Chicago, Illinois 60631, US
HUFFMAN, Benjamin, J., Chicago, Illinois 60631, US
LEXA, Katrina, W., Chicago, Illinois 60631, US
MIYAMOTO, Takashi, Chicago, Illinois 60631, US
OSIPOV, Maksim, Chicago, Illinois 60631, US
THOTTUMKARA, Arun, Chicago, Illinois 60631, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 213/65** (11) **4 486 723 A1***
A61P 25/04 **A61K 31/444**
- (52) **C07D 213/65; A61P 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 23713189.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013851 24.02.2023
(87) WO 2023/167807 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315507 P
(54) • **FESTE FORMEN VON (S)-L-((2',6'-BIS(DIFLUORMETHYL)-[2,4'-BIPYRIDIN]-5-YL)OXY)-2,4-DIMETHYLPENTAN-2-AMIN UND SALZEN DAVON**
• **SOLID FORMS OF (S)-L-((2',6'-BIS(DIFLUOROMETHYL)-[2,4'-BIPYRIDIN]-5-YL)OXY)-2,4-DIMETHYLPENTAN-2-AMINE AND SALTS THEREOF**
• **FORMES SOLIDES DE (S)-L-((2',6'-BIS(DIFLUOROMÉTHYL)-[2,4'-BIPYRIDIN]-5-YL)OXY)-2,4-DIMÉTHYLPENTAN-2-AMINE ET SELS DE CELLES-CI**
- (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 2445 Technology Forest Blvd., 11th Floor, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) LI, Qun, Newark, DE 19702, US
WU, Wenxue, Princeton Junction, NJ 08550, US
ZHAO, Matthew, Mangzhu, Edison, NJ 08820, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **C07D 213/65** (11) **4 486 724 A1***
A61K 31/444
- (52) **C07D 213/65**
- (25) En (26) En
(21) 23713469.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013840 24.02.2023

- (87) WO 2023/167806 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315504 P
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR SYNTHESE EINES AAK1-INHIBITORS*
• *METHODS AND COMPOUNDS USEFUL IN THE SYNTHESIS OF AN AAK1 INHIBITOR*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS UTILES DANS LA SYNTHÈSE D'UN INHIBITEUR AAK1*
- (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 2445 Technology Forest Blvd., 11th Floor, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) CHEN, Tao, Wuxi, Jiangsu, CN
WU, Wenxue, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
YAN, Jun, Changzhou, Jiangsu, CN
ZENG, Xianglu, Changzhou, Jiangsu, CN
ZHAO, Matthew Mangzhu, Edison, New Jersey 08820, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 213/72 → (51) **A61P 31/04**

- (51) **C07D 215/22** (11) **4 486 725 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/47**
- (52) **C07D 215/22; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23706804.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054897 28.02.2023
(87) WO 2023/165948 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159429
- (54) • *CABOZANTINIBSALZ MIT L-(+)-WEINSÄURE UND FESTE FORMEN DAVON*
• *CABOZANTINIB SALT WITH L-(+)-TARTARIC ACID AND SOLID FORMS THEREOF*
• *SEL DE CABOZANTINIB À L'ACIDE L (+) TARTRIQUE ET SES FORMES SOLIDES*
- (71) Synthron B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) DYMACEK, Bohumil, 67817 Blansko, CZ
JELINKOVA, Katerina, 67817 Blansko, CZ
- (74) Dobsík, Martin, Synthron B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07D 217/22 → (51) **A61P 25/00**

C07D 221/00 → (51) **C07D 213/00**

- (51) **C07D 221/14** (11) **4 486 726 A1***
A61P 25/28
- (52) **A61P 25/28; C07D 221/14;**
C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 23763105.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050201 03.03.2023
(87) WO 2023/166531 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IN 202241011941
- (54) • *AMYLOID UND DAMIT VERBUNDENE PATHOLOGIE-MODULATOREN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AMYLOID AND ASSOCIATED PATHOLOGY MODULATORS AND METHODS THEREOF*
• *AMYLOÏDE ET MODULATEURS DE PATHOLOGIE ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (JNCASR) Jakkur, Bangalore, Karnataka

- 560064, IN
- (72) THIMMAIAH, Govindaraju, KARNATAKA BANGALORE 560 064, IN
RAMESH, Madhu, KARNATAKA BANGALORE 560 064, IN
BALACHANDRA, Chenikkayala, KARNATAKA BANGALORE 560 064, IN
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

C07D 223/06 → (51) **A61P 25/00**

- (51) **C07D 231/14** (11) **4 486 727 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07D 231/14; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23706624.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054766 27.02.2023
(87) WO 2023/161458 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22382169
- (54) • *KRISTALLINE FORM VON DAROLUTAMID*
• *CRYSTALLINE FORM OF DAROLUTAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DE DAROLUTAMIDE*
- (71) Química Sintética, S.A., C. Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, ES
- (72) BARRECA, Giuseppe, 23896 SIRTORI, IT
PARAVIDINO, Piero, 20018 SEDRIANO, IT
CARCONE, Luca, 20151 MILANO, IT
ZAMPIERI, Massimo, 20811 CESANO MADERNO, IT
PENGO, Daniele, 20037 PADERNO DUGNANO, IT
RONZONI, Silvano, 20148 MILANO, IT
PESENTI, Cristina, 21055 GORLA MINORE, IT
- (74) COPPOLA, Marianna, 13100 VERCELLI, IT
MASCIOCCHI, Norberto, COMO 22100, IT
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C07D 231/56 → (51) **C07D 209/34**

- (51) **C07D 233/64** (11) **4 486 728 A1***
C07F 9/09 **C07D 473/34**
C07C 323/41 **C07D 257/02**
C07D 259/00 **A61K 31/4172**
A61K 31/661 **A61K 31/52**
A61K 38/04 **A61K 48/00**
A61K 9/127
- (52) **C07F 9/091; A61K 9/5123;**
C07C 323/60; C07D 233/64;
C07D 257/02; C07D 473/34;
C12N 15/88; A61K 48/0041
- (25) En (26) En
(21) 23763090.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050216 02.03.2023
(87) WO 2023/166511 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315759 P
- (54) • *IONISIERBARE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *IONIZABLE LIPIDS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *LIPIDES IONISABLES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
- (71) Barcode Nanotech Ltd., 13 Wadi El Haj'

- Street, 1603611 Nazareth, IL
- (72) EAVRI, Ronen, 3055829 Binyamina, IL
SABBAH, Annie, 3220315 Haifa, IL
BADINTER, Felix, 2171247 Karmiel, IL
ROSENBLOOM, Aaron, 2199363 Karmiel, IL
ROZEN, Or, 1825536 Afula, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 239/42 → (51) **A61P 31/04**

C07D 239/48 → (51) **A61K 31/506**

C07D 241/04 → (51) **C07D 205/04**

C07D 249/04 → (51) **A61P 31/04**

C07D 249/06 → (51) **A61P 31/04**

C07D 249/18 → (51) **C07D 209/34**

C07D 253/07 → (51) **C07D 405/14**

C07D 257/02 → (51) **C07D 233/64**

C07D 257/02 → (51) **C07K 7/02**

C07D 259/00 → (51) **C07D 233/64**

C07D 263/54 → (51) **C07D 209/34**

C07D 265/30 → (51) **A61P 25/00**

C07D 277/62 → (51) **C07D 209/34**

C07D 279/12 → (51) **C07D 205/04**

- (51) **C07D 285/28** (11) **4 486 729 A1***
(52) **C07D 285/28**
- (25) En (26) En
(21) 23706638.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054878 27.02.2023
(87) WO 2023/161490 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461507
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM HYDROCHLORTHIAZID*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH PURITY HYDROCHLOROTHIAZIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCHLOROTHIAZIDE DE HAUTE PURETÉ*
- (71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (72) PUNDA, Pawel, 83-200 Okole, PL
HALUSZCZUK, Adam Andrzej, 80-058 Gdansk, PL
JASINSKA, Agnieszka Paulina, 80-169 Gdansk, PL
KUROWSKI, Mariusz, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (74) Rechnio, Justyna Tatiana, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

C07D 295/00 → (51) **A61P 25/00**

C07D 295/205 → (51) **A61P 3/08**

C07D 295/26 → (51) **A61P 31/04**

- (51) **C07D 307/12** (11) **4 486 730 A1***
C07D 307/14 **C07D 307/24**

(52) **C07D 307/12; C07D 307/14; C07D 307/24**
(25) En (26) En
(21) 23713246.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063316 27.02.2023
(87) WO 2023/164679 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268652 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENYL-TETRAHYDROFURANVERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF PHENYL-TETRAHYDROFURAN COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS À BASE DE PHÉNYLTÉTRAHYDROFURANE*
(71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HONG, Allen Yu, San Francisco, California 94080-4990, US
TIMMERMAN, Jacob C., San Francisco, California 94080-4990, US
GOSELIN, Francis, San Francisco, California 94080-4990, US
PIECHOWICZ, Katarzyna Aleksandra, San Francisco, California 94080-4990, US
PETRONIJEVIC, Filip, San Francisco, California 94080-4990, US
PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
GLASS, Anna-Lena, 4070 Basel, CH
TRACHSEL, Etienne, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 307/14 → (51) **C07D 307/12**

C07D 307/20 → (51) **C07D 205/04**

C07D 307/20 → (51) **C07D 317/12**

C07D 307/24 → (51) **C07D 307/12**

(51) **C07D 307/46** (11) **4 486 731 A1***
(52) **C07D 307/46**
(25) En (26) En
(21) 23713172.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050207 28.02.2023
(87) WO 2023/166503 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315220 P
(54) • *SYNTHESE VON 5-ACETOXYMETHYLFURFURAL IN GEGENWART VON WIEDERVERWENDBAREN SALZKATALYSATOREN*
• *SYNTHESIS OF 5-ACETOXYMETHYL FURFURAL IN THE PRESENCE OF RECYCLABLE SALT CATALYSTS*
• *SYNTHÈSE DE 5-ACÉTOXYMÉTHYLFURFURAL EN PRÉSENCE DE CATALYSEURS SALINS RECYCLABLES*
(71) Celluflux Ltd., 30/5 Moshe Kol St., Beit HaKerem, 9371536 Jerusalem, IL
(72) MELLER, Elad, 9371536 Jerusalem, IL
LEADER, Avia, 9330215 Jerusalem, IL
(74) Walter, Kai U., c/o FASP Finck & Partner Nußbaumstraße 12, 80336 München, DE

C07D 307/48 → (51) **D06M 13/00**

C07D 307/50 → (51) **D06M 13/00**

C07D 309/10 → (51) **C07D 317/12**

(51) **C07D 317/12** (11) **4 486 732 A1***
C07C 45/42 **C07C 29/38**
C07D 307/20 **C07D 309/10**
(52) **C07D 317/12; C07C 29/38; C07C 45/42; C07D 307/20; C07D 309/10; C07C 2601/16**
(25) En (26) En
(21) 23707404.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055070 01.03.2023
(87) WO 2023/166005 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159462
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN*
• *PROCESS FOR PREPARING UNSATURATED ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDES INSATURÉS*
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) KNOPFF, Oliver, 1242 Satigny, CH
RIEDHAUSER, Jean-Jacques, 1242 Satigny, CH
POIRIER, Nicolas, 1242 Satigny, CH
MARINONI, Luigi, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

C07D 317/12 → (51) **C07C 45/59**

C07D 317/24 → (51) **C07C 45/59**

(51) **C07D 317/58** (11) **4 486 733 A2***
A61K 31/36 **A61P 25/00**
(52) **C07D 317/58**
(25) En (26) En
(21) 23760730.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013928 27.02.2023
(87) WO 2023/164203 2023/35 31.08.2023
(88) 21.03.2024
(30) 28.02.2022 US 202263314823 P
(54) • *NEUE PRODRUG-VERBINDUNGEN VON 3,4-METHYLEN-DIOXYMETHAMPHETAMIN (MDMA) UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE*
• *NOVEL PRODRUG COMPOUNDS OF 3,4-METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMINE (MDMA) AND METHODS OF SYNTHESIZING THE SAME*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PROMÉDI-CAMENTS DE 3,4-MÉTHYLÈNEDIOXYMÉTHAMPHÉTAMINE (MDMA) ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
(71) Mydecine Innovations Group Inc., 1250 S. Parker Rd. Lower Level, Suite A, Denver, CO 80231, US
(72) HOYER, Denton, W., West Haven, CT 06516, US
ROSCOW, Robert, F., Longmont, CO 80503, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 333/02 → (51) **A61K 31/196**

(51) **C07D 401/04** (11) **4 486 734 A1***
A61P 9/00 **C07D 401/14**
C07D 487/08 **C07D 495/14**
A61P 25/00 **C07D 498/14**
C07D 513/14 **A61P 29/00**
A61K 31/216
(52) **C07D 401/14; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00; C07D 401/04; C07D 487/08; C07D 495/14; C07D 498/14; C07D 513/14**
(25) En (26) En
(21) 23714185.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063623 02.03.2023
(87) WO 2023/168367 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315968 P
04.01.2023 US 202363478467 P
(54) • *CHINOLIN-CGAS-ANTAGONISTVERBINDUNGEN*
• *QUINOLINE CGAS ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE ANTAGONISTES DE CGAS*
(71) Immunesensor Therapeutics, Inc., 2110 Research Row, Suite 610, Dallas, TX 75235, US
The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
(72) WEI, Qi, Dallas, Texas 75235, US
SHI, Heping, Dallas, Texas 75235, US
TSCHANTZ, Matt, Dallas, Texas 75235, US
QIU, Jian, Dallas, Texas 75235, US
WU, Youtong, Dallas, Texas 75235, US
TAN, Huiling, Dallas, Texas 75235, US
SUN, Lijun, Dallas, Texas 75235, US
CHEN, Chuo, Austin, Texas 78701, US
CHEN, Zhijian, Austin, Texas 78701, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/00**

C07D 401/06 → (51) **C07D 205/04**

C07D 401/10 → (51) **A61P 25/00**

C07D 401/10 → (51) **C07D 205/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 486 735 A1***
C07D 403/12 **A01N 43/54**
(52) **C07D 401/12; A01N 43/54; A01P 13/00; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 23706778.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054447 22.02.2023
(87) WO 2023/165874 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IN 202211010935
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN AUF PYRIMIDINYL-OXY-CHINOLIN-BASIS*
• *PYRIMIDINYL-OXY-QUINOLINE BASED HERBICIDAL COMPOUNDS*

- *COMPOSÉS HERBICIDES À BASE DE PYRIMIDINYL-OXY-QUINOLÉINE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) ACHARYA, Vanitha, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
CHAKAVE, Sunil, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
PHADTE, Mangala, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/496**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/506**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 31/04**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 486 736 A1***
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A01N 43/54
- (52) **C07D 403/12; A01N 43/54;**
A01N 43/56; A01N 43/80; A01P 13/00;
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 23706777.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054446 22.02.2023
(87) WO 2023/165873 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IN 202211010934
- (54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN AUF PYRIMIDINYL-OXY-CHINOLIN-BASIS*
• *PYRIMIDINYL-OXY-QUINOLINE BASED HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES À BASE DE PYRIMIDINYL-OXY-QUINOLÉINE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) ACHARYA, Vanitha, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
CHAKAVE, Sunil, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
PHADTE, Mangala, Corlim, Ilhas Goa 403 110, IN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/53**
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 31/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **A61K 31/53**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 213/00**
-
- C07D 403/06** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 403/08** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 403/10** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/506**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61P 25/00**

- C07D 403/12** → (51) **C07D 209/34**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 486 737 A1***
C07D 413/14 **A61K 31/4192**
A61K 31/41 **A61P 17/06**
A61P 37/00
- (52) **C07D 403/14; A61P 17/06;**
A61P 37/00; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 23707961.1 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055425 03.03.2023
(87) WO 2023/166172 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160159
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN VON IL-17*
• *SMALL MOLECULE MODULATORS OF IL-17*
• *MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES D'IL-17*
- (71) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
- (72) ANDREWS, Mark David, 2750 Ballerup, DK
SEITZBERG, Jimmi Gerner, 2750 Ballerup, DK
LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, DK
ANDERSEN, Peter, 2750 Ballerup, DK
JESSIMAN, Alan Stuart, 2750 Ballerup, DK
LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
DACK, Kevin Neil, 2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/06** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 486 738 A1***
C07D 409/14 **C07D 253/07**
A61K 31/53 **A61K 31/357**
A61K 31/4025 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
- (52) **C07D 409/14; A61P 9/00;**
C07C 259/06; C07C 259/08;
C07D 405/14; C07C 2601/08
- (25) En (26) En
(21) 23764062.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063443 01.03.2023
(87) WO 2023/168240 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315619 P
- (54) • *NIEDERMOLEKULARE ENPP1-INHIBITOREN*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF ENPP1*
• *PETITES MOLÉCULES INHIBITRICES DE ENPP1*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) DEB, Arjun, Los Angeles, CA 90095-7191, US
JUNG, Michael, E., Los Angeles, CA 90095-7191, US
CHEN, Xiaohong, Los Angeles, CA 90095-7191, US

- LI, Shen, Los Angeles, CA 90095-7191, US
XING, Yanpeng, Los Angeles, CA 90095-7191, US
- DING, Hui, Los Angeles, CA 90095-7191, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 209/34**
-
- C07D 409/08** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 409/14** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 413/06** (11) **4 486 739 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07D 413/06**
- (25) En (26) En
(21) 23707976.9 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055469 03.03.2023
(87) WO 2023/166190 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159896
- (54) • *ACKR3-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF ACKR3 AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'ACKR3 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) InterAx Biotech AG, Park Innovaare, 5234 Villigen, CH
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) RIEMENS, Rick, 1081 HV AMSTERDAM, NL
BOSMA, Reggie, 1081 HV AMSTERDAM, NL
LEURS, Rob, 1081 HV AMSTERDAM, NL
DE ESCH, Iwan, 1081 HV AMSTERDAM, NL
WIJTMANS, Maikel, 1081 HV AMSTERDAM, NL
VISCHER, Henry, 1081 HV AMSTERDAM, NL
NIKOLAEV, Yaroslav, 5234 VILLIGEN, CH
KANEV, Georgi, 5234 VILLIGEN, CH
ZIMMERMANN, Mirjam, 5234 VILLIGEN, CH
RIZK, Aurélien, 5234 VILLIGEN, CH
POTENZA, Alessandro, 5234 VILLIGEN, CH
STEPNIEWSKI, Tomasz Maciej, 5234 VILLIGEN, CH
WIJFFELAARS, Laura, 1081 HV AMSTERDAM, NL
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C07D 413/06** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **C07D 413/12** (11) **4 486 740 A1***
A01N 43/80
- (52) **C07D 413/12; A01N 43/80;**
A01P 7/02; A01P 7/04
- (25) En (26) En
(21) 23706351.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054354 22.02.2023
(87) WO 2023/165854 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159805
02.03.2022 EP 22159806
- (54) • *SUBSTITUIERTE ISOXAZOLINDERIVATE*

- *SUBSTITUTED ISOXAZOLINE DERIVATIVES*
 - *DÉRIVÉS D'ISOXAZOLINE SUBSTITUÉS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUWYLER, Nikolas, 67063 Ludwigshafen, DE
GILBERG, Erik, 50672 Koeln, DE
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/506**

C07D 413/12 → (51) **A61P 25/00**

C07D 413/12 → (51) **A61P 31/04**

- (51) **C07D 413/14** (11) **4 486 741 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/435**
A61K 31/495 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/08; A61P 35/00;**
C07D 413/14; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 23762903.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078948 01.03.2023
(87) WO 2023/165504 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 PCT/CN2022/078653
07.05.2022 PCT/CN2022/091497
24.10.2022 PCT/CN2022/127020
12.01.2023 PCT/CN2023/071857
- (54) • *DIACYLGLYCEROLKINASE (DGK)-ALPHA-
HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DIACYLGLYCEROL KINASE (DGK) ALPHA
INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL KI-
NASE (DGK) ALPHA ET LEURS UTILISA-
TIONS*
- (71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor,
Three Exchange Square 8 Connaught Place,
Central, Hong Kong, HK
- (72) LU, Hongfu, Shanghai 201203, CN
YU, Huaxing, Shanghai 201203, CN
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/53**

C07D 413/14 → (51) **A61P 25/00**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 417/04** (11) **4 486 742 A1***
A61K 31/42 **A61P 11/06**
- (52) **A61P 11/06; C07D 401/06;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/04; C07D 413/14;
C07D 417/04; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 491/056;
C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 23762989.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079498 03.03.2023

- (87) WO 2023/165591 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 PCT/CN2022/079039
(54) • *VERBINDUNGEN UND IHRE VERWEN-
DUNG ALS LPAR5-ANTAGONISTEN*
• *COMPOUNDS AND THEIR USES AS LPAR5
ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS UTI-
LISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE
LPAR5*
- (71) IMMUNOPHAGE BIOTECH (SHANGHAI) CO.,
LTD., No.10 Lvzhou Around Road Building
2A, Six Floor Minhang District, Shanghai
201108, CN
- (72) XI, Jianbei, Shanghai 201108, CN
LI, Yue, Shanghai 201108, CN
FAN, Guohuang, Shanghai 201108, CN
WANG, Jianfei, Shanghai 201108, CN
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

C07D 417/04 → (51) **A61P 31/04**

C07D 417/06 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C07D 417/12** (11) **4 486 743 A1***
C07D 417/14 **C07D 487/04**
A61K 31/541 **A61K 31/495**
A61P 29/00 **A61P 31/00**
A61P 25/00 **A61P 37/00**
A61P 37/08
- (52) **A61P 25/00; C07D 249/12;**
C07D 401/10; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/10;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 417/04;
C07D 417/10; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 487/04;
C07D 487/10; C07D 491/107;
C07D 498/10
- (25) En (26) En
(21) 23759260.5 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078015 24.02.2023
(87) WO 2023/160638 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/CN2022/078424
- (54) • *RIP1-MODULATOREN, HERSTELLUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RIP1 MODULATORS, PREPARATIONS, AND
USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE RIP1, PRÉPARATIONS
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Sironax Ltd, Office of Sertus Incorporations
(Cayman) Limited Sertus Chambers,
Governors Square, Suite 5-204 23 Lime
Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand
Cayman, KY1-1104, KY
- (72) RUAN, Hanying, Beijing 102206, CN
XU, Yanping, Beijing 102206, CN
JIANG, Yimin, Beijing 102206, CN
SUN, Zhen, Shanghai 201203, CN
HAO, Junliang, Shanghai 201203, CN
LI, Bo, Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
SU, Yaning, Beijing 102206, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/506**

C07D 417/14 → (51) **A61P 29/00**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 486 744 A1***

- C07D 487/04** **C07D 519/00**
A61K 31/437 **A61P 25/00**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**
C07D 471/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 23714133.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013986 27.02.2023
(87) WO 2023/164233 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314678 P
- (54) • *(4-BENZO[D]OXAZOL-2-YL)-6,7-DIHYDRO-
1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-5(4H)-YL)ME-
THANONDERIVATE ALS PAH-MUTANTEN
STABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON
PHENYLKETONURIE*
• *(4-BENZO[D]OXAZOL-2-YL)-6,7-DIHYDRO-
1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE-5(4H)-
YL)METHANONE DERIVATIVES AS MU-
TANT PAH STABILIZERS FOR THE TREAT-
MENT OF PHENYLKETONURIA*
• *DÉRIVÉS DE (4-BENZO[D]OXAZOL-2-YL)-
6,7-DIHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRI-
DINE-5(4H)-YL)MÉTHANONE UTILISÉS EN
TANT QUE STABILISATEURS DE PAH MU-
TANTE POUR TRAITER LA PHÉNYLCÉTO-
NURIE*
- (71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney
Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) DE PASCALIS, Lucrezia, Cambridge, MA
02139, US
KING, Sandra, Cambridge, MA 02139, US
KONTEATIS, Zenon D., Cambridge, MA
02139, US
SHOOK, Brian C., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 486 745 A1***
C07D 487/04 **C07D 498/00**
A61K 31/4353 **A61K 31/438**
A61K 31/498 **A61K 31/4985**
A61K 31/519 **A61K 31/553**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 31/00; C07D 413/04;**
C07D 413/14; C07D 471/04;
C07D 498/04
- (25) En (26) En
(21) 23762907.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078973 01.03.2023
(87) WO 2023/165509 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 PCT/CN2022/078655
06.05.2022 PCT/CN2022/091215
28.10.2022 PCT/CN2022/128282
12.01.2023 PCT/CN2023/071962
- (54) • *DIACYLGLYCEROLKINASE (DGK)-ALPHA-
HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DIACYLGLYCEROL KINASE (DGK) ALPHA
INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL KI-
NASE (DGK) ALPHA ET LEURS UTILISA-
TIONS*
- (71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor,
Three Exchange Square 8 Connaught Place,
Central, Hong Kong, HK
- (72) LU, Hongfu, Shanghai 201203, CN
YU, Huaxing, Shanghai 201203, CN
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
REN, Feng, Shanghai 201203, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	ENSAN, Deeba, Toronto, Ontario M4A 1Z8, CA KALLA, Rao V., Foster City, California 94404, US MACKMAN, Richard L., Millbrae, California 94030, US NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US SIEGEL, Dustin S., Foster City, California 94404, US	C07D 513/06 → (51) A61P 35/00
C07D 471/04 → (51) A61P 25/00	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	C07D 513/14 → (51) C07D 401/04
C07D 471/04 → (51) A61P 3/00	C07D 487/04 → (51) A61P 25/00	(51) C07D 519/00 (11) 4 486 749 A1* A61P 25/00 A61K 31/437
C07D 471/04 → (51) C07D 413/14	C07D 487/04 → (51) A61P 31/04	(52) A61P 25/00; C07D 519/00
C07D 471/14 → (51) H01M 8/18	C07D 487/04 → (51) A61P 31/06	(25) En (26) En
C07D 471/16 → (51) H01M 8/18	C07D 487/04 → (51) A61P 31/14	(21) 23713489.5 (22) 27.02.2023
C07D 473/34 → (51) C07D 233/64	C07D 487/04 → (51) C07D 417/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07D 487/02 → (51) A61P 29/00	C07D 487/04 → (51) C07D 471/04	BA
(51) C07D 487/04 (11) 4 486 746 A1* A61P 31/14 C07F 9/38 A61K 31/53	C07D 487/08 → (51) A61P 31/04	(71) KH MA MD TN US 2023/013989 27.02.2023
(52) C07D 487/04; A61P 31/14; C07F 9/6561	C07D 487/08 → (51) C07D 401/04	(86) US 2023/013989 27.02.2023
(25) En (26) En	C07D 487/20 → (51) A61P 35/00	(87) WO 2023/164235 2023/35 31.08.2023
(21) 23713504.1 (22) 01.03.2023	C07D 495/14 → (51) C07D 401/04	(30) 28.02.2022 US 202263314580 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 498/00 → (51) C07D 471/04	(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PHENYLALANINHY- DROXYLASEMUTATIONEN • COMPOUNDS AND METHODS USEFUL FOR STABILIZING PHENYLALANINE HY- DROXYLASE MUTATIONS • COMPOSÉS ET PROCÉDÉS UTILES POUR STABILISER DES MUTATIONS DE PHÉNY- LALANINE HYDROXYLASE
BA	C07D 498/10 → (51) A61P 31/04	(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
KH MA MD TN	C07D 498/14 → (51) C07D 401/04	(72) DE PASCALIS, Lucrezia, Cambridge, MA 02139, US
(86) US 2023/014293 01.03.2023	(51) C07D 498/16 (11) 4 486 748 A1* A61P 25/00 A61K 31/4353	FINLAY, Heather Jane, Cambridge, MA 02139, US
(87) WO 2023/167938 2023/36 07.09.2023	(52) C07D 498/16; A61P 25/00	KING, Sandra, Cambridge, MA 02139, US
(30) 02.03.2022 US 202263315919 P	(25) En (26) En	KONTEATIS, Zenon D., Cambridge, MA 02139, US
06.10.2022 US 202263413748 P	(21) 23713207.1 (22) 01.03.2023	SHOOK, Brian C., Cambridge, MA 02139, US
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN • COMPOUNDS AND METHODS FOR TREAT- MENT OF VIRAL INFECTIONS • COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITE- MENT D'INFECTIONS VIRALES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US	BA	C07D 519/00 → (51) A61P 25/00
(72) CHUN, Byoung-Kwon, Foster City, California 94404, US	KH MA MD TN	C07D 519/00 → (51) C07D 471/04
KALLA, Rao V., Foster City, California 94404, US	(86) US 2023/014275 01.03.2023	C07D 519/00 → (51) C07D 487/04
MACKMAN, Richard L., Millbrae, California 94030, US	(87) WO 2023/167925 2023/36 07.09.2023	C07F 7/08 → (51) A61P 3/00
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(30) 01.03.2022 US 202263315438 P	C07F 9/09 → (51) C07D 233/64
(51) C07D 487/04 (11) 4 486 747 A1* C07D 519/00 A61P 31/12 A61K 31/53	17.01.2023 US 202363439477 P	C07F 9/38 → (51) C07D 487/04
(52) C07D 487/04; A61P 31/12; C07D 519/00	(54) • MITTEL- ODER MAKROCYCLISCHE BEN- ZYLSUBSTITUIERTE HETEROCYCLENDERI- VATE UND VERWANDTE VERWENDUNGEN • MEDIUM- OR MACRO-CYCLIC BENZYL- SUBSTITUTED HETEROCYCLE DERIVA- TIVES AND RELATED USES • DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À SUBSTITU- TION BENZYLE MOYENNE OU MACRO-CY- CLIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	(51) C07F 9/53 (11) 4 486 750 A1* A61P 35/00 A61K 31/66
(25) En (26) En	(71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB	(52) A61P 35/00; C07F 9/5325; C07F 9/58; C07F 9/65685
(21) 23714034.8 (22) 01.03.2023	(72) OTT, Gregory R., Media, Pennsylvania 19063, US	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GIBSON, Karl, Sandwich, CT13 9FF, GB	(21) 23711918.5 (22) 27.02.2023
BA	LEFKER, Bruce, Swampscott, Massachusetts 01907, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	HUMPHRIES, Paul, Santa Clara, California 95054, US	BA
(86) US 2023/063459 01.03.2023	SPENDIFF, Matthew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB	KH MA MD TN
(87) WO 2023/168254 2023/36 07.09.2023	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(86) US 2023/063338 27.02.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316231 P		(87) WO 2023/168203 2023/36 07.09.2023
(54) • ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND VER- FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG • ANTIVIRAL COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME • COMPOSÉS ANTIVIRAUX, LEURS PROCÉ- DÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION		(30) 04.03.2022 US 202263316607 P
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US		(54) • MEK-KINASEHEMMER • INHIBITORS OF MEK KINASE • INHIBITEURS DE LA KINASE MEK
(72) CHUN, Byoung-Kwon, Foster City, California 94404, US		(71) Kinnate Biopharma Inc., 12830 El Camino Real, Suite 150, San Diego, CA 92130, US
CLARKE, Michael O., Foster City, California 94404, US		(72) KANOUNI, Toufike, San Diego, California 92130, US
		KANIA, Robert S., San Diego, California 92130, US
		COX, Jason M., San Diego, California 92130, US
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07G 99/00 → (51) **C08H 7/00**

(51) **C07H 1/00** (11) **4 486 751 A1***
C07H 19/048

(52) **C07H 1/00; C07H 19/048**

(25) En (26) En
(21) 23708793.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055401 03.03.2023
(87) WO 2023/166160 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IN 202221011812

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 1,4-DIHYDRONICOTINAMIDRIBOSID (NRH) AUS NIKOTINAMID-BETA-RIBOSIDTRIACETAT-CHLORID (NRA-CL)**
• **PROCESS FOR SYNTHESIS OF 1,4-DIHYDRONICOTINAMIDE RIBOSIDE (NRH) FROM NICOTINAMIDE-BETA-RIBOSIDE TRIACETATE CHLORIDE (NRA-CL)**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 1,4-DIHYDRONICOTINAMIDE RIBOSIDE (NRH) À PARTIR DE CHLORURE DE TRIACÉTATE DE NICOTINAMIDE-BÉTA-RIBOSIDE (NRA-CL)**

(71) Bohan & Co AS., Bruksveien 60, 1367 Snarøya, NO
(72) MALKANNAGARI, Ramani, Hyderabad Telangana 500076, IN
GUNDAPUNENI, Raghava Rao, Hyderabad Telangana 500076, IN
BOHAN, Frode, 1367 Snarøya, NO
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **C07H 1/00** (11) **4 486 752 A1***
C07H 19/16 **C07H 19/173**

(52) **C07F 9/6561; C07H 1/00; C07H 19/16; C07H 19/173**

(25) En (26) En
(21) 23712990.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/014247 01.03.2023
(87) WO 2023/167908 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315280 P

(54) • **BISGESCHÜTZTE AKTIVIERTE GUANINMONOMERE**
• **BIS-PROTECTED, ACTIVATED GUANINE MONOMERS**
• **MONOMÈRES DE GUANINE ACTIVÉS BIS-PROTÉGÉS**

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) VEMULA, Praveen Kumar, Arlington, Massachusetts 02474, US
CHOI, Hyeong Wook, Andover, Massachusetts 01810, US
FANG, Francis G., Andover, Massachusetts 01810, US
SHAN, Mingde, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07H 15/232** (11) **4 486 753 A1***
A61K 31/7036 **A61P 31/04**

(52) **C07H 15/232; A61P 31/04;**

Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23711787.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/052011 03.03.2023
(87) WO 2023/166488 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316731 P

(54) • **AMINOGLYCOSIDE MIT BREITEM SPECTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BROAD SPECTRUM AMINOGLYCOSIDES AND USES THEREOF**
• **AMINOGLYCOSIDES À LARGE SPECTRE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Revagenix, Inc., 548 Market St 22162, San Francisco, California 94104-5401, US
(72) LOPEZ, Michael Steven, San Francisco, California 94104-5401, US
CIRZ, Ryan Thomas, San Francisco, California 94104-5401, US
CALABRESE, Andrew Antony, San Francisco, California 94104-5401, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07H 19/048 → (51) **C07H 1/00**

C07H 19/16 → (51) **C07H 1/00**

C07H 19/173 → (51) **C07H 1/00**

(51) **C07H 21/00** (11) **4 486 754 A2***
C12N 15/113 **A61K 48/00**
A61P 21/00

(52) **A61P 21/00; A61K 31/7088**

(25) En (26) En
(21) 23763942.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/014401 02.03.2023
(87) WO 2023/168014 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315952 P
11.08.2022 US 202263397221 P
10.11.2022 US 202263424418 P
19.12.2022 US 202263433733 P

(54) • **OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUM EXON-SKIPPING**
• **OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF FOR EXON SKIPPING**
• **COMPOSITIONS OLIGONUCLÉOTIDIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉ PERMETTANT LE SAUT D'EXON**

(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) HU, Xiao Shelley, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LAKE, Stephen Lister, Cambridge, Massachusetts 02138, US
PANZARA, Michael Angelo, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LAMORE, Sarah Diane, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HART, Andrew Harrison, Cambridge, Massachusetts 02138, US
XU, Danlin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BOWMAN, Keith Andrew, Cambridge, Massachusetts 02138, US

SHIMIZU, Mamoru, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ADUDA, Vincent, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ALAM, Mohammed Rowshon, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ROSS, Philip, Cambridge, Massachusetts 02138, US
GAO, Jianxin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZHANG, Yilin, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07H 21/02 → (51) **A61K 31/7115**

C07K 1/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 1/13 → (51) **A61K 51/08**

C07K 1/16 → (51) **C07K 16/28**

C07K 1/16 → (51) **C12N 5/10**

C07K 1/18 → (51) **C07K 16/28**

C07K 1/20 → (51) **C07K 16/28**

C07K 1/22 → (51) **C07K 16/28**

C07K 1/22 → (51) **C12N 15/10**

C07K 1/22 → (51) **C12N 5/10**

C07K 1/26 → (51) **B01L 3/00**

C07K 1/34 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 5/06** (11) **4 486 755 A1***
C12N 7/00 **A61K 38/05**

(52) **C07K 5/06026; C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151**

(25) En (26) En
(21) 23707389.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054954 28.02.2023
(87) WO 2023/165969 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159915

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON VIRALEN VEKTOREN IN ZELLKULTUREN MITTELS GLYCYL-GLUTAMIN**
• **PROCESS TO ENHANCE VIRAL VECTOR PRODUCTION IN CELL-CULTURE USING GLYCYL-GLUTAMINE**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE VECTEURS VIRAUX DANS UNE CULTURE CELLULAIRE À L'AIDE DE GLYCYL-GLUTAMINE**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PETERS, Johanna, 45768 Marl, DE
SAUTER, Tilman, 40667 Meerbusch, DE
SCHILLING, Martin, 53121 Bonn, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C07K 5/06 → (51) **C09D 11/14**

C07K 5/065 → (51) **C09D 11/14**

C07K 5/083 → (51) C12N 5/10	East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US	(21) 23707387.9 (22) 28.02.2023
C07K 5/103 → (51) C12N 5/10	(72) SHAY, Timothy F., Pasadena, California 91125, US GRADINARU, Viviana, Pasadena, California 91125, US DING, Xiaozhe, Pasadena, California 91125, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C07K 7/02 (11) 4 486 756 A1* A61K 51/08 A61P 35/00 C07D 257/02	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	BA KH MA MD TN
(52) C07K 7/02; A61K 51/0402; A61K 51/0497; A61P 35/00; C07D 257/02; C07D 273/00	C07K 7/08 → (51) C07K 14/725	(86) EP 2023/054912 28.02.2023
(25) En (26) En (21) 23762646.0 (22) 03.03.2023	C07K 14/00 → (51) A61K 39/12	(87) WO 2023/165952 2023/36 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 14/00 → (51) G01N 33/543	(30) 01.03.2022 EP 22159474
BA	(51) C07K 14/005 (11) 4 486 758 A2* C12N 15/86 A61K 48/00 C12N 7/00	(54) • BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON KOLLAGENPROTEINEN UND BAKTE- RIELLEN KOLLAGENARTIGEN PROTEINEN DURCH REKOMBINANTE MIKROORGANIS- MEN • BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF COLLAGEN PROTEINS AND BACTERIAL COLLAGEN-LIKE PROTEINS BY RECOMBI- NANT MICROORGANISMS • PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE PROTÉINES DE COLLAGÈNE ET DE PRO- TÉINES DE TYPE COLLAGÈNE BACTÉRIEN PAR DES MICRO-ORGANISMES RECOMBI- NANTS
(86) CA 2023/050280 03.03.2023	(52) C12N 15/86; A61K 48/005; C07K 14/575; A61K 48/0075; C07K 2319/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/002	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(87) WO 2023/164775 2023/36 07.09.2023	(25) En (26) En (21) 23764173.3 (22) 03.03.2023	(72) SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
(30) 04.03.2022 US 202263316595 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) FELDMANN, Linda, 48249 Dülmen, DE
(54) • RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUNGEN ZUM TARGETING DES PROSTATASPEZIFI- SCHEN MEMBRANANTIGENS • RADIOLABELED COMPOUNDS TARGET- ING THE PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN • COMPOSÉS RADIOMARQUÉS CIBLANT L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE	BA KH MA MD TN	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(71) Provincial Health Services Authority, BC Cancer Research Centre 675 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA	(86) US 2023/063679 03.03.2023	
(72) LIN, Kuo-shyan, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA	(87) WO 2023/168403 2023/36 07.09.2023	C07K 14/285 → (51) C12N 15/70
BÉNAARD, François, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA	(88) 12.10.2023	C07K 14/315 → (51) C12N 9/24
ZHANG, Chengcheng, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA	(30) 03.03.2022 US 202263316215 P	(51) C07K 14/34 (11) 4 486 760 A1*
ZHANG, Zhengxing, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA	(54) • VIRALE VEKTOREN ZUR CODIERUNG VON PARATHYROIDHORMONFUSIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BE- HANDLUNG VON HYPOPARATHYROIDIS- MUS • VIRAL VECTORS ENCODING PARATHY- ROID HORMONE FUSIONS AND USES THEREOF IN TREATING HYPOPARATHY- ROIDISM • VECTEURS VIRAUX CODANT POUR DES FUSIONS D'HORMONE PARATHYROI- DIENNE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPOPARATHYROIDIE	(52) C12N 15/52; C12N 9/0008; C12N 9/1025; C12P 13/06; C12Y 102/01012; C12Y 102/01013; C12Y 203/03001; C12R 2001/19
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104-4310, US	(25) En (26) En (21) 23708232.6 (22) 01.03.2023
C07K 7/06 → (51) A61K 51/08	(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07K 7/06 → (51) C07K 14/725	HINDERER, Christian, Baltimore, MD 21217, US	BA KH MA MD TN
(51) C07K 7/08 (11) 4 486 757 A1* C12N 15/86 C12N 15/88 A61K 48/00 A61P 25/28 C07K 16/40 A61K 38/00	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(86) EP 2023/055125 01.03.2023
(52) C07K 7/08; A61P 25/28; C12N 15/86; A01K 2217/075; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A61K 38/00; A61K 48/0075; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143	C07K 14/005 → (51) A61K 35/76	(87) WO 2023/166027 2023/36 07.09.2023
(25) En (26) En (21) 23764125.3 (22) 02.03.2023	C07K 14/005 → (51) A61K 8/64	(30) 01.03.2022 EP 22305234
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 14/005 → (51) C07K 14/47	(54) • MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON LEUCIN UND/ODER ISOLEUCIN • MICROORGANISM AND METHOD FOR THE IMPROVED PRODUCTION OF LEUCINE AND/OR ISOLEUCINE • MICRO-ORGANISME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE DE LEU- CINE ET/OU D'ISOLEUCINE
BA	C07K 14/095 → (51) A61K 39/125	(71) METABOLIC EXPLORER, Biopole Clermont- Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
KH MA MD TN	C07K 14/11 → (51) A61K 35/76	(72) DESFOUGERES, Thomas, 86130 Dissay, FR
(86) US 2023/063571 02.03.2023	C07K 14/115 → (51) A61K 35/76	RAYNAUD, Céline, 63360 Saint Beauzire, FR
(87) WO 2023/168333 2023/36 07.09.2023	C07K 14/165 → (51) A61K 39/215	SOUCAILLE, Philippe, 31450 Deyme, FR
(30) 03.03.2022 US 202263316298 P 07.07.2022 US 202263359168 P 17.01.2023 US 202363480279 P	(51) C07K 14/195 (11) 4 486 759 A1* (52) C07K 14/78; C07K 14/315; C07K 14/34; C07K 2319/02; C12R 2001/15	VASSEUR, Perrine, 63350 Saint-Laure, FR
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR DURCHQUERUNG DER BLUT- HIRN-SCHRANKE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR CROSSING BLOOD BRAIN BARRIER • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRA- VERSER UNE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉ- PHALIQUE	(25) En (26) En (21) 23713022.4 (22) 01.03.2023	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(71) California Institute of Technology, 1200	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063415 01.03.2023
(87) WO 2023/168217 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315646 P
(54) • *MODIFIKATION VON BRASSINOSTEROIDREZEPTORGENEN ZUR VERBESSERUNG DER ERTRAGSEIGENSCHAFTEN*
• *MODIFICATION OF BRASSINOSTEROID RECEPTOR GENES TO IMPROVE YIELD TRAITS*
• *MODIFICATION DE GÈNES RÉCEPTEURS DE BRASSINOSTÉROÏDES POUR AMÉLIORER DES CARACTÉRISTIQUES DE RENDEMENT*
- (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US
(72) BATE, Nicholas, Raleigh, North Carolina 27615, US
MATHEW, Lolita George, Cary, North Carolina 27519, US
O'CONNOR, Devin, Hillsborough, North Carolina 27278, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/12**

- (51) **C07K 14/435** (11) **4 486 762 A1***
C12N 15/62
(52) **C07K 14/43518; C12N 15/62**
(25) En (26) En
(21) 23763793.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050191 03.03.2023
(87) WO 2023/167628 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 SE 2250294
(54) • *REKOMBINANTE SPINNENSEIDENPROTEINE*
• *RECOMBINANT SPIDER SILK PROTEINS*
• *PROTÉINES DE SOIE D'ARAIGNÉE RECOMBINANTES*
- (71) Rising, Anna, Doppingvägen 12, 756 51 Uppsala, SE
Schmuck, Benjamin, Karin Boyegatan 6 E, 754 28 Uppsala, SE
Johansson, Jan, Renstiernas Gata 40, 116 31 Stockholm, SE
(72) Rising, Anna, 756 51 Uppsala, SE
Schmuck, Benjamin, 754 28 Uppsala, SE
Johansson, Jan, 116 31 Stockholm, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 486 763 A1***
C07K 14/005 **C07K 14/705**
A61K 38/16 **A61K 38/17**
G01N 33/50 **A61P 25/00**
(52) **C07K 14/47; A61P 25/00;**
C07K 14/705; G01N 33/566;
A61K 38/00; C12N 2740/10022;
C12N 2740/13022
(25) En (26) En
(21) 23715927.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000127 03.03.2023
(87) WO 2023/166347 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316885 P
(54) • *AUFNAHME MECHANISMUS VON ESSENTIELLEN LY SOPHOSPHOLIPIDEN INS GEHIRN UND HEMMUNG DURCH ENDOGENES RETROVIRALES HÜLLPROTEIN*
• *UPTAKE MECHANISM OF ESSENTIAL LY SOPHOSPHOLIPIDS INTO THE BRAIN AND INHIBITION BY ENDOGENOUS-RETROVIRAL ENVELOPE PROTEIN*
• *MÉCANISME D'ABSORPTION DE LY SOPHOSPHOLIPIDES ESSENTIELS DANS LE CERVEAU ET INHIBITION PAR UNE PROTÉINE D'ENVELOPPE RÉTROVIRALE ENDOGÈNE*
- (71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) REYES, Nicolas, 33200 Bordeaux, FR
MARTINEZ-MOLLEDO, Maria, 09001 Burgos, ES
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/47** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C07K 14/525** (11) **4 486 764 A2***
C07K 14/705 **G01N 33/533**
(52) **A61K 39/4611; A61K 39/4631;**
A61K 39/464438; A61P 37/02;
C12N 2740/15041
(25) En (26) En
(21) 23760763.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014032 28.02.2023
(87) WO 2023/164256 2023/35 31.08.2023
(88) 30.11.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314789 P
(54) • *REGULATORISCHE T-ZELLEN MIT CHIMÄREM ANTIGENREZEPTOR ZUM TARGETING COSTIMULATORISCHER MOLEKÜLE ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *REGULATORY T CELLS WITH CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR TARGETING COSTIMULATORY MOLECULES TO PREVENT AND/OR TREAT INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT DES MOLÉCULES CO-STIMULATRICES POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER DES ÉTATS INFLAMMATOIRES*
- (71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) KEAN, Leslie S., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
RUI, Xianliang, Belmont, Massachusetts 02478, US
TKACHEV, Victor, Natick, Massachusetts 01760, US
GERDEMANN, Ulrike, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07K 14/54 → (51) **C07K 19/00****C07K 14/55** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 14/605** (11) **4 486 765 A2***
C07K 19/00 **A61K 38/26**
A61K 35/761
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61P 1/00; C07K 14/605;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A61K 38/00; A61K 48/0058;
C07K 2319/30; C12N 2750/14143;
C12N 2830/002
(25) En (26) En
(21) 23764174.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063681 03.03.2023
(87) WO 2023/168405 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316219 P
(54) • *VIRALE VEKTOREN ZUR CODIERUNG VON GLP-2-REZEPTORAGONISTENFUSIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KURZDARMSYNDROM*
• *VIRAL VECTORS ENCODING GLP-2 RECEPTOR AGONIST FUSIONS AND USES THEREOF IN TREATING SHORT BOWEL SYNDROME*
• *VECTEURS VIRAUX CODANT POUR DES PROTÉINES DE FUSION AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-2 ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'INTESTIN COURT*
- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104-4310, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
HINDERER, Christian, Baltimore, MD 21217, US
HORIUCHI, Makoto, Wallingford, PA 19086, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 14/62 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 14/705** (11) **4 486 766 A1***
C07K 14/78 **A61K 38/39**
A61P 21/00 **C12N 15/861**
C12N 15/86
(52) **C07K 14/705; A61K 45/06;**
A61K 48/005; A61P 21/00; C07K 14/78;
C12N 15/86; C07K 2319/00;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 23707381.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054822 27.02.2023
(87) WO 2023/165925 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159671
(54) • *NEUE PROTEINE UND NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG KONGENITALER MUSKELDYSTROPHIEN*

- *NOVEL PROTEINS AND NUCLEIC ACID SEQUENCES AND USE THEREOF IN THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF CONGENITAL MUSCULAR DYSTROPHIES*
• *NOUVELLES PROTÉINES ET SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAITEMENT DE DYSTROPHIES MUSCULAIRES CONGÉNITALES*
- (71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) RÜEGG, Markus A., 4125 Riehen, CH
REINHARD, Judith, 6010 Kriens, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/525**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/30**
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 486 767 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**
A61K 39/4613; A61K 39/4631;
A61K 39/464429; A61P 35/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 23718572.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063448 01.03.2023
(87) WO 2023/168243 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217685132
13.01.2023 US 202318154209
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD123-IMMUNOTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-CD123 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER PAR IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-CD123*
(71) Lentigen Technology, Inc., 1201 Clopper Road, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US
ZHU, Zhongyu, Frederick, Maryland 21702, US
TOMSZAK, Florian, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BARI, Rafijul, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **4 486 768 A2***
C12N 5/0783 C07K 14/74
C12N 9/16 C07K 7/06
C07K 7/08 A61P 35/00
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/464463;
C12Y 301/03005; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
- (21) 23764130.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063586 02.03.2023
(87) WO 2023/168340 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315825 P
(54) • *MENSCHLICHE T-ZELL-REZEPTORPAARE, DIE MIT HLA-A*02:01-BESCHRÄNKTEN EPITOPEN DER HUMANEN PROSTATASÄUREPHOSPHATASE (PAP) REAGIEREN*
• *HUMAN T CELL RECEPTOR PAIRS REACTIVE WITH HLA-A*02:01 RESTRICTED HUMAN PROSTATIC ACID PHOSPHATASE (PAP) EPITOPES*
• *PAIRES DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T HUMAINS RÉAGISSANT AVEC DES ÉPITOPES DE PHOSPHATASE ACIDE PROSTATIQUE (PAP) HUMAINE RESTREINTS PAR HLA-A*02:01*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Stanford University School of Medicine, Beckman B171B 279 Campus Drive, Stanford, California 94305-5345, US
Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) WITTE, Owen, N., Sherman Oaks, California 91403, US
MAO, Zhiyuan, Los Angeles, California 90025, US
MCLAUGHLIN WITTE, Jami, Sherman Oaks, California 91403, US
NESTERENKO, Pavlo, A., Los Angeles, California 90024, US
LEE, John, K., Seattle, Washington 98115, US
GARCIA, Kenan, Christopher, Stanford, California 94305-5345, US
CHEN, Xiaojing, Stanford, California 94305-5345, US
ZHAO, Xiang, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 47/64**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 14/74** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/74** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 14/765** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/78** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/543**
- (51) **C07K 16/08** (11) **4 486 769 A1***
A61K 39/42 A61P 31/22
(52) **C07K 16/087; A61K 39/12;**
A61P 31/22; A61P 35/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/5252;
A61K 2039/5258; A61K 2039/57;
A61K 2039/575; A61K 2039/70;
C07K 14/005; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/73;
- C07K 2317/76; C07K 2318/10;
C07K 2319/30; C07K 2319/40;
C12N 2710/16622; C12N 2710/16634;
C12N 2740/16334
(25) En (26) En
(21) 23707954.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055223 01.03.2023
(87) WO 2023/166081 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159679
(54) • *IMPFSTOFF MIT EINEM ANTIKÖRPER ODER EINEM FC-HALTIGEN FUSIONSPROTEIN MIT EINEM FC-TEIL EINES ANTIKÖRPERS*
• *VACCINE COMPRISING AN ANTIBODY OR AN FC-CONTAINING FUSION PROTEIN COMPRISING AN FC PART OF AN ANTIBODY*
• *VACCIN COMPRENANT UN ANTICORPS OU UNE PROTÉINE DE FUSION CONTENANT FC COMPRENANT UNE PARTIE FC D'UN ANTICORPS*
(71) Heidelberg ImmunoTherapeutics GmbH, Max-Jarecki-Strasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(72) ARNDT, Michaela, 69115 Heidelberg, DE
SCHALLER, Torsten, 69115 Heidelberg, DE
SEYFIZADEH, Narges, 69115 Heidelberg, DE
MÜLLER, Christian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 486 770 A1***
A61K 39/395 G01N 33/53
(52) **C07K 16/18; A61K 39/39591;**
G01N 33/6848; C07K 2317/24;
C07K 2317/41
(25) En (26) En
(21) 23716982.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063460 01.03.2023
(87) WO 2023/168255 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315937 P
22.02.2023 US 202363486410 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON MONOKLONALEN ANTI-C5-ANTI-KÖRPERN*
• *COMPOSITIONS OF ANTI-C5 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-C5*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) IP, Anna, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Wenzhou, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
SAPHOS, Cheryl Ann, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
WANG, Tian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
XIANG, Dong, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
YAN, Jing, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
JOH, Nathan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
JOURBERT, Marisa, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PRABHU, Siddharth, Thousand Oaks,

California 91320-1799, US
TOKUDA, Joshua, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
ELBARADEI, Ahmed, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
WYPYCH, Jette, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe
Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 45/06**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/543**

(51) **C07K 16/22** (11) **4 486 771 A1***
A61K 39/395 **A61P 29/00**
C07K 16/46 **C12N 5/16**
C12N 15/85 **C12P 21/00**

(52) **A61P 29/00; C07K 16/22;**
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
C07K 2317/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 23763984.4 (22) 03.03.2023

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

(86) US 2023/014512 03.03.2023
(87) WO 2023/168087 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316691 P
04.03.2022 US 202263316704 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTI-
ON VON FIBROSE
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
TREATING AND PREVENTING FIBROSIS
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAI-**
TEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA FI-
BROSE

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven CT 06510, US
(72) ODELL, Ian, Guilford, CT 06437, US
FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 486 772 A2***

(52) **C07K 16/244; C07K 16/247;**
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/565; C07K 2317/624;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 23711554.8 (22) 28.02.2023

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

(86) IB 2023/051858 28.02.2023
(87) WO 2023/166418 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268817 P
03.02.2023 US 202363483162 P

(54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT BIN-**
DUNG AN IL-4, IL-13 UND/ODER TSLP
UND VERWENDUNGEN DAVON
• **MULTISPECIFIC ANTIBODIES BINDING TO**
IL-4, IL-13 AND/OR TSLP AND USES
THEREOF

• **ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS**
UTILISATIONS

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) AGOSTINELLI, Rita Diane, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
APGAR, James Reasoner, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
BARRON, Alexander Michael Shuford,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
BENNETT, Eric Matthew, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
BLOOM, Laird, Cambridge, Massachusetts
02139, US
CHEN, Ting, Cambridge, Massachusetts
02139, US
D'ANTONA, Aaron Michael, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
DE, Arnab, Andover, Massachusetts 01810,
US
GIESECK III, Richard Lee, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
JIN, Fang, Cambridge, Massachusetts
02139, US
KASAIAN, Marion Teresa, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
LAMBERT, Matthew Allister, Clondalkin,
Dublin 22, IE
MARQUETTE, Kimberly Ann, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
MCMANUS, Virginie, Clondalkin, Dublin 22,
IE
MIN DEBARTOLO, Jessica Haewon,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
PICHE-NICHOLAS, Nicole Melissa,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHELDON, Richard Thomas, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
TCHISTIAKOVA, Lioudmila, Stoneham,
Massachusetts 02180, US
ZHONG, Xiaotian, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(51) **C07K 16/24** (11) **4 486 773 A1***

(52) **C07K 16/244; C07K 16/247;**
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/565; C07K 2317/624;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 23711555.5 (22) 28.02.2023

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

(86) IB 2023/051860 28.02.2023
(87) WO 2023/166420 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268817 P
03.02.2023 US 202363483162 P

(54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND**
VERWENDUNGEN DAVON
• **MULTISPECIFIC ANTIBODIES AND USES**
THEREOF
• **ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS**
UTILISATIONS

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) AGOSTINELLI, Rita Diane, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
APGAR, James Reasoner, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
BARRON, Alexander Michael Shuford,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
BENNETT, Eric Matthew, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
BLOOM, Laird, Cambridge, Massachusetts

02139, US
CHEN, Ting, Cambridge, Massachusetts
02139, US
D'ANTONA, Aaron Michael, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
DE, Arnab, Andover, Massachusetts 01810,
US
GIESECK III, Richard Lee, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
JIN, Fang, Cambridge, Massachusetts
02139, US
KASAIAN, Marion Teresa, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
LAMBERT, Matthew Allister, Clondalkin,
Dublin 22, IE
MARQUETTE, Kimberly Ann, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
MCMANUS, Virginie, Clondalkin, Dublin 22,
IE
MIN DEBARTOLO, Jessica Haewon,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
PICHE-NICHOLAS, Nicole Melissa,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHELDON, Richard Thomas, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
TCHISTIAKOVA, Lioudmila, Stoneham,
Massachusetts 02180, US
ZHONG, Xiaotian, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

C07K 16/24 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 486 774 A1***
C07K 16/32 **C07K 16/46**
A61P 35/00 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/32; A61P 35/00;**
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/64;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 23709174.9 (22) 01.03.2023

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

(86) EP 2023/055243 01.03.2023
(87) WO 2023/166098 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22305242

(54) • **BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, DIE AN HER-**
3 UND HER-2 ODER EGFR BINDEN
• **BISPECIFIC ANTIBODIES BINDING TO**
HER-3 AND TO EITHER HER-2 OR EGFR
• **ANTICORPS BISPECIFIQUES SE LIANT À**
HER-3 ET À HER-2 OU EGFR

(71) Biomunex Pharmaceuticals, 29 rue du
Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier,
208, Rue des Apothicaires Parc
Euromédecine, 34298 Montpellier, FR

(72) ZHUKOVSKY, Eugene, Bethel, CT 06801, US
GERARD, Pierre-Emmanuel, 75016 Paris, FR
LARBOURET, Christel, 34270 Valflaunes, FR
EMILIA, Rabia, 95870 Bezons, FR
CHARDÈS, Thierry, 34820 Assas, FR
PELEGRIN, André, 34070 Montpellier, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 486 775 A2***

- C07K 16/30 A61P 35/00**
A61K 47/68 A61K 39/00
G01N 33/68
- (52) **C07K 16/28; A61K 39/4613; A61K 39/4631; A61K 39/464402; A61K 47/68031; A61K 47/6849; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/30; C07K 16/3046; G01N 33/57492; G01N 33/6893; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2317/92; G01N 2333/726; G01N 2800/7095**
- (25) En (26) En
(21) 23710421.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050512 03.03.2023
(87) WO 2023/166318 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202990
10.06.2022 GB 202208544
- (54) • THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER
• THERAPEUTIC ANTIBODIES
• ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES
- (71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
- (72) DE LA ROCHE, Maïke, Cambridge CB2 1TN, GB
DE LA ROCHE, Marc Andrew, Cambridge CB2 1TN, GB
SKJØDT, Mikkel-Ole, 2100 Copenhagen Ø, DK
SKJØDT, Karsten, 5230 Odense M, DK
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C07K 16/28 (11) 4 486 776 A1***
A61K 47/68 A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2803; A61K 47/68031; A61K 47/68033; A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/94; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23711192.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050203 27.02.2023
(87) WO 2023/161943 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314490 P
- (54) • HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN NECTIN-2 UND ARZNEIMITTELKONJUGATE DAVON
• HUMANIZED ANTIBODIES AGAINST NECTIN-2 AND DRUG CONJUGATES THEREOF
• ANTICORPS HUMANISÉS DIRIGÉS CONTRE LA NECTINE-2 ET CONJUGUÉS MÉDICAMENTEUX DE CEUX-CI
- (71) Nectin Therapeutics Ltd., Hi-Tech Campus, Edmond J. Safra Campus Givat Ram PO Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
- (72) TSUKERMAN, Pinchas, Jerusalem, IL
ATIEH, Anas, 9713825 Jerusalem, IL
OBIEDAT, Akram, 912930 Jerusalem, IL
CINAMON, Guy, 6521214 Tel Aviv, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28 (11) 4 486 777 A1***
C07K 1/16 C07K 1/18
C07K 1/22 C07K 1/34
C12M 1/00 C07K 1/20
- (52) **C07K 16/2866; C12N 5/0062; C07K 2317/14; C12M 47/12; C12N 2500/32**
- (25) En (26) En
(21) 23713201.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014098 28.02.2023
(87) WO 2023/167850 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315897 P
30.09.2022 US 202263411899 P
20.10.2022 US 202263417873 P
03.01.2023 US 202363436854 P
27.02.2023 US 202363448655 P
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTI-KÖRPER MIT HOHEM TITER
• MANUFACTURING PROCESS FOR HIGH TITER ANTIBODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTICORPS À TITRE ÉLEVÉ
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MATTILA, John, Tarrytown, New York 10591, US
TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591, US
BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591, US
LAWRENCE, Shawn M., Tarrytown, New York 10591, US
JOHNSON, Amy S., Tarrytown, New York 10591, US
CASEY, Meghan, Tarrytown, New York 10591, US
LAFOND, Michelle, Tarrytown, New York 10591, US
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York 10591, US
MELLORS, Philip, Tarrytown, New York 10591, US
HOURIHAN, John, Tarrytown, New York 10591, US
CROWLEY, John, Tarrytown, New York 10591, US
CALLINAN, Laura, Tarrytown, New York 10591, US
OSHODI, Shadia Abike, Tarrytown, New York 10591, US
WITMER, Ashley, Tarrytown, New York 10591, US
CORBETT, Daniel, Tarrytown, New York 10591, US
REILLY, James, Tarrytown, New York 10591, US
VARTAK, Ankit, Tarrytown, New York 10591, US
CHIBOROSKI, Mark, Tarrytown, New York 10591, US
STARLING, Alessandra, Tarrytown, New York 10591, US
STAIRS, Robert, Wellborn, Florida 32094, US
GOH, Hai-Yuan, Tarrytown, New York 10591, US
- NICHOLL, Liam, Tarrytown, New York 10591, US
CONLON, Aishling, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C07K 16/28 (11) 4 486 778 A1***
C07K 1/16 C07K 1/18
C07K 1/22 C07K 1/34
C12M 1/00 C07K 1/20
- (52) **C07K 16/2866; C12N 5/0062; C07K 2317/14; C12M 47/12; C12N 2500/32**
- (25) En (26) En
(21) 23714003.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014113 28.02.2023
(87) WO 2023/167855 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315897 P
30.09.2022 US 202263411899 P
20.10.2022 US 202263417873 P
03.01.2023 US 202363436854 P
27.02.2023 US 202363448655 P
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTI-KÖRPER MIT HOHEM TITER
• MANUFACTURING PROCESS FOR HIGH TITER ANTIBODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTICORPS À TITRE ÉLEVÉ
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MATTILA, John, Tarrytown, New York 10591, US
TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591, US
BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591, US
LAWRENCE, Shawn M., Tarrytown, New York 10591, US
JOHNSON, Amy S., Tarrytown, New York 10591, US
CASEY, Meghan, Tarrytown, New York 10591, US
LAFOND, Michelle, Tarrytown, New York 10591, US
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York 10591, US
MELLORS, Philip, Tarrytown, New York 10591, US
HOURIHAN, John, Tarrytown, New York 10591, US
CROWLEY, John, Tarrytown, New York 10591, US
CALLINAN, Laura, Tarrytown, New York 10591, US
OSHODI, Shadia Abike, Tarrytown, New York 10591, US
WITMER, Ashley, Tarrytown, New York 10591, US
CORBETT, Daniel, Tarrytown, New York 10591, US
REILLY, James, Tarrytown, New York 10591, US
VARTAK, Ankit, Tarrytown, New York 10591, US
CHIBOROSKI, Mark, Tarrytown, New York 10591, US
STARLING, Alessandra, Tarrytown, New York 10591, US
STAIRS, Robert, Wellborn, Florida 32094, US
GOH, Hai-Yuan, Tarrytown, New York 10591, US

- NICHOLL, Liam, Tarrytown, New York 10591, US
CONLON, Aishling, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 779 A2***
C07K 1/16 **C07K 1/18**
C07K 1/22 **C07K 1/34**
C12M 1/00 **C12M 1/06**
C12M 1/04 **C12M 1/34**
C12M 1/36 **C12N 5/00**
C12P 21/02
- (52) **C07K 16/2866; C12N 5/0062;**
C07K 2317/14; C12M 47/12;
C12N 2500/32
- (25) En (26) En
(21) 23714140.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014102 28.02.2023
(87) WO 2023/167852 2023/36 07.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315897 P
30.09.2022 US 202263411899 P
20.10.2022 US 202263417873 P
03.01.2023 US 202363436854 P
27.02.2023 US 202363448655 P
- (54) • ZELLKULTURVERFAHREN ZUR ANTIKÖR-
PERHERSTELLUNG
• CELL CULTURE METHODS FOR ANTIBODY
PRODUCTION
• PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE
POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) MATTILA, John, Tarrytown, New York
10591, US
TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591,
US
BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591,
US
LAWRENCE, Shawn M., Tarrytown, New
York 10591, US
JOHNSON, Amy S., Tarrytown, New York
10591, US
CASEY, Meghan, Tarrytown, New York
10591, US
LAFOND, Michelle, Tarrytown, New York
10591, US
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York
10591, US
MELLORS, Philip, Tarrytown, New York
10591, US
HOURIHAN, John, Tarrytown, New York
10591, US
CROWLEY, John, Tarrytown, New York
10591, US
CALLINAN, Laura, Tarrytown, New York
10591, US
OSHODI, Shadia Abike, Tarrytown, New
York 10591, US
WITMER, Ashley, Tarrytown, New York
10591, US
CORBETT, Daniel, Tarrytown, New York
10591, US
REILLY, James, New York 10591, New York
10591, US
VARTAK, Ankit, Tarrytown, New York 10591,
US
CHIBOROSKI, Mark, Tarrytown, New York
10591, US
STARLING, Alessandra, Tarrytown, New
York 10591, US
- STAIRS, Robert, Wellborn, Florida 32094,
US
GOH, Hai-Yuan, Tarrytown, New York
10591, US
NICHOLL, Liam, Tarrytown, New York
10591, US
CONLON, Aishling, Tarrytown, New York
10591, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 780 A1***
C07K 1/16 **C07K 1/18**
C07K 1/22 **C07K 1/34**
C12M 1/00 **C07K 1/20**
- (52) **C07K 16/2866; C12N 5/0062;**
C07K 2317/14; C12M 47/12;
C12N 2500/32
- (25) En (26) En
(21) 23715288.9 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014132 28.02.2023
(87) WO 2023/167863 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315897 P
30.09.2022 US 202263411899 P
20.10.2022 US 202263417873 P
03.01.2023 US 202363436854 P
27.02.2023 US 202363448655 P
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTI-
KÖRPER MIT HOHEM TITER
• MANUFACTURING PROCESS FOR HIGH
TITER ANTIBODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTICORPS
À TITRE ÉLEVÉ
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) MATTILA, John, Tarrytown, New York
10591, US
TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591,
US
BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591,
US
LAWRENCE, Shawn M., Tarrytown, New
York 10591, US
JOHNSON, Amy S., Tarrytown, New York
10591, US
CASEY, Meghan, Tarrytown, New York
10591, US
LAFOND, Michelle, Tarrytown, New York
10591, US
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York
10591, US
MELLORS, Philip, Tarrytown, New York
10591, US
HOURIHAN, John, Tarrytown, New York
10591, US
CROWLEY, John, Tarrytown, New York
10591, US
CALLINAN, Laura, Tarrytown, New York
10591, US
OSHODI, Shadia Abike, Tarrytown, New
York 10591, US
WITMER, Ashley, Tarrytown, New York
10591, US
CORBETT, Daniel, Tarrytown, New York
10591, US
REILLY, James, Tarrytown, New York 10591,
US
VARTAK, Ankit, Tarrytown, New York 10591,
US
CHIBOROSKI, Mark, Tarrytown, New York
10591, US
STARLING, Alessandra, Tarrytown, New
York 10591, US
- STAIRS, Robert, Maple Plain, Minnesota
55359, US
GOH, Hai-Yuan, Tarrytown, New York
10591, US
NICHOLL, Liam, Tarrytown, New York
10591, US
CONLON, Aishling, Tarrytown, New York
10591, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 781 A1***
C07K 1/16 **C07K 1/18**
C07K 1/22 **C07K 1/34**
C12M 1/00
- (52) **C07K 16/2866; C12N 5/0062;**
C07K 2317/14; C12M 47/12;
C12N 2500/32
- (25) En (26) En
(21) 23715623.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014115 28.02.2023
(87) WO 2023/167857 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315897 P
30.09.2022 US 202263411899 P
20.10.2022 US 202263417873 P
03.01.2023 US 202363436854 P
27.02.2023 US 202363448655 P
- (54) • ZELLKULTURVERFAHREN ZUR ANTIKÖR-
PERHERSTELLUNG
• CELL CULTURE METHODS FOR ANTIBODY
PRODUCTION
• PROCÉDÉS DE CULTURE CELLULAIRE
POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) MATTILA, John, Tarrytown,, New York
10591, US
TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591,
US
BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591,
US
LAWRENCE, Shawn M., Tarrytown, New
York 10591, US
JOHNSON, Amy S., Tarrytown, New York
10591, US
CASEY, Meghan, Tarrytown, New York
10591, US
LAFOND, Michelle, New York, New York
10591, US
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York
10591, US
MELLORS, Philip, Tarrytown, New York
10591, US
HOURIHAN, John, Tarrytown, New York
10591, US
CROWLEY, John, Tarrytown, New York
10591, US
CALLINAN, Laura, Tarrytown, New York
10591, US
OSHODI, Shadia Abike, Tarrytown, New
York 10591, US
WITMER, Ashley, Tarrytown, New York
10591, US
CORBETT, Daniel, New York, New York
10591, US
REILLY, James, Tarrytown, New York 10591,
US
VARTAK, Ankit, Tarrytown, New York 10591,
US
CHIBOROSKI, Mark, New York 10591, US
STARLING, Alessandra, Tarrytown, New
York 10591, US
STAIRS, Robert, Wellborn, Florida 32094,

- US
GOH, Hai-Yuan, Tarrytown, New York
10591, US
NICHOLL, Liam, Tarrytown, New York
10591, US
CONLON, Aishling, Tarrytown, New York
10591, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 782 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/77;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23719846.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050461 01.03.2023
(87) WO 2023/166285 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203066
(54) • **ANTI-RAGE-ANTIKÖRPER**
• **ANTI-RAGE ANTIBODY**
• **ANTICORPS ANTI-RAGE**
- (71) Swansea University, Singleton Park,
Swansea SA2 8PP, GB
(72) CONLAN, Robert, Swansea SA2 8PP, GB
GONZALEZ, Deyarina, Swansea SA2 8PP,
GB
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark
Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ,
GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 783 A2***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2827; A61K 47/68037;**
A61K 47/6849; A61K 47/6873;
C07K 2317/33; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23760780.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014084 28.02.2023
(87) WO 2023/164277 2023/35 31.08.2023
(88) 07.12.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314925 P
(54) • **ANTI-PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1**
(PD-L1)-ANTIKÖRPER
• **ANTI-PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1**
(PD-L1) ANTIBODIES
• **ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE LIGAND**
DE MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-L1)
- (71) Adept Therapeutics Inc., 48 Dunham Ridge,
Suite 5650, Beverly, MA 01915, US
Adept Biopharmaceutical and Technology
Ltd., C1305 Innovation Square 2007
Pingshan Avenue, Pingshan, Shenzhen,
518118, CN
(72) ZHAO, Xinyan, Bedford, MA 01730, US
HU, Changyun, Belmont, MA 02478, US
LOU, Yang, Worcester, MA 01605, US
HUANG, Haibin, Worcester, MA 01605, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 784 A1***
A61K 35/28 **A61K 39/00**
- A61K 39/395** **A61P 7/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 7/00;**
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/52; C07K 2317/53;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/77; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23762621.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050138 01.03.2023
(87) WO 2023/164744 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 AU 2022900484
(54) • **VERFAHREN ZUR KNOCHENMARKKONDI-**
TIONIERUNG
• **METHODS OF BONE MARROW CONDI-**
TIONING
• **PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT DE**
MOELLE OSSEUSE
- (71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth
Street, Melbourne VIC 3000, AU
(72) PANOUSIS, Con, Melbourne VIC 3000, AU
RAYZMAN, Veronika, Melbourne VIC 3000,
AU
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 785 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/22**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/555;**
A61K 39/39558; C07K 16/2896;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23762959.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079295 02.03.2023
(87) WO 2023/165561 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 PCT/CN2022/079021
19.10.2022 PCT/CN2022/126070
(54) • **ANTI-CD39-ANTIKÖRPER UND IHRE VER-**
WENDUNG
• **ANTI-CD39 ANTIBODIES AND USE THERE-**
OF
• **ANTICORPS ANTI-CD39 ET LEUR UTILISA-**
TION
- (71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US
WuXi Biologics Ireland Limited,
Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F,
IE
(72) BOWMAN, Christine Elizabeth, Hayward,
California 94545, US
CHEN, Ada Pei Xian, Hayward, California
94545, US
FERNANDEZ-SALAS, Ester, Hayward,
California 94545, US
WALKER, Nigel Pelham Clinton, Hayward,
California 94545, US
ZHAO, Xiaoning, Hayward, California
94545, US
HU, Yaohua, Shanghai 200131, CN
NIE, Siwei, Shanghai 200131, CN
GU, Jijie, Shanghai 200131, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
- mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 786 A2***
A61K 39/395 **A61P 13/12**
A61P 29/00
- (52) **C07K 14/705; A61P 5/00;**
A61P 13/12; C07K 16/2896;
C12N 9/6462; C12Y 304/21073;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; A61K 2039/55;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/52; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 23764147.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063619 02.03.2023
(87) WO 2023/168364 2023/36 07.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315693 P
(54) • **NEUE LÖSLICHE UROKINASE-PLASMINO-**
GENAKTIVATOR-REZEPTOR (SUPAR)-BIN-
DENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• **NOVEL SOLUBLE UROKINASE PLASMINO-**
GEN ACTIVATOR RECEPTOR (SUPAR)
BINDING MOLECULES AND USES THERE-
OF
• **NOUVELLES MOLÉCULES DE LIAISON AU**
RÉCEPTEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMI-
NOGÈNE DE TYPE UROKINASE SOLUBLE
(SUPAR) ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Walden Biosciences, Inc., One Kendall
Square, Suite 7102, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(72) DUNCAN, Alex, Cambridge, Massachusetts
02139, US
BÜRCKERT, Jean-Philippe, Belmont,
California 94002, US
ZUBERBÜHLER, Kathrin, Pacifica, California
94044, US
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 486 787 A1***
A61K 35/17 **C07K 14/705**
C07K 14/725
- (52) **A61K 39/46; A61K 39/46111;**
A61K 39/4631; A61K 39/464402;
A61K 39/464411; A61K 39/464412;
A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; A61K 2239/13;
A61K 2239/29; C07K 2317/31;
C07K 2319/03; C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 23764192.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063721 03.03.2023
(87) WO 2023/168436 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316311 P
(54) • **CHIMÈRE ANTI-CD19- UND ANTI-CD79B-**
ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON

- ANTI-CD19 AND ANTI-CD79B CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF
• RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD19 ET ANTI-CD79B ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
(72) NEELAPU, Sattva, S., Houston, TX 77030, US
CHENG, Xiaoyun, Houston, TX 77030, US
CAO, Jingjing, Houston, TX 77030, US
CHU, Fuliang, Houston, TX 77030, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 486 788 A1***
C07K 16/40 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **C12N 9/16**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/70596;**
C07K 16/2896; C07K 2317/24;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22930086.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018851 04.03.2022
(87) WO 2023/167680 2023/36 07.09.2023
(54) • ANTI-CD73-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
• ANTI-CD73 ANTIBODIES AND USE THEREOF
• ANTICORPS ANTI-CD73 ET LEURS UTILISATION
- (71) Development Center for Biotechnology, No. 101, Lane 169 Kangning St. Xizhi District, New Taipei City 22180, TW
(72) LEE, Chun-Chung, Taipei City, 11571, TW
LO, Yu-Hsun, Taipei City, 11571, TW
LIAO, Chu-Bin, Taipei City, 11571, TW
HONG, Chen-Jei, Taipei City, 11571, TW
CHEN, Sih-Yu, Taipei City, 11571, TW
WU, Yen-Yu, Taipei City, 11571, TW
LAI, Szu-Liang, Taipei City, 11571, TW
HU, Chih-Yung, Taipei City, 11571, TW
KE, Wen-Bin, Taipei City, 11571, TW
JUAN, Ya-Ting, Taipei City, 11571, TW
HUANG, Kao-Jean, Taipei City, 11571, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 486 789 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/02**
C07K 14/705 **C07K 14/725**
- (52) **C07K 16/3061; A61K 39/001102;**
A61P 35/02; C07K 14/7051;
A61K 2039/5156; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 23708467.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079018 01.03.2023
(87) WO 2023/165517 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210197703
(54) • GD2-CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
• GD2 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF
• RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT GD2 ET SON UTILISATION
- (71) Beijing Meikang Geno-Immune Biotechnology Co., Ltd, Room B104, 1st Floor No. 5 Kaituo Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yuchen, Beijing 100085, CN
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 486 790 A1***
C12N 15/13 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **C12N 15/867**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/3084; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464471;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C12N 5/0636; C12N 9/6472;
C12N 15/86; C12Y 304/22062;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2239/13;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/50;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2315; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 23762915.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079018 01.03.2023
(87) WO 2023/165517 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210197703
(54) • GD2-CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
• GD2 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF
• RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CIBLANT GD2 ET SON UTILISATION
- (71) Beijing Meikang Geno-Immune Biotechnology Co., Ltd, Room B104, 1st Floor No. 5 Kaituo Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yuchen, Beijing 100085, CN
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 486 791 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 16/2896; A61K 39/39558;
A61K 2039/507
- (25) En (26) En
(21) 23764005.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014621 06.03.2023
(87) WO 2023/168113 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316726 P
07.04.2022 US 202263328475 P
- (54) • KOMBINATIONEN MIT EINEM ANTI-HUMAN-CD39-ANTIKÖRPER, EINEM ANTI-HUMAN-PD-1-ANTIKÖRPER UND CHEMOTHERAPIE BEI MAGENKREBS
• COMBINATIONS WITH AN ANTI HUMAN CD39 ANTIBODY, AN ANTI HUMAN PD-1 ANTIBODY, AND CHEMOTHERAPY IN GASTRIC CANCER
• COMBINAISONS AVEC UN ANTICORPS ANTI-CD39 HUMAIN, UN ANTICORPS ANTI-PD-1 HUMAIN ET UNE CHIMIOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER GASTRIQUE
- (71) Trishula Therapeutics, Inc., 2268 Westborough Blvd., Suite 302, no. 263, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Straße 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BEERS, Courtney, South San Francisco, California 94080, US
MOESTA, Achim, South San Francisco, California 94080, US
KARAKUNNEL, Joyson, South San Francisco, California 94080, US
LERNER, Alana, South San Francisco, California 94080, US
ENGELHARDT, Benjamin, 67061 Ludwigshafen, DE
POLEPALLY, Akshanth, R., South San Francisco, California 94080, US
AFAR, Daniel, E., H., South San Francisco, California 94080, US
MOON, Peter, S., South San Francisco, California 94080, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 45/06**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/30** → (51) **G01N 33/574**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 486 792 A1***
A61K 39/395 **A61P 7/04**
- (52) **C07K 16/36; A61K 39/39591;**
A61P 7/04; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/31
- (25) En (26) En
(21) 23707955.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055240 01.03.2023
(87) WO 2023/166096 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159642
02.03.2022 EP 22159643
08.12.2022 EP 22212144
- (54) • VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON MIMETISCHEN BISPEZIFISCHEN FVIII-ANTIKÖRPERN NACH MONAT
• METHODS OF ADMINISTERING FVIII MIMETIC BISPECIFIC ANTIBODIES ONCE MONTHLY
• PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ANTI-CORPS BISPÉCIFIQUES MIMÉTIQUES DE FVIII UNE FOIS PAR MOIS
- (71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32/38 8058 Zürich, CH
(72) MATYTSINA, Irina Alekseyevna, 2880 Bagsværd, DK
KREILGÅRD, Mads, 2880 Bagsværd, DK
(74) Mikkelsen, Per Jensen, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, NN1, 2880 Bagsværd, DK
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 486 793 A1***
A61K 39/395 **A61P 7/04**
- (52) **C07K 16/36; A61K 39/39591;**
A61P 7/04; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/31
- (25) En (26) En
(21) 23708494.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055238 01.03.2023
(87) WO 2023/166094 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159642
02.03.2022 EP 22159646
08.12.2022 EP 22212144
- (54) • VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON MIMETISCHEN BISPEZIFISCHEN FVIII-ANTIKÖRPERN EINMAL WÖCHENTLICH
• METHODS OF ADMINISTERING FVIII MIMETIC BISPECIFIC ANTIBODIES ONCE WEEKLY
• MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'ANTI-CORPS BISPÉCIFIQUES MIMÉTIQUES DE FVIII UNE FOIS PAR SEMAINE
- (71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32/38 8058 Zürich, CH
(72) MATYTSINA, Irina Alekseyevna, 2880 Bagsværd, DK
KREILGÅRD, Mads, 2880 Bagsværd, DK
(74) Mikkelsen, Per Jensen, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, NN1, 2880 Bagsværd, DK
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 486 794 A1***
A61K 39/395 **A61P 7/04**
- (52) **A61P 7/04; A61K 39/39591;**
C07K 16/36; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/31
- (25) En (26) En
(21) 23709173.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055242 01.03.2023
(87) WO 2023/166097 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159642
02.03.2022 EP 22159644
08.12.2022 EP 22212144

- (54) • VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON MIMETISCHEN BISPEZIFISCHEN FVIII-ANTIKÖRPERN JEDE ZWEITE WÖCHENTLICH
• METHODS OF ADMINISTERING FVIII MIMETIC BISPECIFIC ANTIBODIES EVERY SECOND WEEK
• PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ANTI-CORPS BISPÉCIFIQUES MIMÉTIQUES DE FVIII UNE SEMAINE SUR DEUX
- (71) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32/38 8058 Zürich, CH
(72) MATYTSINA, Irina Alekseyevna, 2880 Bagsværd, DK
KREILGÅRD, Mads, 2880 Bagsværd, DK
(74) Mikkelsen, Per Jensen, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, NN1, 2880 Bagsværd, DK
-
- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 7/08**
-
- C07K 16/44** → (51) **A61P 1/16**
-
- C07K 16/44** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 486 795 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/54**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **C07K 1/00**
A61P 35/00 **A61K 38/20**
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/39;**
C07K 14/5443; C07K 14/7155;
C12N 5/0636; C12N 5/0646;
A61K 38/00; A61K 2039/5158;
A61K 2039/585; C07K 2317/33;
C07K 2317/569; C07K 2317/74;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/33;
C12N 2501/2315; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23759342.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/078743 28.02.2023
(87) WO 2023/160721 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/CN2022/078326
- (54) • HETERODIMERE POLYPEPTIDKOMPLEXE MIT IL-15-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• HETERODIMERIC POLYPEPTIDE COMPLEXES COMPRISING IL-15 VARIANTS AND USES THEREOF
• COMPLEXES POLYPEPTIDIQUES HÉTÉRODIMÈRES COMPRENANT DES VARIANTES D'IL-15 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) WuXi Biologics Ireland Limited, Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE
(72) LIANG, Yu, Shanghai 200131, CN
SUN, Mengmeng, Shanghai 200131, CN
WU, Lei, Shanghai 200131, CN
XIN, Ruiyu, Shanghai 200131, CN
XU, Jianqing, Shanghai 200131, CN
GU, Jijie, Shanghai 200131, CN
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 486 796 A2***

- A61K 38/28** **A61K 38/38**
C07K 14/62 **C07K 14/765**
A61P 3/10 **A61P 5/50**
- (52) **C07K 14/62; A61K 38/28; A61P 3/10;**
C07K 2319/02; C07K 2319/31;
C07K 2319/50
- (25) En (26) En
(21) 23764094.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063510 01.03.2023
(87) WO 2023/168288 2023/36 07.09.2023
(88) 28.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315296 P
- (54) • INSULINFUSIONSPROTEIN
• INSULIN FUSION PROTEIN
• PROTÉINE DE FUSION À BASE D'INSULINE
- (71) Scout Bio, Inc., 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Busfield, Samantha J., C/o Scout Bio Inc. 100 N. 18th Street Suite 300, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Wilson, Matthew J., c/o Scout Bio Inc. 100 N. 18th Street Suite 300, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) BUSFIELD, Samantha J., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
WILSON, Matthew J., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 486 797 A2***
A61K 38/28 **A61K 38/38**
C07K 14/62 **C07K 14/765**
A61K 35/761
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
C07K 14/005; C07K 14/62;
A01K 2207/20; A01K 2227/105;
A01K 2267/0362; C07K 2319/02;
C07K 2319/31; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 23764097.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/063516 01.03.2023
(87) WO 2023/168293 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315252 P
- (54) • VIRALES VEKTORGENOM, DAS FÜR EIN INSULINFUSIONSPROTEIN CODIERT
• VIRAL VECTOR GENOME ENCODING AN INSULIN FUSION PROTEIN
• GÉNOME DE VECTEUR VIRAL CODANT POUR UNE PROTÉINE DE FUSION D'INSULINE
- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor, Philadelphia, PA 19104-4310, US
Scout Bio, Inc., 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) HINDERER, Christian, Baltimore, MD 21217, US
HORIUCHI, Makoto, Wallingford, PA 19086, US
BUSFIELD, Samantha, Philadelphia, PA 19103, US
WILSON, Matthew, J., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,

Halifax HX1 2HY, GB	POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI	(54) • <i>CHITOSAN/PHYTAT/POLYASPARTAT-POLYMER UND VERWENDUNG DAVON IN DER ÖNOLOGIE</i>
C07K 19/00 → (51) C07K 14/605	RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI	• <i>CHITOSAN/PHYTATE/POLYASPARTATE POLYMER AND USE THEREOF IN OENOL-OGY</i>
C07K 19/00 → (51) C07K 16/30	VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI	• <i>POLYMERE CHITOSANE/PHYTATE/POLY-ASPARTATE ET UTILISATION ASSOCIÉE EN OENOLOGIE</i>
C07K 19/00 → (51) C12N 9/12	KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI	(71) Esseco S.r.l., Via San Cassiano 99, 28069 Trecate (NO), IT
C08B 1/00 → (51) C12P 19/12	MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI	(72) TRIOLI, Gianni, 29028 Ponte dell'Olio (Piacenza), IT
(51) C08B 1/02 (11) 4 486 798 A1*	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
C08B 3/08 C08B 3/20	(51) C08B 1/08 (11) 4 486 800 A1*	C08B 37/08 → (51) C09D 11/14
C08B 37/00 D06M 13/228	C08B 3/08 C08B 3/20	C08B 37/08 → (51) D06N 3/12
C08H 8/00 C08F 251/02	C08B 37/00 C08F 251/02	C08F 2/01 → (51) C08F 212/10
(52) C08B 1/02; C08B 3/08; C08B 3/20; C08B 37/0057; C08H 8/00; D06M 13/228; D21H 11/20; D21H 27/10; C08L 2201/06	C08H 8/00 D01F 2/02	C08F 2/26 → (51) C08F 8/12
(25) En (26) En	D06M 13/228	(51) C08F 2/38 (11) 4 486 802 A1*
(21) 23708838.0 (22) 27.02.2023	(52) C08B 1/08; C08B 3/08; C08B 3/20; C08B 37/0057; C08H 8/00; D06M 13/228; D21C 9/002; D21C 9/005; D21H 11/20; C08L 2201/06; D01F 2/02	C08F 220/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	C08F 220/14; C08F 2/02; C08F 2/38
BA	(21) 23708839.8 (22) 27.02.2023	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23714406.8 (22) 03.03.2023
(86) FI 2023/050110 27.02.2023	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/166242 2023/36 07.09.2023	(86) KH MA MD TN	BA
(30) 01.03.2022 FI 20225185	(87) FI 2023/050111 27.02.2023	KH MA MD TN
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG</i>	(87) WO 2023/166243 2023/36 07.09.2023	(86) US 2023/014454 03.03.2023
• <i>METHOD FOR PREPARING A THERMOPLASTIC COMPOSITION</i>	(30) 01.03.2022 FI 20225186	(87) WO 2023/168046 2023/36 07.09.2023
• <i>PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION THERMOPLASTIQUE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG</i>	(30) 04.03.2022 US 202217687199
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI	• <i>METHOD FOR PREPARING A THERMOPLASTIC COMPOSITION</i>	(54) • <i>HOCHTEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE PMMA-COPOLYMERE FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILANWENDUNGEN</i>
(72) SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI	• <i>PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION THERMOPLASTIQUE</i>	• <i>HEAT RESISTANT PMMA COPOLYMERS HAVING HIGH TEMPERATURE AND HIGH HUMIDITY ENVIRONMENTAL STABILITY FOR ELECTRONIC COMPONENT APPLICATIONS</i>
POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI	(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI	• <i>COPOLYMÈRES PMMA RÉSIANT À LA CHALEUR PRÉSENTANT UNE STABILITÉ ENVIRONNEMENTALE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ ÉLEVÉE POUR DES APPLICATIONS DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES</i>
RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI	(72) SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI	(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfaeffikon, CH
VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI	POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI	Ge, Jiaxin, Jason, 1417 Merlin Circle, Audubon, PA 19403, US
KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI	RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI	Hall, Gary, 61 Harding Avenue, Oaklyn, NJ 08107, US
MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI	VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI	(72) GE, Jiaxin Jason, 8808 Pfaeffikon, CH
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI	HALL, Gary, Oaklyn, NJ 08107, US
(51) C08B 1/02 (11) 4 486 799 A1*	MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
C08B 1/08 C08B 3/08	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	C08F 2/38 → (51) C08F 236/10
C08B 3/20 C08B 16/00	C08B 1/08 → (51) C08B 1/02	C08F 4/40 → (51) C08F 265/06
C08B 37/00 C08F 251/02	C08B 3/08 → (51) C08B 1/08	C08F 4/46 → (51) C08F 236/10
C08H 8/00 D06M 13/228	C08B 3/20 → (51) C08B 1/02	C08F 4/48 → (51) C08F 236/10
(52) C08H 8/00; C08B 1/02; C08B 1/08; C08B 3/08; C08B 3/20; C08B 16/00; C08B 37/0057; D01F 2/28; D06M 13/228; D21C 9/002; D21C 9/005; D21H 11/20; C08L 2201/06	C08B 3/20 → (51) C08B 1/08	C08F 6/10 → (51) C08F 212/10
(25) En (26) En	C08B 16/00 → (51) C08B 1/02	(51) C08F 8/12 (11) 4 486 803 A1*
(21) 23708840.6 (22) 27.02.2023	C08B 37/00 → (51) C08B 1/08	C08F 8/22 C08F 14/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08B 37/00 → (51) C08B 1/08	C08F 214/26 C08F 259/08
BA	(51) C08B 37/08 (11) 4 486 801 A1*	C09D 127/18 C08F 2/26
KH MA MD TN	C08L 5/08 C12H 1/00	
(86) FI 2023/050112 27.02.2023	C08B 37/003; C08L 5/08; C12H 1/0424	
(87) WO 2023/166244 2023/36 07.09.2023	(25) It (26) En	
(30) 01.03.2022 FI 20225187	(21) 23714597.4 (22) 02.03.2023	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <i>METHOD FOR PREPARING A THERMOPLASTIC COMPOSITION</i>	BA	
• <i>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION THERMOPLASTIQUE</i>	(86) KH MA MD TN	
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI	(87) IB 2023/051948 02.03.2023	
(72) SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI	(87) WO 2023/166459 2023/36 07.09.2023	
	(30) 02.03.2022 IT 202200003860	

(52) **C08F 214/262; C08F 8/12; C08F 8/22;
C08F 14/26; C08F 259/08;
C09D 127/18; C08L 2205/025**(25) En (26) En
(21) 23706793.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054775 27.02.2023
(87) WO 2023/165912 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159375(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IO-
NENAUSTAUSCHGRUPPEN ENTHALTEN-
DEN FLUORPOLYMEREN
• METHOD FOR MAKING FLUOROPOLY-
MERS CONTAINING ION EXCHANGE
GROUPS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUORO-
POLYMÈRES CONTENANT DES GROUPES
ÉCHANGEURS D'IONS(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) OLDANI, Claudio, 20021 Bollate, IT
TONELLA, Stefano, 20021 Bollate, IT
(74) Marturano, Pasqualino, Syensqo S.A. Viale
Lombardia, 20, 20021 Bollate, IT**C08F 8/22** → (51) **C08F 8/12****C08F 14/26** → (51) **C08F 8/12**(51) **C08F 122/10** (11) **4 486 804 A1***
C08K 5/00 **C09J 4/00**
C09K 3/10(52) **C09J 4/00; C08F 122/1006;
C09K 3/1006; C09K 2003/1065;
C09K 2200/0625**(25) En (26) En
(21) 23707045.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054325 21.02.2023
(87) WO 2023/165850 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IN 202241011747
(54) • HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR ANAE-
ROBE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURE ACCELERATOR FOR ANAEROBIC
CURABLE COMPOSITION
• ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR
COMPOSITION DURCISSABLE ANAÉROBIE(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE(72) TALE, Nishant, Pune, IN
GHULE, Namdev, Mumbai, IN
DHURIYA, Rakhi, Pune, Maharashtra, IN
KHANDAGALE, Prasad, Pune Maharashtra,
IN
CONDRON, David, Dublin 14, IE
SHAH, Jayesh P, Pune, IN**C08F 212/08** → (51) **C08F 236/10**(51) **C08F 212/10** (11) **4 486 805 A1***
C08F 220/44 **C08F 2/01**
B01J 19/18 **B01D 3/00**
C08F 6/10(52) **C08F 212/10; B01D 3/06;
C08F 6/003; C08F 220/44;
B01J 19/1881**(25) En (26) En
(21) 23709611.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FIFR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055289 02.03.2023
(87) WO 2023/166120 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159927(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ACRYLNITRILHALTI-
GEN COPOLYMERISATEN MIT REDUZIER-
TEM GEHALT AN PROPIONITRIL
• CONTINUOUS METHOD OF MANUFAC-
TURING ACRYLONITRILE-CONTAINING
COPOLYMERS WITH REDUCED CONTENT
OF PROPIONITRILE
• PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION DE
COPOLYMÈRES CONTENANT DE L'ACRY-
LONITRILE À TENEUR RÉDUITE EN PRO-
PIONITRILE(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) ITTEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-
Schauernheim, DE
KEINATH, Michaela, 60320 Frankfurt am
Main, DE(74) BRAUNGER, Julia, 89081 Ulm, DE
FIEDLER, Tobias, 55413 Weiler, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE**C08F 214/26** → (51) **C08F 8/12****C08F 220/06** → (51) **C08F 265/06**(51) **C08F 220/14** (11) **4 486 806 A1***
C08L 33/10(52) **C08F 220/14; C08L 33/10**
(25) En (26) En
(21) 23715290.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014473 03.03.2023
(87) WO 2023/168058 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687222
(54) • ACRYL COPOLYMERHARZE
• ACRYLIC COPOLYMER RESINS
• RÉSINES DE COPOLYMÈRE ACRYLIQUE(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15,
8808 Pfaeffikon, CH
(72) GE, Jiaxin Jason, 8808 Pfaeffikon, CH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE**C08F 220/14** → (51) **C08F 2/38**(51) **C08F 220/28** (11) **4 486 807 A1***
C09J 133/14(52) **C08F 220/282; C09J 133/14**
(25) De (26) De
(21) 23708216.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054942 28.02.2023
(87) WO 2023/165966 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104817
(54) • HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG• PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPO-
SITION• COMPOSITION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA
PRESSION(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE(72) BUDDÉ, Felix, 22848 Norderstedt, DE
WANG, Shuang, 22848 Norderstedt, DE
KEITE-TELGEBÜSCHER, Klaus, 22848
Norderstedt, DE(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE**C08F 220/44** → (51) **C08F 212/10****C08F 236/06** → (51) **C08F 236/10**(51) **C08F 236/10** (11) **4 486 808 A2***
C08F 236/06 **C08F 2/38**
C08F 4/46 **C08F 4/48**
C08F 212/08(52) **C08F 212/08; C08L 25/10**(25) En (26) En
(21) 23764046.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063416 01.03.2023
(87) WO 2023/168218 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268727 P(54) • VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR
WASSERSTOFFVERMITTELTEN ANIONI-
SCHEN COPOLYMERISATION VON KONJU-
GIERTEN DIENEN UND FLÜSSIGEN COPO-
LYMEREN DAVON
• PROCESS AND CATALYSTS FOR HYDRO-
GEN MEDIATED ANIONIC COPOLYMER-
IZATION OF CONJUGATED DIENES AND
LIQUID COPOLYMERS THEREOF
• PROCÉDÉ ET CATALYSEURS POUR LA CO-
POLYMERISATION ANIONIQUE MÉDIÉE
PAR HYDROGÈNE DE DIÈNES CONJU-
GUÉS ET COPOLYMÈRES LIQUIDES ASSO-
CIÉS(71) ALBEMARLE CORPORATION, 4250 Congress
Street, Suite 900, Charlotte, North Carolina
28209, US(72) LAYMAN, JR., William J., Baton Rouge,
Louisiana 70816, US(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE**C08F 251/02** → (51) **C08B 1/02****C08F 251/02** → (51) **C08B 1/08****C08F 259/08** → (51) **C08F 8/12**(51) **C08F 265/06** (11) **4 486 809 A1***
C08F 220/06 **C08F 4/40**(52) **C08F 220/06**(25) En (26) En
(21) 22927604.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/018138 28.02.2022
(87) WO 2023/163721 2023/35 31.08.2023
(54) • HOCHKAPAZITIVE SUPERABSORBIEREN-
DE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON

- HIGH-CAPACITY SUPERABSORBENT MATERIALS AND METHODS OF MAKING SAME
 - MATÉRIAUX SUPERABSORBANTS À HAUTE CAPACITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) YANG, Kaiyuan, Neenah, Wisconsin 54956, US
SONG, Xuedong, Neenah, Wisconsin 54956, US
PETERSON, Teresa, Neenah, Wisconsin 54956, US
THOMPSON, Wade R., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C08F 265/06** (11) **4 486 810 A1***
C08F 220/06 **C08F 4/40**

(52) **C08F 265/02; C08F 4/40; C08F 220/06**

(25) En (26) En
(21) 22927609.2 (22) 28.02.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/018141 28.02.2022
- (87) WO 2023/163722 2023/35 31.08.2023
- HOCHKAPAZITIVE SUPERABSORBIERENDE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - HIGH-CAPACITY SUPERABSORBENT MATERIALS AND METHODS OF MAKING SAME
 - MATÉRIAUX SUPERABSORBANTS À HAUTE CAPACITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) YANG, Kaiyuan, Neenah, Wisconsin 54956, US
SONG, Xuedong, Neenah, Wisconsin 54956, US
TAYLOR, Denise V., Neenah, Wisconsin 54956, US
COHEN, Richmond R., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/08**

C08F 290/14 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C08G 18/00** (11) **4 486 811 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/58**
C08G 18/71 **C08G 18/75**
C08L 75/04 **C09D 175/04**
- (52) **C08G 18/718; C08G 18/003; C08G 18/2825; C08G 18/581; C08G 18/755; C08L 75/04; C09D 175/04**
- (25) En (26) En
(21) 23783276.1 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/073920 12.09.2023
- (87) WO 2024/059531 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 US 202263406030 P

- (54) • BESCHLAG- UND FROSTBESTÄNDIGE BE-SCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGEM REI-BUNGSKOEFFIZIENTEN
- FOG AND FROST RESISTANT COATINGS WITH LOW COEFFICIENT OF FRICTION
 - REVÊTEMENTS RÉSISTANT AU BROUILLARD ET AU GIVRE À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT
- (71) SDC Technologies, Inc., 45 Parker Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) DESHPANDE, Kiranmayi, Irvine, CA 92618, US
HESS, David, Mission Viejo, CA 92691, US
JIN, Ren-Zhi, Irvine, CA 92602, US
SCHNEIDER, Andreas, Fullerton, CA 92833, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08G 18/06 → (51) **C08G 18/70**

(51) **C08G 18/08** (11) **4 486 812 A1***
C08F 290/06 **C08F 290/14**
C08G 18/32 **C08G 18/75**
C08G 18/76 **C08G 18/83**
C09D 5/44

(52) **C08G 18/831; C08F 283/006; C08F 290/067; C08G 18/0823; C08G 18/3206; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/765; C08G 63/127; C08G 63/181; C08G 63/20**

(25) En (26) En
(21) 23707764.9 (22) 02.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055349 02.03.2023
- (87) WO 2023/166133 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 EP 22160266
- POLYESTER-POLYURETHAN-POLY(METH)ACRYL-HYBRIDDISPERSION
 - POLYESTER-POLYURETHAN-POLY(METH)ACRYLIC HYBRID DISPERSION
 - DISPERSION HYBRIDE POLYESTER-POLYURETHAN-POLY(METH)ACRYLIQUE
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) SCHOEPPING, Tobias, 48165 Münster, DE
RASPE, Nicola, 01728 Bannewitz, DE
ZIHANG, Thomas, 48165 Münster, DE
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 18/24** (11) **4 486 813 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/79**

(52) **C08G 18/792; C08G 18/246; C08G 18/283**

(25) De (26) De
(21) 23706041.3 (22) 23.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054567 23.02.2023
- (87) WO 2023/161345 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 EP 22159155
- VERWENDUNG SPEZIELLER KATALYSATOREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYURETHANBESCHICHTUNGEN
 - USE OF SPECIFIC CATALYSTS FOR THE PREPARATION OF POLYURETHANE COATINGS

- UTILISATION DE CATALYSEURS SPÉCIFIQUES POUR LA PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS DE POLYURÉTHANE
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
SIEGEMUND, Sven, 51399 Burscheid, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/58 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 18/70** (11) **4 486 814 A1***
C08G 18/72 **C08G 18/28**
C08G 18/06

- (52) **C08G 18/4018; C08G 18/1808; C08G 18/1825; C08G 18/36; C08G 18/4213; C08G 18/4288; C08G 18/4816; C08G 18/4837; C08G 18/6629; C08G 18/7671; C08G 2110/0008; C08G 2110/0083; C08J 11/24; C08J 2367/02**
- (25) En (26) En
(21) 23763846.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) US 2023/014064 28.02.2023
- (87) WO 2023/167843 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316548 P
- NACHHALTIGE POLYESTERPOLYOLE UND VERWENDUNGEN DAVON
 - SUSTAINABLE POLYESTER POLYOLS AND USES THEREOF
 - POLYOLS DE POLYESTER DURABLES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) XI, Kai, The Woodlands, Texas 77380, US
BATES, Todd, The Woodlands, Texas 77380, US
VANDELDELDE, Annelies, 3078 Everberg, BE
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/70**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/83 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 61/02** (11) **4 486 815 A1***
C08L 65/00 **C08L 71/10**

- (52) **C08G 61/08; C08L 65/00; C08L 71/10; C08G 2261/3325; C08G 2261/418**
- (25) En (26) En
(21) 23713428.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051868 28.02.2023
(87) WO 2023/166424 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159411
(54) • *COPOLYMERE AUS DICYCLOPENTADIEN*
• *COPOLYMERS DERIVED FROM DICY-
CLOPENTADIENE*
• *COPOLYMÈRES DÉRIVÉS DE DICYCLOPEN-
TADIÈNE*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York
12158, US
SISTA, Prakash, Vernon, Indiana 47620-
9367, US
TAS, Huseyin, Selkirk, New York 12158, US
BANACH, Timothy Edward, Selkirk, New
York 12158, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08G 63/12** (11) **4 486 816 A1***
C08G 63/123 **C08J 7/04**
(52) **C09D 167/00**
(25) En (26) En
(21) 22930084.3 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/018774 03.03.2022
(87) WO 2023/167677 2023/36 07.09.2023
(54) • *STABILE FLÜSSIGE VERNETZERZUSAM-
MENSETZUNGEN FÜR WÄRMEHÄRTBARE*
TINTEN
• *STABLE LIQUID CROSSLINKER COMPOSI-
TIONS FOR HEAT-CURABLE INKS*
• *COMPOSITIONS DE RÉTICULATION LI-
QUIDES STABLES POUR ENCRE DURCIS-
SABLES À LA CHALEUR*

(71) Inx International Ink Co., 150 N. Martingale
Rd. Suite 700, Schaumburg, IL 60173, US
(72) BILLSTRAND, Charles, Arthur, Lansing, IL
60438, US
FOLLOSO, Alexander, Elgin, IL 60124, US
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a
Sandyford Business Centre Sandyford,
Dublin D18 R2N8, IE

C08G 63/123 → (51) **C08G 63/12**

C08G 64/10 → (51) **C08L 83/10**

C08G 64/18 → (51) **C08L 83/10**

(51) **C08G 65/00** (11) **4 486 817 A1***
C08G 65/336 **C09D 171/00**
B01F 23/41 **B01F 25/314**
B01F 33/30 **B01F 33/3011**
(52) **C08G 65/007; B01F 23/41;**
B01F 25/314; B01F 33/30;
B01F 33/3011; B01F 33/30351;
C08G 65/336; C09D 171/00
(25) En (26) En
(21) 23718575.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/063704 03.03.2023
(87) WO 2023/168423 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316761 P
21.03.2022 US 202263321893 P
(54) • *TRÖPFCHENBILDUNGSVORRICHTUNGEN*
*UND VERFAHREN MIT FLUORPOLYMERSI-
LANBESCHICHTUNGSMITTELN*
• *DROPLET FORMING DEVICES AND METH-
ODS HAVING FLUOROPOLYMER SILANE*
COATING AGENTS
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FORMA-
TION DE GOUTTELETTES AYANT DES*
AGENTS DE REVÊTEMENT AU SILANE
FLUOROPOLYMÈRES

(71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) MUKHERJEE, Tathagata, Pleasanton, CA
94588-3260, US
ANDERSON, Eric, Pleasanton, CA 94588-
3260, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08G 65/26** (11) **4 486 818 A1***
C08G 65/323
(52) **C08G 65/2615; C08G 65/22**
(25) It (26) En
(21) 23712944.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051989 03.03.2023
(87) WO 2023/166477 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IT 202200004166
(54) • *VON LINEAREM POLYGLYCERIN ABGELEI-
TETE TENSIDMITTEL*
• *SURFACTANT AGENTS DERIVED FROM*
LINEAR POLYGLYCEROL
• *AGENTS TENSIOACTIFS DÉRIVÉS DE POLY-
GLYCÉROL LINÉAIRE*

(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro",
Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
Sharon Personal Care S.r.l., Via Vincenzo
Monti, 11, 20123 Milano, IT
(72) DENORA, Nunzio, 70125 Bari (BA), IT
LAQUINTANA, Valentino, 70125 Bari (BA), IT
FRANCO, Massimo, 70125 Bari (BA), IT
LOPEDOTA, Angela Assunta, 70125 Bari
(BA), IT
CUTRIGNELLI, Annalisa, 70125 Bari (BA), IT
LOPALCO, Antonio, 70125 Bari (BA), IT
ARDUINO, Ilaria, 70125 Bari (BA), IT
RACANIELLO, Giuseppe Francesco, 70125
Bari (BA), IT
SIRAGUSA, Paolo, 20056 Trezzo Sull'Adda
(MI), IT
ANGELERI, Fabio, 20056 Trezzo Sull'Adda
(MI), IT
IACOBAZZI, Rosa Maria, Bari (BA) 70124, IT
ANNESE, Cosimo, 70125 Bari (BA), IT
PERRONE, Mara, 70125 Bari (BA), IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,
IT

C08G 65/323 → (51) **C08G 65/26**

C08G 65/336 → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08G 65/40** (11) **4 486 819 A1***
C08G 75/23 **C08L 71/00**
(52) **C08G 65/40; C08G 75/23; C08L 71/00**
(25) En (26) En
(21) 23707341.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054578 23.02.2023
(87) WO 2023/161355 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159251
21.12.2022 EP 22215613
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
*SULFONIERTEN POLYARYLENSULFONPO-
LYMERS (SP)*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A*
SULFONATED POLYARYLENESULFONE
POLYMER (SP)
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLY-
MÈRE DE POLYARYLÈNESULFONE SULFO-
NÉ (SP)*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MALKO, Daniel, 30173 Hannover, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056
Ludwigshafen, DE
HENSCHEL, Carsten, 30173 Hannover, DE
GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen,
DE
BELACK, Joerg, 30173 Hannover, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **C08G 65/40** (11) **4 486 820 A1***
B01D 71/68 **C08G 75/23**
C08J 5/18 **H01M 4/92**
H01M 50/411
(52) **C08G 65/4056; B01D 67/0009;**
B01D 71/68; B01D 71/82; C08G 75/23;
C08J 5/18; H01M 8/1034;
B01D 2325/34; C08J 2381/06;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23707342.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054580 23.02.2023
(87) WO 2023/161357 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159256
(54) • *SULFONIERTE POLYARYLENSULFONPOLY-
MERE (SP) MIT MINDESTENS BIMODALER*
MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG
• *SULFONATED POLYARYLENESULFONE*
*POLYMER (SP) HAVING AN AT LEAST BI-
MODAL MOLECULAR WEIGHT DISTRIBU-
TION*
• *POLYMÈRE DE POLYARYLÈNESULFONE*
SULFONÉ (SP) AYANT UNE DISTRIBUTION
*DE POIDS MOLÉCULAIRE AU MOINS BI-
MODALE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MALKO, Daniel, 30173 Hannover, DE
STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

C08G 75/23 → (51) **C08G 65/40**

C08G 77/448 → (51) **C08L 83/10**

(51) **C08H 7/00** (11) **4 486 821 A1***
B01D 11/02 **C05F 11/02**
C07C 51/00 **C07C 63/00**
C07G 99/00
(52) **C07G 99/00; B01D 9/0054;**
B01D 11/0284; B01D 11/0288;
C05F 11/02; C08H 6/00

- (25) Hu (26) En
(21) 23774076.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) HU 2023/050011 23.03.2023
(87) WO 2023/180780 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 HU 2200091
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FULVINSÄURE UND/ODER HUMINSÄURE
IN LEBENSMITTELQUALITÄT
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
FOOD-GRADE FULVIC ACID AND/OR HU-
MIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE FUL-
VIQUE ET/OU D'ACIDE HUMIQUE DE QUA-
LITÉ ALIMENTAIRE
(71) Draconic Technology Kft., Bezerédi utca
24., 8100 Várpalota, HU
(72) SOLYMOSI, Péter, 8420 Zirc, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- C08H 8/00** → (51) **C08B 1/02**
-
- C08H 8/00** → (51) **C08B 1/08**
-
- C08H 8/00** → (51) **C12P 19/12**
-
- C08H 99/00** → (51) **C08L 5/08**
-
- C08J 3/12** → (51) **C09J 163/00**
-
- C08J 3/22** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08G 65/40**
-
- (51) **C08J 5/22** (11) **4 486 822 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/02**
B01D 71/68 **B01D 71/72**
B01D 71/82
(52) **B01D 69/02; C08J 5/2256;**
B01D 53/228; B01D 53/326;
B01D 61/422; B01D 2325/10;
B01D 2325/14; C08J 2381/06;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 23707905.8 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054579 23.02.2023
(87) WO 2023/161356 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159246
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEMBRAN (M) ENTHALTEND EIN SULFO-
NIERTES POLYARYLENSULFONPOLYMER
(SP)
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A
MEMBRANE (M) CONTAINING A SUL-
FONATED POLYARYLENESULFONE POLY-
MER (SP)
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MEM-
BRANE (M) CONTENANT UN POLYMÈRE
DE POLYARYLÈNESULFONE SULFONÉ (SP)
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MALKO, Daniel, 30173 Hannover, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056
Ludwigshafen, DE
HENSCHEL, Carsten, 30173 Hannover, DE
GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen,
DE

- BELACK, Joerg, 30173 Hannover, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
-
- C08J 5/22** → (51) **B01J 43/00**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08G 63/12**
-
- C08J 7/048** → (51) **D21H 19/08**
-
- C08J 7/054** → (51) **C03C 17/28**
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 486 823 A1***
B29C 44/00 **C08J 9/10**
C08J 3/22
(52) **C08J 9/0061; B29C 44/3403;**
C08J 3/226; C08J 9/0066; C08J 9/103;
B29C 44/3415; B29K 2105/045;
B29K 2995/0096; C08J 9/0023;
C08J 9/0028; C08J 2201/026;
C08J 2203/04; C08J 2205/05;
C08J 2323/06; C08J 2323/08;
C08J 2325/06; C08J 2423/08;
C08J 2425/06; C08J 2431/04;
C08J 2433/08
(25) En (26) En
(21) 23710429.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/020021 28.02.2023
(87) WO 2023/161726 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314943 P
(54) • OFFENZELLIGE POLYMERSCHAUMSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNG MIT ABSTIMMBA-
RER TORTUOSITÄT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• OPEN CELL POLYMER FOAM COMPOSI-
TION WITH TUNABLE TORTUOSITY AND
METHOD OF MAKING THE SAME
• COMPOSITION DE MOUSSE POLYMÈRE À
ALVÉOLES OUVERTES À TORTUOSITÉ
AJUSTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
Petroquímico de Camaçari, 42810-000
Camaçari - BA, BR
Cellmat Technologies S.L., Paseo de Belén
9A, 47011 Valladolid, ES
(72) SAIZ-ARROYO, Cristina, 47011 Valladolid, ES
RODRIGUEZ-PEREZ, Miguel Angel, 47011
Valladolid, ES
TORRES-REGALADO, Patricia, 47011
Valladolid, ES
GARCIA-GONZALES, Javier, 47011
Valladolid, ES
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- C08J 9/10** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 11/06** → (51) **D06M 13/00**
-
- C08J 11/08** → (51) **D06M 13/00**
-
- C08J 11/10** → (51) **C12P 19/12**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08F 122/10**
-
- C08K 5/12** → (51) **C08K 5/37**
-
- (51) **C08K 5/37** (11) **4 486 824 A1***
C08K 5/12 **C08L 77/00**
C08L 91/06 **C08L 101/00**
C09D 11/03 **C09D 11/033**

- C09D 11/102** **C09J 177/00**
C09K 5/06
(52) **C09K 5/14; C08L 91/06;**
C09D 11/322; C09D 11/34;
C09D 11/36; C09D 11/38; C08K 3/36;
C08K 5/12; C08K 5/13; C08K 5/372;
C08K 2003/0812; C08K 2003/2296;
C08K 2003/282; C08K 2201/001;
C08K 2201/005; C08L 77/00
(25) En (26) En
(21) 23763955.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014447 03.03.2023
(87) WO 2023/168041 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316237 P
(54) • WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR HOCHTEMPERATURANWEN-
DUNGEN
• THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION
FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS
• COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE
POUR APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRA-
TURE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) BREN, Matthew, Chanhassen, Minnesota
55317, US
VERHULST, Ryan, Minneapolis, Minnesota
55407, US
JEW RAM, Radesh, Chanhassen, Minnesota
55317, US
-
- C08K 5/544** → (51) **C09J 163/00**
-
- (51) **C08K 9/08** (11) **4 486 825 A1***
E04F 15/10 **E04F 15/20**
(52) **C08K 9/08; C08K 3/013; C08K 3/04;**
C08K 3/346; C08K 7/06;
C08K 2003/265; E04F 15/105
(25) En (26) En
(21) 23711827.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012965 14.02.2023
(87) WO 2023/163871 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314652 P
(54) • ACRYLATDÄMPFUNGSADDITIVE FÜR GE-
FÜLLTE THERMOPLASTE
• ACRYLIC DAMPING ADDITIVES FOR FILLED
THERMOPLASTICS
• ADDITIFS D'AMORTISSEMENT ACRYLIQUE
POUR THERMOPLASTIQUES REMPLIS
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ROBERTSON, Ian D., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US
GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
NERKAR, Manoj, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08L 1/02** → (51) **D06N 3/12**
-
- (51) **C08L 5/08** (11) **4 486 826 A1***
C08L 99/00 **C12N 1/14**
D06N 3/00 **C08H 99/00**

(52) **C08L 5/08; C08H 99/00; C08L 99/00; D06N 3/0011; D06N 3/0059; D06N 3/0065; D06N 3/0077; D06N 3/0088; D06N 3/009; D06N 3/042; D06P 1/65143; D06P 3/32; C12R 2001/645; D06N 2211/28**

(25) En (26) En
(21) 23706640.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054887 27.02.2023
(87) WO 2023/165941 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22305256
(54) • *UMWANDLUNG VON MYCELIUM IN LE-DER, HAUT, FELL UND/ODER TEXTILER-SATZ*
• *TRANSFORMATION OF MYCELIUM INTO LEATHER, SKIN, HIDE AND/ OR TEXTILE SUBSTITUTE*
• *TRANSFORMATION DU MYCÉLIUM EN SUBSTITUT DE CUIR, DE PEAU ET/OU DE TEXTILE*

(71) France Croco, "les Feux Barres" ZA la Mare aux Raines Nord, 50190 Periers, FR
(72) GIGANTE, Jean Marie, 50190 PERIERS, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

C08L 5/08 → (51) **C08B 37/08**

C08L 5/08 → (51) **C09D 11/14**

C08L 5/08 → (51) **D06N 3/12**

C08L 9/00 → (51) **C09J 163/00**

C08L 9/02 → (51) **C09J 163/00**

C08L 9/02 → (51) **C09K 3/10**

C08L 9/06 → (51) **C09K 3/10**

C08L 19/00 → (51) **B29B 17/00**

C08L 33/10 → (51) **C08F 220/14**

(51) **C08L 33/24** (11) **4 486 827 A1***
A61K 9/00

(52) **A61K 9/0004; A61K 9/107; A61K 47/32; C08F 8/12; C08F 8/32; C08F 120/58; C08F 293/005; C08L 33/24; C08F 2438/03**

(25) De (26) De
(21) 23707360.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054673 24.02.2023
(87) WO 2023/165904 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022202099
(54) • *GEMISCH, WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND DAS GEMISCH UND VERWENDUNGEN DER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *MIXTURE, AQUEOUS SOLUTION CONTAINING THE MIXTURE, AND USES OF THE AQUEOUS SOLUTION*
• *MÉLANGE, SOLUTION AQUEUSE CONTENANT LE MÉLANGE, ET UTILISATIONS DE LA SOLUTION AQUEUSE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) THIERMANN, Raphael, 55129 Mainz, DE
BLEUL, Regina, 55129 Mainz, DE
ROSENCRANTZ, Ruben, 14476 Golm, DE
CHEA, Sany, 14476 Golm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 51/06 → (51) **D21H 19/02**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/02**

(51) **C08L 69/00** (11) **4 486 828 A1***
C08L 69/00

(25) En (26) En
(21) 23713751.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051874 28.02.2023
(87) WO 2023/166427 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159412
(54) • *TRANSPARENT POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TRANSPARENT POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TRANSPARENTES DE POLYCARBONATES*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHAO, Wei, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
RAMIREZ, Laura Mely, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
ZHOU, Hao, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
VOLLENBERG, Peter Hendrikus Theodorus, Mt Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/40**

C08L 71/10 → (51) **C08G 61/02**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/00**

C08L 75/04 → (51) **C09J 163/00**

C08L 77/00 → (51) **C08K 5/37**

(51) **C08L 83/10** (11) **4 486 829 A1***
C08G 64/18
C08G 77/448

(52) **C08G 64/186; C08L 83/10;**
C08G 64/10; C08G 77/448

(25) En (26) En
(21) 23714301.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052016 03.03.2023
(87) WO 2023/166489 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160219
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ARTIKEL DARAUS*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, METHODS OF THEIR MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF*

• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES, PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION, ET ARTICLES CORRESPONDANTS*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SCHWARTZ, Erik, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 91/06 → (51) **C08K 5/37**

C08L 99/00 → (51) **C08L 5/08**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/37**

C09B 15/00 → (51) **H01M 8/18**

C09B 23/16 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **C09C 1/28** (11) **4 486 830 A1***
C01B 33/18

(52) **C09C 1/3036; C01B 33/18;**
C01P 2006/10; C01P 2006/11

(25) En (26) En
(21) 23763809.3 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011968 31.01.2023
(87) WO 2023/167764 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315606 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG UND VERDICHTUNG VON MATERIALIEN MIT NIEDRIGER SCHÜTTDICHTHE*
• *METHOD FOR SURFACE MODIFICATION AND DENSIFICATION OF LOW BULK DENSITY MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE ET DE DENSIFICATION DE MATÉRIEAUX À FAIBLE DENSITÉ APPARENTE*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) BECKER, Christian G., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 4/00 → (51) **C09D 5/20**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 486 831 A1***
C09D 5/00

(25) En (26) En
(21) 23716919.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052084 06.03.2023
(87) WO 2023/166496 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 PT 2022117841
(54) • *GRAPHENBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GRAPHENE-BASED COATING COMPOSITION FOR ELETROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING, METHODS AND USES THEREOF*

- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE GRAPHÈNE POUR BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
- (71) Graphenest, S.A., Lugar de Estação Edifício Vouga Park Piso 2 Sala 107.2, 3740-070 Paradela SVV, PT
- (72) REIS FIGUEIREDO, Bruno, 3770-017 Oliveira do Bairro, PT
- MARQUES ABRANTES, Vitor Emanuel, 3810-702 Aveiro, PT
- FONSECA FERREIRA DA SILVA, Rui Pedro, 3750-593 Macinhata do Vouga, PT
- DUARTE RODRIGUES, João Nuno, 4710-489 Braga, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- C09D 5/00** → (51) **C09D 5/20**
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 486 832 A1***
B32B 25/04 **C09D 7/61**
C09D 7/65
- (52) **C09D 5/022; C09D 7/61; C09D 7/65**
- (25) En (26) En
(21) 22715967.0 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079274 04.03.2022
- (87) WO 2023/164927 2023/36 07.09.2023
- (54) • *VORAUFGEBRACHTE WASSERABWEISENDE BINDUNGSBESCHICHTUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT*
- *PREAPPLIED WATERPROOFING BONDING COATING AND SYSTEMS AND METHODS INVOLVING THE SAME*
- *REVÊTEMENT DE LIAISON D'IMPERMÉABILISATION PRÉAPPLIQUÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LE METTANT EN ŒUVRE*
- (71) GCP Applied Technologies Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
- (72) WANG, Qian, Beijing 100176, CN
- CHEN, Huhe, Shanghai 200023, CN
- CAO, Xia, Acton, MA 01720, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C09D 5/10** (11) **4 486 833 A2***
B05D 7/00 **C09D 7/61**
C09D 163/00 **C23C 28/00**
- (52) **C09D 5/103; B05D 7/14; B05D 7/52; C09D 5/106; C09D 7/61; C09D 163/00; B05D 5/00; B05D 2202/10; B05D 2601/28**
- (25) En (26) En
(21) 22937674.4 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/082657 30.12.2022
- (87) WO 2023/219658 2023/46 16.11.2023
- (88) 22.02.2024
- (30) 02.03.2022 US 202263268763 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE BESCHICHTETE METALLSUBSTRATE*
- *MULTI-LAYERED COATED METAL SUBSTRATES*
- *SUBSTRATS MÉTALLIQUES REVÊTUS MULTICOUCHE*
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
-
- (72) GEORGIC, Victor Franklin, Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
- WALTERS, David Neil, Slippery Rock, Pennsylvania 16057, US
- FURAR, Elizabeth Anne, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
- REARICK, Brian Kirk, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- BEGLEY, James Dean, Evans City, Pennsylvania 16033, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/20** (11) **4 486 834 A1***
B29C 51/00 **B29C 51/42**
C09D 4/00 **C23C 18/31**
C09D 133/06 **C09D 175/04**
H05K 3/00 **C23C 18/16**
C23C 18/20
- (52) **C23C 18/1605; C23C 18/2013; C23C 18/2033; B29C 51/422**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23714229.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050289 03.03.2023
- (87) WO 2023/166270 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 FR 2201910
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS MIT METALLMUSTER(N)*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL ITEM WITH METAL PATTERN(S)*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL A MOTIF(S) METALLIQUE(S)*
- (71) Jet Metal Technologies, 4 rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne-au-Mont-d'Or, FR
- (72) STREMSDOERFER, Samuel Paul Henry, 69660 COLLONGES AU MONT D'OR, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- (51) **C09D 5/20** (11) **4 486 835 A1***
B29C 51/00 **B29C 51/42**
C09D 4/00 **C23C 18/31**
C09D 133/06 **C09D 175/04**
H05K 3/00 **C09D 5/00**
C25D 5/02
- (52) **C09D 5/008; B29C 51/02; B29C 51/162; B29C 51/264; B29C 51/266; B29C 51/46; C08F 265/06; C09D 4/06; C09D 175/04; C25D 5/022; C25D 5/56; H05K 1/0284; H05K 3/0014; H05K 3/143; B29K 2025/00; B29K 2033/08; B29K 2033/12; B29K 2067/00; B29K 2077/00; B29K 2705/00; H05K 1/0313; H05K 2201/0129; H05K 2201/0158**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23714230.2 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050290 03.03.2023
- (87) WO 2023/166271 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 FR 2201910
-
- 04.03.2022 FR 2201908
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELEKTIV METALLISIERTEN DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN MIT EINER MASIERUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING SELECTIVELY METALLISED THREE-DIMENSIONAL ITEMS WITH A MASKING COATING COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS SÉLECTIVEMENT MÉTALLISÉS AVEC UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE MASQUAGE*
- (71) Jet Metal Technologies, 4 rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne-au-Mont-d'Or, FR
- (72) STREMSDOERFER, Samuel Paul Henry, 69660 COLLONGES AU MONT D'OR, FR
- LAI, Emilie, 93170 BAGNOLET, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- C09D 5/44** → (51) **C08G 18/08**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 201/00**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/10**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 201/00**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 11/03** → (51) **C08K 5/37**
-
- C09D 11/033** → (51) **C08K 5/37**
-
- C09D 11/102** → (51) **C08K 5/37**
-
- (51) **C09D 11/14** (11) **4 486 836 A1***
B29C 64/00 **B29C 64/124**
C08B 37/08 **C08L 5/08**
A61L 27/52 **C07K 5/06**
C07K 5/065
- (52) **B33Y 70/00; A61L 27/26; A61L 27/52; C07K 5/06078; C08L 89/06; C09D 11/08; C09D 11/14; C09D 11/38; B29C 64/106; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 23763092.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050219 03.03.2023
- (87) WO 2023/166513 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316060 P
- (54) • *BIOTINTENZUSAMMENSETZUNGEN AUF PEPTIDBASIS*
- *PEPTIDE-BASED BIOINK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE BIOENCRE PEPTIDIQUE*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) ADLER-ABRAMOVICH, Lihl, 6139201 Tel Aviv, IL
- NETTI, Francesca, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- C09D 11/34** → (51) **B41J 2/315**
-
- (51) **C09D 11/52** (11) **4 486 837 A2***
C23C 18/02 **H01B 1/22**
H05K 1/09 **C23C 18/08**

- (52) **C09D 11/52; C09D 11/037; C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/36; C09D 11/38**
- (25) En (26) En
(21) 23764203.8 (22) 05.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063747 05.03.2023
(87) WO 2023/168452 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316949 P
03.08.2022 US 202263370343 P
17.11.2022 US 202263384202 P
- (54) • **VERBESSERTE LEITFÄHIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN**
• **IMPROVED CONDUCTIVE INK COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ENCRE CONDUCTRICES AMÉLIORÉES**
- (71) Electroninks Incorporated, 7901 East Riverside Dr. Building 1 Unit 150, Austin, Texas 78744, US
- (72) WALKER, S. Brett, Austin, Texas 78744, US
LEMIEUX, Melburne, Austin, Texas 78744, US
PERERA, K.L. Iresha Sampathi, Austin, Texas 78744, US
MCKERRICHER, Garret, Austin, Texas 78744, US
CHERTAKOVSKY, Ron, Austin, Texas 78744, US
LEE, Scott Soung Jae, Austin, Texas 78744, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C09D 127/18** → (51) **C08F 8/12**
-
- C09D 133/06** → (51) **C09D 5/20**
-
- (51) **C09D 133/08** (11) **4 486 838 A1***
(52) **C09D 133/08; C08J 9/009; C08J 9/365; C08J 2375/04**
- (25) En (26) En
(21) 23712408.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014010 28.02.2023
(87) WO 2023/167831 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316069 P
- (54) • **BESCHICHTETE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE**
• **COATED POLYURETHANE FOAMS**
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE REVÊTUES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) SRIVASTAVA, Yasmin N., Lake Jackson, Texas 77566, US
FITZGIBBONS, Thomas C., Freeport, Texas 77541, US
BOOPALACHANDRAN, Praveenkumar, Lake Jackson, Texas 77566, US
ABEBE, Daniel G., Lake Jackson, Texas 77566, US
LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
YU, Xindi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/10**
-
- C09D 171/00** → (51) **C08G 65/00**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/00**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 5/20**
-
- (51) **C09D 201/00** (11) **4 486 839 A1***
C09D 7/61 **C09D 7/65**
- (52) **C09D 7/65; C09D 7/61; C09D 7/80; C09D 105/08; C08K 2003/2241**
- (25) En (26) En
(21) 23761013.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063349 27.02.2023
(87) WO 2023/164692 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682240
- (54) • **BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHITOSANZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT**
• **COATING COMPOSITIONS CONTAINING LOWER MOLECULAR WEIGHT CHITOSAN COMPOSITION**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT UNE COMPOSITION DE CHITOSANE À PLUS FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE**
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) MILLER, Cory G., Cleveland, Ohio 44115, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- C09J 4/00** → (51) **C08F 122/10**
-
- C09J 7/30** → (51) **C09J 163/00**
-
- C09J 11/04** → (51) **C09J 163/00**
-
- C09J 11/06** → (51) **C09J 163/00**
-
- C09J 133/14** → (51) **C08F 220/28**
-
- (51) **C09J 163/00** (11) **4 486 840 A1***
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C08L 9/00 **C08L 9/02**
C08L 75/04 **C08J 3/12**
- (52) **C08L 75/08; C08G 18/003; C08G 18/2825; C08G 18/4854; C08G 18/72; C08G 18/8077; C08G 59/4021; C08G 59/4057; C08G 59/4261; C09J 5/06; C09J 163/00; C09J 2203/354; C09J 2463/00**
- (25) En (26) En
(21) 23764029.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063037 22.02.2023
(87) WO 2023/168177 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316148 P
- (54) • **STRUKTURELLE EPOXIDKLEBSTOFFE MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN UNVULKANISIERTE UND GEHÄRTETE FEUCHTIGKEITSEXPOSITION**
• **EPOXY STRUCTURAL ADHESIVES RESISTANT TO UNCURED AND CURED HUMIDITY EXPOSURE**

- **ADHÉSIFS STRUCTURAUX À BASE D'ÉPOXY RÉSISTANTS À L'EXPOSITION À L'HUMIDITÉ NON DURCIS ET DURCIS**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MAHDI, Syed Z., Rochester Hills, Michigan 48307, US
SIEGERT, Bryan James, Madison Heights, Michigan 48071, US
GIBBONS, Erica Elizabeth, Madison Heights, Michigan 48071, US
DECATO, Alfred A., Highland, Michigan 48356, US
DUBS, Ronald F., Oxford, Michigan 48371, US
KAMAR, Nicholas Thomas, Trenton, Michigan 48183, US
-
- (51) **C09J 163/00** (11) **4 486 841 A2***
B23B 7/12 **C09J 7/30**
C08K 5/544
- (52) **C08G 77/26; C08G 18/61; C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/24; C09D 183/06; C09D 183/08; C09J 163/00; C09J 175/04**
- (25) En (26) En
(21) 23775441.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014057 28.02.2023
(87) WO 2023/183119 2023/39 28.09.2023
(88) 25.01.2024
(30) 01.03.2022 US 202263315218 P
- (54) • **OBERFLÄCHENTOLERANTER KLEBSTOFF**
• **SURFACE TOLERANT ADHESIVE**
• **ADHÉSIF TOLÉRANT À L'APPLICATION SUR DES SURFACES**
- (71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) KUANG, Wenfeng, The Woodlands, Texas 77381, US
SHARIFI, Majid, The Woodlands, Texas 77380, US
KINCAID, Derek, The Woodlands, Texas 77380, US
BIAN, Kevin, The Woodlands, Texas 77380, US
GUO, George, The Woodlands, Texas 77380, US
TREVINO, Jose, The Woodlands, Texas 77380, US
BORJIGIN, Naraso, The Woodlands, Texas 77380, US
GAO, Kuanqiang, The Woodlands, Texas 77380, US
MORMINO, Michael, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) Roberts, Philippa Grace, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE
-
- C09J 177/00** → (51) **C08K 5/37**
-
- (51) **C09K 3/10** (11) **4 486 842 A1***
C08L 9/02 **C08L 9/06**
- (52) **C08L 27/06; C08L 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 23847120.5 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/020539 01.05.2023

- (87) WO 2024/025625 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 US 202217875554
(54) • **ENERGIESPARENDE, EXPANDIERBARE, PUMPBARE ANTI-FLUTTER-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN AUTOMOBILKAROSSERIE-IN-WEISSANWENDUNGEN**
• **ENERGY SAVING, EXPANDABLE, PUMPABLE, ANTI-FLUTTER COMPOSITIONS FOR USE IN AUTOMOTIVE BODY-IN-WHITE (BIW) APPLICATIONS**
• **COMPOSITIONS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, EXPANSIBLES, POMPABLES, ANTI-FLOTTEMENT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS DE CARROSSERIES BRUTES (BIW) AUTOMOBILES**
- (71) Uniseal, Inc., 1014 East Uhlom Street, Evansville, IN 47710, US
Veeraraghavan, Thanikaivelan, Tindivanam, 1300 Woodfield Drive, Newburgh, IN 47630, US
Sengotaiyan, Karthikeyan, 3557 Arbor Pointe Drive, Newburgh, IN 47630, US
Veeraraghavan, Senthilkumar, 3103 Megan Drive, Newburgh, IN 47630, US
- (72) VEERARAGHAVAN, Thanikaivelan, Tindivanam, Newburgh, IN 47630, US
SENGOTAIYAN, Karthikeyan, Newburgh, IN 47630, US
VEERARAGHAVAN, Senthilkumar, Newburgh, IN 47630, US
- (74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

C09K 3/10 → (51) **C08F 122/10**

C09K 3/18 → (51) **C03C 17/28**

C09K 5/06 → (51) **C08K 5/37**

- (51) **C09K 5/16** (11) **4 486 843 A1***
(52) **C09K 5/16**
(25) En (26) En
(21) 23707950.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055159 01.03.2023
(87) WO 2023/166044 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202958
(54) • **ENERGIESPEICHER**
• **ENERGY STORAGE**
• **STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Vital Energi Solutions Limited, Century House Roman Road, Blackburn BB1 2LD, GB
(72) DING, Yulong, Birmingham Edgbaston B15 2TT, GB
JIANG, Zhu, Birmingham Edgbaston B15 2TT, GB
CHEN, Jie, Birmingham Edgbaston B15 2TT, GB
MA, Hongkun, Birmingham Edgbaston B15 2TT, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **C09K 8/72** (11) **4 486 844 A1***
C09K 8/74 **C09K 8/90**
(52) **C09K 8/725; C09K 8/74; C09K 8/90; C09K 2208/08; C09K 2208/20**
(25) En (26) En
(21) 23719836.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050447 28.02.2023
(87) WO 2023/161661 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202750
(54) • **MATERIALIEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RESERVOIRSTIMULATIONSBEHANDLUNG**
• **MATERIALS AND COMPOSITIONS FOR RESERVOIR STIMULATION TREATMENT**
• **MATÉRIAUX ET COMPOSITIONS POUR TRAITEMENT DE STIMULATION DE RÉSERVOIR**
- (71) Swellfix UK Limited, Vanguard House, Unit 1, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) JIANG, Li, Katy, Texas 77494, US
STEWART, Suzanne, Cypress, TX 77429, US
ABBOTT, Jonathan, Aberdeen AB15 9HQ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 8/74 → (51) **C09K 8/72**

C09K 8/90 → (51) **C09K 8/72**

C09K 11/00 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **C09K 11/08** (11) **4 486 845 A1***
A61K 49/00
(52) **G01N 33/48735; C09K 11/025; C09K 11/7773; G01N 15/1031; G01N 15/1433; G01N 33/587; G01N 2015/1006; G01N 2015/1021**
(25) En (26) En
(21) 23763888.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014273 01.03.2023
(87) WO 2023/167923 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315524 P
15.06.2022 US 202263352615 P
(54) • **OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON NALNF4-NANOPARTIKELN MIT BISPHTHONATDERIVATEN FÜR MASSENZYTO-METRIEANWENDUNGEN**
• **SURFACE MODIFICATION OF NALNF4 NANOPARTICLES WITH BISPHTHONATE DERIVATIVES FOR MASS CYTOMETRY APPLICATIONS**
• **MODIFICATION DE SURFACE DE NANOPARTICULES DE NALNF4 AVEC DES DÉRIVÉS DE BISPHTHONATE POUR DES APPLICATIONS DE CYTOMÉTRIE DE MASSE**
- (71) Standard Biotoools Canada Inc., 1380 Rodick Road, Suite 400, Markham, ON L3R 4G5, CA
The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario MSG 1L5, CA
(72) ABTAHI, Mahtab, Toronto, Ontario MSG 1L5, CA
MAJONIS, Daniel, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
GHEIRATMAND, Ladan, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
CHO, Hyungjun, Toronto, Ontario MSG 1L5, CA
ARNETT, Loryn P., Toronto, Ontario MSG 1L5, CA
WINNIK, Mitchell A., Toronto, Ontario MSG 1L5, CA
(74) Carpaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/68**

C09K 11/67 → (51) **C09K 11/68**

- (51) **C09K 11/68** (11) **4 486 846 A1***
C09K 11/67 **C09K 11/62**
H01L 33/50
(52) **C09K 11/681; C09K 11/685; H01L 33/502; H01L 25/0753; H01L 33/32; H01L 33/504; Y02B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23763769.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003042 06.03.2023
(87) WO 2023/167572 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316520 P
03.03.2023 US 202318116847
(54) • **MN(VI)-AKTIVIERTE OXIDOFUORIDE ALS LEUCHTSTOFFE FÜR FESTKÖRPERLICHTQUELLEN**
• **NOVEL MN(VI) - ACTIVATED OXIDOFLUORIDES AS LUMINESCENT MATERIALS FOR SOLID STATE LIGHT SOURCES**
• **NOUVEAUX OXYDOFLUORURES ACTIVÉS PAR DU MN(VI) EN TANT QUE MATÉRIAUX LUMINESCENTS POUR SOURCES DE LUMIÈRE À L'ÉTAT SOLIDE**
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
(72) HAN, Bo Yong, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
RAPPAHN, Mathias, 17489 Greifswald, DE
KISTNER, Benjamin, 18519 Sundhagen, DE
TEWS, Stefan, 17489 Greifswald, DE
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C09K 13/00 → (51) **B01D 19/04**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/38**

- (51) **C09K 19/38** (11) **4 486 847 A1***
C09K 19/04
(52) **C09K 19/3809; C09K 2019/0448**
(25) En (26) En
(21) 22930117.1 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/054214 29.12.2022
(87) WO 2023/167738 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315154 P
28.12.2022 US 202218090442
(54) • **ANISOTROPE WÄRMELEITFÄHIGE POLYMERE MIT DYNAMISCHEM MOLEKULARGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANISOTROPIC THERMALLY CONDUCTIVE POLYMERS WITH DYNAMIC MOLECULAR WEIGHT, AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **POLYMÈRES THERMOCONDUCTEURS ANISOTROPES PRÉSENTANT UNE MASSE MOLÉCULAIRE DYNAMIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road Attn: Legal, Malibu, California

- 90265, US
(72) DUSTIN, Ashley, Los Angeles, California
90049, US
GROSS, Adam, Santa Monica, California
90405, US
NOWAK, Andrew, Los Angeles, California
90025, US
SORENSEN, Adam, Moorpark, California
93021, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C09K 23/56 → (51) **C10M 173/00**

- (51) **C10B 47/44** (11) **4 486 848 A1***
C10B 53/07
(52) **C10B 47/44; C01B 32/39;**
C10B 53/02; C10B 53/07; C10J 3/007;
C10K 1/026; C10J 2300/0916;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0956;
C10J 2300/0976; C10J 2300/1215;
C10J 2300/1246
(25) En (26) En
(21) 23720321.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050464 01.03.2023
(87) WO 2023/166287 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202787
(54) • **SCHRAUBENREAKTOR MIT MITTELN ZUM**
ZUFÜHREN ODER ABFÜHREN VON IN
DEM SCHRAUBENSCHAFT ANGEORDNE-
TEM FLUID
• **HELICAL SCREW REACTOR WITH MEANS**
TO FEED OR WITHDRAW FLUID AR-
RANGED IN THE SCREW SHAFT
• **RÉACTEUR À VIS HÉLICOÏDALE DOTÉ DE**
MOYENS D'ALIMENTATION OU DE RE-
TRAIT DE FLUIDE DISPOSÉ DANS L'ARBRE
À VIS
(71) Eco Research Limited, 30 Tanfield Road,
Dudley West Midlands DY2 8XE, GB
(72) SAGHIR, Muhammad, Dudley West
Midlands DY2 8XE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **C10B 53/00** (11) **4 486 849 A1***
C22B 1/00
(52) **C10B 53/00; C10B 53/07;**
C10B 57/02; C10B 57/06; C10G 1/002;
C10G 11/00; B09B 3/00
(25) En (26) En
(21) 23710422.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050513 03.03.2023
(87) WO 2023/166319 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203065
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
THERMISCHEN BEHANDLUNG VON AB-
FALL
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR THER-**
MALLY PROCESSING WASTE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
THERMIQUE DE DÉCHETS
(71) Recycling Lives Limited, Recycling Lives
Centre 1a Essex Street Preston, Lancashire
PR1 1QE, GB
(72) KHODIER, Ala, Essex, Lancashire PR1 1QE,
GB

- WILLIAMS, Karl S., Preston, Lancashire PR1
2HE, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

C10B 53/07 → (51) **C10B 47/44**

- (51) **C10G 1/06** (11) **4 486 850 A1***
C10G 1/065
(25) En (26) En
(21) 23711946.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050034 02.03.2023
(87) WO 2023/165669 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DK PA202270081
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BIO-**
ROHÖL
• **BIOCRUDE PRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN BIO-**
BRUT
(71) Circlia Nordic ApS, c/o Ib Johannsen
Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus C, DK
JENSEN, Christoffer Riis, 7000 Fredericia,
DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

C10G 3/00 → (51) **C10G 47/30**

C10G 21/00 → (51) **C10G 47/30**

C10G 45/08 → (51) **C10G 47/30**

- (51) **C10G 45/12** (11) **4 486 851 A1***
B01J 29/04 **B01J 29/072**
B01J 29/076 **B01J 29/76**
B01J 29/78 **C10G 47/16**
(52) **C10G 45/12; B01J 29/048;**
B01J 29/7669; B01J 29/7869;
B01J 37/0203; C10G 47/16;
B01J 2229/20; B01J 2229/42;
C10G 2400/08; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 22740497.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055530 15.06.2022
(87) WO 2023/161694 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314505 P
(54) • **VERWENDUNG VON SSZ-41X- UND MTW-**
ZEOLITHEN ZUR HERSTELLUNG VON DÜ-
SEN- UND DIESELKRAFTSTOFFEN
• **USE OF SSZ-41X AND MTW ZEOLITES FOR**
THE PRODUCTION OF JET AND DIESEL FU-
ELS
• **UTILISATION DE ZÉOLITES SSZ-41X ET**
MTW POUR PRODUCTION DE CARBU-
RÉACTEUR ET DE CARBURANT DIESEL
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US
(72) OTTO, Trenton J., San Ramon, California
94583, US
LIANG, Ann Jia-Bao, San Ramon, California
94583, US
ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California
94583, US
LEW, Christopher Michael, San Ramon,
California 94583, US

- PASCUAL, Jesus C., San Ramon, California
94583, US
ZHAN, Bi-Zeng, San Ramon, California
94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10G 45/16 → (51) **C10G 47/30**

C10G 45/18 → (51) **C10G 47/30**

C10G 45/20 → (51) **C10G 47/30**

C10G 47/16 → (51) **C10G 45/12**

C10G 47/26 → (51) **C10G 47/30**

C10G 47/28 → (51) **C10G 47/30**

- (51) **C10G 47/30** (11) **4 486 852 A1***
C10G 47/28 **C10G 45/08**
C10G 45/18 **C10G 45/20**
C10G 45/16 **C10G 47/26**
C10G 65/02 **C10G 65/12**
C10G 21/00 **C10G 3/00**
C10G 49/10
(52) **C10G 47/30; C10G 3/50; C10G 3/55;**
C10G 45/08; C10G 45/16; C10G 45/18;
C10G 47/26; C10G 47/28; C10G 49/10;
C10G 65/02; C10G 2300/1011;
C10G 2300/1077

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23705422.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054201 20.02.2023
(87) WO 2023/165836 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 FR 2201793
(54) • **FLIESSBETT ODER HYBRIDE FLIESSBETT-**
HYDROKONVERSION EINES ROHMATERI-
ALS MIT EINER PFLANZLICHEN ODER TIE-
RISCHEN ÖLFRAKTION
• **EBULLATED BED OR HYBRID EBULLATED-**
ENTRAINED BED HYDROCONVERSION OF
A FEEDSTOCK COMPRISING A VEGETABLE
OR ANIMAL OIL FRACTION
• **HYDROCONVERSION EN LIT BOUILLON-**
NANT OU HYBRIDE BOUILLONNANT-EN-
TRAINÉ D'UNE CHARGE COMPORTANT
UNE FRACTION D'HUILE VÉGÉTALE OU
ANIMALE

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BARBÉ, Jean-Patrick, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
DREILLARD, Matthieu, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
MARQUES, Joao, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
NGUYEN-HONG, Duc, 92500 RUEIL-
MALMAISON, FR
TOUPANCE, Jean-Philippe, 92500 RUEIL-
MALMAISON, FR
PERAT, Cédric, 92500 RUEIL-MALMAISON,
FR
LE-BARS, Delphine, 92500 RUEIL-
MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

C10G 49/10 → (51) **C10G 47/30**

C10G 50/00 → (51) **C07C 2/00**

<i>C10G 65/02</i> → (51) <i>C10G 47/30</i>	(21) 23712592.7 (22) 21.02.2023	(21) 22929291.7 (22) 02.03.2022
<i>C10G 65/12</i> → (51) <i>C10G 47/30</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>C10G 67/04</i> (11) 4 486 853 A1* <i>C10G 73/38</i> <i>C10G 69/06</i> <i>C10G 69/00</i>	BA KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(52) B01J 38/30; B01J 8/025; B01J 8/065; B01J 8/26; C01B 3/26; C10G 47/00; C10G 47/36; C10G 49/002; C10G 49/26; C01B 2203/0277; C01B 2203/0405; C01B 2203/0475; C01B 2203/049; C01B 2203/1011; C01B 2203/1047; C01B 2203/1058; C01B 2203/148	(86) IB 2023/051574 21.02.2023 (87) WO 2023/161795 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 US 202263314492 P (54) • <i>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>LUBRICATING OIL COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE</i>	(86) CN 2022/078842 02.03.2022 (87) WO 2023/164840 2023/36 07.09.2023 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i> <i>ERDNUSSÖLS UND DAMIT HERGESTELL-</i> <i>TES ERDNUSSÖL</i> • <i>A METHOD FOR PRODUCING A PEANUT</i> <i>OIL AND PEANUT OIL PRODUCED THERE-</i> <i>BY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE</i> <i>D'ARACHIDE ET HUILE D'ARACHIDE PRO-</i> <i>DUITE PAR CE PROCÉDÉ</i>
(25) En (26) En (21) 23763891.1 (22) 01.03.2023	(71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US	(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, US	(71) CHEN, Junyin, Wayzata, Minnesota 55311, US
BA KH MA MD TN	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(72) MA, Zhukun, Wayzata, Minnesota 55311, US XUE, Weilin, Wayzata, Minnesota 55311, US ZHAO, Zhenyu, Wayzata, Minnesota 55311, US
(86) US 2023/014278 01.03.2023	(51) <i>C10M 173/00</i> (11) 4 486 855 A1* <i>C09K 23/56</i> <i>C10N 40/20</i> <i>C10N 50/00</i>	(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
(87) WO 2023/167928 2023/36 07.09.2023	(52) <i>C09K 23/56; C10M 145/40;</i> <i>C10M 2203/1006; C10M 2207/28;</i> <i>C10M 2207/401; C10M 2209/12;</i> <i>C10M 2223/10; C10N 2040/20;</i> <i>C10N 2050/01; C10N 2070/00</i>	
(30) 01.03.2022 US 202217683964	(25) En (26) En (21) 23763914.1 (22) 02.03.2023	
(54) • <i>ABWECHSELNDE FEST- UND WIRBELBETT-</i> <i>REAKTORSYSTEME UND -VERFAHREN</i> • <i>ALTERNATING FIXED AND FLUIDIZED BED</i> <i>REACTOR SYSTEMS AND PROCESSES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉACTEUR À</i> <i>LIT FIXE ET FLUIDISÉ ALTERNÉ</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US Luo, Huping, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583-0806, US Li, Lin, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583-0806, US Kuperman, Alexander, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583-0806, US Ouyang, Xiaoying, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583-0806, US	BA KH MA MD TN	
(72) LUO, Huping, San Ramon, CA 94583-0806, US LI, Lin, San Ramon, CA 94583-0806, US KUPERMAN, Alexander, San Ramon, CA 94583-0806, US OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583- 0806, US	(86) US 2023/014316 02.03.2023 (87) WO 2023/167958 2023/36 07.09.2023 (30) 02.03.2022 US 202263315747 P (54) • <i>VERBESSERTE METALLBEARBEITUNGS-</i> <i>FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>ENHANCED METALWORKING FLUIDS</i> • <i>FLUIDES DE TRAVAIL DES MÉTAUX AMÉ-</i> <i>LIORÉS</i>	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US (72) SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA 23111, US	
<i>C10G 69/00</i> → (51) <i>C10G 67/04</i>	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>C10G 69/06</i> → (51) <i>C10G 67/04</i>	<i>C10N 10/04</i> → (51) <i>C10M 163/00</i>	
<i>C10G 73/38</i> → (51) <i>C10G 67/04</i>	<i>C10N 10/12</i> → (51) <i>C10M 163/00</i>	
<i>C10K 1/08</i> → (51) <i>B01D 53/14</i>	<i>C10N 30/00</i> → (51) <i>C10M 163/00</i>	
<i>C10M 101/00</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>	<i>C10N 30/12</i> → (51) <i>C10M 163/00</i>	
(51) <i>C10M 163/00</i> (11) 4 486 854 A1* <i>C10N 10/04</i> <i>C10N 10/12</i> <i>C10N 30/12</i> <i>C10N 30/00</i> <i>C10N 40/25</i>	<i>C10N 40/20</i> → (51) <i>C10M 173/00</i>	
(52) <i>C10M 163/00; C10M 2203/1025;</i> <i>C10M 2205/02; C10M 2207/028;</i> <i>C10M 2207/262; C10M 2215/064;</i> <i>C10M 2215/28; C10M 2219/046;</i> <i>C10M 2223/045; C10M 2227/066;</i> <i>C10M 2229/02; C10N 2010/04;</i> <i>C10N 2010/12; C10N 2030/12;</i> <i>C10N 2030/40; C10N 2030/42;</i> <i>C10N 2030/45; C10N 2030/52;</i> <i>C10N 2040/25</i>	<i>C10N 40/25</i> → (51) <i>C10M 163/00</i>	
(25) En (26) En	<i>C10N 50/00</i> → (51) <i>C10M 173/00</i>	
	<i>C11B 1/02</i> → (51) <i>C11B 1/04</i>	
	(51) <i>C11B 1/04</i> (11) 4 486 856 A1* <i>C11B 1/02</i> <i>C11B 1/06</i> <i>A23D 9/02</i> <i>A23D 9/04</i>	
	(52) <i>C11B 1/025; A23D 9/02; C11B 1/04;</i> <i>C11B 1/06; C11B 3/008</i>	
	(25) En (26) En	
	<i>C11D 1/14</i> → (51) <i>B08B 3/08</i>	
	<i>C11D 1/58</i> → (51) <i>A61K 8/60</i>	
	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C11D 3/386</i>	
	<i>C11D 3/04</i> → (51) <i>B08B 3/08</i>	
	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>A61K 8/37</i>	
	(51) <i>C11D 3/386</i> (11) 4 486 858 A1* <i>C11D 3/48</i> <i>C12N 9/36</i>	
	(52) <i>C12N 9/2462; C11D 3/0068;</i> <i>C11D 3/38636; C12N 15/52;</i>	

- C12Y 302/01017**
(25) En (26) En
(21) 23711922.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063435 01.03.2023
(87) WO 2023/168234 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 PCT/CN2022/078525
(54) • ENZYME UND ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG
• ENZYMES AND ENZYME COMPOSITIONS FOR CLEANING
• ENZYMES ET COMPOSITIONS ENZYMATIQUES POUR LE NETTOYAGE
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto, California 94304, US
(74) WEI, Wei, Shanghai 200335, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C11D 3/386** (11) **4 486 859 A1***
C11D 3/00 C12N 9/42
(52) **C11D 3/38636**; C12N 9/2434; C12Y 302/01151; C12Y 302/01155
(25) En (26) En
(21) 23712782.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078969 01.03.2023
(87) WO 2023/165507 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IN 202241011326 28.01.2023 PCT/CN2023/073539
(54) • VERWENDUNG VON XYLOGLUCANASE ZUR VERBESSERUNG DER NACHHALTIGKEIT VON WASCHMITTELN
• USE OF XYLOGLUCANASE FOR IMPROVEMENT OF SUSTAINABILITY OF DETERGENTS
• UTILISATION DE XYLOGLUCANASE POUR L'AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ DE DÉTERGENTS
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RAMANAND, Sidharth, 2880 Bagsvaerd, DK Li, Peiyu, Beijing 100085, CN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- C11D 3/39** → (51) **B08B 3/08**
- C11D 3/48** → (51) **C11D 3/386**
- (51) **C11D 3/50** (11) **4 486 860 A1***
C11D 11/00
(52) **C11D 3/50**; C11D 2111/12
(25) De (26) De
(21) 23706625.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054771 27.02.2023
(87) WO 2023/165910 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160242
(54) • BLOOMING KOEFFIZIENT
• BLOOMING COEFFICIENT
• COEFFICIENT D'EFFLORESCENCE

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
GERIGK, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
SMYREK, Hubert, 47804 Krefeld, DE
MATERNE, Manuela, 41564 Kaarst, DE
GIESEN, Christian, 41334 Nettetal, DE
RULAND, Lisa, 47829 Krefeld, DE
PESSSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE
BRUTSCHY, Malte, 40668 Meerbusch, DE
- (51) **C11D 3/50** (11) **4 486 861 A1***
C11D 17/00
(52) **C11D 3/50**; C11D 17/0056
(25) De (26) De
(21) 23708428.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054609 23.02.2023
(87) WO 2023/165897 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105170
(54) • MEHRSCICHTSYSTEM UMFASSEND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIELLEN PARFÜMKOMPOSITIONEN
• MULTILAYER SYSTEM COMPRISING COMPOSITIONS HAVING SPECIFIC PERFUME COMPOSITIONS
• SYSTÈME MULTICOUCHE COMPRENANT DES COMPOSITIONS AYANT DES COMPOSITIONS DE PARFUM SPÉCIFIQUES
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) PESSSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE
BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE
MUENZEL, Elke Maria, 47809 Krefeld, DE
- C11D 3/50** → (51) **A61K 8/37**
- C11D 7/26** → (51) **A61K 8/37**
- C11D 11/00** → (51) **A61K 8/37**
- C11D 11/00** → (51) **B08B 3/08**
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/50**
- C11D 17/00** → (51) **C11D 3/50**
- C11D 17/04** → (51) **B08B 3/08**
- C12C 3/00** → (51) **A23L 27/27**
- C12C 3/08** → (51) **A23L 27/00**
- C12G 3/021** → (51) **C12P 19/14**
- C12G 3/022** → (51) **C12P 19/14**
- C12H 1/00** → (51) **C08B 37/08**
- (51) **C12H 1/052** (11) **4 486 862 A1***
C12H 1/056
(52) **C12H 1/0424**; C12H 1/0416
(25) It (26) En
(21) 23714596.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051939 02.03.2023
(87) WO 2023/166454 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003848
(54) • VERWENDUNG VON CHITOSAN-PHYTAT-POLYMER IN DER ÖNOLOGIE

- USE OF CHITOSAN-PHYTATE POLYMER IN OENOLOGY
• UTILISATION D'UN POLYMER DE CHITOSANE-PHYTATE EN OENOLOGIE
(71) Essoco S.r.l., Via San Cassiano 99, 28069 San Martino di Treccate NO, IT
(72) TRIOLI, Gianni, 29028 Ponte dell'Olio (Piacenza), IT
MANFREDINI, Marco Cesare, 20044 Arese (Milano), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- C12H 1/056** → (51) **C12H 1/052**
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 486 863 A1***
C12M 1/32 C12M 1/04
C12M 3/00 C12M 3/06
(52) **C12M 23/02**; C12M 21/08; C12M 23/16; C12M 23/34; C12M 23/38; C12M 41/14
(25) En (26) En
(21) 23708750.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055011 28.02.2023
(87) WO 2023/165986 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159512
(54) • KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHES ZELLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CULTIVATION DEVICE FOR BIOLOGICAL CELL MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• DISPOSITIF DE CULTURE POUR MATÉRIAU CELLULAIRE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Medizinische Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
(72) AUSSERLECHNER, Michael, 6020 Innsbruck, AT
HAGENBUCHNER, Judith, 6020 Innsbruck, AT
NOTHDURFTER, Daniel, 6020 Innsbruck, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 486 864 A1***
(52) **C12M 33/14**; C12M 23/58; C12M 47/10; C12M 47/12
(25) En (26) En
(21) 23709282.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050097 01.03.2023
(87) WO 2023/167584 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159438
(54) • KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ MIT PROZESSVERFOLGBARKEIT
• CONTINUOUS MANUFACTURING OF A BIOLOGICAL SUBSTANCE WITH PROCESS TRACEABILITY
• FABRICATION CONTINUE D'UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUE AVEC TRAÇABILITÉ DE TRAITEMENT
(71) BiosanaPharma B.V., Bargelaan 200, 2333 CW Leiden, NL
(72) TIJSTERMAN, Jacob Arthur, 2333 CW Leiden, NL
PENNINGS, Jozef Anton Mari, 2333 CW Leiden, NL

VAN DE LAAR, Jeroen Frank, 2333 CW Leiden, NL	US CHIBOROSKI, Mark, Tarrytown, New York 10591, US	KOVACS, Jakub, 2970 Hoersholm, DK
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	STARLING, Alessandra, Tarrytown, New York 10591, US	LARI, Hamed Nasri, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/00 → (51) B01L 3/00	STAIRS, Robert, Wellborn, Florida 32094, US	MOELGAARD, Henrik, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/00 → (51) C07K 16/28	GOH, Hai-Yuan, Tarrytown, New York 10591, US	ORTHAGEN, Robin Taponen, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/00 → (51) C12M 1/06	NICHOLL, Liam, Tarrytown, New York 10591, US	RANDELOVIC, Milica, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/04 → (51) C07K 16/28	CONLON, Aishling, Tarrytown, New York 10591, US	SEITA, Catarina, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/04 → (51) C12M 1/00	(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	SOERENSEN, Kim Ib, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/04 → (51) C12M 1/06	C12M 1/06 → (51) C07K 16/28	THORSEN, Tina Malling, 2970 Hoersholm, DK
(51) C12M 1/06 (11) 4 486 865 A2*	C12M 1/32 → (51) C12M 1/00	TOSCANO, Miguel, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/04 C12M 1/00	C12M 1/33 → (51) G01N 1/28	WORM, Jakob, 2970 Hoersholm, DK
C12M 1/34	C12M 1/34 → (51) C07K 16/28	C12N 1/20 → (51) C05F 5/00
(52) C07K 16/2866; C12N 5/0062;	C12M 1/34 → (51) C12M 1/06	C12N 1/20 → (51) C12N 9/24
C07K 2317/14; C12M 47/12;	C12M 1/36 → (51) C07K 16/28	C12N 1/20 → (51) C12P 19/12
C12N 2500/32	C12M 3/00 → (51) C12M 1/00	C12N 1/20 → (51) C12P 5/00
(25) En (26) En	C12M 3/00 → (51) F16K 7/04	C12N 1/21 → (51) C12P 7/24
(21) 23717682.1 (22) 28.02.2023	C12M 3/06 → (51) C12M 1/00	C12N 1/38 → (51) C12N 1/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12M 3/08 → (51) G01N 1/28	C12N 5/00 → (51) A61K 45/00
BA	C12N 1/14 → (51) C05F 5/00	C12N 5/00 → (51) C07K 16/28
KH MA MD TN	C12N 1/14 → (51) C08L 5/08	C12N 5/00 → (51) C12N 5/077
(86) US 2023/014090 28.02.2023	C12N 1/16 → (51) A01N 63/32	C12N 5/00 → (51) C12N 5/10
(87) WO 2023/167847 2023/36 07.09.2023	(51) C12N 1/20 (11) 4 486 866 A1*	C12N 5/07 → (51) C12N 15/864
(88) 18.01.2024	C12N 9/08 C12N 1/38	(51) C12N 5/071 (11) 4 486 867 A1*
(30) 02.03.2022 US 202263315897 P	(52) C12N 1/20; C12N 1/38; C12N 9/0065;	(52) C12N 5/0629; C12N 5/0698;
30.09.2022 US 202263411899 P	C12Y 111/01006; C12R 2001/46	C12N 2500/36; C12N 2500/72;
20.10.2022 US 202263417873 P	(25) En (26) En	C12N 2503/02; C12N 2529/10
03.01.2023 US 202363436854 P	(21) 23709944.5 (22) 03.03.2023	(25) Fr (26) Fr
27.02.2023 US 202363448655 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23714228.6 (22) 03.03.2023
(54) • BIOREAKTOR ZUR ANTIKÖRPERHERSTELLUNG	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• BIOREACTOR FOR ANTIBODY PRODUCTION	KH MA MD TN	BA
• BIORÉACTEUR POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS	(86) EP 2023/055391 03.03.2023	KH MA MD TN
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US	(87) WO 2023/166156 2023/36 07.09.2023	(86) FR 2023/050288 03.03.2023
(72) MATTILA, John, Tarrytown, New York 10591, US	(30) 04.03.2022 EP 22160269	(87) WO 2023/166269 2023/36 07.09.2023
TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591, US	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄUREBAKTERIENKULTUREN, PRODUKTE UND KULTURMEDIEN DAFÜR	(30) 04.03.2022 FR 2201914
BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591, US	• METHOD FOR PREPARING CULTURES OF LACTIC ACID BACTERIA, PRODUCTS AND CULTURE MEDIA THEREFORE	(54) • MODELL FÜR REKONSTITUIERTE HAUT
LAWRENCE, Shawn M., Tarrytown, New York 10591, US	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CULTURES DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE, PRODUITS ET MILIEUX DE CULTURE ASSOCIÉS	• RECONSTITUTED-SKIN MODEL
JOHNSON, Amy S., Tarrytown, New York 10591, US	(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK	• MODELE DE PEAU RECONSTITUEE
CASEY, Meghan, Tarrytown, New York 10591, US	(72) BISGAARD-FRANTZEN, Hans, 2970 Hoersholm, DK	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
LAFOND, Michelle, Tarrytown, New York 10591, US	CHRISTENSEN, Lars, 2970 Hoersholm, DK	(72) JACQUES, Carine, 81106 Castres CEDEX, FR
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York 10591, US	DHAYAL, Surrender Kumar, 2970 Hoersholm, DK	BIANCHI, Pascale, 81106 Castres CEDEX, FR
MELLORS, Philip, Tarrytown, New York 10591, US	FALCO, Francesco Cristino, 2970 Hoersholm, DK	DUPLAN, Héléne, 81106 Castres, FR
HOURIHAN, John, Tarrytown, New York 10591, US	FARAGHIPARAPARI, Neda, 2970 Hoersholm, DK	BESSOU TOUYA, Sandrine, 81106 Castres CEDEX, FR
CROWLEY, John, Tarrytown, New York 10591, US	GOEL, Anisha, 2970 Hoersholm, DK	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
CALLINAN, Laura, Tarrytown, New York 10591, US	JENSEN, Marie Penderup, 2970 Hoersholm, DK	C12N 5/073 → (51) A61K 9/127
OSHODI, Shadia Abike, Tarrytown, New York 10591, US	C12N 5/073 → (51) C12N 5/077	C12N 5/073 → (51) C12N 5/077
WITMER, Ashley, Tarrytown, New York 10591, US	C12N 5/0735 → (51) A61K 35/30	C12N 5/0735 → (51) A61K 35/30
CORBETT, Daniel, Tarrytown, New York 10591, US	(51) C12N 5/077 (11) 4 486 868 A1*	(51) C12N 5/077 (11) 4 486 868 A1*
REILLY, James, Tarrytown, New York 10591, US	C12N 5/00 C12N 5/073	C12N 5/00 C12N 5/073
VARTAK, Ankit, Tarrytown, New York 10591, US	(52) C12N 5/0609; C12N 5/0652;	(52) C12N 5/0609; C12N 5/0652;
	A23L 13/00; C12N 2501/115;	C12N 2533/54
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 23762132.1 (22) 02.03.2023	(21) 23762132.1 (22) 02.03.2023
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050140 02.03.2023
(87) WO 2023/164746 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 AU 2022900514
(54) • **ZELLANREICHERUNG**
• **CELL ENRICHMENT**
• **ENRICHISSEMENT DE CELLULES**
(71) Vow Group Pty Ltd, 6 Ralph Street,
Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) RYALL, James, Alexandria, New South
Wales 2015, AU
PEPPOU, George, Alexandria, New South
Wales 2015, AU
SCRENCI, Rebecca, Northbridge, New
South Wales 2063, AU
MEDYNSKYJ, Michael, Alexandria, New
South Wales 2015, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 486 869 A1***
A61P 35/00
(52) **C12N 5/0646; A61K 39/4611;**
A61K 39/4613; A61K 39/4631;
A61K 39/4644; A61P 35/00;
C12N 5/0636; A61K 2039/86;
A61K 2239/38; C12N 2501/02;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 23706803.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054896 28.02.2023
(87) WO 2023/161498 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159206
(54) • **MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN ZUR BE-**
HANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION
VON METASTASEN
• **MODIFIED IMMUNE CELLS FOR TREAT-**
ING AND/OR PREVENTING METASTASIS
• **CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES**
POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVEN-
TION DE MÉTASTASES
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) KNOLLE, Percy, 81735 München, DE
PEDDE, Anna-Marie, 80634 München, DE
LACHER, Sebastian, 80686 München, DE
BÖTTCHER, Jan, 81735 München, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 486 870 A1***
A61K 35/17 **G01N 33/50**
C12N 15/63
(52) **C12N 15/63; C12N 5/0636;**
C12N 2506/45; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 23764131.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063587 02.03.2023
(87) WO 2023/168341 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315579 P
02.03.2022 US 202263315581 P
02.02.2023 US 202363442966 P
-
- (54) • **MANIPULIERTE ZELLEN UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG
• **ENGINEERED CELLS AND METHODS OF**
USE
• **CELLULES MODIFIÉES ET MÉTHODES**
D'UTILISATION
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KOHN, Donald B., Los Angeles, California
90024, US
YOO, Sang Pil, Los Angeles, California
90024, US
CHANG, Patrick, Los Angeles, California
90024, US
CROOKS, Gay M., Los Angeles, California
90095-7191, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 5/079** → (51) **C12N 5/0793**
-
- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 486 871 A1***
C12N 5/079 **C12N 5/0797**
(52) **C12N 5/0619; C12N 5/0622;**
C12N 5/0623; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2506/02;
C12N 2506/45; C12N 2513/00;
C12N 2521/00; C12N 2533/90
(25) En (26) En
(21) 23709933.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055271 02.03.2023
(87) WO 2023/166111 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160074
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÄUS-**
SEREN RADIALEN GLIAZELLEN (ORG)
• **METHOD FOR THE GENERATION OF OUT-**
ER RADIAL GLIAL (ORG) CELLS
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CELLULES**
GLIALES RADIALES EXTERNES (ORG)
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) ELKABETZ, Yechiel, 14195 Berlin, DE
MUTUKULA, Naresh, 14195 Berlin, DE
ARORA, Sneha, 14195 Berlin, DE
ROSEBROCK, Daniel, 14195 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- C12N 5/0793** → (51) **A61K 35/30**
-
- C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/0793**
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 486 872 A1***
C12N 15/86 **C07K 1/16**
C07K 1/22 **C07K 5/083**
C07K 5/103 **C12N 9/99**
(52) **C12N 15/86; C07K 5/0808;**
C07K 5/101; C07K 14/4747;
C12N 5/0686; C12N 9/22;
C12N 9/6472; C12Y 304/22056;
C12N 2501/48; C12N 2510/00;
C12N 2510/02
(25) En (26) En
(21) 23707106.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055118 01.03.2023
(87) WO 2023/166026 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159636
09.11.2022 EP 22206412
(54) • **VERBESSERTE ZELLINIEN UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON ADENO-AS-
SOZIIERTEN VEKTOREN
• **IMPROVED CELL LINES AND METHODS**
FOR THE PRODUCTION OF ADENO-ASSO-
CIATED VECTORS
• **LIGNÉES CELLULAIRES ET PROCÉDÉS**
AMÉLIORÉS POUR LA PRODUCTION DE
VECTEURS ADÉNO-ASSOCIÉS
(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-
Hagen Straße 60, 51105 Köln, DE
(72) HUSSONG, Michelle, 51105 Köln, DE
BONIFERT, Tobias, 51105 Köln, DE
KEWES, Helmut, 51105 Köln, DE
(74) Bannan, Sally, Cytiva Amersham Place Little
Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/30**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/864**
-
- C12N 5/16** → (51) **C07K 16/22**
-
- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 7/00** → (51) **C07K 5/06**
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 486 873 A1***
(52) **C12N 9/2402; C12N 9/2428;**
C12P 19/02; C12P 19/14;
C12Y 302/01003; C07K 2319/20
(25) En (26) En
(21) 22854696.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082158 21.12.2022
(87) WO 2023/122676 2023/26 29.06.2023
(30) 24.12.2021 PCT/CN2021/141254
(54) • **HYBRIDE GLUCOAMYLASEN UND VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **HYBRID GLUCOAMYLASES AND METH-**
ODS OF USE THEREOF
• **GLUCOAMYLASES HYBRIDES ET LEURS**
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US
(72) TANG, Zhongmei, Shanghai 200335, CN
GE, Jing, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Zhenghong, Shanghai 200335, CN
SHANG, Yuepeng, Shanghai 200335, CN
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16,
2800 Kongens Lyngby, DK
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 486 874 A1***
C12P 21/02 **C12N 15/85**
(52) **C12N 9/93; C12N 15/85; C12P 21/02;**
C12Y 603/01002; C12Y 603/05004
(25) En (26) En
(21) 23718942.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(C12N) I.1(1)

- KH MA MD TN
(86) US 2023/063672 03.03.2023
(87) WO 2023/168397 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268857 P
(54) • *STOFFWECHSELWAHL ÜBER DEN AS-PARAGINBIOSYNTHESEWEG*
• *METABOLIC SELECTION VIA THE AS-PARAGINE BIOSYNTHESIS PATHWAY*
• *SÉLECTION MÉTABOLIQUE PAR L'INTER-MÉDIAIRE DE LA VOIE DE BIOSYNTHESE DE L'ASPARAGINE*
(71) Sigma-Aldrich Co., LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) RAVELLETTE, James, St. Louis, Missouri 63103, US
OTTO, Mary, St. Louis, Missouri 63103, US
RAZAFSKY, David, St. Louis, Missouri 63103, US
GUSTIN, Jason A., St. Louis, Missouri 63103, US
BORGSCHULTE, Trissa, St. Louis, Missouri 63103, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/08 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/70**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 486 875 A2***
C07K 19/00
(52) **C12Y 207/07049; C12N 9/127;**
C12N 9/1276; C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 23761037.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063407 28.02.2023
(87) WO 2023/164726 2023/35 31.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314666 P
(54) • *C-TERMINALE PEPTIDERWEITERUNGEN MIT ERHÖHTER AKTIVITÄT*
• *C-TERMINAL PEPTIDE EXTENSIONS WITH INCREASED ACTIVITY*
• *EXTENSIONS DE PEPTIDES C-TERMINAUX À ACTIVITÉ ACCRUE*
(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241-2760, US
(72) BEAUDOIN, Sarah, Franz, Iowa City, IA 52240, US
REEB, Tanner, Holden, Coralville, IA 52241, US
VAKULSKAS, Christopher, Anthony, North Liberty, IA 52317, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/725**

C12N 9/16 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 486 876 A1***
(52) **C12N 9/22; C11D 3/3681;**
C12Y 301/21001; C11D 2111/12
(25) En (26) En
(21) 23707386.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054907 28.02.2023
(87) WO 2023/165950 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160258
(54) • *DNASE-VARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DNASE VARIANTS AND COMPOSITIONS*
• *VARIANTS DE DNASE ET COMPOSITIONS*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
SOERENSEN, Trine, Holst, 2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK
TIAN, Pengfei, 2880 Bagsvaerd, DK
VESTER, Jan, Kjoelhede, 2880 Bagsvaerd, DK
RUNG, Jesper, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 9/22** (11) **4 486 877 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/75**
C12N 15/82 **C12N 15/85**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 15/75; C12N 15/8241;
C12N 15/90; A61K 38/00;
C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 23707739.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055130 01.03.2023
(87) WO 2023/166029 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159465
18.10.2022 EP 22202125
(54) • *CAS12A-NICKASEN*
• *CAS12A NICKASES*
• *NICKASES CAS12A*
(71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ 07932, US
Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) VAN DER OOST, John, 6708 PB Wageningen, NL
VILLEGAS WARREN, Ricardo, 6708 PB Wageningen, NL
LUTEIJN, Maartje Janneke, 6708 PB WAGENINGEN, NL
STAALS, Raymond Hubert Joseph, 6708 PB Wageningen, NL
WU, Wen Ying, 6708 PB Wageningen, NL
DE VLEESSCHAUWER, David, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE
D'HALLUIN, Katelij, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE
MEULEWAETER, Frank, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 486 878 A1***
C12N 15/10 **A61K 38/46**
A61K 48/00 **C12N 15/82**
C12N 15/85 **C12N 15/75**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 15/75; C12N 15/8241;
C12N 15/90; A61K 38/00;
C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 23707740.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055134 01.03.2023
(87) WO 2023/166030 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159465
18.10.2022 EP 22202125
(54) • *CAS12A-NICKASEN*
• *CAS12A NICKASES*
• *NICKASES CAS12A*
(71) BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park NJ 07932, US
(72) VAN DER OOST, John, 6708 PB Wageningen, NL
VILLEGAS WARREN, Ricardo, 6708 PB Wageningen, NL
LUTEIJN, Maartje Janneke, 6708 PB Wageningen, NL
STAALS, Raymond Hubert Joseph, 6708 PB Wageningen, NL
WU, Wen Ying, 6708 PB Wageningen, NL
DE VLEESSCHAUWER, David, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
D'HALLUIN, Katelij, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
MEULEWAETER, Frank, 9052 Gent Zwijnaarde, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 486 879 A1***
C12N 15/10 **A61K 38/46**
A61K 48/00 **C12N 15/82**
C12N 15/85 **C12N 15/75**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C12N 15/75; C12N 15/8241;
C12N 15/90; A61K 38/00;
C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 23707741.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (86) EP 2023/055137 01.03.2023
(87) WO 2023/166032 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159465
18.10.2022 EP 22202125
(54) • *CAS12A-NICKASEN*
• *CAS12A NICKASES*
• *NICKASES CAS12A*
(71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) VAN DER OOST, John, 6708 PB Wageningen, NL
VILLEGAS WARREN, Ricardo, 6708 PB Wageningen, NL
LUTEIJN, Maartje Janneke, 6708 PB Wageningen, NL
STAALS, Raymond Hubert Joseph, 6708 PB Wageningen, NL
WU, Wen Ying, 6708 PB Wageningen, NL
DE VLEESSCHAUWER, David, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE
D'HALLUIN, Katelij, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE
MEULEWAETER, Frank, 9052 GENT ZWIJNAARDE, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 486 880 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/62**
(52) **C12N 9/22; C12N 15/52; C12N 15/62;**
C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 23713549.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063398 28.02.2023

(87) WO 2023/164722 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314598 P

- (54) • *MANIPULIERTE CRISPR-CAS-EFFEKTOR-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENGINEERED CRISPR-CAS EFFECTOR PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PROTÉINES EFFECTRICES CRISPR-CAS MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US

(72) GUFFY, Sharon Leigh, Durham, North Carolina 27713, US
WATTS, Joseph Matthew, Cary, North Carolina 27519, US

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

(51) **C12N 9/22** (11) **4 486 881 A1***
A61K 35/15 **A61K 35/17**
C12N 15/10 **C12N 15/90**

(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/907; C07K 2319/09;
C07K 2319/20; C07K 2319/50;
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 23727424.6 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014203 01.03.2023

(87) WO 2023/167882 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315483 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSGENEN INSERTION*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR TRANSGENE INSERTION*
• *COMPOSITION ET MÉTHODES D'INSERTION DE TRANSGÈNE*

(71) Celyntra Therapeutics SA, Rue Edouard Belin 2, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
Mohr, Marina, 5388 Waterstone Drive, Boulder, Colorado 80301, US
Gill, Ryan, T., 5388 Waterstone Drive, Boulder, CO 80301, US
Gudman-Høyer, Johanne, 5388 Waterstone Drive, Boulder, Colorado 80301, US
Zeeberg, Katrine, Vildershøj, Wolf, 5388 Waterstone Drive, Boulder, Colorado 80301, US

Jedrzejczyk, Dominika, Joanna, 5388 Waterstone Drive, Boulder, Colorado 80301, US

Warnecke, Tanya, 5388 Waterstone Drive, Boulder, Colorado 80301, US

(72) MOHR, Marina, Boulder, Colorado 80301, US
GILL, Ryan, T., Boulder, Colorado 80301, US
GUDMAN-HØYER, Johanne, Boulder, Colorado 80301, US

ZEEBERG, Katrine, Vildershøj, Wolf, Boulder, Colorado 80301, US
JEDRZEJCZYK, Dominika, Joanna, Boulder, Colorado 80301, US
WARNECKE, Tanya, Boulder, Colorado 80301, US

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

(51) **C12N 9/22** (11) **4 486 882 A1***
C12N 15/113

(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 23764064.4 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063446 01.03.2023

(87) WO 2023/168242 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315159 P

19.10.2022 US 202263380178 P

28.11.2022 US 202263385171 P

- (54) • *MANIPULIERTE NUKLEASEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENGINEERED NUCLEASES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NUCLÉASES MODIFIÉES, COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Epicrispr Biotechnologies, Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US

(72) YANG, Xiao, San Francisco, California 94080, US

QI, Lei S., San Francisco, California 94080, US

CUTILLAS, Vincent, San Francisco, California 94080, US

ALVAREZ, Gabriella, San Francisco, California 94080, US

TCHEAU, Tabitha, San Francisco, California 94080, US

HART, Daniel, San Francisco, California 94080, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/415**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/864**

(51) **C12N 9/24** (11) **4 486 883 A1***
C07K 14/315 **C12N 1/20**
A23C 9/12

(52) **C12N 9/2402; A23C 9/1238;**
C07K 14/315; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/46

(25) En (26) En

(21) 23715757.3 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055363 02.03.2023

(87) WO 2023/166140 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 EP 22159955

- (54) • *NEUE MILCHSÄUREBAKTERIEN*
• *NEW LACTIC ACID BACTERIA*
• *NOUVELLES BACTÉRIES LACTIQUES*

(71) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) COCHU-BLACHÈRE, Armelle, 86530 Naintré, FR

GUILLOU, Elodie, 86220 Dangé-Saint-Romain, FR

FREMAUX, Christophe, 86220 Dangé-Saint-Romain, FR

COUTE-MONVOISIN, Anne-Claire, 86220 Dangé-Saint-Romain, FR

(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

(51) **C12N 9/24** (11) **4 486 884 A1***

A61K 38/47 **A61P 31/04**
C12Q 1/04

(52) **C12Y 302/01146; A61P 31/04;**
C12N 9/2402; C12Q 1/04; C12Q 1/40;
A61K 38/00; G01N 2333/36;
G01N 2333/938

(25) En (26) En

(21) 23719842.9 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050457 01.03.2023

(87) WO 2023/166284 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 GB 202202916

- (54) • *ENZYME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENZYMES AND USES THEREOF*
• *ENZYMES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

(72) LOWE, Elisabeth, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

MOYNIHAN, Patrick, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB

MANION, Joseph, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

GUDKA, Amar, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/36 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/42 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/42 → (51) **C12P 19/12**

(51) **C12N 9/48** (11) **4 486 885 A1***

(52) **C12N 9/48; C07K 2319/00**

(25) En (26) En

(21) 23708790.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055390 03.03.2023

(87) WO 2023/166155 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 EP 22160206

- (54) • *CHIMERES ENDOLYSIN-POLYPEPTID*
• *A CHIMERIC ENDOLYSIN POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE D'ENDOLYSINE CHIMÉRIQUE*

(71) Microes Human Health B.V., Bankplein 2, 2585 EV Den Haag, NL

(72) EICHENSEHER, Fritz, 2585EV Den Haag, NL
SCHMELCHER, Mathias, 2585 EV Den Haag, NL
RÖHRIG, Christian Alexander, 2585 EV Den Haag, NL

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

C12N 9/64 → (51) **G01N 33/68**

C12N 9/88 → (51) **C12P 5/00**

C12N 9/99 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/00 → (51) **A61K 9/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/09 → (51) C12N 15/70	(51) C12N 15/11 (11) 4 486 888 A1* C12N 15/113 A61K 31/7088 A61P 21/00	(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano (MI), IT Centro Cardiologico Monzino S.p.A., Via Filodrammatici, 10, 20121 Milano, IT Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
C12N 15/09 → (51) C12N 15/82	(52) C12N 15/111; C12N 15/113 (25) En (26) En (21) 23714451.4 (22) 06.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063798 06.03.2023 (87) WO 2023/168458 2023/36 07.09.2023 (30) 04.03.2022 US 202263316659 P 18.10.2022 US 202263379983 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT MANIPULIRTER KLEINER KERN-RNA (SNRNA) • COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING ENGINEERED SMALL NUCLEAR RNA (SNRNA) • COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT UN PETIT ARN NUCLÉAIRE MODIFIÉ (ARNSN)	(72) BANFI, Cristina, 20121 Milano (MI), IT MINUCCI, Saverio, 20121 Milano (MI), IT PALLAVICINI, Isabella, 20121 Milano (MI), IT (74) Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
(51) C12N 15/10 (11) 4 486 886 A1* B01D 15/36 B01J 20/28 C07K 1/22	(25) En (26) En (21) 23707299.6 (22) 20.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/054159 20.02.2023 (87) WO 2023/165831 2023/36 07.09.2023 (30) 01.03.2022 GB 202202777 (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SUPER-HELIKALER PLASMID-DNA • A METHOD FOR SEPARATING SUPER-COILED PLASMID DNA • PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ADN PLASMIQUE SUPERENROULÉ	(72) (51) C12N 15/113 (11) 4 486 890 A1* A61K 31/7088 A61K 9/127 A61P 3/06 (52) C12N 15/113; C12N 2310/20 (25) En (26) En (21) 23711160.4 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/051870 28.02.2023 (87) WO 2023/166425 2023/36 07.09.2023 (30) 01.03.2022 US 202263315372 P 18.04.2022 US 202263332234 P 16.06.2022 US 202263352747 P 21.10.2022 US 202263380557 P (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOPOIETIN-LIKE 3 (ANGPTL3)-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ANGIOPOIETIN-LIKE 3 (ANGPTL3) RELATED CONDITIONS • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS LIÉES À LA PROTÉINE 3 DE TYPE ANGIOPOIÉTINE (ANGPTL3)
(52) C12N 15/101; B01D 15/1871; B01D 15/363; B01D 15/3804; B01J 41/05; B01J 41/07; B01J 41/20; B01J 47/016; C12N 15/1017	(71) Locanabio, Inc., 3545 John Hopkins Court Suite 200, San Diego CA 92121, US (72) LARDELLI MARKMILLER, Rea, San Diego, California 92121, US ROTH, Daniela, San Diego, California 92121, US KNOWLAND, Daniel A., San Diego, California 92121, US BATRA, Ranjan, San Diego, California 92121, US ADAMS, Rachel A., San Diego, California 92121, US (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE (72) ABERG, Simon, 751 84 Uppsala, SE HAGMAN, Linda, 751 84 Uppsala, SE BERG, Mikael, 751 84 Uppsala, SE BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, SE LARSSON, Albin, 751 84 Uppsala, SE BAGGE, Joakim, 751 84 Uppsala, SE MONIE, Elin, 751 84 Uppsala, SE PITKANEN, Markus, 751 84 Uppsala, SE (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(25) En (26) En (21) 23719053.3 (22) 05.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/050906 05.04.2023 (87) WO 2023/194725 2023/41 12.10.2023 (30) 05.04.2022 GB 202204947 (54) • BESTIMMUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFTEN UND DER ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZGENE AUF NAHRUNGSMITTELN • DETERMINATION AND QUANTIFICATION OF THE MICROBIAL COMMUNITIES AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE GENES ON FOOD • DÉTERMINER ET QUANTIFIER LES COMMUNAUTÉS MICROBIENNES ET LES GÈNES DE RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS DANS LES ALIMENTS	(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH (72) CHEN, Yi-Shan, South Boston, Massachusetts 02127, US SONI, Sandeep, South Boston, Massachusetts 02127, US SERWER, Laura, South Boston, Massachusetts 02127, US TERRETT, Jonathan, South Boston, Massachusetts 02127, US KULLMAN, John, South Boston, Massachusetts 02127, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) C12N 15/10 (11) 4 486 887 A1* C12Q 1/04 C12Q 1/6806	C12N 15/11 → (51) A61K 31/7115	
(52) C12Q 1/6806; C12N 1/06; C12Q 1/04; C12Q 1/689	C12N 15/11 → (51) A61K 47/50	
(25) En (26) En (21) 23719053.3 (22) 05.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/050906 05.04.2023 (87) WO 2023/194725 2023/41 12.10.2023 (30) 05.04.2022 GB 202204947 (54) • BESTIMMUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFTEN UND DER ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZGENE AUF NAHRUNGSMITTELN • DETERMINATION AND QUANTIFICATION OF THE MICROBIAL COMMUNITIES AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE GENES ON FOOD • DÉTERMINER ET QUANTIFIER LES COMMUNAUTÉS MICROBIENNES ET LES GÈNES DE RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS DANS LES ALIMENTS	C12N 15/11 → (51) A61K 8/64	
(71) Quadram Institute Bioscience, Norwich Research Park Norwich Norfolk NR4 7UQ, GB (72) BLOOMFIELD, Samuel, Norwich Norfolk NR4 7UQ, GB MATHER, Alison, Norwich Norfolk NR4 7UQ, GB (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	C12N 15/11 → (51) A61P 1/16	
	C12N 15/11 → (51) C12N 15/113	
	C12N 15/11 → (51) C12P 19/34	
	C12N 15/11 → (51) C12Q 1/6853	
(51) C12N 15/113 (11) 4 486 889 A1* C12N 9/02 A61K 31/7088 C12Q 1/26 G01N 33/574	C12N 15/11 → (51) A61K 8/64	
(52) C12N 9/0051; A61K 31/7088; C12N 15/1137; C12Y 108/03005; G01N 33/5011; G01N 33/5038; C12N 2310/14; C12N 2310/20; G01N 2800/52	C12N 15/11 → (51) A61P 1/16	
(25) En (26) En (21) 23708802.6 (22) 06.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055604 06.03.2023 (87) WO 2023/166226 2023/36 07.09.2023 (30) 04.03.2022 IT 202200004193 (54) • THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON PCYOX1-INHIBITOREN • THERAPEUTIC USES OF PCYOX1 INHIBITORS • UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES D'INHIBITEURS DE LA PCYOX1	C12N 15/11 → (51) C12P 19/34	
(71) Universität de València, Avda. Blasco Ibañez, 13, 46010 Valencia, ES	C12N 15/11 → (51) C12Q 1/6853	
	(51) C12N 15/113 (11) 4 486 891 A1* (52) C12N 15/113; C12N 2310/113; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3515 (25) En (26) En (21) 23724333.2 (22) 23.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/063829 23.05.2023 (87) WO 2023/227622 2023/48 30.11.2023 (30) 23.05.2022 EP 22382493 (54) • MIT ÖLSÄURE KONJUGIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN • OLIGONUCLEOTIDES CONJUGATED TO OLEIC ACID AND USES THEREOF • OLIGONUCLEOTIDES CONJUGUÉS À L'ACIDE OLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS	
	C12N 15/10 → (51) C12N 9/22	

- Arthex Biotech S.L., C/ Catedrático Agustín Escardino 9, 46980 Paterna, ES
(72) ARTERO ALLEPUZ, Rubén, 46010 Valencia, ES
MORENO CERVERA, Nerea, 46010 Valencia, ES
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Irene, 46010 Valencia, ES
CERRO HERREROS, Estefanía, 46010 Valencia, ES
MARCUSSON, Eric, G., San Francisco, California 94107, US
LLAMUSÍ TROISI, María Beatriz, 46980 Paterna, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 486 892 A2***
A61K 31/713 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61P 25/28**
- (52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341
- (25) En (26) En
(21) 23761016.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063353 27.02.2023
(87) WO 2023/164696 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314800 P
(54) • **RNAI-WIRKSTOFFE FÜR PRIONEXPRESSION**
• **RNAI AGENTS OF PRION EXPRESSION**
• **AGENTS D'ARNI D'EXPRESSION DE PRION**
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) ZHAO, Hien, Thuy, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 486 893 A2***
A61K 31/7115 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **C12N 15/11**
C12Q 1/68
- (52) **C12N 15/113**; **A61K 31/712**;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341; C12N 2320/30
- (25) En (26) En
(21) 23764105.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063531 01.03.2023
(87) WO 2023/168304 2023/36 07.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315707 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NUKLEOTIDVERSTÄRKUNGSEKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MSH3-AKTIVITÄT**
• **METHODS FOR THE TREATMENT OF NUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION DISORDERS ASSOCIATED WITH MSH3 ACTIVITY**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES D'EXPANSIONS DE RÉPÉTITIONS NUCLÉOTIDIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ MSH3**
- (71) Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., 95 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) ANTONIJEVIC, Irina, Lexington, Massachusetts 02421, US
LAI, W. George, Lexington, Massachusetts 02421, US
GE, Pei, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C12N 15/113** → (51) **A61P 25/28**
- C12N 15/113** → (51) **C07H 21/00**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/82**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/864**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30**
- (51) **C12N 15/52** (11) **4 486 894 A2***
A23C 9/12 **A23C 11/04**
A23L 33/115 **C12P 7/6463**
- (52) **A23C 11/04**; **A23D 9/02**; **C11C 3/08**;
C12N 15/52; C12R 2001/01;
C12R 2001/645
- (25) En (26) En
(21) 23764207.9 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063780 06.03.2023
(87) WO 2023/168456 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316521 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DURCH MIKROBIELLE FERMENTIERUNG HERGESTELLTEN MILCHFETTTRIGLYCERIDEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING MILK FAT TRIGLYCERIDES PRODUCED BY MICROBIAL FERMENTATION**
• **COMPOSITIONS COMPRÉSENTANT DES TRIGLYCÉRIDES DE MATIÈRE GRASSE DU LAIT PRODUITS PAR FERMENTATION MICROBIENNE**
- (71) Manus Bio Inc., 43 Foundry Ave No. 230, Waltham, MA 02453, US
(72) SHAW, Arthur, J., Waltham, MA 02453, US
BRUNET, Yannick, Remi, Waltham, MA 02453, US
KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Waltham, MA 02453, US
SANTOS, Christine, Nicole S., Waltham, MA 02453, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- C12N 15/52** → (51) **A61K 9/00**
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/435**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 16/30**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/63** → (51) **A61K 8/64**
- C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/64**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/0783**
- (51) **C12N 15/64** (11) **4 486 895 A1***
C12N 15/68 **C12N 15/63**
C12N 15/70
- (52) **C12N 15/635**; **C12N 15/70**
- (25) En (26) En
(21) 23709620.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055347 02.03.2023
(87) WO 2023/166132 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160310
16.11.2022 EP 22207908
(54) • **MIKROORGANISMUSSTAMM FÜR ANTI-BIOTIKAFREIE PLASMIDBASIERTE FERMENTATION UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON**
• **MICROORGANISM STRAIN FOR ANTIBIOTIC-FREE PLASMID-BASED FERMENTATION AND METHOD FOR GENERATION THEREOF**
• **SOUCHE DE MICROORGANISME POUR FERMENTATION À BASE DE PLASMIDE SANS ANTIBIOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Gen-H Genetic Engineering Heidelberg GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
(72) KRANZ, Harald, 69181 Leimen, DE
SCHMIDT, Marlen, 69115 Heidelberg, DE
BRECHUN, Katherine Emily, 69126 Heidelberg, DE
FÖRSCHLE, Marion, 69123 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- C12N 15/68** → (51) **C12N 15/64**
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 486 896 A1***
A61K 31/702 **C12N 9/10**
- (52) **C12N 15/70**; **C12N 9/1081**
- (25) En (26) En
(21) 23708761.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055146 01.03.2023
(87) WO 2023/166034 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DK PA202270078
(54) • **SIALYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE VON LST-A**
• **NEW SIALYLTRANSFERASES FOR IN VIVO SYNTHESIS OF LST-A**
• **NOUVELLES SIALYLTRANSFÉRASES POUR LA SYNTHÈSE IN VIVO DE LST-A**
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelmínasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 486 897 A2***
A61K 31/702 **C12N 9/10**
- (52) **C12N 15/70**; **C12N 9/1081**;
C12Y 204/99
- (25) En (26) En

(C12N) I.1(1)

(21) 23708762.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055147 01.03.2023
(87) WO 2023/166035 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023

(30) 02.03.2022 DK PA202270076

(54) • *SIALYLTRANSFERASEN FÜR DIE IN-VIVO-SYNTHESE VON 3'SL UND 6'SL*
• *NEW SIALYLTRANSFERASES FOR IN VIVO SYNTHESIS OF 3'SL AND 6'SL*
• *NOUVELLES SIALYLTRANSFÉRASES POUR LA SYNTHÈSE IN VIVO DE 3'SL ET 6'SL*

(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL

(72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C12N 15/70** (11) **4 486 898 A2***
A61K 35/74 **C07K 14/285**
C12N 15/09

(52) **A61K 35/74; C07K 16/2827;**
C12N 15/635; C12N 15/70;
C07K 2317/569; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 23763899.4 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014290 01.03.2023
(87) WO 2023/167936 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315512 P

(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTES BAKTERIUM MIT EINEM LYSEGEN*
• *GENETICALLY MODIFIED BACTERIUM INCLUDING A LYSIS GENE*
• *BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE COMPRENANT UN GÈNE DE LYSE*

(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US

(72) KOTAGIRI, Nalinikanth, West Chester, Ohio 45069, US

(74) KHAROFA, Jordan, Blue Ash, Ohio 45242, US

(74) KAMBLE, Nitin, Cincinnati, Ohio 45220, US

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

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/75 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 486 899 A2***
A01H 3/04 **C12N 15/113**
A01N 61/00 **A01N 63/00**
C12N 15/09

(52) **A01P 13/02; A01N 63/60**

(25) En (26) En

(21) 23764084.2 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063487 01.03.2023
(87) WO 2023/168273 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315211 P

(54) • *GEZIELTE BEKÄMPFUNG VON UNKRÄUTERN UND INVASIVEN PFLANZEN DURCH VERABREICHUNG VON FANA-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDEN*

• *TARGETED CONTROL OF WEEDS AND INVASIVE PLANTS BY DELIVERY OF FANA ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*

• *LUTTE CIBLÉE CONTRE LES MAUVAISES HERBES ET LES PLANTES INVASIVES PAR ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS DE FANA*

(71) Colorado State University Research Foundation, 2537 Research Boulevard Suite 200, Fort Collins, CO 80526, US
AUM LifeTech, Inc., 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104-2897, US

(72) GAINES, Todd, Fort Collins, Colorado 80526, US

(74) AISHWARYA, Veenu, Philadelphia, Pennsylvania 19104-2897, US

(74) MARTIN, Katie, Fort Collins, Colorado 80526, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/12**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/85** (11) **4 486 900 A2***
C12N 15/86 **A61K 48/00**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; A61K 48/0075;
C07K 14/4705; C12N 15/85;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;
C12N 2830/42; C12N 2830/50

(25) En (26) En

(21) 23718574.9 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063676 03.03.2023
(87) WO 2023/168400 2023/36 07.09.2023

(88) 23.11.2023

(30) 03.03.2022 US 202263316241 P

(30) 13.12.2022 US 202263387223 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EIF2B5-MUTATIONEN UND DARAUS RESULTIERENDE ERKRANKUNGEN*

• *MATERIALS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF EIF2B5 MUTATIONS AND DISEASES RESULTING THEREFROM*

• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MUTATIONS DANS EIF2B5 ET DE MALADIES RÉSULTANT DE CELLES-CI*

(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US

University of Utah Research Foundation, 201 South President's Circle, Room 209, Salt Lake City UT 84112, US

(72) FLANIGAN, Kevin, Columbus, OH 43205, US

(74) BRADBURY, Allison, Marie, Columbus, OH 43205, US

(74) BONKOWSKY, Joshua, Salt Lake City, UT 84113, US

(74) PYNE, Nettie, Kate, Columbus, OH 43205, US

(74) HERSTINE, Jessica, Columbus, OH 43205, US

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

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/86 → (51) **A61P 25/28**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/86 → (51) **C07K 7/08**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/86 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/861 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/864** (11) **4 486 901 A1***
A61P 3/10 **A61P 35/00**
A61P 1/16

(52) **A61P 1/16; C12N 9/1007; C12N 9/22;**
C12N 15/62; C12Y 201/01037;
C07K 2319/00; C07K 2319/40;
C07K 2319/80; C12N 15/1138;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;
C12N 2795/18122

(25) En (26) En

(21) 23762995.1 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079543 03.03.2023
(87) WO 2023/165597 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 PCT/CN2022/079232

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF GENOME EDITING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉDITION DU GÉNOME*

(71) Epigenic Therapeutics Inc., Floor 5, Unit 1, Building 4 No. 160, Basheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN

(72) ZHOU, Changyang, Shanghai 200131, CN

(74) SUN, Yidi, Shanghai 200131, CN

(74) MAO, Shaoshuai, Shanghai 200131, CN

(74) PENG, Wenbo, Shanghai 200131, CN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **C12N 15/864** (11) **4 486 902 A1***
C12N 5/07 **C12N 9/22**
C12N 15/113 **C12Q 1/6869**
C12N 5/10 **C12N 15/90**

(52) **C12N 15/86; C12N 15/113;**
C12Q 1/70; C12N 15/111;
C12N 2310/20; C12N 2320/12;
C12N 2330/31; C12N 2710/14143;
C12N 2710/14152; C12N 2740/16043;
C12N 2740/16052; C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 23763854.9 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014125 28.02.2023
(87) WO 2023/167860 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315510 P

- (54) • *INSEKTENZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSECT CELLS AND METHODS FOR ENGINEERING THE SAME*
• *CELLULES D'INSECTES ET LEURS PROCÉDÉS DE MODIFICATION*
- (71) 64-X, Inc., 665 3rd Street, Suite 250, San Francisco, CA 94107, US
- (72) ROVNER, Alexis, San Francisco, California 94107, US
- (74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- C12N 15/867** → (51) **C07K 16/30**
-
- C12N 15/87** → (51) **A61P 1/16**
-
- C12N 15/88** → (51) **C07K 7/08**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/864**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12P 1/02** (11) **4 486 903 A2***
C12R 1/77
- (52) **C12P 1/02; C12R 2001/77**
- (25) It (26) En
(21) 23714297.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051940 02.03.2023
(87) WO 2023/166455 2023/36 07.09.2023
(88) 25.04.2024
(30) 02.03.2022 IT 202200003893
- (54) • *VERFAHREN ZUR BIOSYNTHESE UND EXTRAKTION VON LIPOPHILEN VERBINDUNGEN BEI DER PILZFERMENTATION*
• *METHOD FOR THE BIOSYNTHESIS AND EXTRACTION OF LIPOPHILIC COMPOUNDS IN FUNGAL FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE BIOSYNTHESE ET D'EXTRACTION DE COMPOSÉS LIPOPHILES DANS UNE FERMENTATION FONGIQUE*
- (71) Bgreen Technologies S.R.L., Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo, IT
- (72) GHILARDI, Giacomo, 24126 BERGAMO, IT
- (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C12P 5/00** (11) **4 486 904 A1***
C12N 9/88 **C12N 1/20**
C12R 1/19 **C12R 1/685**
- (52) **C12P 5/005; C12N 9/88; C12Y 401/01; C12Y 403/01024; C12R 2001/19**
- (25) En (26) En
(21) 23714439.9 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063547 02.03.2023
(87) WO 2023/168315 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160036
- (54) • *VERFAHREN ZUR GANZZELL-BIOSYNTHESE VON STYROL*
• *PROCESS FOR WHOLE-CELL BIOSYNTHESIS OF STYRENE*
• *PROCÉDÉ DE BIOSYNTHESE DE STYRÈNE À CELLULES ENTIÈRES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
- The Hague, NL
- (72) MESSIHA, Hanan Latif Fahmi, Manchester, 131 Princess Street Manchester M1 7DN, GB
- LEYS, David, Manchester, Princess Street 131 Manchester M1 7DN, GB
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- C12P 7/06** → (51) **C12P 19/14**
-
- C12P 7/10** → (51) **C12P 19/12**
-
- (51) **C12P 7/22** (11) **4 486 905 A1***
- (52) **C12N 9/1085; C12N 15/52; C12P 5/007; C12P 7/22**
- (25) En (26) En
(21) 23714886.1 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014450 03.03.2023
(87) WO 2023/168043 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316855 P
04.03.2022 US 202263316859 P
25.08.2022 US 202263401063 P
- (54) • *MANIPULIERTE ENZYME UND BIOPRODUKTION VON BAKUCHIOL*
• *ENGINEERED ENZYMES AND BIOPRODUCTION OF BAKUCHIOL*
• *ENZYMES MODIFIÉES ET BIOPRODUCTION DE BAKUCHIOL*
- (71) Inscripta, Inc., 5720 Stoneridge Drive Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) REIDER APEL, Amanda, Pleasanton, California 94588, US
- KUMAR, Abhinav, Pleasanton, California 94588, US
- KALBARCZYK, Karolina, Pleasanton, California 94588, US
- THACKER, Drew Fraser, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12P 7/24** (11) **4 486 906 A2***
C12N 1/21 **C12R 1/19**
- (52) **C12P 23/00; C12P 7/26**
- (25) En (26) En
(21) 23763797.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050123 01.03.2023
(87) WO 2023/167638 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 01.03.2022 SG 102022020535
- (54) • *BIOSYNTHESE VON APOCAROTINOIDEN DURCH KONTROLLE VON OXIDATIVEM STRESS*
• *BIOSYNTHESIS OF APOCAROTENOIDS BY CONTROLLING OXIDATIVE STRESS*
• *BIOSYNTHESE D'APOCAROTÉNOÏDES PAR RÉGULATION DU STRESS OXYDATIF*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- Fermatics Pte. Ltd., 63 East Coast Road 02-10 The Red House, Singapore 428776, SG
- (72) HUANG, Ching-Ning, Proteos Level 4 Singapore 138673, SG
- CHEN, Xixian, Proteos Level 4 Singapore 138673, SG
- ZHANG, Congqiang, Proteos Level 4 Singapore 138673, SG
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- C12P 7/6463** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12P 19/00** → (51) **C12P 19/12**
-
- C12P 19/02** → (51) **C12P 19/12**
-
- (51) **C12P 19/12** (11) **4 486 907 A1***
C08B 1/00 **C08H 8/00**
C08J 11/10 **C12N 1/20**
C12N 9/42 **C12P 7/10**
C12P 19/00 **C12P 19/02**
C12P 19/14
- (52) **C12P 7/14; C12N 1/20; C12N 1/205; C12N 1/22; C12N 1/36; C12P 7/10; C12P 19/02; C12P 19/12; C12P 19/14; C12P 2201/00; C12P 2203/00; C12R 2001/01; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 23762643.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050275 03.03.2023
(87) WO 2023/164772 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CA 3151040
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CELLULOSE IN CELLOBIOSE*
• *IMPROVED CELLULOSE TO CELLOBIOSE CONVERSION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CELLULOSE EN CELLOBIOSE AMÉLIORÉ*
- (71) SixRing Inc., 5050 47th Street SE, Calgary, AB T2B 3S1, CA
- (72) ENRIQUEZ, Alejandra, Calgary, Alberta T2C 4K2, CA
- GREER, Julie, Calgary, Alberta T3R 0B4, CA
- WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, CA
- OSTASZEWSKI, Alexandra, Calgary, Alberta T3B 4G2, CA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **C12P 19/14** (11) **4 486 908 A1***
C12P 19/22 **C12P 7/06**
C12G 3/021 **C12G 3/022**
- (52) **C12P 19/14; C12G 3/021; C12G 3/022; C12G 3/07; C12H 1/22; C12P 7/06; C12P 19/22; C12P 2203/00; C12R 2001/85; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 23707966.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055440 03.03.2023
(87) WO 2023/166177 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160288
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL UND/ODER FERMENTATIONSNEBENPRODUKTEN AUS EINER STÄRKEHALTIGEN BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHANOL AND/OR FERMENTATION BY-PRODUCTS FROM A STARCH-CONTAINING BIOMASS*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL ET/OU DE SOUS-PRODUITS DE FERMENTATION À PARTIR D'UNE BIOMASSE CONTENANT DE L'AMIDON*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) MAREK, Manuel, 85354 Feising, DE
VIEBAHN, Lukas, 85354 Feising, DE
KUPETZ, Michael, 85354 Feising, DE
MINCEVA, Mirjana, 85354 Feising, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12P 19/14 → (51) **C12P 19/12**

C12P 19/22 → (51) **C12P 19/14**

C12P 19/32 → (51) **A61K 47/69**

- (51) **C12P 19/34** (11) **4 486 909 A2***
A61K 38/00 **A61K 39/00**
C12N 15/11
- (52) **C12P 19/34; A61K 31/7068;**
A61K 31/7072; A61K 31/7076;
A61K 31/708; A61K 39/12; A61K 45/06;
A61K 48/0041; A61K 48/0066;
A61P 31/16; C12N 15/67;
A61K 2039/53; A61K 2039/575
- (25) En (26) En
(21) 23710076.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050508 03.03.2023
(87) WO 2023/166314 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203060
- (54) • *RNA-MOLEKÜL*
• *RNA MOLECULE*
• *MOLÉCULE D'ARN*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) SHATTOCK, Robin, London W2 1PG, GB
SAMNUAN, Karnyart, London W2 1PG, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/6853**

C12P 21/00 → (51) **C07K 16/22**

C12P 21/02 → (51) **C07K 16/28**

C12P 21/02 → (51) **C12N 9/00**

C12Q 1/04 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/04 → (51) **C12N 9/24**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 21/75**

C12Q 1/18 → (51) **A61L 9/14**

C12Q 1/26 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/34 → (51) **A61K 8/64**

C12Q 1/68 → (51) **A61P 25/28**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6858**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 486 910 A1***
C12Q 1/6869
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 23708489.2 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055109 01.03.2023
(87) WO 2023/166024 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315353 P
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE NANOSTRUKTUREN UND DEPRESSIONEN VON DURCHFLUSSZELLEN*
• *FUNCTIONALIZED NANOSTRUCTURES AND FLOW CELL DEPRESSIONS*
• *NANOSTRUKTUREN FONCTIONNALISÉES ET DÉPRESSIONS DE CUVE À CIRCULATION*

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
REDIVO, Luca, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RICHEZ, Alexandre, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
VON HATTEN, Xavier, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 486 911 A1***
C12Q 1/6806

- (25) En (26) En
(21) 23717776.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063527 01.03.2023
(87) WO 2023/168300 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268750 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON CYTOSIN-METHYLIERUNG UND HYDROXYMETHYLIERUNG*
• *METHODS FOR ANALYZING CYTOSINE METHYLATION AND HYDROXYMETHYLATION*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MÉTHYLATION DE CYTOSINE ET D'HYDROXYMÉTHYLATION*

- (71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 486 912 A1***
C12Q 1/6869

- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 23717778.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063736 03.03.2023
(87) WO 2023/168444 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316790 P

- 20.04.2022 US 202217725042
- (54) • *EINZELSTRÄNGIGE SCHIENENSTRÄNGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SINGLE-STRANDED SPLINT STRANDS AND METHODS OF USE*
• *BRINS D'ATELLE SIMPLE BRIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US
- (72) LIGHT, William, San Diego, CA 92121, US
KELLEY, Ryan, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Junhua, San Diego, CA 92121, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 486 913 A1***
C12Q 1/6823 **C12Q 1/6841**
- (52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6823

- (25) En (26) En
(21) 23848754.0 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/086255 28.12.2023
(87) WO 2024/145491 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 US 202263436324 P
22.03.2023 US 202363453876 P

- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR MEHRFACH-BARCODIERUNG UND/ODER HOCHDICHTEN RÄUMLICHEN BARCODIERUNG*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS FOR MULTIPLE BARCODING AND/OR HIGH-DENSITY SPATIAL BARCODING*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS POUR LE CODAGE À BARRES MULTIPLE ET/OU LE CODAGE À BARRES SPATIAL À HAUTE DENSITÉ*

- (71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) KIM, Hanyoung, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MIKHAIEL, Nabil, Pleasanton, CA 94588-3260, US
TENTORI, Augusto, Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PATTERSON, David, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260, US
YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US
TUNCER, Sultan, Doganay, Pleasanton, CA 94588-3260, US
FREY, Meghan L., F., Pleasanton, CA 94588-3260, US
LANCE, Shea, Thompson, Pleasanton, CA 94588-3260, US

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

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6809** (11) **4 486 914 A1***
C12Q 1/68

- (52) **C12N 15/1072; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 23764073.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063467 01.03.2023
(87) WO 2023/168259 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315131 P

(C12Q) I.1(1)

- (54) • *ABREICHERUNGSSONDEN*
• *DEPLETION PROBES*
• *SONDES DE DÉPLÉTION*
- (71) Watchmaker Genomics, Inc., 5744 Central Ave., Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
- (72) SANDERS, Travis J., Boulder, Colorado 80301, US
RANIK, Martin, Boulder, Colorado 80303, US
KUDLOW, Brian A., Boulder, Colorado 80302, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6809 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6811 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6851 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 486 915 A2***
C12N 15/11 **C12P 19/34**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6848**
- (52) **C12Q 1/6848; C12Q 1/6844**
- (25) En (26) En
(21) 23764122.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063564 02.03.2023
(87) WO 2023/168328 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315635 P
01.03.2023 US 202318116138
- (54) • *KASKADIERTE NUKLEINSÄUREPROTOKOLLE ZUR ULTRASPEZIFISCHEN MOLEKULAREN DETEKTION, TRANSDUKTION UND AMPLIFIKATION*
• *CASCADED NUCLEIC ACID PROTOCOLS FOR ULTRA-SPECIFIC MOLECULAR DETECTION, TRANSDUCTION, AND AMPLIFICATION*
• *PROTOCOLES D'ACIDE NUCLÉIQUE EN CASCADE POUR LA DÉTECTION, LA TRANSDUCTION ET L'AMPLIFICATION MOLÉCULAIRES ULTRA-SPÉCIFIQUES*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) REIF, John H., Durham, North Carolina 27707, US
SONG, Xin, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 486 916 A1***
C12Q 1/6855
- (25) En (26) En
(21) 23714956.2 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063734 03.03.2023
(87) WO 2023/168443 2023/36 07.09.2023

- (30) 04.03.2022 US 202263316784 P
20.04.2022 US 202217725065
- (54) • *ADAPTER FÜR DOPPELSTRÄNGIGE SCHIENEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DOUBLE-STRANDED SPLINT ADAPTORS AND METHODS OF USE*
• *ADAPTATEURS ATTELLE DOUBLE BRIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) LIGHT, William, San Diego, CA 92121, US
SNOW, Samantha, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Junhua, San Diego, CA 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C12Q 1/6858** (11) **4 486 917 A2***
C12Q 1/6886 **C12Q 1/68**

- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En
(21) 23764135.2 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063594 02.03.2023
(87) WO 2023/168345 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315895 P
- (54) • *METHYLIERTE DNA-MARKER UND TESTS DAFÜR ZUR VERWENDUNG BEIM NACHWEIS VON KOLOREKTALKARZINOM*
• *METHYLATED DNA MARKERS AND ASSAYS THEREOF FOR USE IN DETECTING COLORECTAL CANCER*
• *MARQUEURS D'ADN MÉTHYLÉS ET LEURS DOSAGES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA DÉTECTION DU CANCER COLORECTAL*

- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) HITCHINS, Megan P., Los Angeles, California 90025, US
HAILE, Robert W., Los Angeles, California 90025, US
GONG, Jun, Sherman Oaks, California 91403, US
HENDIFAR, Andrew, Santa Monica, California 90402, US
SNYDER, Michael, Stanford, California 94305-2038, US
LEE, Hayan, Stanford, California 94305-2038, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 486 918 A2***
C12Q 1/689

- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6816**
- (25) En (26) En
(21) 23760500.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050120 28.02.2023
(87) WO 2023/163664 2023/35 31.08.2023
(88) 26.10.2023
(30) 28.02.2022 SG 10202201933W

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG EINER MIKROBIOTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *A METHOD OF PROFILING A MICROBIOTIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PROFILAGE D'UNE COMPOSITION MICROBIOTIQUE*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LUO, Yongqiang, Singapore 119077, SG
CUI, Xu, Singapore 119077, SG
CHEOW, Lih Feng, Singapore 119077, SG
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 486 919 A1***
C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 23712464.9 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055520 03.03.2023
(87) WO 2023/166222 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202985
- (54) • *MEMBRANUMSPANNENDE NUKLEINSÄURENANOSTRUKTUREN AUS EINEM AUSLÖSER*
• *TRIGGER-ASSEMBLED MEMBRANE-SPANNING NUCLEIC ACID NANOSTRUCTURES*
• *NANOSTRUCTURES D'ACIDE NUCLÉIQUE TRANSMEMBRANAIRES ASSEMBLÉES PAR DÉCLENCHEMENT*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) HOWORKA, Stefan, London WC1E 6BT, GB
LANPHERE, Conor, London WC1E 6BT, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/864**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6883 → (51) **A61P 25/28**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 486 920 A2***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 23718333.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000119 02.03.2023
(87) WO 2023/166345 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315763 P
- (54) • *PRÄZISIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PRECISION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *THÉRAPIE DE PRÉCISION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MOSCHETTA, Michele, 4002 Basel, CH
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 486 921 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158

(25) En (21) 23762893.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/078908 01.03.2023 (87) WO 2023/165494 2023/36 07.09.2023 (88) 01.03.2022 PCT/CN2022/078536 (30) 01.03.2022 PCT/CN2022/078536 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CETUXIMAB-EMPFINDLICHKEIT BEI KREBS-PATIENTEN • METHODS FOR DETERMINING CETUXIMAB SENSITIVITY IN CANCER PATIENTS • PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ AU CETUXIMAB CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE CANCER	(26) En (22) 01.03.2023	(21) 23764100.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063522 01.03.2023 (87) WO 2023/168297 2023/36 07.09.2023 (88) 30.11.2023 (30) 03.03.2022 US 202263316277 P (54) • VERFAHREN FÜR MULTIMODALE EPIGENETISCHE SEQUENZIERUNGSTESTS • METHODS FOR MULTIMODAL EPIGENETIC SEQUENCING ASSAYS • MÉTHODES POUR DOSAGES DE SÉ-QUENÇAGE ÉPIGÉNÉTIQUE MULTIMODAL	(22) 01.03.2023	<i>C12R 1/19</i> → (51) <i>C12P 5/00</i>
(71) Crown Bioscience (Suzhou) Inc., Room 303, Building A6 No. 218 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN (72) MAO, Binchen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN GUO, Sheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN LI, Henry Qixiang, Oceanside, California 92054, US (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE		(71) Helio Health Inc., 9950 Research Drive, Irvine, California 92618, US THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US (72) LI, Wei, Oakland, California 94607-5200, US LI, Yumei, Oakland, California 94607-5200, US XU, Jianfeng, Irvine, California 92618, US TAGGART, David, Irvine, California 92618, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		<i>C12R 1/19</i> → (51) <i>C12P 7/24</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) <i>4 486 922 A2*</i> <i>G06F 16/28</i> <i>G06F 17/18</i> <i>G16B 25/10</i> <i>G16B 30/00</i> <i>G16B 40/00</i> <i>G16B 50/30</i> <i>G16H 50/70</i>		(386) <i>C12Q 1/6886</i> → (51) <i>C12Q 1/6858</i>		<i>C12R 1/685</i> → (51) <i>C12P 5/00</i>
(52) <i>G16B 20/00</i> ; <i>G16B 25/10</i> ; <i>G16H 50/20</i>		(386) <i>C12Q 1/6886</i> → (51) <i>G01N 33/574</i>		<i>C12R 1/77</i> → (51) <i>C12P 1/02</i>
(25) En (21) 23763958.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/014459 03.03.2023 (87) WO 2023/168049 2023/36 07.09.2023 (88) 07.12.2023 (30) 04.03.2022 US 202263316471 P (54) • CYTOKINGENEXPRESSIONSSIGNATUREN • CYTOKINE GENE EXPRESSION SIGNATURES • SIGNATURES D'EXPRESSION DE GÈNE DE CYTOKINE	(26) En (22) 03.03.2023	(51) <i>C12Q 1/689</i> (11) <i>4 486 924 A2*</i> <i>C12Q 1/70</i> <i>C09B 23/16</i> <i>C07D 417/06</i>		<i>C14B 7/02</i> → (51) <i>D06N 3/12</i>
(71) BostonGene Corporation, 95 Sawyer Road, Suite 500, Waltham, MA 02453, US (72) KUST, Sofya, Yerevan, 0070, AM ZOTOVA, Anastasia, Moscow, 109145, RU AMBARIAN, Siune, Yerevan, 0070, AM TABAKOV, Dmitrii, Yerevan, AM POSTOVALOVA, Ekaterina, Waltham, MA 02453, US KUDRIASHOVA, Olga, Moscow, 109341, RU OCHEREDKO, Elena, Yerevan, AM BELYKH, Eleonora, Vologda, 160028, RU SOROKINA, Mariia, Moscow, 109443, RU BAGAEV, Alexander, Waltham, MA 02451, US SAVCHENKO, Maria, Yerevan, 0070, AM MIHEECHEVA, Natalia, Yerevan, 0070, AM OVCHINNIKOV, Kirill, Yerevan, AM (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(52) <i>C07D 513/06</i> ; <i>C07D 221/12</i> ; <i>C07D 235/20</i> ; <i>C07D 417/06</i> ; <i>C07D 417/14</i> ; <i>C07D 495/04</i>		<i>C14C 13/00</i> → (51) <i>D06N 3/12</i>
(25) En (21) 23771515.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/063488 01.03.2023 (87) WO 2023/177976 2023/38 21.09.2023 (88) 19.10.2023 (30) 01.03.2022 US 202263315414 P (54) • NUKLEINSÄUREVERNETZUNGSREAGENZ-EN UND VERWENDUNGEN DAVON • NUCLEIC ACID CROSSLINKING REAGENTS AND USES THEREOF • RÉACTIFS DE RÉTICULATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS	(26) En (22) 01.03.2023	(71) Omega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US (72) MONDAL, Subhanjan, Madison, Wisconsin 53711, US FEIRER, Nathan, Madison, Wisconsin 53711, US ZHOU, Min, Madison, Wisconsin 53711, US SCURRIA, Michael, Madison, Wisconsin 53711, US ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53711, US GOUELI, Said, Madison, Wisconsin 53711, US CALLI, James, J., Madison, Wisconsin 53711, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		<i>C21D 1/20</i> → (51) <i>C21D 9/40</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) <i>4 486 923 A2*</i> <i>G16B 20/00</i> <i>G16H 50/20</i>		(386) <i>C12Q 1/689</i> → (51) <i>C12Q 1/686</i>		<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C23C 4/02</i>
(52) <i>G16B 20/00</i> ; <i>C12Q 1/6886</i> ; <i>G16B 40/20</i> ; <i>C12Q 2600/154</i>		(386) <i>C12Q 1/70</i> → (51) <i>C12Q 1/689</i>		(51) <i>C21D 9/40</i> (11) <i>4 486 925 A1*</i> <i>F16C 33/30</i> <i>F16C 33/64</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C21D 1/20</i>
(25) En (26) En	(22) 06.12.2022			(52) <i>C21D 9/40</i> ; <i>C21D 1/20</i> ; <i>C22C 38/02</i> ; <i>C22C 38/04</i> ; <i>C22C 38/18</i> ; <i>C22C 38/22</i> ; <i>C22C 38/38</i> ; <i>F16C 23/08</i> ; <i>F16C 33/62</i> ; <i>F16C 33/64</i> ; <i>C21D 2211/001</i> ; <i>C21D 2211/002</i> ; <i>C21D 2211/008</i>
(21) 22826337.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) DE 2022/100913 06.12.2022 (87) WO 2023/165645 2023/36 07.09.2023 (88) 03.03.2022 DE 102022104982 (30) 02.12.2022 DE 102022131948 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHZÄHEN WÄLZLAGERKOMPONENTEN • METHOD FOR PRODUCING ROLLING BEARING COMPONENTS WITH A HIGH DEGREE OF TOUGHNESS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE PALIER À ROULEMENT PRÉSENTANT UN DEGRÉ DE TÊNACITÉ ÉLEVÉ				(25) De (26) De (21) 22826337.2 (22) 06.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) DE 2022/100913 06.12.2022 (87) WO 2023/165645 2023/36 07.09.2023 (88) 03.03.2022 DE 102022104982 (30) 02.12.2022 DE 102022131948 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHZÄHEN WÄLZLAGERKOMPONENTEN • METHOD FOR PRODUCING ROLLING BEARING COMPONENTS WITH A HIGH DEGREE OF TOUGHNESS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE PALIER À ROULEMENT PRÉSENTANT UN DEGRÉ DE TÊNACITÉ ÉLEVÉ
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE (72) DINKEL, Markus, 97074 Würzburg, DE BLASS, Toni, 97493 Garstadt, DE TROJAHN, Werner, 97464 Niederwerrn, DE BIERLEIN, Andreas, 97437 Haßfurt, DE				(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE (72) DINKEL, Markus, 97074 Würzburg, DE BLASS, Toni, 97493 Garstadt, DE TROJAHN, Werner, 97464 Niederwerrn, DE BIERLEIN, Andreas, 97437 Haßfurt, DE
				<i>C21D 10/00</i> → (51) <i>B08B 7/02</i>
				<i>C22B 1/00</i> → (51) <i>C10B 53/00</i>
				(51) <i>C22B 3/00</i> (11) <i>4 486 926 A1*</i> <i>C01G 53/10</i>
				(52) <i>C22B 23/043</i> ; <i>C01G 53/10</i> ; <i>C22B 23/0461</i> ; <i>Y02P 10/20</i>
				(25) En (26) En (21) 23709609.4 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055283 02.03.2023 (87) WO 2023/166118 2023/36 07.09.2023 (88) 03.03.2022 EP 22159893 (30) 03.03.2022 EP 22159893 (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN NICKELLAUGUNG • CONTINUOUS PROCESS FOR THE OXIDATIVE LEACHING OF NICKEL

- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) KLAASEN, Bart, 2250 Olen, BE
WILLEKENS, Marjon, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
- (51) **C22B 3/02** (11) **4 486 927 A2***
C22B 3/04 **C22B 3/18**
C22B 3/20 **E21B 43/26**
E21B 43/28 **B01F 21/00**
B01F 23/232
(52) **B01J 3/042**
(25) En (26) En
(21) 23764040.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063366 27.02.2023
(87) WO 2023/168207 2023/36 07.09.2023
(88) 23.11.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268738 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EXTERNER UND INTERNER REAKTOREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER ANGEPAßTEN BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR ÄNDE- RUNG DER INNEREN BEDINGUNGEN VON PFÄHLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USING EX- TERNAL AND INTERNAL REACTORS TO PRODUCE AND USE A CUSTOM TREAT- MENT FLUID TO CHANGE THE INTERNAL CONDITIONS OF PILES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE RÉACTEURS EXTERNE ET INTERNE POUR PRODUIRE ET UTILISER UN FLUIDE DE TRAITEMENT PERSONNALISÉ POUR MODIFIER LES CONDITIONS INTERNES DE PILES**
(71) DIFFERENTIAL ENGINEERING INC., 3565 Rock Ridge Ct., Reno NV 89512, US
(72) SEAL, Thomas Joseph, Reno, Nevada 89512, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- C22B 3/04** → (51) **C22B 3/02**
C22B 3/18 → (51) **C22B 3/02**
C22B 3/20 → (51) **C22B 3/02**
- (51) **C22B 7/00** (11) **4 486 928 A1***
C22B 23/02 **C22B 26/12**
H01M 10/54 **B02C 23/08**
B07B 13/04
(52) **C22B 7/005; C22B 7/001;**
C22B 23/02; C22B 26/12;
H01M 4/5825; H01M 6/52;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/54; B02C 19/0056;
B07B 9/00
(25) De (26) De
(21) 23704281.7 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052735 03.02.2023
- (87) WO 2023/165780 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105190
(54) • **RECYCLINGVERFAHREN FÜR BESTANDTEI- LE ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEI- CHER SOWIE RECYCLINGEINRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR RECYCLING COMPONENTS OF ELECTROCHEMICAL ENERGY STORES, AND RECYCLING DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE COMPO- SANTS D'ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUES ET DISPOSITIF DE RECYCLAGE ASSOCIÉ**
(71) No Canary GmbH, Linke-Hofmann-Busch Straße 1, 38239 Salzgitter, DE
(72) VON LOEPER, Benjamin, 38100 Braunschweig, DE
HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE
(74) Wasiljeff, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE
- C22B 23/02** → (51) **C22B 7/00**
C22B 26/12 → (51) **C22B 7/00**
C22C 1/04 → (51) **B22F 10/28**
C22C 27/00 → (51) **A61L 27/34**
C22C 38/02 → (51) **C21D 9/40**
C22C 38/04 → (51) **C21D 9/40**
C22C 38/18 → (51) **C21D 9/40**
C22C 38/22 → (51) **C21D 9/40**
C22C 38/38 → (51) **C21D 9/40**
C22F 3/00 → (51) **B08B 7/02**
- (51) **C23C 4/02** (11) **4 486 929 A1***
C23C 4/06 **C23C 4/10**
C23C 4/11 **C23C 4/12**
C23C 4/129 **C23C 4/18**
B21B 1/22 **B21B 1/28**
B21B 27/00 **B21B 31/00**
C21D 8/02
(52) **C23C 4/02; B21B 27/032;**
C21D 8/0236; C23C 4/06; C23C 4/10;
C23C 4/11; C23C 4/12; C23C 4/129;
C23C 4/18; B21B 2267/10;
B21B 2267/26
(25) De (26) De
(21) 24728039.9 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063716 17.05.2024
(87) WO 2024/240655 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 DE 102023113186
(54) • **ARBEITSWALZE ZUM WALZEN EINES ME- TALLISCHEN GUTES, WALZGERÜST, ME- TALLISCHES BAND, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINER ARBEITSWALZE SOWIE VERWENDUNG EINER ARBEITSWALZE**
• **WORK ROLL FOR ROLLING A METAL PRODUCT, ROLL STAND, METAL STRIP, METHOD FOR PRODUCING A WORK ROLL, AND USE OF A WORK ROLL**
- **CYLINDRE DE TRAVAIL POUR LAMINER UN PRODUIT MÉTALLIQUE, CAGE DE LAMI- NOIR, BANDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL ET UTILISATION D'UN CYLINDRE DE TRAVAIL**
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann- Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- C23C 4/06** → (51) **C23C 4/02**
C23C 4/10 → (51) **C23C 4/02**
C23C 4/11 → (51) **C23C 4/02**
C23C 4/12 → (51) **C23C 4/02**
C23C 4/129 → (51) **C23C 4/02**
C23C 4/18 → (51) **C23C 4/02**
C23C 14/20 → (51) **D21H 19/08**
- (51) **C23C 14/22** (11) **4 486 930 A1***
H01J 37/302 **C23C 14/46**
C23C 14/50 **C23C 14/54**
(52) **C23C 14/221; C23C 14/46;**
C23C 14/505; C23C 14/54;
H01J 37/302; H01J 37/3023;
H01J 37/3053; H01J 37/3178;
H01J 2237/20221; H01J 2237/20228;
H01J 2237/30461; H01J 2237/30472;
H01J 2237/3146
(25) En (26) En
(21) 23709847.0 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012649 08.02.2023
(87) WO 2023/167774 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686356
(54) • **SCAN-IONENSTRAHL-ABSCHIEDUNG UND -ÄTZUNG**
• **SCANNING ION BEAM DEPOSITION AND ETCH**
• **DÉPÔT ET GRAVURE PAR FAISCEAU D'IONS À BALAYAGE**
(71) Plasma-Therm Nes, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) HEGDE, Sarpangala Hariharakeshava, Fremont, CA 94539, US
LEE, Vincent, Fremont, CA 94539, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- C23C 14/34** → (51) **C25B 1/04**
C23C 14/34 → (51) **H01J 37/32**
C23C 14/46 → (51) **C23C 14/22**
C23C 14/50 → (51) **C23C 14/22**
C23C 14/54 → (51) **C23C 14/22**
C23C 14/56 → (51) **D21H 19/08**
- (51) **C23C 16/34** (11) **4 486 931 A1***
C23C 16/455 **C23C 16/44**
(52) **H01L 21/02211; C23C 16/045;**
C23C 16/345; C23C 16/45527;
C23C 16/45536; C23C 16/45553;
H01L 21/02126; H01L 21/0217;

H01L 21/02219; H01L 21/02274; H01L 21/0228	C23C 16/455 → (51) C23C 16/40	(86) NL 2023/050104 03.03.2023
(25) En (26) En (21) 23763981.0 (22) 03.03.2023	C23C 16/515 → (51) H01J 37/32	(87) WO 2023/167589 2023/36 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 18/02 → (51) C09D 11/52	(30) 03.03.2022 NL 2031153
BA	C23C 18/08 → (51) C09D 11/52	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBORHYDRIDS ODER EINER ME- TALLBORSÄURE AUS METALLMETABORAT • METHOD OF PRODUCING A METAL BOROHYDRIDE OR BORIC ACID FROM METAL METABORATE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BORO- HYDRURE MÉTALLIQUE OU D'UN ACIDE BORIQUE À PARTIR DE MÉTABORATE MÉ- TALLIQUE
KH MA MD TN	C23C 18/16 → (51) C09D 5/20	(71) H2Fuel Works B.V., Rouwkooplaan 5, 2251 AP Voorschoten, NL
(86) US 2023/014505 03.03.2023	C23C 18/20 → (51) C09D 5/20	(72) VAN DER ZEE, Lars Jacob Cornelis, 1383 CW Weesp, NL
(87) WO 2023/168082 2023/36 07.09.2023	C23C 18/31 → (51) C09D 5/20	VAN VLIET, Kaj Melvin, 1102 ST Amsterdam, NL
(30) 04.03.2022 US 202263316956 P	C23C 28/00 → (51) C09D 5/10	SLOOTWEG, Jacob Christiaan, 1223DR Hilversum, NL
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILI- ZIUMREICHEN SILIZIUMNITRIDSCHICH- TEN • PROCESS FOR PREPARING SILICON-RICH SILICON NITRIDE FILMS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILMS DE NITRURE DE SILICIUM RICHES EN SILI- CIUM	C23C 28/02 → (51) C23G 1/00	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	(51) C23G 1/00 (11) 4 486 933 A1* C25D 5/14 C25D 5/48 C25D 7/00 C25D 9/10 B32B 15/00 C10M 101/00 C23C 28/02 C25D 3/12	(74) (51) C25B 1/02 (11) 4 486 935 A2* C25B 1/04 C25B 11/04 C25C 7/02 C25B 9/17 H01M 4/24 C25B 15/02 C25B 9/00 C25B 11/051
(72) CHEN, Philip, S., H., Bethel, Connecticut 06801, US	(52) C25D 5/14; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/023; C23G 1/00; C25D 5/48; C25D 7/00; C25D 9/10; C25D 3/12	(52) C25B 1/04; C01B 3/08; C25B 11/042; C25B 11/046; C25C 1/16; C25C 7/00; C25C 7/02; Y02E 60/36
(74) NGUYEN, Shawn, Duc, Danbury, Connecticut 06811, US	(25) Fr (26) Fr (21) 23707735.9 (22) 01.03.2023	(25) En (26) En (21) 23804410.1 (22) 20.04.2023
HENDRIX, Bryan, C., Danbury, Connecticut 06811, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	BA	BA
(51) C23C 16/40 (11) 4 486 932 A1* C23C 16/442 C23C 16/44 C23C 16/455 A61K 9/14	(86) EP 2023/055106 01.03.2023	(86) US 2023/066005 20.04.2023
(52) C23C 16/403; C23C 16/4417; C23C 16/442; C23C 16/45527; C23C 16/45544; C23C 16/45561	(87) WO 2023/166023 2023/36 07.09.2023	(87) WO 2023/220518 2023/46 16.11.2023
(25) En (26) En (21) 23714958.8 (22) 03.03.2023	(30) 03.03.2022 EP 22305246	(88) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS UND HAUSHALTSGERÄTEZU- BEHÖR ZUR VERWENDUNG AUF DEM GE- BIET DER GASTRONOMIE • METHOD FOR COATING A SUBSTRATE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE ACCESSO- RY FOR USE IN THE FIELD OF GASTRONO- MY • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUB- STRAT ET ACCESSOIRE D'APPAREIL ÉLEC- TROMÉNAGER POUR APPLICATION DANS LE DOMAINE GASTRONOMIQUE	(30) 11.05.2022 US 202217742125
BA	(71) Advanced Capital Management Schweiz AG, Neuhoferstrasse 5A, 6340 Baar, CH	(54) • WASSERSTOFFERZEUGUNG UND SPEI- CHERUNG VON CHEMISCHER ENERGIE • HYDROGEN GENERATION AND CHEMI- CAL ENERGY STORAGE • GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE ET STO- CKAGE D'ÉNERGIE CHIMIQUE
KH MA MD TN	(72) GRATON, Christophe, 85180 Les Sables d Olonne, FR	(71) Nooter/Eriksen, Inc., 1509 Ocello Drive, Fenton, MO 63026, US
(86) US 2023/063738 03.03.2023	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(72) SCAPINI, Piero, 20149 Milano, IT
(87) WO 2023/168445 2023/36 07.09.2023	(51) C25B 1/01 (11) 4 486 934 A1* C25B 1/04 C25B 1/16 C25B 1/20 C25B 9/19 C25B 15/08 C01B 3/06 C01B 6/11 C25B 1/22 C25C 3/02	(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB
(30) 04.03.2022 US 202263316947 P 12.04.2022 US 202263330166 P 29.04.2022 US 202263336863 P	(52) C25B 1/01; C01B 3/065; C01B 6/21; C25B 1/04; C25B 1/16; C25B 1/20; C25B 1/22; C25B 9/19; C25B 15/081; C25B 15/087; C25B 11/046; C25B 11/052; C25B 11/063; C25B 11/081; C25C 3/02; Y02E 60/36	(51) C25B 1/04 (11) 4 486 936 A1* C25B 11/031 C25B 11/052 C25B 11/061 C25B 11/093 C23C 14/34 C25D 3/50 C25D 11/00
(54) • VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN GAS- PHASENABSCHIEDUNG MIT HAFTUNGS- STÖRUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • CHEMICAL VAPOR DEPOSITION DEVICE WITH ADHERENCE DISRUPTION FEATURE AND METHODS OF USING THE SAME • DISPOSITIF DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR AVEC CARACTÉRISTIQUE DE RUPTURE D'ADHÉRENCE ET SES PRO- CÉDÉS D'UTILISATION	(25) En (26) En (21) 23710104.3 (22) 03.03.2023	(52) C25B 1/04; C23C 14/185; C25B 11/031; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/093; C25D 3/48; C25D 3/50; C25D 7/0607; Y02E 60/36
(71) Vitrivax, Inc., 5435 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23709482.6 (22) 27.02.2023
(72) FUNKE, Hans Heinrich, Boulder, Colorado 80305, US	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	BA	BA
C23C 16/44 → (51) C23C 16/34	KH MA MD TN	(86) IB 2023/051802 27.02.2023
C23C 16/44 → (51) C23C 16/40	(86) US 2023/051802 27.02.2023	(87) WO 2023/161892 2023/35 31.08.2023
C23C 16/442 → (51) C23C 16/40	(87) WO 2023/161892 2023/35 31.08.2023	(30) 28.02.2022 IT 202200003677
C23C 16/455 → (51) C23C 16/34	(30) 28.02.2022 IT 202200003677	

(54) • DAUERHAFTER WASSERSTOFFENTWICKLUNGSELEKTROKATALYSATOR AUF BASIS VON 3D-TIO ₂ /CU-MIKROSTÄBCHEN MIT EDELMETALLNANOPARTIKELN AUF EINEM CU-SUBSTRAT	(21) 23710802.2 (22) 02.03.2023	C25B 9/07 → (51) C25B 1/044
• DURABLE HYDROGEN EVOLUTION ELECTROCATALYST BASED ON 3D TIO ₂ /CU MICRORODS DECORATED WITH NOBLE METAL NANOPARTICLES ON A CU SUBSTRATE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 9/13 → (51) H01M 8/04276
• ÉLECTROCATALYSEUR À DÉGAGEMENT D'HYDROGÈNE DURABLE À BASE DE MICROTIGES DE TIO ₂ /CU 3D PARÉES DE NANOPARTICULES DE MÉTAL NOBLE SUR UN SUBSTRAT DE CU	BA KH MA MD TN	C25B 9/17 → (51) C25B 1/02
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT	(86) NL 2023/050099 02.03.2023	C25B 9/19 → (51) C25B 1/01
(72) ZUO, Yong, 16163 Genova, IT	(87) WO 2023/167585 2023/36 07.09.2023	C25B 9/19 → (51) C25B 1/044
SHINDE, Dipak Vijaykumar, 16163 Genova, IT	(88) 23.11.2023	C25B 9/60 → (51) A61L 2/18
MANNA, Liberato, 16163 Genova, IT	(30) 03.03.2022 NL 2031152	C25B 9/63 → (51) H01M 8/0273
DE TRIZIO, Luca, 16163 Genova, IT	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS WASSER	C25B 9/67 → (51) C25B 15/08
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN FROM WATER	C25B 9/70 → (51) C25B 1/044
(51) C25B 1/04 (11) 4 486 937 A2* C25B 5/00 C25B 15/08 H01M 8/0612 H01M 8/22 C25B 15/021	(71) Water Energy Patent B.V., Hogeweg 23, 2201 AN Noordwijk, NL	C25B 9/70 → (51) H01M 8/0273
(52) C25B 1/04; C25B 5/00; C25B 15/021; C25B 15/081; C25B 15/083; C25B 15/085; H01M 8/06; H01M 8/0656; H01M 8/225; H01M 2008/1293; H01M 2008/147; Y02E 60/50; Y02P 20/129	(72) GUZYEV, Valeriy Anatol'evic, 2201 AN Noordwijk, NL	C25B 9/73 → (51) H01M 8/0273
(25) En (26) En	(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL	C25B 9/75 → (51) H01M 8/0267
(21) 23723368.9 (22) 24.04.2023	(51) C25B 1/044 (11) 4 486 939 A1* C25B 9/00 C25B 9/015 C25B 9/19 C25B 9/70 C25B 15/08 B25C 1/00	C25B 11/00 → (51) H01M 8/0273
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C25B 1/044; B25C 1/06; B25C 1/08; B25F 5/00; C25B 9/00; C25B 9/015; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 11/02; C25B 15/08	C25B 11/031 → (51) C25B 1/04
BA	(25) En (26) En	C25B 11/04 → (51) C25B 1/02
KH MA MD TN	(21) 24726578.8 (22) 14.05.2024	C25B 11/051 → (51) C25B 1/02
(86) US 2023/019625 24.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 11/052 → (51) C25B 1/04
(87) WO 2023/211839 2023/44 02.11.2023	BA	C25B 11/061 → (51) C25B 1/04
(88) 08.02.2024	GE KH MA MD TN	C25B 11/093 → (51) C25B 1/04
(30) 27.04.2022 US 202217730942	(86) EP 2024/063195 14.05.2024	C25B 15/02 → (51) C25B 1/02
(54) • GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF, KOHLENSTOFF UND ELEKTRICITÄT MIT KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG	(87) WO 2024/240539 2024/48 28.11.2024	C25B 15/02 → (51) H01M 8/04276
• CO-PRODUCTION OF HYDROGEN, CARBON, AND ELECTRICITY WITH CARBON DIOXIDE CAPTURE	(30) 22.05.2023 EP 23174619	C25B 15/021 → (51) C25B 1/04
• COPRODUCTION D'HYDROGÈNE, DE CARBONE ET D'ÉLECTRICITÉ AVEC CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE	(54) • GASGENERATOR FÜR EIN WERKZEUG, VERWENDUNG DES GASGENERATORS UND WERKZEUG MIT EINEM GASGENERATOR	C25B 15/033 → (51) C25B 1/044
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	• GAS GENERATOR FOR A TOOL, USAGE OF THE GAS GENERATOR AND A TOOL WITH A GAS GENERATOR	C25B 15/06 → (51) H01M 8/04276
(72) PHAM, Thang, Dhahran, 31311, SA	• GÉNÉRATEUR DE GAZ POUR UN OUTIL, UTILISATION DU GÉNÉRATEUR DE GAZ ET OUTIL DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE GAZ	(51) C25B 15/08 (11) 4 486 940 A2* C25B 1/04 C25B 9/67 B01D 53/26
PEREZ, Omar David Hurtado, Dhahran, 31311, SA	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	(52) C25B 1/04; C25B 9/67; C25B 15/08; Y02E 60/36
KATIKANENI, Sai P., Dhahran, 31311, SA	(72) SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH	(25) En (26) En
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	(21) 23708453.8 (22) 27.02.2023
C25B 1/04 → (51) C25B 1/01	C25B 1/16 → (51) C25B 1/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C25B 1/04 → (51) C25B 1/02	C25B 1/20 → (51) C25B 1/01	BA
C25B 1/04 → (51) C25B 15/08	C25B 1/22 → (51) C25B 1/01	KH MA MD TN
C25B 1/04 → (51) G21C 1/32	C25B 1/26 → (51) A61L 2/18	(86) EP 2023/054782 27.02.2023
(51) C25B 1/044 (11) 4 486 938 A2* C25B 1/50 C25B 9/07 C25B 15/033	C25B 1/50 → (51) C25B 1/044	(87) WO 2023/161461 2023/35 31.08.2023
(52) C25B 1/044; C25B 1/50; C25B 9/07; C25B 15/033; Y02E 60/36	C25B 5/00 → (51) C25B 1/04	(88) 01.02.2024
(25) En (26) En	C25B 9/00 → (51) C25B 1/02	(30) 28.02.2022 SE 2250272
C25B 9/015 → (51) C25B 1/044	C25B 9/00 → (51) C25B 1/044	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
		• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN
		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
		(71) Hydrogen Lift Sweden AB, Box 69, 80102 Gävle, SE
		(72) BEAR, Haim, 82996 Jättendal, SE
		(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
		C25B 15/08 → (51) A61L 2/18

<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>	<i>D06F 105/52</i> → (51) <i>A47L 15/00</i>	• <i>COMPOSITE POLYMERIC MATERIALS, AND PRODUCTS AND METHODS OF PREPARING THE SAME</i>
<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>D06M 13/00</i> (11) 4 486 942 A1*	• <i>MATÉRIAUX POLYMÈRES COMPOSITES, ET PRODUITS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION</i>
<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 1/044</i>	<i>C07D 307/50</i> <i>B29B 17/02</i>	(71) Evolved by Nature, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 700, Needham, MA 02494, US
<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>H01M 8/04276</i>	<i>C08J 11/06</i> <i>C08J 11/08</i>	(72) MORTARINO, Enrico, Hickory, NC 28601, US
<i>C25C 3/02</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>	(52) C08J 11/14; B29B 17/02; C07D 307/48; C08J 11/24; D06M 7/00; B29B 2017/0293; B29L 2031/726; C08J 2301/02; C08J 2367/02	JOHNSON, Sara Ann, Cambridge, MA 02138, US
<i>C25C 7/02</i> → (51) <i>C25B 1/02</i>	(25) En (26) En	TONGA, Murat, Needham, MA 02494, US
<i>C25D 3/12</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>	(21) 23712161.1 (22) 02.03.2023	ZHANG, Ziyang, Arlington, MA 02476, US
<i>C25D 3/50</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	TRAN, Lam, Needham, MA 02494, US
<i>C25D 5/02</i> → (51) <i>C09D 5/20</i>	BA	DAVIS, Joshua, Needham, MA 02494, US
<i>C25D 5/14</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>	KH MA MD TN	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<i>C25D 5/48</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>	(86) EP 2023/055303 02.03.2023	
<i>C25D 7/00</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>	(87) WO 2023/166122 2023/36 07.09.2023	
<i>C25D 9/10</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>	(30) 04.03.2022 EP 22160327	<i>D06N 3/00</i> → (51) <i>C08L 5/08</i>
<i>C25D 11/00</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON 5-CHLORMETHYLFURFURAL MIT EINEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL AUS CELLULOSEFASERN UND MIT SALZSÄURE HYDROLYSIERTE KÜNSTLICHE NICHTCELLULOSEFASERN</i>	<i>D06N 3/02</i> → (51) <i>D06N 3/12</i>
<i>D01F 2/02</i> → (51) <i>C08B 1/08</i>	• <i>METHOD OF EXTRACTING 5-CHLOROMETHYLFURFURAL WITH AN ORGANIC SOLVENT FROM CELLULOSIC FIBERS AND MAN-MADE NON-CELLULOSIC FIBERS HYDROLYSED TOGETHER WITH HYDROCHLORIC ACID</i>	(51) <i>D06N 3/12</i> (11) 4 486 944 A2*
<i>D03D 1/00</i> → (51) <i>A41D 1/00</i>	• <i>PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE 5-CHLOROMÉTHYLFURFURAL AVEC UN SOLVANT ORGANIQUE À PARTIR DE FIBRES CELLULOSIQUES ET DE FIBRES NON CELLULOSIQUES ARTIFICIELLES HYDROLYSÉES CONJOINTEMENT AVEC DE L'ACIDE CHLORHYDRIQUE</i>	<i>D06N 3/02</i> <i>C08B 37/08</i>
(51) <i>D04H 1/4382</i> (11) 4 486 941 A1*	(71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL	<i>C08L 1/02</i> <i>C14C 13/00</i>
<i>A45D 44/00</i> <i>A61K 8/02</i>	(72) BUENO MORON, Jorge, 1014 BV Amsterdam, NL	<i>C14B 7/02</i> <i>C08L 5/08</i>
(52) A45D 44/002; A61M 35/10; D04H 1/4291; D04H 1/4334; D04H 1/435; D04H 1/4383; D04H 1/492	(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL	(52) C08L 5/08; C08J 3/205; C08L 1/02; C08J 2305/08; D06N 3/00
(25) En (26) En		(25) En (26) En
(21) 23764030.5 (22) 22.02.2023		(21) 23760611.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) US 2023/063079 22.02.2023		(86) US 2023/013636 22.02.2023
(87) WO 2023/168178 2023/36 07.09.2023		(87) WO 2023/164005 2023/35 31.08.2023
(30) 01.03.2022 US 202217652996		(88) 26.10.2023
(54) • <i>MASKEN FÜR KOSMETISCHE FOLIEN ZUR VERBESSERTEN PRODUKTABGABE</i>		(30) 28.02.2022 US 202263314711 P
• <i>COSMETIC SHEET MASKS FOR IMPROVED PRODUCT DELIVERY</i>		(54) • <i>KUNSTLEDER</i>
• <i>MASQUES DE FEUILLE COSMÉTIQUE POUR UNE DISTRIBUTION DE PRODUIT AMÉLIORÉE</i>		• <i>IMITATION LEATHER</i>
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US		• <i>SIMILICUIR</i>
(72) BUELL, Sezen, Harrington Park, New Jersey 07640, US		(71) Tomtex, Inc., 399 Sand St., Building 303, Suite 708, Brooklyn, NY 11201, US
VILLACCI, Jill Marie, New York 11566, US		(72) TRAN, Uyen, Thi Thao, Brooklyn, NY 11201, US
IYER, Sushil, Garden City, New York 11530, US		MCBEE, Andrew, Ross Mackay, Brooklyn, NY 11201, US
TSOLIS, Peter John, Huntington, New York 11746, US		NETRAVALI, Anil, Narayan, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
<i>D06F 33/32</i> → (51) <i>A47L 15/00</i>	<i>D06M 13/228</i> → (51) <i>C08B 1/02</i>	<i>D06N 3/12</i> → (51) <i>D06N 3/00</i>
<i>D06F 39/02</i> → (51) <i>B65D 83/00</i>	<i>D06M 13/228</i> → (51) <i>C08B 1/08</i>	<i>D06N 3/18</i> → (51) <i>D06N 3/00</i>
<i>D06F 103/00</i> → (51) <i>A47L 15/00</i>	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 486 943 A2*	<i>D21H 11/18</i> → (51) <i>B01D 71/10</i>
<i>D06F 103/14</i> → (51) <i>A47L 15/00</i>	<i>D06N 3/12</i> <i>D06N 3/18</i>	<i>D21H 11/18</i> → (51) <i>D21H 19/08</i>
<i>D06F 103/22</i> → (51) <i>A47L 15/00</i>	(52) C09D 175/04; C08L 89/00	<i>D21H 17/63</i> → (51) <i>B01D 71/10</i>
	(25) En (26) En	<i>D21H 17/68</i> → (51) <i>B01D 71/10</i>
	(21) 23764154.3 (22) 02.03.2023	(51) <i>D21H 19/02</i> (11) 4 486 945 A1*
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B32B 15/085</i> <i>B32B 27/10</i>
	BA	<i>B32B 27/32</i> <i>B32B 29/00</i>
	KH MA MD TN	<i>C08L 51/06</i>
	(86) US 2023/063629 02.03.2023	(52) D21H 19/02; B32B 5/02; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 21/16; D21H 27/10; D21H 27/30;
	(87) WO 2023/168372 2023/36 07.09.2023	<i>B32B 2255/02; B32B 2255/10;</i>
	(88) 30.11.2023	<i>B32B 2255/20; B32B 2255/205;</i>
	(30) 02.03.2022 US 202263315945 P	
	24.06.2022 US 202263355412 P	
	19.09.2022 US 202263376219 P	
	19.09.2022 US 202263376224 P	
	19.09.2022 US 202263376229 P	
	10.11.2022 US 202263383196 P	
	13.01.2023 US 202363479947 P	
	(54) • <i>VERBUNDPOLYMER MATERIALIEN SOWIE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	

- B32B 2255/26; B32B 2262/062;
B32B 2307/30; B32B 2307/31;
B32B 2307/72; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2439/00
- (25) En (26) En
(21) 23759435.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051798 27.02.2023
(87) WO 2023/161890 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 SE 2250271
- (54) • VERPACKUNGSLAMINAT AUF PAPIER-
ODER KARTONBASIS
• PAPER OR PAPERBOARD BASED PACKAG-
ING LAMINATE
• STRATIFIÉ D'EMBALLAGE À BASE DE PA-
PIER OU DE CARTON
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (72) WERNER, Fredrik, 663 42 Hammarö, SE
STENVALL, Erik, 655 92 Karlstad, SE
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE

- (51) **D21H 19/08** (11) **4 486 946 A1***
B32B 27/10 **B32B 37/02**
C08J 7/048 **D21H 11/18**
D21H 19/34 **B82Y 30/00**
C23C 14/20 **C23C 14/56**
D21H 21/52
- (52) **D21H 19/08; B32B 5/02; B32B 29/02;**
C23C 14/0005; C23C 14/024;
C23C 14/081; D21H 11/18;
D21H 19/34; D21H 27/10;
B32B 2255/02; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2255/24;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2262/062; B32B 2307/54;
B32B 2307/5825; B32B 2307/718;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7376; B32B 2553/00;
B82Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 23763062.9 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051663 23.02.2023
(87) WO 2023/166387 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 SE 2250283
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BARRIERESCHICHT FÜR EIN VER-
PACKUNGSLAMINAT AUF PAPIER- ODER
KARTONBASIS
• A METHOD FOR MANUFACTURING A BAR-
RIER LAYER FOR A PAPER OR PAPER-
BOARD BASED PACKAGING LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
COUCHE BARRIÈRE POUR UN STRATIFIÉ
D'EMBALLAGE À BASE DE PAPIER OU DE
CARTON
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
NORDSTRÖM, Tommi, 20880 Turku, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
KAUPPINEN, Raino, 53100 Lappeenranta, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE

- (51) **D21H 19/08** (11) **4 486 947 A1***
B32B 27/10 **B32B 37/02**
C08J 7/048 **B82Y 30/00**
C23C 14/20 **C23C 14/56**
D21H 11/18 **D21H 19/34**
D21H 21/52

- (52) **D21H 19/08; B32B 5/18; B32B 7/12;**
B32B 27/10; B32B 29/005;
B32B 29/007; C23C 14/0005;
C23C 14/024; C23C 14/20;
D21H 19/34; D21H 27/10;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2255/24;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2266/02; B32B 2307/546;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/724; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/748;
B32B 2439/70; B82Y 30/00;
D21H 11/18

- (25) En (26) En
(21) 23763063.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051668 23.02.2023
(87) WO 2023/166388 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 SE 2250284
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERPACKUNGSLAMINATS AUF PAPIER-
ODER KARTONBASIS
• A METHOD FOR MANUFACTURING A PA-
PER OR PAPERBOARD BASED PACKAG-
ING LAMINATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATI-
FIÉ D'EMBALLAGE À BASE DE PAPIER OU
DE CARTON
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
NORDSTRÖM, Tommi, 20880 Turku, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE

D21H 19/34 → (51) **D21H 19/08**

D21H 21/28 → (51) **B01D 71/10**

- (51) **D21H 21/40** (11) **4 486 948 A1***
B42D 25/333 **D21H 21/44**
- (52) **D21H 21/40; B42D 25/333;**
B42D 25/425; D21H 21/44

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23707391.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054988 28.02.2023
(87) WO 2023/165980 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FR 2201804
- (54) • PAPIERSTREIFEN ODER PAPIERBLATT MIT
WASSERZEICHEN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• WATERMARKED STRIP OR SHEET OF PA-
PER AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF
• BANDE OU FEUILLE DE PAPIER FILIGRA-
NÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de

- Messine, 75008 Paris, FR
(72) KOUTROS, Nicolas, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

D21H 21/44 → (51) **D21H 21/40**

D21H 21/52 → (51) **D21H 19/08**

E01B 25/30 → (51) **B61B 13/08**

E01B 29/02 → (51) **B61L 23/04**

E01B 35/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **E01C 7/18** (11) **4 486 949 A1***
E01C 19/10 **C04B 26/26**
C04B 18/02 **C04B 111/00**

- (52) **E01C 7/18; C04B 18/022;**
C04B 26/26; E01C 19/10;
C04B 2111/0075

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23714222.9 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050280 02.03.2023
(87) WO 2023/166264 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FR 2201817
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STRASSENBELAGSCHICHT AUF BASIS EI-
NER KOHLENWASSERSTOFFKALTMIS-
SCHUNG
• METHOD FOR PRODUCING A ROAD SUR-
FACE LAYER BASED ON A HYDROCARBON
COLD MIX
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
COUCHE DE REVÊTEMENT ROUTIER À
BASE D'ENROBÉ HYDROCARBONÉ À
FROID

- (71) Vinci Construction, 1973 Boulevard de la
Défense, 92000 Nanterre, FR
- (72) LEBARBE, Thomas, 33980 Audenge, FR
DELFOSSÉ, Frédéric, 33600 Pessac, FR
CHEVALIER, Emmanuel, 33600 Pessac, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

E01C 19/10 → (51) **E01C 7/18**

E01D 18/00 → (51) **B61B 13/08**

E01D 19/00 → (51) **B61B 13/08**

E01D 21/00 → (51) **B61B 13/08**

E01D 21/06 → (51) **B61B 13/08**

- (51) **E01F 9/524** (11) **4 486 950 A2***
G02B 5/12
- (52) **G02B 5/09; E01F 9/512; E01F 9/524;**
G02B 5/136

- (25) En (26) En
(21) 23759443.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051826 27.02.2023
(87) WO 2023/161906 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314548 P
- (54) • REFLEKTIERENDE STRUKTUREN
• REFLECTIVE STRUCTURES

- (71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de

- *STRUCTURES RÉFLÉCHISSANTES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- POTTS, Travis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- JOSE, Jincy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SMITH, Kenneth L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DESUTTER, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **E02B 11/00** (11) **4 486 951 A1***
E02D 3/10 **E03F 1/00**

(52) **E02B 11/005**

- (25) En (26) En
(21) 22930113.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/049922 15.11.2022
(87) WO 2023/167717 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316480 P
(54) • *POLYGONALES ENTWÄSSERUNGSKANAL-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *POLYGONAL DRAINAGE CHANNEL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CANAL DE DRAINAGE POLYGONAL*

- (71) Reinhart, Gregory J., P.O. Box 99, Alvada, OH 44802, US
(72) Reinhart, Gregory J., Alvada, OH 44802, US
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/25**

E02B 17/02 → (51) **F03D 13/10**

E02D 3/10 → (51) **E02B 11/00**

(51) **E02D 29/02** (11) **4 486 952 A1***
E04C 1/00

(52) **E04B 2/14; E02D 29/02; E04B 2/16; E04B 2/18; E04B 2/20**

- (25) En (26) En
(21) 22929239.6 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051322 01.09.2022
(87) WO 2023/164757 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315325 P
(54) • *BEPFLANZBARER STÜTZMAUERBLOCK UND STÜTZMAUERN DAFÜR*
• *PLANTABLE RETAINING WALL BLOCK AND RETAINING WALLS THEREOF*
• *BLOC DE PAROI DE RETENUE POUVANT ÊTRE PLANTÉ ET SES PAROIS DE RETENUE*

- (71) Cornerstone Wall Solutions Inc., 24 - 6420 79 Ave SE, Calgary, Alberta T2C 5M4, CA
(72) MICHAUD, Alain, Calgary, Alberta T2C 5M4, CA
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **E02F 3/413** (11) **4 486 953 A1***

E02F 3/42

(52) **E02F 3/404**

- (25) En (26) En
(21) 23762650.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050284 03.03.2023
(87) WO 2023/164779 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316133 P
(54) • *BAGGERAUFSATZ MIT EINEM ARBEITSWERKZEUG*
• *EXCAVATOR ATTACHMENT WITH A WORKING TOOL*
• *FIXATION D'EXCAVATRICE DOTÉ D'UN OUTIL DE TRAVAIL*

- (71) AMI Attachments Inc., 1270 Geddes Street, Hawksville, Ontario N0B 1X0, CA
(72) FREY, Steven Oscar, Elmira, Ontario N3B 2Z1, CA
MYER, Dwight Colin, Moorefield, Ontario N0G 2K0, CA
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E02F 3/42 → (51) **E02F 3/413**

E02F 3/815 → (51) **E02F 9/28**

E02F 3/94 → (51) **B63G 8/00**

E02F 7/10 → (51) **E21B 43/24**

E02F 9/00 → (51) **E02F 9/28**

(51) **E02F 9/24** (11) **4 486 954 A1***
E02F 9/26 **G05B 9/02**

(52) **E02F 9/262; E02F 9/24; G06V 10/145; G06V 20/52**

- (25) En (26) En
(21) 23706972.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/061414 27.01.2023
(87) WO 2023/164348 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217683297
(54) • *SICHERHEITZONENSTEUERUNG FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE SAFETY ZONE CONTROL*
• *COMMANDE DE ZONE DE SÉCURITÉ D'ENGIN DE CHANTIER*

- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) BEHMLANDER, Matthew J., West Olive, MI 49460, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/28** (11) **4 486 955 A1***
E02F 9/2883

- (25) En (26) En
(21) 23711955.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055234 01.03.2023
(87) WO 2023/166090 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22382199
(54) • *STIFTOSE UMMANTELUNGEN FÜR ERD-BEWEGUNGSMASCHINEN*
• *PINLESS SHROUDS FOR EARTH MOVING MACHINES*
• *CARÉNAGES SANS BROCHE POUR ENGIN DE TERRASSEMENT*
- (71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) AMAT HOLLGADO, Carlos, 08005 Barcelona, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

(51) **E02F 9/28** (11) **4 486 956 A1***
E02F 3/815 **E02F 9/00**

(52) **E02F 9/2883; B65G 11/166; B65G 2207/48**

- (25) En (26) En
(21) 23783986.5 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2023/050148 06.03.2023
(87) WO 2023/193041 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 AU 2022202367
(54) • *SCHUTZSYSTEME*
• *PROTECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION*
- (71) 2mt Mining Products Pty Ltd., PO Box 5989, Mackay Mail Centre, QLD 4741, AU
(72) SENANAYAKE, Palitha, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU

- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **E03C 1/00** (11) **4 486 957 A2***
E03C 1/04 **E03C 1/06**

E03C 1/18 **E03C 1/02**

(52) **E03C 1/0404; E03C 2001/0414; E03C 2001/0415**

- (25) En (26) En
(21) 23764196.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063727 03.03.2023
(87) WO 2023/168440 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 04.03.2022 PCT/CN2022/079313
(54) • *MAGNETISCHER SELBSTANDOCKENDER WASSERHAHN*
• *MAGNETIC SELF-DOCKING FAUCET*
• *ROBINET À AUTO-FIXATION MAGNÉTIQUE*
- (71) AS America, Inc., 30 Knightsbridge Road, Suite 301, Piscataway, NJ 08845, US
(72) YE, Xiaojing, Edison, New Jersey 08820, US
ZHANG, Weijian, Piscataway, New Jersey 08854, US
WILLIAMS, Emilie, New York, New York 10011, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

E03C 1/02 → (51) **E03C 1/00**

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/00**

E03C 1/06 → (51) **E03C 1/00**

E03C 1/18 → (51) **E03C 1/00**

E03F 1/00 → (51) **E02B 11/00**

(51) **E03F 5/10** (11) **4 486 958 A1***
F15D 1/00

(52) **E03F 5/106; F15D 1/0015**

(25) En (26) En
(21) 23719833.8 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050444 28.02.2023
(87) WO 2023/161659 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 GB 202202702
13.12.2022 GB 202218762

(54) • **WIRBELSTRÖMUNGSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **VORTEX FLOW CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULE-
MENT TOURBILLONNAIRE**

(71) Freeflush Limited, Unit 3 Astra Road
Trafford Park, Manchester, Greater
Manchester M17 1SU, GB

(72) PATEL, Junaid, Manchester, Greater
Manchester M17 1SU, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **E04B 1/00** (11) **4 486 959 A1***

(52) **E04B 1/0038**

(25) En (26) En
(21) 23708425.6 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054559 23.02.2023
(87) WO 2023/165892 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 SE 2250286

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFHÄN-
GEN EINER RAHMENSTRUKTUR AN EINER
LASTTRAGENDEN STRUKTUR EINES GE-
BÄUDES UND VERWENDUNG SOLCH EI-
NES AUFHÄNGSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SUSPENDING
A FRAMEWORK STRUCTURE ON A LOAD
BEARING STRUCTURE OF A BUILDING
AND USE OF SUCH SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION
D'UNE STRUCTURE D'OSSATURE SUR UNE
STRUCTURE PORTEUSE D'UN BÂTIMENT
ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE
SUSPENSION**

(71) Balco Group AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö,
SE

(72) WÄRME, Erik, 352 45 Växjö, SE
GUNNARSSON, Magnus, 352 45 Växjö, SE
JOHANSSON, Ulf, 352 45 Växjö, SE

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **E04B 1/26** (11) **4 486 960 A1***

(52) **E04B 1/2608; E04B 2001/2616**

(25) En (26) En
(21) 23714388.8 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013982 27.02.2023
(87) WO 2023/164230 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202217683129

(54) • **AN EINEM SCHARNIER ANGEBRACHTER
FERSEVERBINDER FÜR FACHWERKE FÜR
EIN HERGESTELLTES GEHÄUSE**
• **HINGED HEELED CONNECTOR FOR
TRUSSES FOR MANUFACTURED HOUSING**
• **RACCORD À TALON ARTICULÉ POUR
FERMES POUR LOGEMENT FABRIQUÉ**

(71) Simpson Strong-Tie Company Inc, 5956
West Las Positas Blvd, Pleasanton,
California 94588, US

(72) ELLENBERGER, Brian, Butler, Pennsylvania
16001, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

E04B 1/58 → (51) **B62D 21/02**

E04B 5/00 → (51) **E04F 13/08**

E04B 9/00 → (51) **E04B 9/22**

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/22**

E04B 9/06 → (51) **E04B 9/22**

(51) **E04B 9/22** (11) **4 486 961 A1***
E04B 9/00 **E04B 9/04**
E04B 9/06

(52) **E04B 9/225; E04B 9/003;**
E04B 9/0435; E04B 9/064;
E04B 2009/062

(25) De (26) De
(21) 23708665.7 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AT 2023/060055 01.03.2023
(87) WO 2023/164734 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 AT 501362022

(54) • **MONTAGEANORDNUNG**
• **MOUNTING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE MONTAGE**

(71) Kraus, Ludwig, Franz Dietz-Weg 6a/2, 2000
Stockerau, AT

(72) Kraus, Ludwig, 2000 Stockerau, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

E04C 1/00 → (51) **E02D 29/02**

E04C 2/40 → (51) **E04F 13/08**

E04C 2/52 → (51) **F24D 3/14**

E04C 2/54 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 486 962 A1***

(52) **E04F 13/0805; E04F 13/0807;**
E04F 13/0817; E04F 13/083;
E04F 13/0837; E04F 13/0851

(25) En (26) En
(21) 23710415.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050500 03.03.2023
(87) WO 2023/166309 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 GB 202202966

(54) • **PLATTENANORDNUNG, PLATTENSYS-
TEM UND PLATTENVERFAHREN**

• **PANEL ASSEMBLY, PANEL SYSTEM AND
PANELLING METHOD**
• **ENSEMBLE PANNEAU, SYSTÈME DE PAN-
NEAU ET PROCÉDÉ**

(71) Mauer Limited, Ogier Global, 3rd Floor 44
Esplanade, St helier JE4 9WG, JE

(72) JAY, Daniel Adam, Eland HX5 9QP, GB
OSBORN, Dean, Derby Derbyshire DE22
1GP, GB

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

(51) **E04F 13/08** (11) **4 486 963 A1***
E04B 5/00 **E04C 2/40**

(52) **E04F 15/02038; E04F 13/0862;**
E04F 13/0894; E04F 15/166;
E04F 2201/0153; E04F 2201/021;
E04F 2201/023; E04F 2201/0594

(25) En (26) En
(21) 23763088.4 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050214 02.03.2023
(87) WO 2023/166509 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 IL 29106922
13.09.2022 IL 29645522

(54) • **REKONFIGURIERBARES WEB UND IMPL-
MENTIERUNGEN DAFÜR**
• **A RECONFIGURABLE WEB AND IMPL-
MENTATIONS THEREFOR**
• **BANDE RECONFIGURABLE ET SES MISES
EN OEUVRE**

(71) Zadok, Avinoam, 125/16 Levi Eshkol Street,
5540030 Kiryat Ono, IL

(72) Zadok, Avinoam, 5540030 Kiryat Ono, IL

(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

E04F 15/10 → (51) **C08K 9/08**

E04F 15/20 → (51) **C08K 9/08**

(51) **E04G 5/02** (11) **4 486 964 A1***
E04G 11/48 **E04G 7/02**
E04G 7/20 **E04G 7/00**
E04G 21/32

(52) **E04G 11/483; E04G 5/025;**
E04G 7/02; E04G 7/20; E04G 21/329;
E04G 2007/005

(25) En (26) En
(21) 23719441.0 (22) 02.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050229 02.02.2023
(87) WO 2023/148492 2023/32 10.08.2023

(30) 03.02.2022 GB 202201380

(54) • **GERÜST ODER SICHERHEITSDRUCKBEINAD-
APTER**
• **SCAFFOLD OR SAFETY DECKING LEG
ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE PIED D'ÉCHAFAUDAGE
OU DE PLANCHER DE SÉCURITÉ**

(71) J. Mac Safety Systems Limited, Portrack
Grange Road, Stockton-on-Tees, Durham
TS18 2PH, GB

(72) MCCARTHY, Luis, Durham TS18 2PH, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

E04G 7/00 → (51) **E04G 5/02**

E04G 7/02 → (51) **E04G 5/02**

E04G 7/20 → (51) **E04G 5/02**

E04G 11/48 → (51) **E04G 5/02**

E04G 21/32 → (51) **E04G 5/02**

E05B 17/20 → (51) **E05B 63/12**

E05B 47/02 → (51) **E05B 63/06**

(51) **E05B 63/06** (11) **4 486 965 A2***
E05C 3/12 **E05B 63/12**
E05C 19/00 **E05B 47/02**

(52) **E05B 63/06; E05B 47/0012;**
E05B 47/023; E05B 63/0052;
E05B 63/12; E05C 3/124; E05C 19/002;
E05B 2047/0094; E05B 2047/0095;
G07C 9/00309; G07C 9/00563

(25) En (26) En
(21) 23713495.2 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014100 28.02.2023

(87) WO 2023/164282 2023/35 31.08.2023

(88) 12.10.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314811 P

(54) • **TÜRSCHLOSSANORDNUNG FÜR EIN**
WOHNGEBÄUDE
• **DOOR LOCK ASSEMBLY FOR A DWELLING**
• **ENSEMBLE SERRURE DE PORTE D'HABITATION**

(71) Wedgetls LLC, 151 4th Street W, Unit 6441,
Ketchum, ID 83340, US

(72) MARSH, Robby A., Fort Lauderdale, FL
33316, US

JADALLAH, Eric, Ketchum, ID 83340, US

(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al,
Sweetinburgh & Windsor Churchill Court 3
Manor Royal, Crawley, West Sussex RH10
9LU, GB

(51) **E05B 63/12** (11) **4 486 966 A1***
E05B 17/20

(52) **E05B 17/2088**

(25) En (26) En
(21) 23711127.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050497 03.03.2023

(87) WO 2023/166306 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 GB 202202996

(54) • **BEHÄLTERVERRIEGELUNGSMECHANIS-**
MUS
• **CONTAINER LOCKING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE**
CONTAINER

(71) Armorgard Holdings Limited, Units 14-16
Standard Way Fareham Industrial Park,
Fareham, Hampshire PO16 8XB, GB

(72) HORNER, Liam, Fareham, Hampshire PO16
8XB, GB

MURRAY, Oliver, Fareham, Hampshire
PO16 8XB, GB

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

E05B 63/12 → (51) **E05B 63/06**

(51) **E05B 81/66** (11) **4 486 967 A1***
E05B 81/70

(52) **E05B 81/70; E05B 81/66;**
E05B 83/363; E05B 85/245

(25) De (26) De
(21) 23704303.9 (22) 08.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053042 08.02.2023

(87) WO 2023/161021 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 DE 102022000716

(54) • **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TÜR-**
SYSTEM UND PERSONENBEFÖRDE-
RUNGSFAHRZEUG
• **DOOR LOCKING DEVICE, DOOR SYSTEM**
AND PASSENGER TRANSPORT VEHICLE
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE,**
SYSTÈME DE PORTE ET VÉHICULE DE
TRANSPORT DE PERSONNES

(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-
45, 2340 Mödling, AT

(72) HOERLENDSEBERGER, Christian, 3340
Waidhofen an der Ybbs, AT

LUEGER, Markus, 3340 Waidhofen an der
Ybbs, AT

PICHLER, Andreas, 3340 Waidhofen an der
Ybbs, AT

ETZLSTORFER, Julian, 3354 Wolfsbach, AT

(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE

E05B 81/70 → (51) **E05B 81/66**

E05C 3/12 → (51) **E05B 63/06**

E05C 19/00 → (51) **E05B 63/06**

E05F 15/659 → (51) **E05F 15/72**

(51) **E05F 15/67** (11) **4 486 968 A1***

(52) **E05F 15/67; E05Y 2201/656;**
E05Y 2201/716; E05Y 2400/654;
E05Y 2600/46; E05Y 2900/106

(25) En (26) En
(21) 23709134.3 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054997 28.02.2023

(87) WO 2023/165982 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 SE 2230059

(54) • **TÜR BETÄTIGUNGSSYSTEM**
• **A DOOR OPERATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE PORTE**

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE

(72) RAJIC, Ivan, 227 62 Lund, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E05F 15/67** (11) **4 486 969 A1***

(52) **E05F 15/67; E05Y 2201/648;**
E05Y 2201/672; E05Y 2201/724;
E05Y 2600/46; E05Y 2900/106

(25) En (26) En
(21) 23709345.5 (22) 01.03.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055162 01.03.2023

(87) WO 2023/166047 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 SE 2230058

(54) • **SPANNUNGSANORDNUNG FÜR EIN TÜR-**
BETÄTIGUNGSSYSTEM
• **TENSION ARRANGEMENT FOR A DOOR**
OPERATOR SYSTEM
• **AGENCEMENT DE TENSION POUR SYS-**
TÈME D'ACTIONNEMENT DE PORTE

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE

(72) ELIASSON, Daniel, 22229 LUND, SE

RAJIC, Ivan, 22762 LUND, SE

LÖFGREN, Anders, 24432 KÄVLINGE, SE

HANSSON, Anton, 29692 YNGSJÖ, SE

SJÖBERG, Johans, 21435 MALMÖ, SE

BÄCKLUND, Linus, 26972 FÖRSLÖV, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/695 → (51) **E05F 15/72**

(51) **E05F 15/72** (11) **4 486 970 A1***
E05F 15/659 **E05F 15/695**

(52) **E05F 15/659; E05F 15/695;**
E05F 15/72; E05Y 2400/447;
E05Y 2900/542; E05Y 2900/55

(25) En (26) En
(21) 23762636.1 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050263 01.03.2023

(87) WO 2023/164765 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315862 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMA-**
TISCHEN ÖFFNEN EINER SCHEIBE EINES
FAHRZEUGS
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATI-**
CALLY OPENING A WINDOW OF A VEHI-
CLE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR AU-**
TOMATIQUEMENT UNE FENÊTRE D'UN
VÉHICULE

(71) AWOS Technologies Inc., 160 rue
Willowdale, Dollard-des-Ormeaux, Québec
H9A 1R9, CA

(72) PERCHER, Shawn-patrick, Québec H9A 1R9,
CA

PERCHER, Michael, Québec H9R 5A6, CA

STORELLI, Andrea, Pierrefonds, Québec
H9H 2R8, CA

VERDI, Mario, Mission, Texas 78572, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

(51) **E06B 3/66** (11) **4 486 971 A1***
B32B 17/10 **E04C 2/54**
E06B 3/663

(52) **E06B 3/6604; E04C 2/54; E04C 2/543;**
E06B 3/6621; E06B 3/663

(25) En (26) En
(21) 23709161.6 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055176 01.03.2023

(87) WO 2023/166053 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 GB 202202834

- (54) • VERGLASUNG
• GLAZING
• VITRAGE
- (71) Bauglasindustrie GmbH, Hüttenstr. 33, 66839 Schmelz/Saar, DE
- (72) TABONE, Salvatore, 66740 Saarlouis, DE
SCHÖBEN, Herbert, 66625 Nohfelden, DE
DUTT, Wolfgang, 66798 Wallerfangen, DE
- (74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Latham, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
-
- E06B 3/663** → (51) **E06B 3/66**
-
- (51) **E06C 5/04** (11) **4 486 972 A1***
A62C 27/00
- (52) **E06C 5/04**
- (25) De (26) De
(21) 23715002.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) AT 2023/060059 03.03.2023
(87) WO 2023/164736 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105086
- (54) • AUSFAHRBARER LEITERSATZ MIT MEHRE-
REN LEITERTEILEN
• EXTENDABLE LADDER SET WITH A PLU-
RALITY OF LADDER PARTS
• ENSEMBLE ÉCHELLE EXTENSIBLE COM-
PRENANT UNE PLURALITÉ DE PARTIES
ÉCHELLE
- (71) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
- (72) VEIT, Urs, 76149 Karlsruhe, DE
ZIEGELMEYER, Stefan, 68169 Mannheim, DE
TILP, Sebastian, 76275 Ettlingen, DE
TROJANSKY, Lukas, 76185 Karlsruhe, DE
BRETTSCHEIDER, Felix, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- E21B 4/02** → (51) **E21B 47/06**
-
- E21B 7/04** → (51) **E21B 47/06**
-
- E21B 7/24** → (51) **E21B 47/01**
-
- E21B 28/00** → (51) **E21B 47/01**
-
- E21B 29/00** → (51) **G01V 3/30**
-
- E21B 33/038** → (51) **H01R 13/453**
-
- E21B 36/00** → (51) **E21B 43/24**
-
- E21B 41/00** → (51) **G01V 3/30**
-
- E21B 43/01** → (51) **B63G 8/00**
-
- E21B 43/12** → (51) **E21B 47/06**
-
- (51) **E21B 43/24** (11) **4 486 973 A2***
E21B 36/00 **B65G 53/30**
B09C 1/02 **E02F 7/10**
- (52) **F03G 4/02; F03G 4/026; Y02E 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 23760963.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/063207 24.02.2023
(87) WO 2023/164609 2023/35 31.08.2023
(88) 19.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315063 P
20.01.2023 US 202318099499
20.01.2023 US 202318099509
20.01.2023 US 202318099514
20.01.2023 US 202318099518
- (54) • GEOTHERMISCHE ENERGIE AUS SUPER-
HEISSEM GEOTHERMISCHEM FLUID UND
MAGMA-RESERVOIRS
• GEOTHERMAL POWER FROM SUPERHOT
GEOTHERMAL FLUID AND MAGMA
RESERVOIRS
• ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE ÉMANANT DE
FLUIDES GÉOTHERMIQUES À TRÈS HAUTE
TEMPÉRATURE ET DE RÉSERVOIRS DE
MAGMA
- (71) EnhancedGEO Holdings, LLC, 136 4th St. N., 344, St. Petersburg, Florida 33701, US
- (72) LINDBERG, Greg, St. Petersburg, Florida 33701, US
CONNER, Kimberly C., St. Petersburg, Florida 33701, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- E21B 43/26** → (51) **C22B 3/02**
-
- E21B 43/28** → (51) **C22B 3/02**
-
- (51) **E21B 43/34** (11) **4 486 974 A1***
B01D 17/02 **B01D 17/12**
B01D 21/34 **B01D 21/24**
- (52) **E21B 43/34; B01D 17/0214;**
B01D 17/12; B01D 21/2416;
B01D 21/2494; B01D 21/34
- (25) En (26) En
(21) 23763813.5 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/012183 02.02.2023
(87) WO 2023/167769 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217685726
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DREIPHASENTRENNUNG IN EINEM BOHR-
LOCH
• APPARATUS AND METHOD FOR THREE-
PHASE SEPARATION AT A WELL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
TRIPHASÉE AU NIVEAU D'UN PUIITS
- (71) CNX Resources Corporation, 1000 Consol Energy Drive, Canonsburg, PA 15317, US
- (72) FINK, Joseph M., Washington, PA 15301, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- E21B 43/34** → (51) **G01F 1/74**
-
- (51) **E21B 47/01** (11) **4 486 975 A1***
G01V 1/40 **E21B 7/24**
E21B 28/00
- (52) **E21B 44/00; G01H 1/10; G01H 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 23764158.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/063646 03.03.2023

- (87) WO 2023/168380 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268803 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND AN-
PASSUNG AN HOCHFREQUENTE TORSI-
ONSSCHWINGUNG
• METHODS FOR PREDICTING AND ADAPT-
ING TO HIGH FREQUENCY TORSIONAL
OSCILLATION
• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION ET D'ADAPTA-
TION À UNE OSCILLATION DE TORSION
HAUTE FRÉQUENCE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) JOHNSON, Ashley Bernard, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- E21B 47/024** → (51) **E21B 47/06**
-
- (51) **E21B 47/06** (11) **4 486 976 A1***
E21B 47/024 **E21B 4/02**
E21B 43/12 **E21B 7/04**
- (52) **E21B 44/00**
- (25) En (26) En
(21) 23764160.0 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/063648 03.03.2023
(87) WO 2023/168382 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268879 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER DREHMOMENTÜBERTRAG-
UNG VON DER OBERFLÄCHE AUF EINEN
BOHRMEISSEL
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A TRANSFER OF TORQUE FROM THE
SURFACE TO A DRILL BIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN TRANSFERT DE COUPLE DE LA
SURFACE À UN TRÉPAN
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BA, Samba, Beijing 100084, CN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- (51) **E21B 49/00** (11) **4 486 977 A1***
G06F 30/20 **G06F 111/10**
G01V 99/00
- (52) **E21B 49/00; E21B 41/00; E21B 43/00;**
E21B 2200/20; E21B 2200/22;
G01V 2210/624; G06F 30/20;
G06F 30/27; G06F 30/28;
G06F 2111/10; G06F 2113/08
- (25) En (26) En
(21) 23714396.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014267 01.03.2023
(87) WO 2023/167919 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315383 P
(54) • **KORREKTE GESTALTUNG VON DATEN IN GPUS ZUR BESCHLEUNIGUNG EINER LEITUNGSLÖSUNGSVORKONDITIONIERUNG IN ITERATIVEN LINEAREN LÖSERN IN EINER RESERVOIRSIMULATION**
• **PROPER LAYOUT OF DATA IN GPUS FOR ACCELERATING LINE SOLVE PRE-CONDITIONER USED IN ITERATIVE LINEAR SOLVERS IN RESERVOIR SIMULATION**
• **DISPOSITION CORRECTE DE DONNÉES DANS DES UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE (GPU) POUR ACCÉLÉRER UN PRÉ-CONDITIONNEUR DE RÉOLUTION DE LIGNE UTILISÉ DANS DES RÉOLVEURS LINÉAIRES ITÉRATIFS DANS UNE SIMULATION DE GISEMENT**
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72) ALHUBAIL, Maitham, M., Dhahran 31311, SA
MIDDYA, Usuf, Dhahran 31311, SA
DOGRU, Ali, H., Dhahran, 31311, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 49/08 → (51) **G01F 1/74**

(51) **E21C 41/22** (11) **4 486 978 A1***
(52) **E21C 41/22**
(25) En (26) En
(21) 23762626.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050146 03.03.2023
(87) WO 2023/164750 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 AU 2022900527
(54) • **MINENKONFIGURATIONEN UND -VERFAHREN FÜR BLOCKSUCHEN**
• **BLOCK CAVING MINE CONFIGURATIONS AND METHODS**
• **CONFIGURATIONS ET MÉTHODE DE FOU-DROYAGE PAR BLOCS**
(71) Caveman Consulting Pty Ltd, 2 Ischia Street, Cronulla, New South Wales 2230, AU
(72) DUNSTAN, Geoffrey, Cronulla, New South Wales 2230, AU
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

E21C 50/00 → (51) **B63G 8/00**

F01C 1/10 → (51) **F04C 2/10**

F01C 13/00 → (51) **F04C 2/10**

F01C 21/04 → (51) **F04C 2/10**

F01C 21/06 → (51) **F04C 2/10**

F01C 21/18 → (51) **F04C 2/10**

F01D 5/00 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 486 979 A1***
F04D 25/08 **F04D 29/38**
(52) **F04D 25/088; F04D 29/34; F04D 29/388**
(25) En (26) En
(21) 23760783.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014103 28.02.2023
(87) WO 2023/164283 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314937 P
(54) • **GEBLÄSESCHAUFELN UND DEREN ÄNDERUNGEN**
• **FAN BLADES AND MODIFICATIONS THEREOF**
• **PALES DE VENTILATEUR ET LEURS MODIFICATIONS**
(71) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US
(72) FIZER, Jay, Lexington, KY 40511, US
NARAYANA, Shankar, Lexington, KY 40511, US
SMITH, Michael, Lexington, KY 40511, US
WEBB, Jayme, Lexington, KY 40511, US
(74) advotec, Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

F01D 15/10 → (51) **B64D 35/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 25/28** (11) **4 486 980 A1***
F01D 5/00 **F01D 25/24**
(52) **F01D 25/28; F01D 5/005; F01D 25/243; F01D 25/285; F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2230/72**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23704206.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053745 15.02.2023
(87) WO 2023/161093 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201711
(54) • **GEKOPPELTE ANORDNUNG**
• **COUPLED ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ACCOUPLÉ**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DURAND, Fabien, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F01K 3/12 → (51) **F01K 3/14**

(51) **F01K 3/14** (11) **4 486 981 A2***
F01K 3/12 **F24D 1/04**
(52) **F01K 3/12; F01K 23/10; F28D 2020/0047; Y02E 60/14**
(25) En (26) En
(21) 23763971.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014487 03.03.2023
(87) WO 2023/168067 2023/36 07.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316169 P
(54) • **WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATOR**

• **THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD WITH HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE AVEC GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**
(71) Nooter/Eriksen, Inc., 1509 Ocello Drive, Fenton, MO 63026, US
(72) BOMMARITO, Gregory, Ballwin, MO 63021, US
BOSTICK, Glen, L., Columbia, IL 62236, US
SCAPINI, Piero, 20149 Milano, IT
WAIT, David, Louis, Port Ludlow, WA 98365, US
HENNESSEY, Shaun, P., St. Charles, MO 63304, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(51) **F01K 13/02** (11) **4 486 982 A1***
F24S 60/30 **F24S 80/20**

(52) **F24S 80/20; F01K 3/14; F01K 3/186; F01K 23/10; F01K 23/101; F24S 60/00; F28D 20/0056; F28D 2020/0082; Y02E 60/14**
(25) En (26) En
(21) 22940958.6 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA BE
KH MA MD TN
(86) US 2022/028692 11.05.2022
(87) WO 2023/219610 2023/46 16.11.2023
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRME-ENERGIESPEICHERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL ENERGY STORAGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE**

(71) Nooter/Eriksen, Inc., 1509 Ocello Drive, Fenton, MO 63026, US
(72) BOSTICK, Glen L., Columbia, Illinois 62236, US
SCAPINI, Piero, 20149 Milano, IT
WAIT, David L, Port Ludlow, Washington 98365, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(51) **F01N 3/08** (11) **4 486 983 A1***
F01N 3/20 **F01N 3/28**
F01N 5/04 **F01N 13/10**

(52) **F01N 3/0842; F01N 3/0814; F01N 3/0878; F01N 3/2053; F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 5/04; F01N 13/10; F01N 2240/20; F01N 2240/36; F01N 2340/04; F01N 2410/00; F01N 2470/14; F01N 2470/16; F01N 2570/14; F01N 2590/02; F01N 2590/10**
(25) En (26) En
(21) 24721590.8 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060884 22.04.2024
(87) WO 2024/240431 2024/48 28.11.2024
(30) 22.05.2023 EP 23174444
(54) • **ABGASEMPFÄNGER**
• **EXHAUST GAS RECEIVER**

- *RÉCEPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
- (72) SÖNNICHSEN, Samuel, 8405 Winterthur, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

- (51) **F01N 3/28** (11) **4 486 984 A1***
- (52) **F01N 3/2892**; F01N 2240/20; F01N 2470/04

- (25) En (26) En
- (21) 23711924.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063712 03.03.2023
- (87) WO 2023/168428 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 EP 22160106

- (54) • *MISCHROHRE UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEME MIT VERBESSERTEN MISCHEIGENSCHAFTEN FÜR HARNSTOFFWASSERLÖSUNG*
- *MIXING TUBES AND EXHAUST AFTER-TREATMENT SYSTEMS WITH IMPROVED UREA WATER SOLUTION MIXING PROPERTIES*
- *TUBES DE MÉLANGE ET SYSTÈMES DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE MÉLANGE DE SOLUTION D'EAU D'URÉE*
- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) DE RUDDER, Korneel, Bloomington, MN 55431, US
- SCHELLENS, Bart, Bloomington, MN 55431, US
- SILVA, Francisco, Bloomington, MN 55431, US
- FOLLON, Bavo, Bloomington, MN 55431, US
- CHAUVIN, Corine, Bloomington, MN 55431, US
- AGAR, Anil, Bloomington, MN 55431, US
- MADDINENI, Ajay, Bloomington, MN 55431, US
- PANDEY, Rangesh, Bloomington, MN 55431, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/08**

F01N 5/04 → (51) **F01N 3/08**

F01N 13/10 → (51) **F01N 3/08**

F01P 5/10 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F01P 7/06** (11) **4 486 985 A1***
- F04D 29/36**

- (52) **F04D 29/362**; F01P 7/06; F16L 27/0808
- (25) De (26) De
- (21) 24733885.8 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/025187 14.06.2024
- (87) WO 2024/230951 2024/46 14.11.2024
- (30) 21.12.2023 DE 202023107588 U
- (54) • *HYDRAULISCHE STELLVORRICHTUNG*

- *HYDRAULIC CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE*

- (71) IE ASSETS GMBH & CO. KG, Am Niederfeld 13, 73614 Schorndorf, DE
- (72) LECHLER, Markus, 73614 Schorndorf, DE
- ARNOLD, Samuel, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

F02C 7/22 → (51) **F02K 9/60**

- (51) **F02C 7/28** (11) **4 486 986 A1***
- F02K 1/04**

- (52) **F02K 1/04**; F02C 7/28; F05D 2260/963
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23714224.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050282 02.03.2023
- (87) WO 2023/166266 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 FR 2201806
- (54) • *AUSSTOSSKONUS FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*
- *EJECTION CONE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
- *CÔNE D'ÉJECTION POUR TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) MIOSSSEC, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- THOREL, Christophe Jean François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- SIMEON, Valentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02C 7/36 → (51) **B64D 35/08**

- (51) **F02D 41/14** (11) **4 486 987 A1***
- F02D 41/1401**; F02D 41/1447;

- F02D 2041/1419; F02D 2041/1433; F02D 2041/1434; F02D 2200/0804; F02D 2250/26

- (25) De (26) De
- (21) 22838737.9 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/085872 14.12.2022
- (87) WO 2023/160858 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 DE 102022202013

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGASTEMPERRREGELUNG FÜR EIN VERBRENNUNGSMOTORISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG SOWIE MOTORSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE EXHAUST GAS TEMPERATURE FOR A MOTOR VEHICLE POWERED BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND ENGINE CONTROL OF A MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ALIMENTÉ PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET COMMANDE DE MOTEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) HEYNE, Christoph, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- ZYDEK, Simon, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- COLE, Tim, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- BETZ, Kevin, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

F02G 1/043 → (51) **F25B 27/00**

F02K 1/04 → (51) **F02C 7/28**

F02K 9/44 → (51) **F02K 9/60**

- (51) **F02K 9/60** (11) **4 486 988 A1***
- F02K 9/44** **F02K 9/84**
- F02C 7/22** **B64D 37/00**
- F16L 3/00**

- (52) **F02K 9/60**; B64D 37/00; B64G 1/402; F02C 7/222; F02K 9/44; F02K 9/84; F16L 3/14; F16L 3/22; F16L 3/23; B64G 5/00; F05D 2220/80; F05D 2260/30; F05D 2260/60; F05D 2260/96

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23714232.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050292 03.03.2023
- (87) WO 2023/166273 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 FR 2201872
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSKANALS UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND SOLCH EINEM KANAL*

- *DEVICE FOR SUPPORTING A FLUID-CIRCULATION DUCT, AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE AND SUCH A DUCT*
- *DISPOSITIF DE SOUTIEN D'UN CONDUIT DE CIRCULATION D'UN FLUIDE ET ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET UN TEL CONDUIT*

- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) PYRE, Alain, 27207 VERNON CEDEX, FR
- CHOPINET, Jean-Noël, 27207 VERNON CEDEX, FR
- LUQUET, Nicolas, 27207 VERNON CEDEX, FR
- FRENE, Alexandre, 27207 VERNON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/84 → (51) **F02K 9/60**

- (51) **F02M 55/02** (11) **4 486 989 A1***
- F02M 55/025**; F02M 2200/855

- (25) En (26) En
- (21) 23707700.3 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054596 23.02.2023
(87) WO 2023/161366 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 TR 202202887
(54) • *BRENNSTOFFVERTEILER MIT EINEM STECKERVERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE BRENNSTOFFLADANORDNUNG*
• *A FUEL DISTRIBUTOR HAVING A PLUG CLOSURE SYSTEM FOR A FUEL CHARGE ASSEMBLY*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT POURVU D'UN SYSTÈME DE FERMETURE À BOUCHON POUR UN ENSEMBLE DE CHARGE DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BILIR, Semih, 16140 Bursa, TR

(51) **F02M 55/02** (11) **4 486 990 A1***
(52) **F02M 55/025**; F02M 2200/855
(25) En (26) En
(21) 23708181.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054597 23.02.2023
(87) WO 2023/161367 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 TR 202202890
(54) • *BRENNSTOFFVERTEILER MIT EINEM STECKERVERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE BRENNSTOFFLADANORDNUNG*
• *A FUEL DISTRIBUTOR HAVING A PLUG CLOSURE SYSTEM FOR A FUEL CHARGE ASSEMBLY*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FERMETURE À BOUCHON POUR UN ENSEMBLE DE CHARGE DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BILIR, Semih, 16140 Bursa, TR

(51) **F03B 1/02** (11) **4 486 991 A1***
F03D 9/14
(52) **F02C 1/00**; **F02C 6/16**
(25) En (26) En
(21) 23763084.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050208 28.02.2023
(87) WO 2023/166504 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IL 29101922
18.03.2022 US 202217698236
17.01.2023 US 202318155291
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AN ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Ormat Systems Ltd., 1 Shidlovsky Street, 8122102 Yavne, IL
Ormat Technologies Inc., 6884 Sierra Center Pkwy., Reno, NV 89511, US
(72) KATZ, Eduard, 3523101 Haifa, IL
MESHULAM, Omri, 6326434 Tel Aviv, IL
FITERMAN, Anton, 8533800 Lehavim, IL
GRUSHKO, Nirit, 7685500 Shdema, IL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F03D 5/00 → (51) **B64C 31/06**
(51) **F03D 7/04** (11) **4 486 992 A1***
(52) **F03D 7/049**; F05B 2270/321
(25) En (26) En
(21) 23717539.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059206 06.04.2023
(87) WO 2023/198614 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 EP 22167754
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER WINDTURBINE EINER VIELZAHL VON WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE WIND TURBINE OF A PLURALITY OF WIND TURBINES IN A WIND PARK*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER AU MOINS UNE ÉOLIENNE PARMI UNE PLURALITÉ D'ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) COUSSY, Juliette, 75020 Paris, FR
GEBRAAD, Pieter M. O., 08032 Barcelona, ES
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 9/14 → (51) **F03B 1/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 13/25**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 486 993 A1***
B63B 77/10 **E02B 17/02**
F03D 13/25 **F03D 13/40**
(52) **B63B 77/10**; **F03D 13/126**;
F03D 13/256; **F03D 13/40**;
E02B 2017/0047; E02B 2017/0091;
Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 23713782.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013932 27.02.2023
(87) WO 2023/167816 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315457 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WIND-SCHIFFEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN OFFSHORE-MONTAGEANLAGE*
• *METHOD OF ASSEMBLING FLOATING OFFSHORE WIND VESSELS USING A MOBILE OFFSHORE ASSEMBLY FACILITY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE NAVIRES À VENT OFFSHORE FLOTTANTS À L'AIDE D'UNE INSTALLATION D'ASSEMBLAGE OFFSHORE MOBILE*
(71) Keppel LeTourneau USA, Inc., 5177 Richmond Avenue, Suite 950, Houston, Texas 77056, US
(72) MACINNES, Ron, Houston, Texas 77056, US
PRITCHARD, George, Houston, Texas 77056, US
SALINAS, Bernardino, Brownsville, Texas 78521, US
CHEUNG, Tak-On, Houston, Texas 77056, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB
(51) **F03D 13/25** (11) **4 486 994 A1***
H02G 1/10 **H02G 1/06**
H02G 1/00 **H02G 9/12**
H02G 9/00 **F03D 9/25**
F03D 80/80 **E02B 17/00**
(52) **H02G 1/10**; **F03D 9/255**;
F03D 13/256; **H02G 9/12**; H02G 15/14
(25) En (26) En
(21) 23763775.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050033 13.02.2023
(87) WO 2023/167590 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 NO 202202621
(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN VON STROM-ODER FLUIDLEITUNGEN MIT EINER SCHWIMMENDEN ENERGIEWANDLER-VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR CONNECTING POWER OR FLUID LINES TO A FLOATING ENERGY CONVERTER DEVICE*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CONDUITES D'ALIMENTATION OU DE FLUIDE À UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE FLOTTANT*
(71) APL Norway AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
(72) HOVDE, Geir Olav, 4817 His, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 13/40** (11) **4 486 995 A1***
(52) **F03D 13/403**; **F03D 1/165**;
F05B 2240/14; F05B 2250/26;
F05B 2260/02; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23709907.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050031 23.02.2023
(87) WO 2023/165666 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IN 202211011730
20.04.2022 DK PA202270205
(54) • *GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A NACELLE FOR A WIND TURBINE*
• *NACELLE POUR ÉOLIENNE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) VCELKA, Martin Patrick, 8200 Aarhus N, DK
VELLORE BABU, Gopi, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

F03D 15/10 → (51) **F16H 1/08**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 486 996 A1***
F03D 80/50 **G06T 7/00**
(52) **F03D 17/003**; **F03D 17/0065**;
F03D 17/028; **G06F 3/016**;
F03D 80/502; F05B 2260/84;
F05B 2270/709; F05B 2270/804
(25) En (26) En
(21) 23711058.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056463 14.03.2023
(87) WO 2023/198384 2023/42 19.10.2023
(30) 12.04.2022 EP 22167785
(54) • VERFAHREN ZUR TECHNISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINES MANUELLEN PRÜFVORGANGS EINER WINDENERGIEANLAGE
• METHOD FOR TECHNICALLY SUPPORTING A MANUAL INSPECTION PROCESS OF A WIND TURBINE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE SUPPORT TECHNIQUE D'UN PROCESSUS D'INSPECTION MANUELLE D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BOCKELMANN, Paul, 20083 Hamburg, DE
DEKOVIC, Natasa, 9000 Aalborg, DK
GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **4 486 997 A1***
H02J 11/00
(52) **F03D 80/003; H02J 11/00;**
F03D 80/005; F05B 2260/76;
F05B 2270/602; H02J 3/381;
H02J 9/061; H02J 2300/28; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 23721697.3 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/060597 24.04.2023
(87) WO 2023/208814 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 EP 22170544
(54) • STROMVERSORGUNG EINER HILFSWINDTURBINENAUSRÜSTUNG
• SUPPLYING POWER TO AUXILIARY WIND TURBINE EQUIPMENT
• FOURNITURE D'ÉNERGIE À UN ÉQUIPEMENT D'ÉOLIENNE AUXILIAIRE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) THOMAS, Arwyn, Breaston Derbyshire DE72 3AH, GB
SØRENSEN, Ruben Bak, 7080 Børkop, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/70 → (51) **F16H 1/08**

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/25**

(51) **F04B 15/02** (11) **4 486 998 A1***
F04B 53/06 **F04B 53/14**
F04B 23/02 **B67D 7/64**
B65D 83/00
(52) **F04B 15/02; B65D 83/0044;**
B67D 7/645; F04B 23/02; F04B 53/06;
F04B 53/143
(25) De (26) De
(21) 24716253.0 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056737 13.03.2024
(87) WO 2024/189116 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 EP 23161618
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND TRENN-ELEMENT FÜR DIESES VERFAHREN UND FÜR DIESE VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES PUMPFÄHIGEN MEDIUMS AUS EINEM BEHÄLTER
• DEVICE, METHOD AND DIVIDING ELEMENT FOR THIS METHOD AND FOR THIS DEVICE FOR REMOVING A PUMPABLE MEDIUM FROM A CONTAINER
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION POUR CE PROCÉDÉ ET POUR CE DISPOSITIF DESTINÉ AU RETRAIT D'UN MILIEU POMPABLE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT
(71) BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH, Ferdinand Markl Strasse 22, 4040 Linz, AT
(72) SOMMER, Maximilian, 4701 Bad Schallerbach, AT
RASCHKE, Florian, 4048 Puchenu, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **F04B 17/03** (11) **4 486 999 A1***
F04B 53/16 **F04B 53/22**
(52) **F04B 17/03; F04B 53/16; F04B 53/22**
(25) En (26) En
(21) 23708981.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012333 03.02.2023
(87) WO 2023/163852 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314886 P
(54) • HANDGRIFF FÜR EINEN PUMPENMOTOR
• PUMP MOTOR HANDLE
• POIGNÉE DE MOTEUR DE POMPE
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
(72) SHAW, Derek, R., Hopkins, Minnesota 55343, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **F04B 17/03** (11) **4 487 000 A1***
F04B 49/06 **F04B 53/08**
F24D 10/00 **G05D 23/00**
(52) **F04B 17/03; F04B 49/06;**
F04B 49/065; F04B 53/08;
F24D 19/1012; G05D 23/00;
F04B 2205/10; F04B 2205/11
(25) En (26) En
(21) 23709126.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054616 23.02.2023
(87) WO 2023/165899 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DK PA202270072
(54) • STEUERVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) PLOUGMANN, Jan, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 23/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 25/00 → (51) **F04D 17/12**

F04B 27/02 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 487 001 A1***
F04B 39/0033
(25) De (26) De
(21) 23709329.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054899 28.02.2023
(87) WO 2023/165949 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 10202202089
(54) • FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGWÄRMEMANAGEMENTSYSTEM
• FLUID DELIVERY DEVICE AND VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOIDE, Takao, Shibuya, Tokyo 150-8360, JP
NICGORSKI, Dana, Burlington, MA, Massachusetts 01803, US
ZHANG, Xiao, Shanghai 200335, CN
MUELLER, Daniel, 77855 Achern, DE
BUEHLER, Johannes, 77833 Ottersweier, DE
PFEIL, Oliver, 77833 Ottersweier, DE
DRYER, Brandon, Waltham, Massachusetts 02451, US

(51) **F04B 39/02** (11) **4 487 002 A1***
F04B 39/04 **F04B 53/00**
F04B 53/02
(52) **F04B 39/0207; F04B 39/0292;**
F04B 39/041; F04B 53/008;
F04B 53/02
(25) En (26) En
(21) 23702279.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/051778 25.01.2023
(87) WO 2023/160932 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 10202202008
(54) • DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERDICHTER UND VERDICHTER
• SEALING SYSTEM FOR A COMPRESSOR, AND COMPRESSOR
• SYSTÈME DE SCELLEMENT ÉTANCHE POUR UN COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR
(71) Van Halteren Technologies Boxel B.V., Van Salmstraat 70, 5281 RS Boxel, NL
(72) DUPUIS, Leo, 5235CJ s' Hertogenbosch, NL
CASPERS, Leo, 5658 EN EINDHOVEN, NL
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **F04B 39/02** (11) **4 487 003 A1***
F04B 39/06 **F04B 41/06**
F04C 23/00 **F04D 25/16**
(52) **F04B 41/06; F04B 39/02; F04B 39/06;**
F04D 17/12; F04D 25/163;
F04D 29/063; F04D 29/5826;
F04D 29/601; F01C 21/007;
F04C 23/001; F04C 29/04;
F04C 2240/809
(25) NI (26) En
(21) 23703648.8 (22) 31.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050834 31.01.2023

(87) WO 2023/166362 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 BE 202205148

(54) • VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINES
GASES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR COMPRESSING A GAS AND
METHOD FOR ASSEMBLING SUCH DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPRESSION D'UN GAZ
ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL
DISPOSITIF

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze
Vennootschap, Boomsesteenweg 957,
2610 Wilrijk, BE

(72) VAN CLEEMPOEL, Glenn, 2610 Wilrijk, BE
DE BUSSCHERE, Kristof, 2610 Wilrijk,
Belgium, BE

DE MAN, Steven, 2610 Wilrijk, Belgium, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE

F04B 39/04 → (51) F04B 39/02

F04B 39/06 → (51) F04B 39/02

F04B 41/06 → (51) F04B 39/02

F04B 43/04 → (51) H10N 30/073

(51) F04B 43/12 (11) 4 487 004 A1*
F04B 53/22 A61M 5/14

(52) F04B 43/1284; A61C 1/0092;
A61M 5/14232; F04B 53/22;
A61C 19/063

(25) En (26) En

(21) 23708727.5 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054879 27.02.2023

(87) WO 2023/165938 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 GB 202202833

(54) • FLÜSSIGKEITSVERTeilungSSYSTEM
• LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE

(71) Aliva AS, Tordenskjolds gate 9, 4612
Kristiansand S, NO

(72) FALKUM, Preben, 4628 Kristiansand, NO
BRÅTANE, Torgeir, 4630 Kristiansand, NO
SØRHHUS, Sindre, 4630 Kristiansand, NO

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

F04B 49/06 → (51) F04B 17/03

F04B 53/00 → (51) F04B 39/02

F04B 53/02 → (51) F04B 39/02

F04B 53/06 → (51) F04B 15/02

F04B 53/08 → (51) F04B 17/03

F04B 53/14 → (51) F04B 15/02

F04B 53/16 → (51) F04B 17/03

F04B 53/22 → (51) F04B 17/03

F04B 53/22 → (51) F04B 43/12

(51) F04C 2/10 (11) 4 487 005 A1*

F01C 1/10 F01C 13/00

F01C 21/04 F01C 21/06

F01C 21/18 F04C 15/00

F04C 15/06 F04C 18/10

F04C 18/22 F04C 25/00

F04C 29/00 F04C 29/04

F04C 29/12 H01M 8/04111

(52) F04C 2/102; F04C 2/084;

F04C 11/001; F04C 11/008;

F04C 15/008; F04C 15/0088;

F04C 15/06; F04C 15/0096;

F04C 2240/40; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 23758868.6 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050250 27.02.2023

(87) WO 2023/159328 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263315082 P

03.06.2022 US 202263349024 P

16.09.2022 US 202217947025

(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSMASCHINE FÜR
KORROSIVE FLÜSSIGKEITEN

• ENERGY TRANSFER MACHINE FOR COR-

ROSIVE FLUIDS

• MACHINE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE

POUR FLUIDES CORROSIFS

(71) Genesis Advanced Technology Inc., 101

6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA

(72) KLASSEN, James, Surrey, British Columbia

V3S 4G5, CA

KOROLEV, Alexander, Surrey, British

Columbia V3S 4G5, CA

(74) Söllner, Udo, PATLECTOR
Patentanwaltskanzlei Freundorferstr. 34c,
85598 Baldham, DE

(51) F04C 2/107 (11) 4 487 006 A2*

A61M 1/00 A61B 17/22

A61B 17/3207 A61M 25/00

(52) A61B 17/22; A61B 17/320758;

A61B 2017/320775; A61B 2217/005;

A61B 2217/007

(25) En (26) En

(21) 23764127.9 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063580 02.03.2023

(87) WO 2023/168336 2023/36 07.09.2023

(88) 19.10.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315764 P

11.07.2022 US 202263359990 P

11.10.2022 US 202263415201 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG VON MATERIAL AUS EI-
NEM PATIENTEN

• DEVICES AND METHODS FOR REMOVING

MATERIAL FROM A PATIENT

• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINA-

TION DE MATIÈRE D'UN PATIENT

(71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place,

Alameda, CA 94502-7676, US

(72) GAMBÁ, Jorge, Jacksonville, Florida 32207,
US

SCHALLER, Michael, Louisville, Colorado
80027, US

(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

Road, London WC1X 8NL, GB

F04C 15/00 → (51) F04C 2/10

F04C 15/06 → (51) F04C 2/10

(51) F04C 18/02 (11) 4 487 007 A1*

F04C 23/00 F04C 29/00

(52) F04C 18/0215; F04C 29/0021;

F04C 23/008; F04C 2240/807;

F04C 2270/12

(25) De (26) De

(21) 23704765.9 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053232 09.02.2023

(87) WO 2023/161035 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 DE 102022104746

(54) • AUSGLEICHSMCHANISMUS FÜR EINE
VERDRÄNGERMASCHINE

• COMPENSATION MECHANISM FOR A DIS-

PLACEMENT MACHINE

• MÉCANISME DE COMPENSATION POUR

UNE MACHINE DE DÉPLACEMENT

(71) OET GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890

Lustenau, AT

(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, AT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwält Rechtsanwält Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

F04C 18/10 → (51) F04C 2/10

F04C 18/22 → (51) F04C 2/10

F04C 23/00 → (51) F04B 39/02

F04C 23/00 → (51) F04C 18/02

F04C 25/00 → (51) F04C 2/10

F04C 29/00 → (51) F04C 18/02

F04C 29/00 → (51) F04C 2/10

F04C 29/04 → (51) F04C 2/10

F04C 29/12 → (51) F04C 2/10

(51) F04D 1/06 (11) 4 487 008 A1*

F04D 13/02 F04D 13/06

F04D 13/14 F04D 15/00

F04D 29/42

(52) F04D 15/0072; F01P 5/10;

F01P 7/165; F04D 1/06; F04D 13/021;

F04D 13/0686; F04D 13/14;

F04D 15/0016; F04D 15/0066;

F04D 29/4293; F05D 2270/66

(25) De (26) De

(21) 23709617.7 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055326 02.03.2023

(87) WO 2023/166127 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 DE 102022202217

(54) • VENTIL-PUMPEN-EINHEIT

• VALVE PUMP UNIT

• UNITÉ DE POMPE À SOUPAPE

(71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) MÜLLER, Marius, 80687 München, DE

<p>BRETTNER, Sebastian, 80687 München, DE DILLINGER, Manuel, 80687 München, DE FEULNER, Markus, 80687 München, DE ESER, Gerhard, 80687 München, DE FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE HEEGER, Christof, 80687 München, DE BART, Konstantin, 80687 München, DE</p> <p>(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE</p>	<p>F04D 13/14 → (51) F04D 1/06</p> <hr/> <p>F04D 15/00 → (51) F04D 1/06</p> <hr/> <p>F04D 15/00 → (51) F04D 13/06</p>	<p>F04D 25/08 → (51) F01D 5/14</p> <hr/> <p>F04D 25/16 → (51) F04B 39/02</p> <hr/> <p>F04D 25/16 → (51) F04D 17/12</p>
<p>(51) F04D 1/06 (11) 4 487 009 A1* F04D 15/00</p> <p>(52) F04D 13/021; F04D 1/06; F04D 15/0072; F04D 15/0066; F05D 2270/66</p> <p>(25) De (26) De (21) 23709651.6 (22) 03.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>(51) F04D 17/12 (11) 4 487 011 A1* C01B 3/02 C01C 1/04 F04B 25/00 F04B 27/02 F04D 23/00 F04D 25/16 F25B 1/10</p> <p>(52) F04D 25/163; C01B 3/025; C01B 3/48; C01B 3/506; C01B 3/56; C01C 1/04; C01C 1/0405; F04B 25/00; F04B 27/02; F04B 27/053; F04D 17/12; F04D 23/003; F25B 1/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 23710220.7 (22) 02.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p>	<p>F04D 29/02 → (51) B22F 5/00</p> <hr/> <p>F04D 29/08 → (51) F04D 19/04</p> <hr/> <p>F04D 29/22 → (51) B22F 5/00</p> <hr/> <p>F04D 29/28 → (51) B22F 5/00</p> <hr/> <p>F04D 29/36 → (51) F01P 7/06</p>
<p>(86) EP 2023/055449 03.03.2023</p> <p>(87) WO 2023/166180 2023/36 07.09.2023</p> <p>(30) 04.03.2022 DE 102022202216</p> <p>(54) • VENTIL-PUMPEN-EINHEIT • VALVE PUMP UNIT • UNITÉ DE POMPE À CLAPET</p> <p>(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE</p> <p>(72) MÜLLER, Marius, 80687 München, DE BRETTNER, Sebastian, 80687 München, DE DILLINGER, Manuel, 80687 München, DE FEULNER, Markus, 80687 München, DE ESER, Gerhard, 80687 München, DE FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE HEEGER, Christof, 80687 München, DE BART, Konstantin, 80687 München, DE</p> <p>(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE</p>	<p>(86) EP 2023/025099 02.03.2023</p> <p>(87) WO 2023/165739 2023/36 07.09.2023</p> <p>(30) 04.03.2022 IT 202200004073</p> <p>(54) • MULTIKOMPRESSIONSEINHEIT ZUR AMMONIAKHERSTELLUNG • MULTI-COMPRESSION UNIT FOR AMMONIA PRODUCTION • UNITÉ DE COMPRESSION MULTIPLE POUR LA PRODUCTION D'AMMONIAC</p> <p>(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT</p> <p>(72) GHEZZI, Sergio, 50127 Florence, IT BANCHI, Nicola, 50127 Florence, IT CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, IT WOLFLER, Tommaso, 50127 Florence, IT</p> <p>(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB</p>	<p>(51) F04D 29/38 (11) 4 487 013 A1*</p> <p>(52) F04D 29/384; F04D 29/388; F05D 2240/304; F05D 2240/307</p> <p>(25) It (26) En (21) 23714298.9 (22) 02.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2023/051951 02.03.2023</p> <p>(87) WO 2023/166461 2023/36 07.09.2023</p> <p>(30) 04.03.2022 IT 202200004106</p> <p>(54) • SCHAUFEL FÜR EINEN INDUSTRIELLEN AXIALLÜFTER MIT SPITZENAUFGUGSANSATZ • BLADE FOR AN INDUSTRIAL AXIAL FAN WITH TIP LIFT APPENDAGE • PALE POUR VENTILATEUR AXIAL INDUSTRIEL AVEC APPENDICE DE PORTANCE D'EXTRÉMITÉ</p> <p>(71) Cofimco S.R.L., Via A. Gramsci 136, 28050 Pombia (NO), IT</p> <p>(72) ROMANO, Nicola, 28050 POMBIA (NO), IT</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>
<p>F04D 13/02 → (51) F04D 1/06</p> <p>(51) F04D 13/06 (11) 4 487 010 A1* F04D 15/00 F04D 29/42 F01P 5/10</p> <p>(52) F04D 13/06; F01P 5/10; F01P 7/165; F04D 13/021; F04D 15/0016; F04D 29/426</p> <p>(25) De (26) De (21) 23708794.5 (22) 03.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2023/055452 03.03.2023</p> <p>(87) WO 2023/166182 2023/36 07.09.2023</p> <p>(30) 04.03.2022 DE 102022202215</p> <p>(54) • VENTIL-PUMPEN-EINHEIT • VALVE/PUMP UNIT • UNITÉ SOUPEPE/POMPE</p> <p>(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE</p> <p>(72) MÜLLER, Marius, 80687 München, DE BRETTNER, Sebastian, 80687 München, DE DILLINGER, Manuel, 80687 München, DE FEULNER, Markus, 80687 München, DE ESER, Gerhard, 80687 München, DE FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE HEEGER, Christof, 80687 München, DE BART, Konstantin, 80687 München, DE</p> <p>(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE</p>	<p>(51) F04D 19/04 (11) 4 487 012 A1* F04D 25/06 F04D 29/08 F04D 29/64</p> <p>(52) F04D 19/04; F04D 25/0693; F04D 29/083; F04D 29/644</p> <p>(25) En (26) En (21) 23719841.1 (22) 01.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) GB 2023/050456 01.03.2023</p> <p>(87) WO 2023/166283 2023/36 07.09.2023</p> <p>(30) 01.03.2022 GB 202202801</p> <p>(54) • ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG, VAKUUMGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE • ELECTRICAL FEEDTHROUGH, VACUUM APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLY • TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE, APPAREIL À VIDE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE</p> <p>(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB</p> <p>(72) HAYLOCK, James Alexander, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB</p> <p>(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB</p>	<p>F04D 29/38 → (51) F01D 5/14</p> <p>(51) F04D 29/42 (11) 4 487 014 A1* F04D 29/44 F04D 29/68</p> <p>(52) F04D 29/444; F04D 29/4213; F04D 29/681</p> <p>(25) En (26) En (21) 23707148.5 (22) 14.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA _____</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) GB 2023/050330 14.02.2023</p> <p>(87) WO 2023/166276 2023/36 07.09.2023</p> <p>(30) 01.03.2022 GB 202202790</p> <p>(54) • VORRICHTUNG ZUR LENKUNG EINES FLÜSSIGKEITSTROMS • FLUID FLOW DIRECTING DEVICE • DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE</p> <p>(71) Volution Ventilation Group Limited, Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9YX, GB</p> <p>(72) CARTER, Ashley, Robert, West Sussex RH10 9YX, GB</p> <p>(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB</p>
<p>F04D 13/06 → (51) F04D 1/06</p>	<p>F04D 23/00 → (51) F04D 17/12</p> <hr/> <p>F04D 25/06 → (51) F04D 19/04</p>	<p>F04D 29/42 → (51) F04D 1/06</p> <hr/> <p>F04D 29/42 → (51) F04D 13/06</p>

<i>F04D 29/44</i>	→ (51) <i>F04D 29/42</i>
<i>F04D 29/64</i>	→ (51) <i>F04D 19/04</i>
<i>F04D 29/68</i>	→ (51) <i>F04D 29/42</i>
<i>F15B 13/043</i>	→ (51) <i>F16K 31/40</i>
<i>F15B 13/043</i>	→ (51) <i>F16K 31/42</i>
<i>F15D 1/00</i>	→ (51) <i>E03F 5/10</i>
<i>F16B 1/00</i>	→ (51) <i>F16B 21/02</i>
<i>F16B 1/00</i>	→ (51) <i>F16B 21/07</i>

- (51) ***F16B 2/24*** (11) **4 487 015 A1***
F16B 37/04
- (52) ***F16B 37/044; F16B 2/243***
- (25) De (26) De
(21) 23701017.8 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050888 16.01.2023
- (87) WO 2023/165753 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 DE 202022101207 U
- (54) • *FEDERBÜGEL ZUR VERDREHSICHEREN AUFNAHME EINER GEWINDEMUTTER SOWIE GEWINDEMUTTERANORDNUNG UND SPANNSCHELLE AUFWEISEND EINEN DERARTIGEN FEDERBÜGEL*
- *SPRING CLIP FOR RECEIVING A THREADED NUT IN A TORSION-PROOF MANNER, AND THREADED NUT ASSEMBLY AND TENSIONING CLAMP COMPRISING SUCH A SPRING CLIP*
- *PINCE À RESSORT DESTINÉE À RECEVOIR UN ÉCROU FILETÉ D'UNE MANIÈRE RÉSISTANT À LA TORSION ET ENSEMBLE ÉCROU FILETÉ ET PINCE DE MISE EN TENSION COMPRENANT UNE TELLE PINCE À RESSORT*
- (71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
- (72) GHIRARDI, Fabio, 63450 Hanau, DE
- HENRICH, Detlef, 63694 Limeshain, DE
- ALI, Ahmed, Newbury, RG141EY, GB
- (74) Kusche, Robert, Norma Group Holding GmbH Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE

<i>F16B 5/02</i>	→ (51) <i>F16B 35/04</i>
<i>F16B 5/06</i>	→ (51) <i>F16B 21/02</i>
<i>F16B 7/18</i>	→ (51) <i>F16B 12/44</i>

- (51) ***F16B 12/44*** (11) **4 487 016 A1***
A47B 47/00 ***A47B 96/06***
A47B 47/02 ***F16B 7/18***
- (52) ***F16B 12/44; A47B 47/027; A47B 96/06; F16B 7/18;***
F16B 2200/503; F16B 2200/506
- (25) En (26) En
(21) 23714300.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052003 03.03.2023
- (87) WO 2023/166484 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 CN 202220454998 U
- 21.10.2022 CN 20222794082 U

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT, VERBINDUNGSANORDNUNG, REGALE, TISCHE UND MÖBEL*
- *CONNECTING MEMBER, CONNECTING ASSEMBLY, SHELVES, TABLES, AND FURNITURE*
- *ÉLÉMENT DE LIAISON, ENSEMBLE DE LIAISON, ÉTAGÈRES, TABLES ET MEUBLE*
- (71) Vidaxl IP B.V., Mary Kingsleystraat 1, 5928 SK Venlo, NL
- Vidaxl (Ningbo) Industry Co., Ltd., NO. 237 Binhaier Road, Bay New Zone, Zhejiang, CN
- (72) BAKKER, Wouter, 5928 SK Venlo, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) ***F16B 21/02*** (11) **4 487 017 A1***
B62J 11/00 ***B62J 9/27***
F16B 1/00
- (52) ***F16B 21/02; B62J 9/27; B62J 11/00; B62J 43/20; F16B 2200/83***
- (25) De (26) De
(21) 22830875.5 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/085412 12.12.2022
- (87) WO 2023/160855 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 DE 102022104733
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN*
- *CLOSURE DEVICE FOR CONNECTING TWO ASSEMBLIES*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RELIER DEUX ENSEMBLES*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
- (72) HÜWEL, Florian, 30449 Hannover, DE
- FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) ***F16B 21/02*** (11) **4 487 018 A1***
B62J 9/27 ***B62J 11/00***
- (52) ***F16B 21/02; B62J 7/08; B62J 11/00; F16B 2200/83***
- (25) De (26) De
(21) 22835695.2 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/085407 12.12.2022
- (87) WO 2023/160853 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 DE 102022104734
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN*
- *CLOSURE DEVICE FOR CONNECTING TWO ASSEMBLIES*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RELIER DEUX ENSEMBLES*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) HÜWEL, Florian, 30449 Hannover, DE
- FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) ***F16B 21/02*** (11) **4 487 019 A1***
B62J 9/27 ***B62J 11/00***
F16B 1/00
- (52) ***F16B 21/02; B62J 7/08; B62J 11/00;***

- F16B 2200/83
- (25) De (26) De
(21) 22835696.0 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/085410 12.12.2022
- (87) WO 2023/160854 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 DE 102022104735
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN*
- *CLOSURE DEVICE FOR CONNECTING TWO ASSEMBLIES*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RELIER DEUX ENSEMBLES*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) HÜWEL, Florian, 30449 Hannover, DE
- FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) ***F16B 21/02*** (11) **4 487 020 A1***
B65G 27/08 ***F16B 5/06***
- (52) ***F16B 21/02; B65G 27/02; B65G 27/08; F16B 2005/0671***
- (25) De (26) De
(21) 23705358.2 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053557 14.02.2023
- (87) WO 2023/165803 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 DE 102022104863
- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FÖRDERANORDNUNG MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *CONNECTING DEVICE AND CONVEYING ASSEMBLY HAVING A CONNECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LIAISON ET ENSEMBLE DE TRANSPORT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE LIAISON*
- (71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, Parkstraße 1, 74532 Ilshofen, DE
- (72) RITZ, Matthias, 74532 Ilshofen, DE
- SCHNEIDERS, Felix, 74532 Ilshofen, DE
- KAAS, Martin, 74532 Ilshofen, DE
- SCHMIEG, Axel, 74532 Ilshofen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (51) ***F16B 21/07*** (11) **4 487 021 A1***
F16B 21/16 ***F16B 1/00***
- (52) ***F16B 21/16; F16B 21/073;***
F16B 2200/83
- (25) De (26) De
(21) 23714533.9 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057703 24.03.2023
- (87) WO 2023/194127 2023/41 12.10.2023
- (30) 08.04.2022 DE 102022203588
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *CLOSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE

- (72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE
ALKER, Fynn, 30163 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- F16B 21/16** → (51) **F16B 21/07**
-
- F16B 25/00** → (51) **F16B 35/04**
-
- F16B 33/02** → (51) **F16B 35/04**
-
- (51) **F16B 35/04** (11) **4 487 022 A1***
F16B 25/00 **F16B 33/02**
F16B 5/02
- (52) **F16B 33/02; F16B 35/047**
- (25) Tr (26) En
(21) 23763800.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050176 23.02.2023
- (87) WO 2023/167651 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 TR 202203067
- (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR VERHINDERUNG VON MONTAGEPROBLEMEN DURCH FEHLAUSRICHTUNG**
• **A FASTENER FOR PREVENTING THE ASSEMBLY PROBLEMS CAUSED BY MISALIGNMENT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR EMPÊCHER LES PROBLÈMES D'ASSEMBLAGE PROVOQUÉS PAR UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT**
- (71) Norm Izmir Civata Sanayi Ticaret Anonim
Sirketi, Aosb Mah. 10007 Sk. No:1-3,
Cigli/Izmir, TR
- (72) YURTDAS, Sezgin, Cigli/Izmir, TR
DOGAN, Sarper, Cigli/Izmir, TR
TOPARLI, Muhammed Burak, Cigli/Izmir, TR
INCE, Umut, Cigli/Izmir, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilüfer/Bursa, TR
-
- F16B 35/04** → (51) **F16B 37/14**
-
- F16B 37/04** → (51) **F16B 2/24**
-
- (51) **F16B 37/14** (11) **4 487 023 A1***
F16B 35/04 **F16B 39/24**
B60B 3/16
- (52) **B60B 3/165; B60B 7/068;**
F16B 35/06; F16B 37/14; F16B 41/005;
B60B 2900/3318; F16B 43/00
- (25) En (26) En
(21) 23763885.3 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014265 01.03.2023
- (87) WO 2023/167917 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315434 P
04.01.2023 PCT/US2023/010127
- (54) • **DEKORATIVER SICHERHEITSRADVER-SCHLUSS**
• **DECORATIVE SECURITY WHEEL FASTENER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE ROUE DE SÉCURITÉ DÉCORATIF**
- (71) MacLean-Fogg Company, 1000 Allanson
Road, Mundelein, IL 60060, US
- (72) RAVES, Mark, Commerce Township,
Michigan 48382, US
- MAYERS, Lee Richard, Sterling Heights,
Michigan 48312, US
- VERLA, Joseph, Bloomfield Hills, Michigan
48304, US
- RIMATZKI, Kenneth James, Harrison
Township, Michigan 48045, US
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- F16B 39/24** → (51) **F16B 37/14**
-
- F16C 3/02** → (51) **B64C 13/30**
-
- F16C 11/04** → (51) **F16M 11/14**
-
- (51) **F16C 11/06** (11) **4 487 024 A1***
B25J 9/00
- (52) **F16C 11/0695; B25B 9/02;**
B25J 9/003; B25J 19/007;
F16C 2226/70; F16C 2237/00
- (25) De (26) De
(21) 23708718.4 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054849 27.02.2023
- (87) WO 2023/165932 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 DE 102022104991
- (54) • **MONTAGEANORDNUNG, POSITIONIERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN MONTAGEANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MONTAGEANORDNUNG**
• **MOUNTING ARRANGEMENT, POSITIONING DEVICE HAVING SUCH A MOUNTING ARRANGEMENT, AND DEVICE FOR PRODUCING SUCH A MOUNTING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE MONTAGE, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AYANT UN TEL AGENCEMENT DE MONTAGE, ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN TEL AGENCEMENT DE MONTAGE**
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,
Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe,
DE
- (72) EBERT, Michael, 76137 Karlsruhe, DE
SANDER, Christian, 76307 Karlsbad, DE
MAHL, Philipp, 68753 Waghäusel, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- F16C 19/38** → (51) **F16H 1/08**
-
- F16C 33/30** → (51) **C21D 9/40**
-
- F16C 33/64** → (51) **C21D 9/40**
-
- F16D 1/08** → (51) **B64C 13/30**
-
- F16D 1/10** → (51) **B64C 13/30**
-
- (51) **F16D 13/58** (11) **4 487 025 A1***
F16D 13/75
- (52) **F16D 13/757; F16D 13/585**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706577.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054160 20.02.2023
- (87) WO 2023/161176 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 FR 2201760
- (54) • **KUPPLUNGSMECHANISMUS, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **CLUTCH MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A MOTORIZED VEHICLE**
• **MECANISME D'EMBRAYAGE NOTAMMENT POUR VEHICULE MOTORISE**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) PERRY, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DUBOIS, Bernard, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- F16D 13/75** → (51) **F16D 13/58**
-
- (51) **F16D 55/00** (11) **4 487 026 A1***
F16D 61/00 **B60T 8/00**
- (52) **F16D 55/00; B60T 8/325;**
B64C 25/42; F16D 61/00; B60T 8/1703;
F16D 2121/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708751.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055045 28.02.2023
- (87) WO 2023/165992 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 FR 2201832
- (54) • **ROLLVORRICHTUNG MIT KOMBINIRTER RADIALER UND AXIALER MAGNETFLUSSBREMSUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG**
• **TAXIING DEVICE WITH COMBINED RADIAL AND AXIAL MAGNETIC FLUX BRAKING, AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF DE ROULAGE A FREINAGE MAGNETIQUE A FLUX RADIAL ET AXIAL COMBINES, ET AERONEF AINSI EQUIPE**
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140
Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) KLIM, Graeme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
NGUYEN, Duy-Minh, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR
-
- (51) **F16D 55/22** (11) **4 487 027 A1***
F16D 65/18 **B60T 13/74**
F16D 55/226
- (52) **B60T 13/741; F16D 55/226;**
F16D 65/183; F16D 2055/002;
F16D 2055/0037; F16D 2121/24;
F16D 2125/34; F16D 2127/06
- (25) It (26) En
(21) 23712943.2 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051891 01.03.2023
- (87) WO 2023/166434 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 IT 202200003986
- (54) • **BREMSSATTEL FÜR EINE SCHEIBENBREMSE**
• **BRAKE CALIPER FOR A DISC BRAKE**
• **ÉTRIER DE FREIN POUR FREIN À DISQUE**
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
- (72) BERTAGNA, Alessandro, 24035 Curno,

Bergamo, IT
CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
TODISCO, Damiano, 24035 Curno,
Bergamo, IT
CORNARA, Filippo, 24035 Curno, Bergamo,
IT
COSTA, Gianluca, 24035 Curno, Bergamo,
IT
(74) Di Biase, Fabio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 55/226 → (51) **F16D 55/22**

F16D 61/00 → (51) **F16D 55/00**

F16D 65/00 → (51) **B60T 5/00**

(51) **F16D 65/10** (11) **4 487 028 A1***
B22D 13/04 **F16D 65/82**
F16D 65/827

(52) **F16D 65/10; B22D 13/04;**
B22D 13/102; B22D 13/12;
F16D 65/82; F16D 65/827;
F16D 2200/0013; F16D 2200/0082

(25) De (26) De
(21) 23709628.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055364 02.03.2023
(87) WO 2023/166141 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105044

(54) • **REIBRING FÜR EINE BREMSTROMMEL EINER TROMMELBREMSE EINES FAHRZEUGS, BREMSTROMMEL EINER TROMMELBREMSE EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG, VERWENDUNG EINES REIBRINGS FÜR EINE BREMSTROMMEL EINER TROMMELBREMSE EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBRINGS**

• **FRICITION RING FOR A BRAKE DRUM OF A DRUM BRAKE OF A VEHICLE, BRAKE DRUM OF A DRUM BRAKE OF A VEHICLE, VEHICLE, USE OF A FRICTION RING FOR A BRAKE DRUM OF A DRUM BRAKE OF A VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A FRICTION RING**

• **BAGUE DE FRICTION POUR UN TAMBOUR DE FREIN D'UN FREIN À TAMBOUR D'UN VÉHICULE, TAMBOUR DE FREIN D'UN FREIN À TAMBOUR D'UN VÉHICULE, VÉHICULE, UTILISATION D'UNE BAGUE DE FRICTION POUR UN TAMBOUR DE FREIN D'UN FREIN À TAMBOUR D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE DE FRICTION**

(71) Bergmann Automotive GmbH, Gießereiweg 1, 30890 Barsinghausen, DE

(72) LANGER, Torsten, 30890 Barsinghausen, DE
TRÄGER, Bernhard, 30890 Barsinghausen, DE

(74) ALTMANN, Oliver, 30890 Barsinghausen, DE

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

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/22**

F16D 65/82 → (51) **F16D 65/10**

F16D 65/827 → (51) **F16D 65/10**

F16D 65/853 → (51) **B60K 11/02**

F16D 66/02 → (51) **G01B 7/06**

(51) **F16F 9/02** (11) **4 487 029 A1***
F16F 9/52 **F16F 9/36**

(52) **F16F 9/0209; F16F 9/368; F16F 9/526**

(25) De (26) De
(21) 23709622.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055351 02.03.2023
(87) WO 2023/166134 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022104997

(54) • **GASDRUCKFEDER MIT TEMPERATURAUSGLEICH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GASDRUCKFEDER**

• **GAS PRESSURE SPRING WITH TEMPERATURE COMPENSATION, AND METHOD FOR PRODUCING THE GAS PRESSURE SPRING**

• **RESSORT PNEUMATIQUE À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU RESSORT PNEUMATIQUE**

(71) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) PROBST, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE
REISER, Alexander, 56294 Münstermaifeld, DE

BEIB, Felix, 56070 Koblenz, DE
UNKELBACH, Nico, 56584 Rüscheid, DE

(74) Höer, Daniela, Stabibus GmbH
Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

F16F 9/36 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/52 → (51) **B60G 17/0165**

F16F 9/52 → (51) **F16F 9/02**

F16F 13/26 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **F16H 1/08** (11) **4 487 030 A1***
F03D 15/10 **F03D 80/70**
F16H 57/021 **F16C 19/38**
F16H 37/04

(52) **F16H 57/021; F03D 15/10;**
F03D 80/70; F16C 19/386; F16H 1/08;
F05B 2240/50; F16C 2360/31;
F16C 2361/61; F16H 37/04;
F16H 2057/02078

(25) En (26) En
(21) 23702616.6 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052777 06.02.2023
(87) WO 2023/165781 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159442

(54) • **GETRIEBEGEHÄUSE MIT GEBOHRTER ÖLMULDE**

• **TRANSMISSION HOUSING WITH DRILLED OIL PAN**

• **CARTER DE TRANSMISSION AVEC PLA-TEAU D'HUILE PERFORÉ**

(71) Flender Industriegetriebe GmbH,
Thierbacher Straße 24, 09322 Penig, DE

(72) MESSINK, Christoph, 09322 Penig, DE
JOSTEN, Guido, 09322 Penig, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F16J 13/24 → (51) **A47J 27/08**

(51) **F16K 7/04** (11) **4 487 033 A1***
C12M 3/00 **F16K 13/00**
A61M 39/22 **A61M 39/08**

Erlangen, DE

F16H 3/00 → (51) **F16H 37/04**

F16H 7/08 → (51) **B62D 55/30**

F16H 7/10 → (51) **B62D 55/30**

(51) **F16H 37/04** (11) **4 487 031 A1***
F16H 3/00

(52) **F16H 37/043; B60Y 2200/221;**
F16H 3/006; F16H 2037/044;
F16H 2200/0078

(25) En (26) En
(21) 23709347.1 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055171 01.03.2023
(87) WO 2023/166050 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IT 202200003782

(54) • **DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBEARCHITEKTUR FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE**

• **DUAL CLUTCH TRANSMISSION ARCHITECTURE FOR AGRICULTURAL VEHICLES**

• **ARCHITECTURE DE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULES AGRICOLES**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) GIOFFRE, Luigi, 10156 Turin, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 37/04 → (51) **F16H 1/08**

F16H 57/021 → (51) **F16H 1/08**

F16H 57/03 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 487 032 A1***
F16H 57/03

(52) **F16H 57/0424; F16H 57/03;**
F16H 57/0423; F16H 57/045;
F16H 57/0471

(25) De (26) De
(21) 23702616.6 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052777 06.02.2023
(87) WO 2023/165781 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159442

(54) • **GETRIEBEGEHÄUSE MIT GEBOHRTER ÖLMULDE**

• **TRANSMISSION HOUSING WITH DRILLED OIL PAN**

• **CARTER DE TRANSMISSION AVEC PLA-TEAU D'HUILE PERFORÉ**

(71) Flender Industriegetriebe GmbH,
Thierbacher Straße 24, 09322 Penig, DE

(72) MESSINK, Christoph, 09322 Penig, DE
JOSTEN, Guido, 09322 Penig, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- F16L 55/10**
- (52) **F16K 7/063; F01L 1/047; F16K 7/045; F16K 7/06; F16K 7/065; F16K 7/16; F16K 11/165; F16K 11/20; F16K 27/0236; F16K 31/047; F16K 31/524; F16K 31/52491; F01L 2001/0471**
- (25) En (26) En
(21) 23760694.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013826 24.02.2023
(87) WO 2023/164137 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314931 P 23.02.2023 US 202318113173
- (54) • **QUETSCHVENTILANORDNUNG MIT MEHREREN ROHREN**
• **MULTIPLE-TUBE PINCH VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROBINET À MANCHON À TUBES MULTIPLES**
- (71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) GLOOR, Andrew, Lakewood, Colorado 80226, US
WARD, Brian William, Littleton, Colorado 80127, US
BROWN, Alexander, Denver, Colorado 80237, US
STANTON, Briden Ray, Highlands Ranch, Colorado 80129, US
BAEVERSTAD, Brett, Erie, Colorado 80516, US
WANG, Chuankun, Thornton, Colorado 80602, US
MCKNIGHT, Stuart, Boulder, Colorado 80303, US
CLEMENT, Daniel, Lakewood, Colorado 80228, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **F16K 7/06** (11) **4 487 034 A1***
(52) **F16K 7/063; F01L 1/047; F16K 7/045; F16K 7/06; F16K 7/065; F16K 7/16; F16K 11/165; F16K 11/20; F16K 27/0236; F16K 31/047; F16K 31/524; F16K 31/52491; F01L 2001/0471**
- (25) En (26) En
(21) 23760691.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013819 24.02.2023
(87) WO 2023/164133 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314931 P 23.02.2023 US 202318113151
- (54) • **QUETSCHVENTILANORDNUNG MIT MEHREREN ROHREN**
• **MULTIPLE-TUBE PINCH VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROBINET À MANCHON À TUBES MULTIPLES**
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) GLOOR, Andrew, Lakewood, Colorado 80226, US
JANZEN, Jesse, Golden, Colorado 80401, US
LADTKOW, James, Broomfield, Colorado 80020, US
IGARASHI, Masatsugu, Shizuoka, 418-0004,

- JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- F16K 11/20** → (51) **F16K 31/00**
-
- F16K 13/00** → (51) **F16K 7/04**
-
- (51) **F16K 31/00** (11) **4 487 035 A1***
F16K 11/20 **F16K 37/00**
- (52) **F16K 31/006; F16K 11/20; F16K 37/0025**
- (25) En (26) En
(21) 23708175.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054527 23.02.2023
(87) WO 2023/165888 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315593 P
- (54) • **UNABHÄNGIGES PIEZOVENTIL MIT DOPPELBETÄTIGUNG FÜR MAGNETRESONANZUMGEBUNGEN**
• **INDEPENDENT DUAL ACTUATION PIEZO VALVE FOR MAGNETIC RESONANCE ENVIRONNEMENTS**
• **SOUPAPE PIÉZOÉLECTRIQUE INDÉPENDANTE À DOUBLE ACTIONNEMENT POUR ENVIRONNEMENTS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOSTAKIS, Dimitri, George, 5656 AG Eindhoven, NL
APPLETON, Bruce, Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NL
YEINI, Avraham, 5656 AG Eindhoven, NL
COCCO, David, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **F16K 31/40** (11) **4 487 036 A1***
F16K 37/00 **F16K 31/42**
F15B 13/043
- (52) **F16K 31/423; F15B 13/0433; F15B 2211/413; F15B 2211/428; F15B 2211/455; F15B 2211/46; F15B 2211/50509; F15B 2211/513; F15B 2211/526; F15B 2211/5756**
- (25) De (26) De
(21) 23700663.0 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050412 10.01.2023
(87) WO 2023/165745 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022000767
- (54) • **VORGESTEUEERTES ELEKTROMAGNETVENTIL**
• **PILOT-CONTROL ELECTROMAGNETIC VALVE**
• **SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À COMMANDE PILOTE**
- (71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
GROH, Christian, 66453 Gersheim, DE
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
JÄGER, André, 06526 Sangerhausen / OT Oberröblingen, DE
GÜNTHER, Lennard, 01187 Dresden, DE
LÜBBERT, Jan Frederik, 01217 Dresden, DE

- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16K 31/40** (11) **4 487 037 A1***
F16K 37/00 **F16K 31/42**
F15B 13/043
- (52) **F16K 31/423; F15B 13/0433; F15B 2211/413; F15B 2211/428; F15B 2211/455; F15B 2211/46; F15B 2211/50509; F15B 2211/513; F15B 2211/526; F15B 2211/5756**
- (25) De (26) De
(21) 23709350.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055211 01.03.2023
(87) WO 2023/166073 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022000767
- (54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **VANNE**
- (71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
GROH, Christian, 66453 Gersheim, DE
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
JÄGER, André, 06526 Sangerhausen / OT Oberröblingen, DE
GÜNTHER, Lennard, 01187 Dresden, DE
LÜBBERT, Jan Frederik, 01217 Dresden, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16K 31/42** (11) **4 487 038 A1***
F15B 13/043
- (52) **F16K 31/423; F15B 13/0433; F15B 2211/413; F15B 2211/428; F15B 2211/455; F15B 2211/46; F15B 2211/50509; F15B 2211/513; F15B 2211/526; F15B 2211/5756**
- (25) De (26) De
(21) 23709351.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055214 01.03.2023
(87) WO 2023/166075 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022000767
- (54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **VANNE**
- (71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
GROH, Christian, 66453 Gersheim, DE
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
JÄGER, André, 06526 Sangerhausen / OT Oberröblingen, DE
GÜNTHER, Lennard, 01187 Dresden, DE
LÜBBERT, Jan Frederik, 01217 Dresden, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- F16K 31/42** → (51) **F16K 31/40**
-
- (51) **F16K 37/00** (11) **4 487 039 A1***
F16K 37/0083; F16K 37/0041
- (25) En (26) En
(21) 23763064.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051804 27.02.2023
(87) WO 2023/166401 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IN 202241010920
(54) • **STEUERVENTILDIAGNOSESYSTEM MIT G-KRAFT- UND VENTILPOSITIONSMESSENSOREN IN EINEM VENTILPOSITIONIERER**
• **A CONTROL VALVE DIAGNOSTICS SYSTEM UTILIZING G-FORCE AND VALVE POSITION MEASUREMENT SENSORS INSIDE VALVE POSITIONER**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DES VANNES DE COMMANDE UTILISANT DES CAPTEURS DE MESURE DE LA FORCE G ET DE LA POSITION DE LA VANNE À L'INTÉRIEUR DU POSITIONNEUR DE VANNE**
- (71) KSB MIL Controls Limited, Meladoor, Annamanada, Thrissur, Kerala 680741, IN
(72) THARAYIL, Lijo Joseph, Angamaly, Kerala 683572, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/00****F16K 37/00** → (51) **F16K 31/40****F16K 37/00** → (51) **G01M 13/003****F16L 1/024** → (51) **B61B 13/08****F16L 1/036** → (51) **B61B 13/08****F16L 1/10** → (51) **B61B 13/08**

- (51)
- F16L 1/24**
- (11)
- 4 487 040 A1***
-
- B63B 22/00**
- H02G 9/12**

(52) **F16L 1/24**

- (25) En (26) En
-
- (21) 23763855.6 (22) 28.02.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014126 28.02.2023
(87) WO 2023/167861 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315313 P
(54) • **AUFTRIEBSMODUL**
• **BUOYANCY MODULE**
• **MODULE DE FLOTTABILITÉ**
- (71) Deepwater Buoyancy, Inc., 394 Hill Street, Biddeford, Maine 04005, US
(72) CAPOTOSTO, David A., Biddeford, Maine 04005, US
AUBIN, Matthew J., Lebanon, Maine 04027, US
AGREN, Shawn C, Madison, Maine 04950, US
MAXSIMIC, Edward H. II, Arundel, Maine 04046, US
COTE, Daniel, Lyman, Maine 04002, US
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd The Old Vicarage, Stanbridge, Bedfordshire LU7 9HX, GB

F16L 3/00 → (51) **F02K 9/60****F16L 3/26** → (51) **B61B 13/08**

- (51)
- F16L 13/14**
- (11)
- 4 487 041 A1***
-
- (52)
- F16L 13/142**
- ; F16L 2201/10

- (25) En (26) En
-
- (21) 23709163.2 (22) 01.03.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055180 01.03.2023
(87) WO 2023/166056 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003905
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN ANSCHLUSSSTÜCKEN UND ROHREN**
• **JOINT SYSTEM BETWEEN FITTINGS AND PIPES**
• **SYSTÈME DE JOINT ENTRE DES RACCORDS ET DES TUYAUX**
- (71) VIR Valvoindustria Ing. Rizzio S.p.A., Via Circonvallazione, 10, 13018 Valduggia (VC), IT
(72) BRAGA, Marco, Borgosesia (Vercelli), IT
(74) Rossi, Ugo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

F16L 55/10 → (51) **F16K 7/04**

- (51)
- F16L 55/105**
- (11)
- 4 487 042 A1***

(52) **F16L 55/105**

- (25) En (26) En
-
- (21) 23712997.8 (22) 04.03.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014551 04.03.2023
(87) WO 2023/168104 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316773 P
03.03.2023 US 202318178075
(54) • **ELASTOMER MIT EINEM ODER MEHREREN ZEITMESSERN, SELBSTTÄTIGER, DYNAMISCHER SPANNUNGSUNTERDRÜCKER FÜR HEISSABSTICHWERKZEUGE**
• **SINGLE OR MULTI-DUROMETER ELASTOMER, SELF-ACTUATING, DYNAMIC, STRESS SUPPRESSOR FOR HOT TAPPING TOOLS**
• **LIMITEUR DE CONTRAINTES DYNAMIQUE AUTO-ACTIONNÉ, AVEC ÉLASTOMÈRE DE DUROMÈTRE SIMPLE OU MULTIPLE, POUR OUTILS DE PIQUAGE SUR CONDUITE EN CHARGE**
- (71) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) POE, Roger, L., Beggs, OK 74421, US
MASLEN, Jon, Sand Springs, OK 74063, US
LI, Qi, Houston, TX 77066, US
LANDRETH, Kolton, Jenks, OK 74037, US
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

- (51)
- F16L 55/163**
- (11)
- 4 487 043 A1***

(52) **F16L 55/163**

- (25) De (26) De
-
- (21) 23711950.8 (22) 28.02.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054962 28.02.2023
(87) WO 2023/161512 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104689
(54) • **ARRETIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE IM DURCHMESSER VERÄNDERBARE DICHTUNGSMANSCHETTE**
• **LOCKING DEVICE FOR A SEALING SLEEVE WHICH HAS A MODIFIABLE DIAMETER**

• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ DE DIAMÈTRE MODIFIABLE**

- (71) Pipetronics GmbH & Co. KG, Helmholtzstrasse 1 d, 76297 Stutensee, DE
(72) LÄMMERHIRT, Markus, 76297 Stutensee, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51)
- F16L 55/163**
- (11)
- 4 487 044 A1***

(52) **F16L 55/163**

- (25) De (26) De
-
- (21) 23711951.6 (22) 28.02.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054975 28.02.2023
(87) WO 2023/161516 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104690
(54) • **DAUERHAFT ARRETIERUNG EINER IM DURCHMESSER VERÄNDERBAREN DICHTUNGSMANSCHETTE**
• **PERMANENT LOCK FOR A SEALING SLEEVE WHICH HAS A MODIFIABLE DIAMETER**
• **VERROU PERMANENT POUR UN MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ QUI A UN DIAMÈTRE MODIFIABLE**
- (71) Pipetronics GmbH & Co. KG, Helmholtzstrasse 1 d, 76297 Stutensee, DE
(72) LÄMMERHIRT, Markus, 76297 Stutensee, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16L 55/17 → (51) **F16L 55/175****F16L 55/172** → (51) **F16L 55/175**

- (51)
- F16L 55/175**
- (11)
- 4 487 045 A1***
-
- F16L 55/172**
- F16L 55/17**

(52) **F16L 55/175**; **F16L 55/17**;
F16L 55/172; **F16L 55/179**

- (25) It (26) En
-
- (21) 23714296.3 (22) 02.03.2023
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051934 02.03.2023
(87) WO 2023/166451 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003956
(54) • **BAUSATZ ZUM REPARIEREN VON SCHÄDEN IN ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN, INSBESONDERE METHANGASROHRLÉITUNGEN**
• **A KIT FOR REPAIRING DAMAGES IN TUBULAR ELEMENTS, PARTICULARLY METHANE GAS PIPELINES**
• **KIT DE RÉPARATION D'ENDOMMAGEMENT DANS DES ÉLÉMENTS TUBULAIRES, EN PARTICULIER DES PIPELINES DE GAZ MÉTHANE**
- (71) Composite Research S.r.l., Piazza Avis 9, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(72) GIULIETTI, Nicola, 10064 Pinerolo (Torino), IT
FOSSAT, Eugenio, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16L 55/179 → (51) F16L 55/175

(51) F16M 11/04 (11) 4 487 046 A1*
F16M 11/34 F16M 11/16

(52) F16M 11/34; F16M 11/041;
F16M 11/046; F16M 11/16

(25) En (26) En
(21) 23709283.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) NL 2023/050100 02.03.2023
(87) WO 2023/167586 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 NL 20231138

(54) • TRAGBARER STÄNDER MIT EINEM
SCHWINGUNGSDÄMPFER
• PORTABLE SUPPORT STAND COMPRIS-
ING A VIBRATION DAMPER
• BÉQUILLE DE SOUTIEN PORTABLE COM-
PRENANT UN AMORTISSEUR DE VIBRA-
TIONS

(71) Dovi Group B.V., Pauvreweg 28, 4879 NA
Etten-Leur, NL
(72) VAN DONGEN, Franciscus Adrianus
Cornelis, 4879 NA Etten-Leur, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) F16M 11/14 (11) 4 487 047 A1*
F16C 11/04

(52) F16C 11/069; F16M 11/14;
F16M 11/40; A61B 90/50;
A61B 2090/508; F16C 2316/10;
F16M 2200/022

(25) En (26) En
(21) 23759450.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IL 2023/050029 10.01.2023
(87) WO 2023/161918 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217683316

(54) • SEGMENTIERTER EINSTELLBARER ARM
MIT VERRIEGELUNGSMCHANISMUS
• SEGMENTED ADJUSTBLE ARM WITH
LOCKING MECHANISM
• BRAS AJUSTABLE SEGMENTÉ AYANT UN
MÉCANISME DE VERROUILLAGE

(71) Noga Engineering & Technology (2008)
Ltd., P.O.Box 55 Dora Industrial Park,
2283201 Shlomi, IL
(72) RAVIV, Shay, 2623116 Kiryat Motzkin, IL
ALLOUCH, Michel, 2069312 Yoqneam Ilit, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

F16M 11/16 → (51) F16M 11/04

F16M 11/34 → (51) F16M 11/04

F16M 13/04 → (51) A44B 99/00

(51) F16N 9/00 (11) 4 487 048 A1*
F16N 19/00 B02C 18/00
B02C 18/16

(52) F16N 9/00; F16N 19/00;
B02C 18/0007; B02C 18/166

(25) En (26) En
(21) 23712411.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014051 28.02.2023
(87) WO 2023/167840 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315846 P

(54) • SCHMIERSTOFFBLATT FÜR EINEN SHRED-
DER
• LUBRICANT SHEET FOR A SHREDDER
• FEUILLE DE LUBRIFIANT POUR UNE DÉ-
CHIQUETEUSE

(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue,
Itasca, Illinois 60143, US
(72) MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach,
Illinois 60073, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16N 19/00 → (51) F16N 9/00

F16P 3/00 → (51) G01B 11/25

(51) F16P 3/14 (11) 4 487 049 A1*
(52) F16P 3/144; F16P 3/141; F16P 3/142;
F16P 3/147

(25) De (26) De
(21) 23704983.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053498 13.02.2023
(87) WO 2023/165802 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105018

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREIGABE
EINER SICHERHEITSKRITISCHEN FUNKTI-
ON EINER MASCHINE
• METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING A
SAFETY-CRITICAL FUNCTION OF A MA-
CHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACTIVER
UNE FONCTION CRITIQUE DE SÉCURITÉ
D'UNE MACHINE

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) LARSEN-VEFRING, Thorsten, 70499
Stuttgart, DE
BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE
BOCK, Hans-Peter, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) F16P 3/14 (11) 4 487 050 A1*
(52) F16P 3/142; B23D 59/001;
B27G 19/00; B27G 21/00

(25) De (26) De
(21) 23712163.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055499 03.03.2023
(87) WO 2023/166207 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 202022101212 U

(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE
WERKZEUGMASCHINE
• SAFETY DEVICE FOR A MACHINE TOOL
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE MA-
CHINE-OUTIL

(71) Altendorf GmbH, Wettiner Allee 43/45,
32429 Minden, DE
(72) NEUFELD, Andreas, 32429 Minden, DE
SCHRÖDER, Karl-Friedrich, 32429 Minden,

DE

(74) POHLE, Julia, 32429 Minden, DE
Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) F17C 3/02 (11) 4 487 051 A1*
B65D 90/02 B63B 25/16

(52) F17C 13/004; B63B 25/16;
F17C 2201/0157; F17C 2201/052;
F17C 2203/0333; F17C 2203/0341;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0631;
F17C 2203/0651; F17C 2209/2181;
F17C 2209/221; F17C 2209/227;
F17C 2221/0111; F17C 2221/012;
F17C 2221/013; F17C 2221/014;
F17C 2221/035; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2270/0107

(25) En (26) En
(21) 23763779.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2023/050049 03.03.2023
(87) WO 2023/167595 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 NO 20220270
(54) • FÜR KRYOGENEN BETRIEB VERWENDBA-
RER MEMBRANTANK
• MEMBRANE TANK FEASIBLE FOR CRYO-
GENIC SERVICE
• RÉSERVOIR À MEMBRANE RÉALISABLE
POUR UN SERVICE CRYOGÉNIQUE
(71) Lattice International AS, Olav Brunborgs vei
6, 1396 Billingstad, NO
(72) BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

F17C 5/00 → (51) H01M 10/34

(51) F17C 5/06 (11) 4 487 052 A1*
(52) F17C 5/06

(25) De (26) De
(21) 23706289.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053709 15.02.2023
(87) WO 2023/165810 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022000752
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT KOM-
PRIMIERTEM GASFÖRMIGEM WASSER-
STOFF
• DEVICE AND METHOD FOR FILLING A
CONTAINER WITH COMPRESSED
GASEOUS HYDROGEN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLIS-
SAGE D'UN RÉCIPENT AVEC DE L'HYDRO-
GÈNE GAZEUX COMPRIMÉ

(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1,
65812 Bad Soden, DE
(72) HERZOG, Friedhelm, 47803 Krefeld, DE
GOCKEL, Frank, 42553 Velbert, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F17C 5/06 → (51) H01M 10/34

F17C 7/02 → (51) G01F 1/00

F17C 7/04 → (51) B23K 9/32

F17C 13/00 → (51) H01M 10/34	F21Y 2115/10	SI SK SM TR
F17C 13/02 → (51) G01F 1/00	(25) En (26) En (21) 23764043.8 (22) 28.02.2023	BA
F17C 13/02 → (51) H01M 10/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(51) F17C 13/04 (11) 4 487 053 A1*	BA	(86) EP 2023/053935 16.02.2023
(52) F17C 13/04 ; F17C 2205/0326; F17C 2205/0382; F17C 2205/0394; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184; Y02E 60/32	(86) US 2023/063391 28.02.2023	(87) WO 2023/161129 2023/35 31.08.2023
(25) De (26) De	(87) WO 2023/168211 2023/36 07.09.2023	(30) 28.02.2022 EP 22159115
(21) 23700682.0 (22) 10.01.2023	(30) 01.03.2022 US 202217683456	(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • POLYMERMATERIALIEN ZUR VERWEN- DUNG MIT INDUSTRIELLEN HOCHLEI- STUNGSLUCHTEN • POLYMERIC MATERIALS FOR USE WITH HIGH POWER INDUSTRIAL LUMINAIRES • MATÉRIAUX POLYMÈRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES LUMINAIRES IN- DUSTRIELS À HAUTE PUISSANCE	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
BA	(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US	(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL
KH MA MD TN	(72) JENKINS, Kenneth, Farmingdale, New Jersey 07727, US	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(86) EP 2023/050447 10.01.2023	BOEGE, Samuel, Farmingdale, New Jersey 07727, US	
(87) WO 2023/165747 2023/36 07.09.2023	DIPASQUALE, Jason, Farmingdale, New Jersey 07727, US	F21V 5/00 → (51) F21S 8/04
(30) 03.03.2022 DE 10202202170	VERDES, Anthony, Farmingdale, New Jersey 07727, US	F21V 7/00 → (51) F21S 8/04
(54) • ABSPERRVENTIL SOWIE WASSER- STOFFTANKSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL • SHUT-OFF VALVE, AND HYDROGEN TANK SYSTEM COMPRISING A SHUT-OFF VALVE • SOUPAPE D'ARRÊT ET SYSTÈME DE RÉSER- VOIR D'HYDROGÈNE COMPRENANT UNE SOUPAPE D'ARRÊT	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	F21V 7/05 → (51) F21S 8/04
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		F21V 8/00 → (51) B32B 17/10
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE		F21V 31/00 → (51) A61H 33/00
F17C 13/08 → (51) B23K 9/32	(51) F21S 8/04 (11) 4 487 056 A1*	F21W 121/00 → (51) F21V 3/06
(51) F21K 9/23 (11) 4 487 054 A1*	F21V 5/00 F21V 7/00	F21Y 105/16 → (51) F21S 8/04
H01L 25/075 H01L 33/50	F21V 7/05 F21Y 105/16	F21Y 105/16 → (51) F21V 3/06
F21Y 113/13 F21Y 115/10	F21Y 115/10	F21Y 113/13 → (51) F21K 9/23
(52) H01L 25/0753 ; F21K 9/23 ; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10; H01L 33/50	(52) F21V 7/0083 ; F21S 8/04 ; F21V 5/007 ; F21V 7/05 ; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10	F21Y 115/10 → (51) F21K 9/23
(25) En (26) En	(25) En (26) En	F21Y 115/10 → (51) F21S 8/04
(21) 23705589.2 (22) 22.02.2023	(21) 23706371.4 (22) 27.02.2023	F21Y 115/10 → (51) F21V 3/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F23D 11/00 → (51) F23R 3/28
BA	BA	(51) F23D 14/02 (11) 4 487 058 A1*
KH MA MD TN	KH MA MD TN	F23D 14/62 F23D 14/82
(86) EP 2023/054355 22.02.2023	(86) EP 2023/054791 27.02.2023	(52) F23D 14/02 ; F23D 14/62 ; F23D 14/82 ; F23C 2900/9901; F23D 2209/10
(87) WO 2023/165855 2023/36 07.09.2023	(87) WO 2023/165920 2023/36 07.09.2023	(25) En (26) En
(30) 03.03.2022 EP 22159891	(30) 03.03.2022 EP 22159935	(21) 23709165.7 (22) 01.03.2023
(54) • LEUCHTDIODENFILAMENT MIT VERRIN- GERTEM OPTISCHEM ÜBERSPRECHEN • LIGHT EMITTING DIODE FILAMENT HAV- ING REDUCED OPTICAL CROSS-TALK • FILAMENT DE DIODE ÉLECTROLUMINES- CENTE À DIAPHONIE OPTIQUE RÉDUITE	(54) • LEUCHTENDES BELEUCHTUNGSTAFELSY- STEM • A LUMINOUS LIGHTING PANEL SYSTEM • SYSTÈME DE PANNEAU D'ÉCLAIRAGE LU- MINEUX	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	BA
(72) WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL	KH MA MD TN
TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL	DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL	(86) EP 2023/055185 01.03.2023
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(87) WO 2023/166059 2023/36 07.09.2023
(51) F21K 9/235 (11) 4 487 055 A1*	(51) F21V 3/06 (11) 4 487 057 A1*	(30) 03.03.2022 EP 22160009
(52) F21K 9/237 ; C08J 3/005 ; C08K 3/22 ; C08K 5/132 ; C08K 5/3475 ; C08K 5/521 ; C08L 3/04 ; C08L 67/04 ; F21V 3/062 ; C08J 2301/12; C08J 2303/02; C08J 2367/04; C08K 2003/2217; C08K 2003/2227; F21V 23/005;	F21W 121/00 F21Y 115/10	(54) • GASMISCHVERTEILER • GAS MIXING MANIFOLD • COLLECTEUR DE MÉLANGE DE GAZ
(25) En (26) En	F21V 3/063 ; F21W 2121/00; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10	(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(21) 23704808.7 (22) 16.02.2023	(25) En (26) En	(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL ZANATTA, Nicolo, 7332 BD Apeldoorn, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
		F23D 14/62 → (51) F23D 14/02
		F23D 14/82 → (51) F23D 14/02
		(51) F23R 3/28 (11) 4 487 059 A1*

F23D 11/00
(52) **F23R 3/283; F23D 11/107;**
F23D 11/24; F23D 11/383; F23R 3/286;
F23D 2900/11101

(25) De (26) De
(21) 23709616.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/055324 02.03.2023
(87) WO 2023/166126 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105076
(54) • **ZUFUHRREINRICHTUNG, BRENNERSYSTEM
UND VERFAHREN**
• **SUPPLY DEVICE, BURNER SYSTEM, AND
METHOD**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION, SYSTÈME
DE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) SCHÄFER, Dominik, 70569 Stuttgart, DE
HAMPP, Fabian, 70569 Stuttgart, DE
LAMMEL, Oliver, 70569 Stuttgart, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 487 060 A1***
(52) **F24C 7/085**

(25) De (26) De
(21) 23706022.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054145 20.02.2023
(87) WO 2023/165827 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22382201
(54) • **BESTIMMEN EINER VOLUMENGRÖSSE
VON GARGUT**
• **DETERMINING A VOLUME SIZE OF FOOD**
• **DÉTERMINATION D'UNE TAILLE DE VO-
LUME D'ALIMENT**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BENDER, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
RITUERTO SIN, Alejandro, 50008 Zaragoza,
ES
BLANCO ABAD, Belen, 50012 Zaragoza, ES
FELDMANN, Kerstin, 75015 Bretten, DE
WAGNER, Benjamin, 75015 Bretten, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **4 487 061 A1***
(52) **F24C 15/026**

(25) De (26) De
(21) 23707296.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054136 20.02.2023
(87) WO 2023/165826 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022202065
(54) • **TÜR MIT BEWEGBAREM GRIFF MIT ÜBER
EINE FRONTPLATTE ÜBERGREIFENDEN
GRIFFBÖCKEN, SOWIE HAUSHALTSGERÄT**
• **DOOR COMPRISING A MOVABLE HANDLE
HAVING HANDLE SUPPORTS THAT EN-
GAGE OVER A FRONT PLATE, AND DO-
MESTIC APPLIANCE**

• **PORTE À POIGNÉE MOBILE POURVUE DE
SUPPORTS DE POIGNÉE S'ACCROCHANT À
UNE FAÇAGE, ET APPAREIL ÉLECTROMÉ-
NAGER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) ESSERT, Michael, 76684 Östringen, DE
INSERRA, Bortolo, 76646 Bruchsal, DE
SICKERT, Kerstin, 75015 Bretten, DE
LENZ, Andrea, 75015 Bretten, DE

F24C 15/02 → (51) **A47L 15/42**

F24D 1/04 → (51) **F01K 3/14**

(51) **F24D 3/14** (11) **4 487 062 A1***
(52) **F04C 2/52**

(25) En (26) En
(21) 23708454.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054784 27.02.2023
(87) WO 2023/165916 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159959
(54) • **HEIZ- ODER KÜHLELEMENT**
• **HEATING OR COOLING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE OU DE REFROI-
DISSEMENT**
(71) Vidar Last Holding BV, Kerkwetering 7,
8294 PE Mastenbroek, NL
(72) LAST, Vidar Johan, 8294 PE Mastenbroek,
NL
(74) Van den Berg, Frans Richard, De Beemd 46,
6903 AG Zevenaer, NL

F24D 10/00 → (51) **F04B 17/03**

F24D 19/00 → (51) **B03C 1/28**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 487 063 A1***
(52) **F24H 15/156**

(25) En (26) En
(21) 23708709.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054617 23.02.2023
(87) WO 2023/165900 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DK PA202270073
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HY-
DRONISCHEN SYSTEMS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A HYDRON-
IC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
HYDRONIQUE**
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) PLOUGMANN, Jan, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

F24F 8/183 → (51) **G01N 1/22**

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24F 11/63** (11) **4 487 064 A1***
(52) **F24F 11/54** **F24F 11/65**

(52) **F24F 11/22; F24F 11/46; F24F 11/63;**
F24F 11/54; F24F 2110/65;

F24F 2130/10

(25) En (26) En
(21) 23762639.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CA 2023/050267 02.03.2023
(87) WO 2023/164768 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316217 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN STEUERUNG VON HVAC-KOMPO-
NENTEN EINES GEBÄUDES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC
CONTROL OF HVAC COMPONENTS OF A
BUILDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DYNAMIQUE DE COMPOSANTS CVC D'UN
BÂTIMENT**
(71) Brainbox AI Inc., 2075 Boulevard Robert-
Bourassa Suite 500, Montréal, Québec H3A
2L1, CA
(72) DESAGE, Ysael, Saint-Hilaire, Québec J3H
0J2, CA
DERMARDIROS, Vasken, Montreal, Québec
H3K 1K2, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24H 1/20** (11) **4 487 065 A1***
(52) **F24H 9/20** **F24H 9/1818**
H02S 40/32 **H02S 10/20**
H02M 3/137 **H02M 3/156**

(52) **H02M 3/155; F24H 1/20; F24H 4/04;**
F24H 9/2021; G05F 1/67
(25) En (26) En
(21) 23760799.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014192 28.02.2023
(87) WO 2023/164310 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315078 P
(54) • **HYBRIDES WASSERERHITZERSYSTEM**
• **HYBRID WATER HEATER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFE-EAU HYBRIDE**
(71) Apparent Labs, LLC, 5 Hamilton Court,
Suite 106, Novato, CA 94949, US
(72) MATAN, Stefan, Novato, California 94945,
US
(74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson 1
Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

F24H 3/04 → (51) **H05B 3/50**

F24H 9/1818 → (51) **F24H 1/20**

F24H 9/1863 → (51) **H05B 3/50**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/20**

F24H 15/156 → (51) **F24D 19/10**

F24S 20/20 → (51) **H02S 10/12**

F24S 23/70 → (51) **H02S 10/12**

F24S 25/60 → (51) **H02S 10/12**

F24S 50/20 → (51) **F25B 27/00**

F24S 60/30 → (51) **F01K 13/02**

F24S 80/20	→ (51) F01K 13/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/053971 16.02.2023 (87) WO 2023/161135 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 FR 2201752 (54) • PLATTE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT MINDE- STENS EINER SOLCHEN PLATTE • PLATE CONSTITUTING A HEAT EXCHANG- ER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING AT LEAST ONE SUCH PLATE • PLAQUE CONSTITUTIVE D'UN ÉCHAN- GEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PLAQUE
F25B 1/10	→ (51) F04D 17/12	BA KH MA MD TN	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil- Saint-Denis, FR
(51) F25B 27/00 (11) 4 487 066 A1* F02G 1/043 F24S 50/20		(86) EP 2023/055378 02.03.2023 (87) WO 2023/166152 2023/36 07.09.2023 (30) 04.03.2022 DE 102022202214 (54) • KÄLTEGERÄT, WÄRMETAUSCHERBAU- GRUPPE FÜR EIN KÄLTEGERÄT, VERFAH- REN ZUR MONTAGE EINES VENTILATORS IN EINEM GEHÄUSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMETAU- SCHERBAUGRUPPE • REFRIGERATION APPLIANCE, HEAT EX- CHANGER ASSEMBLY FOR A REFRIGERA- TION APPLIANCE, METHOD FOR MOUNT- ING A FAN IN A HOUSING, AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER AS- SEMBLY • APPAREIL FRIGORIFIQUE, ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN AP- PAREIL FRIGORIFIQUE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN VENTILATEUR DANS UN BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHA- LEUR	
(52) F25B 27/00; F24S 30/00; F02G 2254/30; F03G 6/068; F24S 50/20; F24S 2030/11; F24S 2030/134; F25B 2327/00; F25B 2400/24		(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(72) DENOUAL, Christophe, 78320 Le Mesnil- Saint-Denis, FR
(25) En (26) En (21) 23709349.7 (22) 01.03.2023		(72) RADZIWOLEK, Daniel, 89407 Dillingen an der Donau, DE	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) F26B 5/06 (11) 4 487 069 A1* F26B 11/02 F26B 11/04	F28F 3/04 → (51) F28D 9/00
BA KH MA MD TN		(52) F26B 5/06; F26B 11/022; F26B 11/028; F26B 11/04	F28F 9/02 → (51) F28D 9/00
(86) EP 2023/055193 01.03.2023 (87) WO 2023/166064 2023/36 07.09.2023 (30) 01.03.2022 EP 22159443		(25) Fr (26) Fr (21) 23708725.9 (22) 27.02.2023	(51) F41A 3/46 (11) 4 487 071 A1* F41A 3/86
(54) • KÜHLSYSTEM, VERDICHTERSYSTEM UND SONNENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG • COOLING SYSTEM, COMPRESSOR SYS- TEM AND SOLAR TRACKING DEVICE • SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT, SYS- TÈME DE COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE SUIVI DU SOLEIL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F41A 3/46; F41A 3/86
(71) Benlafqih, Sara, 3 Rue Du General De Castelnau, 75015 Paris, FR		BA KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23709905.6 (22) 02.02.2023
Mounir, Boutaina, 13 Rue Du Loing, 75014 Paris, FR		(86) EP 2023/000004 02.02.2023 (87) WO 2023/165641 2023/36 07.09.2023 (30) 03.03.2022 CZ 20220098	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Tali Atoundou, Carl Josue, 13 Rue du Loing, 75014 Paris, FR		(54) • GEFRIERTROCKNUNGSVORRICHTUNG • FREEZE-DRYING DEVICE • DISPOSITIF DE LYOPHILISATION	(71) Ceska Zbrojovka A.S., Svatopluka Cecha 1283, 688 27 Uhersky Brod, CZ
(72) Benlafqih, Sara, 75015 Paris, FR		(71) Lyophitech, 17 Rue Eugène Hénaff, 69200 Venissieux, FR	(72) OKENKA, Martin, 252 25 Orech, CZ
Mounir, Boutaina, 75014 Paris, FR		(72) DELAVEAU, Jean, 69005 Lyon, FR	(74) Andera, Jiri, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ
Tali Atoundou, Carl Josue, 75014 Paris, FR		(74) GALLAND, Xavier, 69100 Villeurbanne, FR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
(51) F25B 40/00 (11) 4 487 067 A1*		F26B 11/02 → (51) F26B 5/06	F41A 3/86 → (51) F41A 3/46
(52) F28F 3/12; F28D 15/0266; F28D 15/04; F28F 3/048; F28F 13/187; G06F 1/20; H01L 23/427; H01L 23/473; F25B 23/006; F25B 39/02; F28D 2021/0029; F28D 2021/0064; F28F 2215/10; G06F 2200/201; H01L 23/3672		F26B 11/04 → (51) F26B 5/06	F41B 7/08 → (51) B64F 1/06
(25) En (26) En (21) 23713493.7 (22) 28.02.2023		F27B 3/08 → (51) H05B 7/144	F41B 11/80 → (51) B64F 1/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) F28D 9/00 (11) 4 487 070 A1* F28F 3/04 F28F 9/02	(51) F41C 33/02 (11) 4 487 072 A2*
BA KH MA MD TN		(52) F28D 9/005; F28D 9/0056; F28F 3/044; F28F 3/046; F28F 9/0253; F28F 9/0258	(52) F41C 33/0263; F41C 33/0227; F41C 33/0236; F41C 33/0272
(86) US 2023/014081 28.02.2023 (87) WO 2023/167846 2023/36 07.09.2023 (30) 04.03.2022 US 202217686780		(25) Fr (26) Fr (21) 23705560.3 (22) 16.02.2023	(25) En (26) En (21) 23763943.0 (22) 02.03.2023
(54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER WÄRMETAU- SCHER • LIQUID COOLED HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR REFRROIDI PAR UN LIQUIDE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Aavid Thermalloy, LLC, 1 Aavid Circle, Laconia, NH 03246, US		BA KH MA MD TN	(86) US 2023/014402 02.03.2023 (87) WO 2023/168015 2023/36 07.09.2023 (88) 02.11.2023 (30) 02.03.2022 US 202263315971 P
(72) KANG, Sukhvinder, S., Concord, NH 03301, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DREHBARER VERRIEGELUNGSHEBEL • ROTATING LOCK LEVER • LEVIER DE VERROUILLAGE ROTATIF
TURMELLE, Chad, Pembroke, NH 03275, US		(71) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US	(71) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(72) SMITH, Paul, N., Anoka, MN 55303, US	(72) MICHAEL, Christopher, J., Anoka, MN 55303, US
(51) F25D 23/00 (11) 4 487 068 A1*			
(52) F25D 23/006; F25D 2323/00284			
(25) De (26) De (21) 23709638.3 (22) 02.03.2023			

(F41C) I.1(1)

SEREDAY, Daniel, D., Anoka, MN 55303, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F41C 33/04** (11) **4 487 073 A2***
(52) **F41C 33/0236; F41C 33/0263; F41C 33/041**

(25) En (26) En
(21) 23763919.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014334 02.03.2023
(87) WO 2023/167970 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315967 P 10.08.2022 US 202263396927 P
(54) • **VERTIKAL VERSTELLBARE GURTSCHLAUFE**
• **VERTICALLY ADJUSTABLE BELT LOOP**
• **BOUCLE DE CEINTURE À RÉGLAGE VERTICAL**

(71) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US
(72) SMITH, Paul, N., Anoka, MN 55303, US
MICHAEL, Christopher, J., Anoka, MN 55303, US
SEREDAY, Daniel, D., Anoka, MN 55303, US
ERHARD, Rory, Anoka, MN 55303, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F41F 7/00 → (51) **B64F 1/06**

F41G 7/22 → (51) **H04N 23/11**

(51) **F42B 3/26** (11) **4 487 074 A1***
F42D 1/04 **F42D 1/18**
F42D 1/22 **F42D 3/04**
(52) **F42D 1/10; F42D 1/043; F42D 1/18; F42D 1/22; F42D 3/04**

(25) En (26) En
(21) 23762622.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050139 01.03.2023
(87) WO 2023/164745 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 AU 2022900487
(54) • **PRIMERABGABESYSTEME UND -VERFAHREN**
• **PRIMER DELIVERY SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'AMORCES**

(71) Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited, Level 8, 28 Freshwater Place, Southbank, Victoria 3006, AU
(72) TERRY, Paul, Southbank, Victoria 3006, AU
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F42D 1/04 → (51) **F42B 3/26**

F42D 1/18 → (51) **F42B 3/26**

F42D 1/22 → (51) **F42B 3/26**

F42D 3/04 → (51) **F42B 3/26**

G01B 7/00 → (51) **A61M 5/142**

(51) **G01B 7/06** (11) **4 487 075 A1***

F16D 66/02 **G01N 3/56**

(52) **G01B 7/08; F16D 66/021**

(25) En (26) En
(21) 23708842.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050116 01.03.2023
(87) WO 2023/166246 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FI 20225188
(54) • **VERSCHLEISSFÜHLER**
• **WEAR SENSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'USURE**
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) PELTOLA, Arto, 20014 Turun Yliopisto, FI
PELTOLA, Tatu, 20014 Turun Yliopisto, FI
SALONEN, Jarno, 20014 Turun yliopisto, FI
MÄKILÄ, Ermei, 20014 Turun Yliopisto, FI
SAARENMAA, Pasi, 20014 Turun Yliopisto, FI
HENRIKSSON, Kalle, 20014 Turun Yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01B 7/26** (11) **4 487 076 A1***

(52) **G01B 7/26**

(25) En (26) En
(21) 23708841.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050113 28.02.2023
(87) WO 2023/166245 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FI 20225188 31.05.2022 FI 20225477
(54) • **VERSCHLEISSFÜHLER**
• **WEAR SENSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'USURE**
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) PELTOLA, Arto, 20014 Turun Yliopisto, FI
PELTOLA, Tatu, 20014 Turun Yliopisto, FI
SALONEN, Jarno, 20014 Turun yliopisto, FI
MÄKILÄ, Ermei, 20014 Turun Yliopisto, FI
SAARENMAA, Pasi, 20014 Turun Yliopisto, FI
HENRIKSSON, Kalle, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01B 11/06 → (51) **B05B 12/08**

(51) **G01B 11/16** (11) **4 487 077 A2***

G06F 3/042 **G01L 1/24**
G01N 21/17 **G06F 3/0488**

(52) **G06V 40/1318; G01L 5/22; G01S 17/86; G06V 10/80; G06V 40/1306**

(25) En (26) En
(21) 23764213.7 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063808 06.03.2023
(87) WO 2023/168463 2023/36 07.09.2023
(88) 28.12.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316915 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAKTILE INTELLIGENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TACTILE INTELLIGENCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTELLIGENCE TACTILE**

(71) Gelsight, Inc., 179 Bear Hill Road, Ste 202, Waltham, MA 02451, US
(72) ROHALY, Janos, Waltham, MA 02451, US
BENMOKHTAR BENABDELLAH, Youssef, Waltham, MA 02451, US
JOHNSON, Micah Kimo, Waltham, MA 02451, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01B 11/25** (11) **4 487 078 A1***
B25J 19/06 **F16P 3/00**

(52) **G01B 11/25**

(25) De (26) De
(21) 23708714.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054704 24.02.2023
(87) WO 2023/165907 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022104912
(54) • **OPTISCHES MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN VERMESSEN VON OBJEKTEN MIT EINER SENSOREINHEIT ZUR DETEKTION VON ANDEREN OBJEKTEN IM ENTSPECHENDEN SENSORBEREICH**
• **OPTICAL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR THE THREE-DIMENSIONAL OPTICAL MEASUREMENT OF OBJECTS WITH A SENSOR UNIT FOR DETECTING OTHER OBJECTS IN THE CORRESPONDING SENSOR RANGE**
• **DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION D'AUTRES OBJETS DANS LA ZONE DE DÉTECTION CORRESPONDANTE**

(71) Carl Zeiss GOM Metrology GmbH, Schmitzstrasse 2, 38122 Braunschweig, DE
(72) BOTHE, Thorsten, 38124 Braunschweig, DE
EVERS, Tim, 38104 Braunschweig, DE
GOMERCIC, Mladen, 38102 Braunschweig, DE
PEETERS, Frank, 38124 Braunschweig, DE
GEBHARDT, Florian, 38102 Braunschweig, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

G01C 3/08 → (51) **A61B 5/00**

G01C 11/02 → (51) **H04N 23/11**

(51) **G01C 21/00** (11) **4 487 079 A1***
G01C 21/16 **G01C 21/28**
G01S 19/45 **G01S 19/48**
G05D 1/02

(52) **G01C 21/165; G01C 21/005; G01C 21/28; G01S 19/45; G01S 19/47; G01S 19/48; G01S 19/49; G05D 1/027; G05D 1/0278**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23711520.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2023/050044 01.03.2023

(87) WO 2023/167591 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 NO 20220264

(54) • MASSENDURCHFLOSSMESSER

• MASS FLOW METER

• DÉBITMÈTRE MASSIQUE

(71) CIGNUS INSTRUMENTS AS, Husebybakken
28B, 0379 Oslo, NO

(72) SEEBERG, Bjørn Erik, 0768 Oslo, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

G01F 11/02 → (51) **B01L 3/02**

G01F 11/28 → (51) **B01L 3/02**

G01F 15/08 → (51) **G01F 1/74**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/24**

(51) **G01F 23/24** (11) **4 487 087 A1***
G01F 23/00

(52) **G01F 23/0007; G01F 23/242;**
G01M 3/16

(25) En (26) En

(21) 23762632.0 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050257 28.02.2023

(87) WO 2023/164761 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315161 P

(54) • FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR UND

SCHUTZABDECKUNG

• LIQUID LEVEL SENSOR AND PROTECTIVE

COVER

• CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE ET COU-
VERCLE PROTECTEUR

(71) Gerlach, Frank, 3331 Homark Drive,
Mississauga, Ontario L4Y 2K5, CA

(72) Gerlach, Frank, Mississauga, Ontario L4Y
2K5, CA

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

G01F 23/26 → (51) **G01F 1/74**

G01F 23/263 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 487 088 A1***
G01S 13/88

(52) **G01F 23/284; G01S 13/88**

(25) De (26) De

(21) 23707311.9 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054232 20.02.2023

(87) WO 2023/165838 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 DE 102022105195

(54) • FÜLLSTANDMESSGERÄT

• FILL-LEVEL METER

• COMPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse
1, 79689 Maulburg, DE

(72) VOGEL, Markus, 79650 Schopfheim, DE

DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, FR
MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
ZIEGLER, Markus, 79541 Lörrach, DE

(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 487 089 A1***

(52) **G01F 23/284**

(25) De (26) De

(21) 23707889.4 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054408 22.02.2023

(87) WO 2023/165866 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 DE 102022202131

(54) • FÜLLSTANDSMESSANORDNUNG

• FILL LEVEL MEASURING ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE MESURE DE NIVEAU DE
REPLISSAGE

(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH,
Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf,
DE

(72) SCHWARTZ, Jörg, 14482 Potsdam, DE
HOPPE, Peter, 48531 Nordhorn, DE

(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH IA&IP Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 487 090 A1***

(52) **G01F 23/284**

(25) De (26) De

(21) 23707890.2 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054410 22.02.2023

(87) WO 2023/165867 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 DE 102022202133

(54) • FÜLLSTANDSMESSSYSTEM UND VERFAH-
REN

• FILL LEVEL MEASURING SYSTEM AND

METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE NI-
VEAU DE REMPLISSAGE

(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH,
Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf,
DE

(72) SCHWARTZ, Jörg, 14482 Potsdam, DE
MANHICA, Antonio Almeida, 10243 Berlin,
DE

(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH IA&IP Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 487 091 A1***
G01S 13/88

(52) **G01F 23/284; G01S 13/343;**
G01S 13/88

(25) De (26) De

(21) 23708415.7 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054239 20.02.2023

(87) WO 2023/165840 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 DE 102022105197

(54) • FÜLLSTANDMESSGERÄT

• FILL-LEVEL METER

• COMPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse

1, 79689 Maulburg, DE

(72) VOGEL, Markus, 79650 Schopfheim, DE
DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, FR
MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
MARKONI, Steffen, 79618 Rheinfelden, DE
ZIEGLER, Markus, 79541 Lörrach, DE

(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group
Services (Deutschland) AG+Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01H 9/00** (11) **4 487 092 A1***
G01D 5/353

(52) **G01H 9/004; G01D 5/35361**

(25) En (26) En

(21) 23708180.7 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054588 23.02.2023

(87) WO 2023/165893 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 GB 202202909

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR
EIN OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM

• SIGNAL PROCESSING METHODS FOR AN

OPTICAL DETECTION SYSTEM

• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL
POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION OP-
TIQUE

(71) Sintela Limited, The Distillery Lodway, Pill,
Bristol BS20 0DH, GB

(72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01J 3/02 → (51) **A61B 5/00**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/28 → (51) **A61B 5/00**

G01J 9/00 → (51) **G02B 21/14**

(51) **G01L 1/20** (11) **4 487 093 A1***
H03K 17/96

(52) **G01L 1/18; G01L 1/20; G01L 5/226;**

G06F 3/045; H03K 17/9643;

H03K 17/9647; H03K 17/965;

G06F 2203/04102; G06F 2203/04103

(25) En (26) En

(21) 23762655.1 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050291 06.03.2023

(87) WO 2023/164784 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316679 P

(54) • WEICHE ELEKTRONISCHE TAKTILE PHASI-
SCHE SENSORELEMENTE ZUR CHARAKTE-
RISIERUNG VON BERÜHRUNGEN

• SOFT PHASIC ELECTRONIC TACTILE SENS-
ING ELEMENTS FOR CHARACTERIZATION
OF TOUCH

• ÉLÉMENTS DE DÉTECTION TACTILE ÉLEC-
TRONIQUE À COMMANDE DE PHASE
DOUCE POUR LA CARACTÉRISATION D'UN
TOUCHER

(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., 35, rue
Radisson, bureau 200, Sherbrooke, Quebec
J1L 1E2, CA

(72) BOUNAKOFF, Cyril, 73300 Albiez-
Montrond, FR

BEAUVAIS, Jacques, Gatineau, Ontario J8V
2M1, CA

- MICHAUD, François, Sherbrooke, Québec
JIN 4E5, CA
GENEST, Jonathan, Sherbrooke, Québec JIN
OJ2, CA
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- G01L 1/24** → (51) **G01B 11/16**
- (51) **G01L 5/04** (11) **4 487 094 A1***
(52) **G01L 5/102**
(25) En (26) En
(21) 23763886.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014271 01.03.2023
(87) WO 2023/167921 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217684475
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DER STRUKTURELLEN GESUND-
HEIT**
• **STRUCTURAL HEALTH MONITORING SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE SANTÉ STRUCTURELLE**
(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive,
Havana, FL 32333, US
Bull, Phillip, Gwern Pen Y Nant Farm,
Llangedwyn Powys SY109LP, GB
Padilla, Luis, 22838 Rachels Manor, Katy,
TX 77494, US
Horton, J. Wiley, 215 South Monroe Street,
Suite 200, Tallahassee, FL 32301, US
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
Bull, Phillip, Llangedwyn Powys SY109LP,
GB
Padilla, Luis, Katy, TX 77494, US
Horton, J. Wiley, Tallahassee, FL 32301, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G01L 5/14** (11) **4 487 095 A1***
G06F 18/2113 **G06F 16/9035**
G06N 20/00
(52) **G01L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 23763882.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014258 01.03.2023
(87) WO 2023/167913 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217683808
(54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER EXPLOSI-
ONSBELASTUNG**
• **BLAST EXPOSURE ASSESSMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION D'EXPOSITION À
UN SOUFFLE**
(71) Applied Research Associates, Inc., 4300 San
Mateo Boulevard, NE, Suite A220,
Albuquerque, NM 87110, US
(72) WIRI, Suthee, Albuquerque, NM 87110, US
NEEDHAM, Charles, E., Albuquerque, NM
87110, US
ORTLEY, David, J., Albuquerque, NM 87110,
US
WAGNER, Christina, DeVito, Albuquerque,
NM 87110, US
WALIKO, Tim, Albuquerque, NM 87110, US
GONZALES, Andrea, A., Albuquerque, NM
87110, US
WOFFORD, Sara, T., Albuquerque, NM
- 87110, US
- (74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **4 487 096 A1***
B01L 3/00 **B32B 27/08**
(52) **G01M 3/38; G06T 7/0004**
(25) En (26) En
(21) 23760768.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014045 28.02.2023
(87) WO 2023/164262 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314999 P
(54) • **LECK- UND DICHTUNGSFEHLERDETEKTI-
ONSENSOR UND SYSTEM**
• **LEAK-AND-SEALING-FAILURE-DETECTION
SENSOR AND SYSTEM**
• **CAPTEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
FUITES ET DÉFAUTS D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Putman, David, 22041 NE 1st Street,
Sammamish, Washington 98074, US
(72) Putman, David, Sammamish, Washington
98074, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- G01M 3/32** → (51) **B64F 5/60**
- (51) **G01M 11/00** (11) **4 487 097 A1***
G02B 27/00 **H04N 13/327**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 27/0093; H04N 13/327;
H04N 13/344; G02B 2027/0132;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0178;
G02B 2027/0198
(25) En (26) En
(21) 22840458.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051119 29.11.2022
(87) WO 2023/163778 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217652901
(54) • **STEREOAUSRICHTUNGSBEURTEILUNG
FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE**
• **STEREO ALIGNMENT ASSESSMENT FOR
HEAD-MOUNTED DISPLAY**
• **ÉVALUATION D'ALIGNEMENT STÉRÉO DE
VISIÖCASQUE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) TERRELL, James Peele, Jr., Redmond,
Washington 98052-6399, US
SUTTON, Michael Scott, Redmond,
Washington 98052-6399, US
DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHURIN, Dmitriy, Redmond, Washington
98052-6399, US
JOHNSON, Parry Byron, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G01M 11/00** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **G01M 13/003** (11) **4 487 098 A1***
F16K 37/00
- (52) **F16K 37/0083**
(25) En (26) En
(21) 23720767.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055286 02.03.2023
(87) WO 2023/166119 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DK PA202270084
(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER DICHT-
UNGSEIGENSCHAFTEN EINER ELASTO-
MEREN DICHTUNG ODER KUNSTSTOFF-
DICHTUNG AN EINEM VENTILELEMENT
ODER EINEM VENTILSITZ UND HYDRAULI-
SCHE ANORDNUNG**
• **A METHOD OF EVALUATING SEAL PROP-
ERTIES OF AN ELASTOMERIC SEAL OR
PLASTIC SEAL ON A VALVE ELEMENT OR A
VALVE SEAT AND A HYDRAULIC ARRANGE-
MENT**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉS
D'ÉTANCHÉITÉ D'UN JOINT EN ÉLASTO-
MÈRE OU D'UN JOINT EN PLASTIQUE SUR
UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE OU UN SIÈGE
DE SOUPAPE, ET AGENCEMENT HYDRAU-
LIQUE**
(71) Hydract A/S, Nybovej 34, 7500 Holstebro,
DK
(72) COLLINS, Robert, 7500 Holstebro, DK
ESPERSEN, Peter, 7500 Holstebro, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
-
- G01N 1/06** → (51) **G02B 21/00**
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 487 099 A1***
G01N 1/40 **A61L 9/14**
B01D 5/00 **B01J 8/12**
B01J 8/14 **F24F 8/183**
(52) **B01D 1/18; G01N 1/2211;**
G01N 2001/2223; G01N 2001/2285
(25) En (26) En
(21) 23707673.2 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054370 22.02.2023
(87) WO 2023/165858 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687066
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PROBENNAHME VON
PARTIKELN AUS DER LUFT**
• **APPARATUS FOR SAMPLING AIR-BORNE
PARTICLES**
• **APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE PAR-
TICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR**
(71) COUNTERFOG CORPORATION, 4755 Byron
Circle, Irving, TX 75038, US
Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, c/ Serrano 117, 28806 Madrid,
ES
(72) PÉREZ DÍAZ, José Luis, 28341 Valdemoro
Madrid, ES
ALCAMÍ PERTEJO, Antonio, 28707 San
Sebastián de los Reyes Madrid, ES
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/
Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 1/28** (11) **4 487 100 A2***
C12M 3/08 **C12M 1/33**
(52) **G01N 1/286; B02C 18/143;**
B02C 19/0056; G01N 2001/2866
(25) En (26) En
(21) 23763921.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014338 02.03.2023

(87) WO 2023/167974 2023/36 07.09.2023

(88) 02.11.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315960 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEPROBEN
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TISSUE SAMPLES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DES ÉCHANTILLONS DE TISSU

(71) S2 Genomics, Inc., 7683 Southfront Road Suite 200, Livermore, CA 94551-8228, US

(72) BASHKIN, John, Livermore, California 94551-8228, US

JOVANOVIĆ, Stevan Bogdan, Livermore, California 94551-8228, US

MEYER, Danielle, Livermore, California 94551-8228, US

PEREIRA, Nathan, Livermore, California 94551-8228, US

CHEAR, Kaiwan, Livermore, California 94551-8228, US

EBERHART, David, Livermore, California 94551-8228, US

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

G01N 1/34 → (51) **B01J 20/28**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/22**

G01N 3/56 → (51) **G01B 7/06**

G01N 9/24 → (51) **G03B 42/02**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 487 101 A1***
G01N 15/10 **G01N 15/14**
G01D 5/353 **G01N 21/47**

(52) **G01N 15/0211; G01N 15/10;**
G01N 15/1429; G01N 15/1456;
G01N 2015/0238; G01N 2015/1481;
G01N 2015/1493

(25) En (26) En

(21) 23710821.2 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055044 28.02.2023

(87) WO 2023/161532 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 PT 2022117826

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND/ODER KLASSIFIZIERUNG VON PARTIKELN ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS EINEM RÜCKGESTREUTEN LICHTFINGERABDRUCK
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND/OR CLASSIFYING PARTICLES OF ORGANIC BASED COMPOUNDS FROM A BACKSCATTERED LIGHT FINGERPRINT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION ET/OU LA CLASSIFICATION DE PARTICULES DE COMPOSÉS À BASE ORGANIQUE À PARTIR D'UNE EMPREINTE DE LUMIÈRE RÉTRODIFFUSÉE

(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT

(72) TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 PORTO, PT

JACINTO BARROS, Beatriz Isabel, 4200-465 PORTO, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/75**

G01N 21/17 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01N 21/21** (11) **4 487 102 A1***

G01N 21/88 **G01N 21/90**

G01N 21/95 **G01N 21/84**

(52) **G01N 21/21; G01N 21/8806;**
G01N 21/8851; G01N 21/95;
G01N 2021/845; G01N 2021/8848

(25) En (26) En

(21) 23714009.0 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014354 02.03.2023

(87) WO 2023/167984 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315909 P

29.09.2022 US 202263411564 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON POLARISIERTEM LICHT ZUR ABBILDUNG VON TRANSPARENTE MATERIALIEN AUF OBJEKTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR USE OF POLARIZED LIGHT TO IMAGE TRANSPARENT MATERIALS APPLIED TO OBJECTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LUMIÈRE POLARISÉE POUR IMAGER DES MATÉRIAUX TRANSPARENTS APPLIQUÉS À DES OBJETS

(71) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2059, US

(72) CAREY, Ben R., Cambridge, MA 02140, US

NORKETT, Ryan D., Lacona, NY 13083, US

MOLNAR, Gergely G., 8200 Veszprem, HU

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

(51) **G01N 21/25** (11) **4 487 103 A2***

G02B 21/26 **G01N 33/72**

G01J 3/10

(52) **G01N 21/255; G01N 21/253;**

G01N 21/6452; G01N 21/78;

G01N 2021/6421

(25) En (26) En

(21) 23761027.4 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063379 27.02.2023

(87) WO 2023/164712 2023/35 31.08.2023

(88) 07.12.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314939 P

- (54) • ANALYSESYSTEM MIT BREITEM SPEKTRUM
 - WIDE-SPECTRUM ANALYSIS SYSTEM
 - SYSTÈME D'ANALYSE À LARGE SPECTRE
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) SWIHART, Stephen L., Hercules, California 94547, US
- THRUSH, Evan, Hercules, California 94547,

US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/552 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/65 → (51) **G01N 33/50**

G01N 21/73 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 21/75** (11) **4 487 104 A2***

G01N 25/58 **G01N 21/01**

G01N 27/12 **G01N 35/08**

C12Q 1/04 **G01N 33/53**

G01N 24/08 **G01N 27/30**

(52) **G01N 27/123; G01N 27/27;**

G01N 27/227; G16H 10/40

(25) En (26) En

(21) 23764179.0 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063689 03.03.2023

(87) WO 2023/168413 2023/36 07.09.2023

(88) 09.11.2023

(30) 03.03.2022 US 202263268814 P

- (54) • INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES NASEN-SYSTEM
- INTELLIGENT ELECTRONIC NOSE SYSTEM
- SYSTÈME DE CENTRE D'ONDE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT

(71) University of Notre Dame du Lac, Innovation Park, mailbox 158 1400 East Angela Blvd., South Bend, IN 46617, US

(72) YANG, Bingxin, South Bend, Indiana 46617, US

MYUNG, Nosang, South Bend, Indiana 46617, US

AL-BADANI, Faraj, South Bend, Indiana 46617, US

STACHOVICH, Thomas F., Riverside, California 92508, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/90**

(51) **G01N 21/89** (11) **4 487 105 A1***

G01N 21/892

(52) **G01N 21/8914; G01N 21/892;**

G01N 2021/8918

(25) En (26) En

(21) 23709343.0 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055153 01.03.2023

(87) WO 2023/166040 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315349 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN IN ELEKTRODEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF DEFECTS IN ELECTRODES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES ÉLECTRODES

(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
(72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
KLEINGRIES, Carsten, 48691 Vreden, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 21/892** (11) **4 487 106 A1***
G01N 21/952

(52) **G01N 21/892**; G01N 2021/8887;
G01N 2021/8918

(25) En (26) En
(21) 23709344.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055161 01.03.2023
(87) WO 2023/166046 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315354 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN MASCHINENBERFLÄCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF DEFECTS IN MACHINE SURFACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES SURFACES DE MACHINE**

(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
(72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
KLEINGRIES, Carsten, 48691 Vreden, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/892 → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 21/90** (11) **4 487 107 A1***
G01N 21/88

(52) **G01N 21/90**; G01N 21/9036;
G01N 2021/8829; G01N 2021/8848

(25) De (26) De
(21) 23708741.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054938 28.02.2023
(87) WO 2023/165964 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022104990

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSPEZIEREN VON GEFÄSSEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS**

(71) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH

(72) HUHN, Thomas, 80686 München, DE

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

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/21**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/892**

G01N 23/046 → (51) **A61B 6/02**

G01N 24/08 → (51) **G01N 21/75**

G01N 25/58 → (51) **G01N 21/75**

G01N 27/00 → (51) **H01J 49/00**

G01N 27/06 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 487 108 A1***
G01N 27/128

(25) En (26) En
(21) 23713556.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063530 01.03.2023
(87) WO 2023/168303 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263268794 P

(54) • **MIKROBRÜCKENENTWURF EINER SENSORVORRICHTUNG**
• **MICRO-BRIDGE DESIGN OF A SENSOR DEVICE**
• **CONCEPTION DE MICRO-PONT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR**

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

(72) GOEL, Nishit, San Jose, California 95110, US
BART, Stephen, Boston, Massachusetts 02110, US

MASAOKA, Raitaro, Tokyo 103-6128, JP
FUJITA, Kazutaka, Tokyo 103-6128, JP
ISHIKURA, Tomokazu, Tokyo 103-6128, JP

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 27/12 → (51) **G01N 21/75**

G01N 27/30 → (51) **G01N 21/75**

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/9013 → (51) **G01N 27/904**

(51) **G01N 27/904** (11) **4 487 109 A1***
G01N 27/9013
G01N 27/904

(25) En (26) En
(21) 23762634.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050261 01.03.2023
(87) WO 2023/164763 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263268784 P

(54) • **KONFIGURATIONSSYSTEM UND TECHNIK FÜR WIRBELSTROM (EC)-INSPEKTION**
• **EDDY CURRENT (EC) INSPECTION CONFIGURATION SYSTEM AND TECHNIQUE**
• **SYSTÈME ET TECHNIQUE DE CONFIGURATION D'INSPECTION DE COURANT DE FOUCAULT (CF)**

(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA

(72) BEAULIEU, Sylvain, Québec, Québec G2A 3R7, CA

BELABED, Jamal, Québec, Québec G1T 2N9, CA

DIONNE, Francis, Québec G3M 1L5, CA

(74) Noack, Andreas, c/o Stolzmar & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01N 29/02** (11) **4 487 110 A1***
G01N 29/44

(52) **G01N 29/4436**; **G01N 29/02**;
G01N 2291/0222; G01N 2291/0224;
G01N 2291/0231; G01N 2291/024;
G01N 2291/02809

(25) En (26) En
(21) 23710396.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050472 02.03.2023
(87) WO 2023/166295 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GB 202203056

(54) • **GEMISCHÜBERWACHUNG**
• **MIXTURE MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE MÉLANGE**

(71) Tribosonics Ltd., Units 2 & 3 Edmund Road Business Centre, Sheffield S2 4ED, GB

(72) SCHOLLES, Louis, Sheffield Yorkshire S2 4ED, GB

HILL, Samuel Joseph, Sheffield Yorkshire S2 4ED, GB

HARPER, Philip, Sheffield Yorkshire S2 4ED, GB

SANDS, Jack, Sheffield Yorkshire S2 4ED, GB

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

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/02**

G01N 30/00 → (51) **B01J 20/28**

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/26**

(51) **G01N 30/26** (11) **4 487 111 A1***
G01N 30/88 **G01N 30/46**
B01D 15/18 **G01N 30/20**
G01N 30/60

(52) **G01N 30/26**; **G01N 30/88**;
B01D 15/1821; G01N 30/20;
G01N 30/46; G01N 30/468;
G01N 30/6091; G01N 30/6095;
G01N 2030/8813

(25) En (26) En
(21) 23707897.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054448 22.02.2023
(87) WO 2023/165875 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687237

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CHROMATOGRAPHIEAUFBAUS**
• **METHOD FOR OPERATING A CHROMATOGRAPHY SETUP**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'INSTALLATION DE CHROMATOGRAPHIE**

(71) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd., Grantham Close, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(72) PELELLA, Fabrizio, Royston Hertfordshire SG8 5WY, GB

FORTE, Jason, Royston Hertfordshire SG8 5WY, GB

PAGKALIWANGAN, Mark Allen, Royston Hertfordshire SG8 5WY, GB

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468

Düsseldorf, DE			
G01N 30/46	→ (51) B01D 15/16		
G01N 30/46	→ (51) G01N 30/26		
G01N 30/56	→ (51) B01J 20/28		
G01N 30/60	→ (51) G01N 30/26		
G01N 30/72	→ (51) G01N 33/68		
G01N 30/88	→ (51) B01D 15/16		
G01N 30/88	→ (51) G01N 30/26		
(51) G01N 33/24	(11) 4 487 112 A1*		
(52) G01N 33/24; G01N 33/245			
(25) En	(26) En		
(21) 23707485.1	(22) 14.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/051325	14.02.2023		
(87) WO 2023/161763	2023/35 31.08.2023		
(30) 28.02.2022 US 202263268651 P			
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BODENBEDINGUNGEN			
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MEASURING SOIL CONDITIONS			
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONDITIONS DE SOL			
(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US			
(72) SNYDER, Todd Brandon, Jackson, Minnesota 56143, US			
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB			
G01N 33/28	→ (51) G01F 1/74		
(51) G01N 33/48	(11) 4 487 113 A1*		
A01N 1/02	A61B 5/08		
G01N 33/543			
(52) A61B 5/08; A61B 5/7264; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; G01N 2800/12; G01N 2800/56			
(25) En	(26) En		
(21) 23758869.4	(22) 28.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CA 2023/050251	28.02.2023		
(87) WO 2023/159329	2023/35 31.08.2023		
(30) 28.02.2022 US 202263315042 P			
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ERGEBNISSE FÜR EINE LUNGE, DIE EINER EX-VIVO-LUNGENPERFUSION UNTERZOGEN WIRD			
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING OUTCOMES FOR A LUNG UNDERGOING AN EX VIVO LUNG PERFUSION			
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉDICTION D'ISSUES POUR UN POUMON SUBISSANT UNE PERFUSION PULMONAIRE EX VIVO			
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA			
(72) KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA			
WANG, Bo, Maple, Ontario L6A 0V2, CA			
CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, CA			
SAGE, Andrew, Toronto, Ontario M6P 0A6, CA			
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT			
(51) G01N 33/48	(11) 4 487 114 A1*		
G01N 33/53	G01N 33/68		
G01N 33/70	C12Q 1/6851		
G01N 33/50			
(52) G01N 33/6893; G01N 33/50; G01N 2800/347			
(25) En	(26) En		
(21) 23764102.2	(22) 01.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/063524	01.03.2023		
(87) WO 2023/168299	2023/36 07.09.2023		
(30) 03.03.2022 US 202263316377 P			
09.03.2022 US 202263318338 P			
11.03.2022 US 202263319206 P			
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON ANHALTENDER AKUTER NIERENLÄSION AUF BASIS VON C-C-MOTIV-CHEMOKINLIGAND-14-MESSUNG			
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR ASSESSING AND TREATING PERSISTENT ACUTE KIDNEY INJURY BASED ON C-C MOTIF CHEMOKINE LIGAND 14 MEASUREMENT			
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR ÉVALUER ET TRAITER UNE LÉSION RÉNALE AIGUË PERSISTANTE SUR LA BASE D'UNE MESURE DE LIGAND DE CHIMIOKINE À MOTIF C-C 14			
(71) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US			
(72) KAMPF, James Patrick, San Diego, California 92130, US			
KWAN, Thomas, San Diego, California 92101, US			
MCPHERSON, Paul, Encinitas, California 92024, US			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(51) G01N 33/487	(11) 4 487 115 A1*		
(52) G01N 33/48721			
(25) En	(26) En		
(21) 23708873.7	(22) 22.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) GB 2023/050399	22.02.2023		
(87) WO 2023/161625	2023/35 31.08.2023		
(30) 28.02.2022 GB 202202716			
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINSETZENS EINES MEMBRANKANALS IN EINE MEMBRAN			
• APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING INSERTION OF A MEMBRANE CHANNEL INTO A MEMBRANE			
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'INSERTION D'UN CANAL DE MEMBRANE DANS UNE MEMBRANE			
(71) Oxford Nanopore Technologies PLC,			
Edmund Halley Road Gosling Building Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB			
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford OX4 4DQ, GB			
JENNISON, Michael Alexander Clifton, Oxford OX4 4DQ, GB			
WILSON, Max Fletcher, Oxford OX4 4DQ, GB			
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB			
(51) G01N 33/487	(11) 4 487 116 A1*		
(52) G01N 33/48721			
(25) En	(26) En		
(21) 23712668.5	(22) 24.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/013810	24.02.2023		
(87) WO 2023/167804	2023/36 07.09.2023		
(30) 01.03.2022 US 202263268728 P			
(54) • ANALOGUE SCHALTUNG ZUR KOMPENSATION DES VORSpannungSOFFSETS IN EINER VERSTÄRKERANORDNUNG			
• ANALOG CIRCUIT TO COMPENSATE BIAS OFFSET IN AMPLIFIER ARRAY			
• CIRCUIT ANALOGIQUE POUR COMPENSER UN DÉCALAGE DE POUVAILISATION DANS UN RÉSEAU D'AMPLIFICATEURS			
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US			
(72) LIU, Xu, San Diego, California 92122, US			
EMADI, Arvin, San Diego, California 92122, US			
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(51) G01N 33/50	(11) 4 487 117 A1*		
G01N 33/569	G01N 33/68		
(52) G01N 33/5023; G01N 33/56972; G01N 33/6845; G01N 33/6854			
(25) En	(26) En		
(21) 23707421.6	(22) 02.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/055345	02.03.2023		
(87) WO 2023/166130	2023/36 07.09.2023		
(30) 03.03.2022 EP 22160066			
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTION KLONALER ZELLEN, DIE KORREKTE ZUSAMMENGEFÜGTE MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE EXPRIEREN			
• METHOD FOR SELECTING CLONAL CELLS EXPRESSING CORRECTLY ASSEMBLED MULTI-SPECIFIC BINDING MOLECULES			
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES CLONALES EXPRIMANT DES MOLÉCULES DE LIAISON MULTISPECIFIQUES ASSEMBLÉES CORRECTEMENT			
(71) Lonza Biologics plc, 228 Bath Road, Slough Berkshire SL1 4DX, GB			
(72) GOMEZ DE LA CUESTA, Ramón, Cambridge Essex CB10 1XL, GB			
FIC, Weronika, Cambridge Essex CB10 1XL, GB			
SHARMA, Amit, Slough Berkshire SL1 4DX, GB			
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE			
(51) G01N 33/50	(11) 4 487 118 A1*		

G01N 33/569 **G01N 21/73**
G01N 21/65 **C12Q 1/6811**

(52) **G01N 21/658; G01N 33/54373;**
G16H 10/40; G16H 40/63; C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 23760732.0 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013934 27.02.2023

(87) WO 2023/164207 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314892 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON
KRANKHEITSERREGERN
• **PATHOGEN DETECTION AND IDENTIFICA-**
TION SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET**
D'IDENTIFICATION D'AGENTS PATHO-
GÈNES

(71) The Johns Hopkins University, 3400 N.
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) PARIA, Debadrita, Baltimore, MD 21218, US
GHOSH, Arijit, Baltimore, MD 21218, US
GRACIAS, David, H., Baltimore, MD 21218,
US
BARMAN, Ishan, Baltimore, MD 21218, US

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0783**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/50 → (51) **G01N 35/02**

G01N 33/50 → (51) **G06F 18/23**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 487 119 A2***
C07K 14/47 **A61P 25/28**
A61P 21/00

(52) **G01N 33/6893; C12Q 1/6883;**
C12N 15/113; C12N 2310/14;
C12Q 2600/158; G01N 2800/28

(25) En (26) En
(21) 23761008.4 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063328 27.02.2023

(87) WO 2023/164686 2023/35 31.08.2023

(88) 05.10.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314981 P

(54) • **RAN-PROTEINE IN SPORADISCHER AMYO-**
TROPHER LATERALSCLEROSE
• **RAN PROTEINS IN SPORADIC AMY-**
TROPHIC LATERAL SCLEROSIS
• **PROTÉINES RAN DANS LA SCLÉROSE LA-**
TÉRALE AMYOTROPHIQUE SPORADIQUE

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

(72) RANUM, Laura, Gainesville, FL 32611, US
NGUYEN, Lien, Gainesville, FL 32611, US
GUO, Shu, Gainesville, FL 32611, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/75**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/533 → (51) **C07K 14/525**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 487 120 A1***
C07K 16/00 **G01N 33/68**
C07K 14/00 **C07K 16/18**

(52) **G01N 33/6896; C07K 14/4711;**
C07K 16/18; G01N 33/54353;
C07K 2317/569; G01N 2800/2835

(25) De (26) De
(21) 23708458.7 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054854 27.02.2023

(87) WO 2023/165933 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 DE 102022105061

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MULTI-**
MEREN, BEVORZUGT DIMEREN PEPTIDEN
UNTER VERWENDUNG VON EINZELDO-
MÄNEN-ANTIKÖRPERN
• **METHOD FOR DETECTING MULTIMERIC,**
PREFERABLY DIMERIC PEPTIDES USING
SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES PEPTIDES**
MULTIMÈRES, DE PRÉFÉRENCE DIMÈRES,
À L'AIDE D'ANTICORPS MONODOMAINE

(71) Wildburger, Norelle, 9118 Cochran Heights
Drive, Dallas, TX 75220, US

(72) Wildburger, Norelle, Dallas, TX 75220, US

(74) Andresen, Heiko, Hansepatent
Patentanwältin Andresen Scholz PartG mbB
Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 487 121 A1***
B01L 3/00 **G01N 33/558**

(52) **C12Q 1/701; B01L 3/5023;**
B01L 3/502707; B01L 2200/16;
B01L 2300/0654; B01L 2300/069;
B01L 2300/0803; B01L 2300/0829;
B01L 2300/089; B01L 2300/165;
C12Q 1/6851

(25) En (26) En
(21) 23763904.2 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014300 01.03.2023

(87) WO 2023/167945 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315330 P

(54) • **VORRICHTUNGEN MIT EINEM GETROCK-**
NETEN REAGENS-SUBSTRATKOMPLEX
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SOL-
CHER KOMPLEXE UND VORRICHTUNGEN
• **DEVICES THAT INCLUDE A DRIED**
REAGENT-SUBSTRATE COMPLEX AND
METHODS FOR GENERATING SUCH COM-
PLEXES AND DEVICES
• **DISPOSITIFS COMPRENANT UN COM-**
PLEXE SUBSTRAT : RÉACTIF SÉCHÉ ET
PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE TELS
COMPLEXES ET DISPOSITIFS

(71) Argonaut Manufacturing Services, Inc.,
2841 Loker Avenue East, Carlsbad, CA
92010, US

(72) NOWAKOWSKI, Mark, Carlsbad, CA 92010,
US

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

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 487 122 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C12Q 1/6886

(52) **G01N 33/57415; A61K 31/275;**
A61K 39/3955; A61P 35/00;
C07K 16/2818; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23764066.9 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063452 01.03.2023

(87) WO 2023/168247 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263268793 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SO-**
LIDEN KREBSPATIENTEN MIT KLONALER
HÄMATOPOIESE VON UNBESTIMMTEM
POTENTIAL
• **METHODS FOR TREATING SOLID CANCER**
PATIENTS WITH CLONAL HEMATOPOIESIS
OF INDETERMINATE POTENTIAL
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PA-**
TIENTES ATTEINTES D'UN CANCER SO-
LIDE AVEC HÉMATOPOÏÈSE CLONALE DE
POTENTIEL INDÉTERMINÉ

(71) Olatec Therapeutics, Inc., 800 Fifth Avenue,
25 Floor, New York, NY 10065, US

(72) DINARELLO, Charles A., New York, New
York 10065, US
TENGESDAL, Isak, New York, New York
10065, US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/113**

G01N 33/574 → (51) **G06F 18/23**

G01N 33/58 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 487 123 A2***
A61P 31/04 **A61P 31/14**
A61P 37/02 **G01N 33/543**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/54388; A61P 31/04;**
G01N 33/56983; G01N 2333/165

(25) En (26) En
(21) 23764132.9 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063591 02.03.2023

(87) WO 2023/168342 2023/36 07.09.2023

(88) 09.11.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315935 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR MESSUNG VON SERUMANALYT-
SPIEGELN AUS BIOLOGISCHEN MATRIZEN
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
MEASURING SERUM ANALYTE LEVELS
FROM BIOLOGICAL MATRICES

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MESURER DES NIVEAUX D'ANALYTE SÉRIQUE À PARTIR DE MATRICES BIOLOGIQUES*
- (71) Abreos Biosciences, Inc., 2223 Avenida De La Playa Suite 212, La Jolla, California 92037, US
 (72) MESSMER, Bradley T., La Jolla, California 92037, US
 PAGE, Lesley, La Jolla, California 92037, US
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 33/68** (11) **4 487 124 A1***
G01N 30/72 **C12N 9/64**

(52) **G01N 30/88; C12N 9/20; C12N 9/6448; C12Y 301/01003; C12Y 301/01004; C12Y 304/17001; C12Y 304/21001; C12Y 304/21004; C12Y 304/21034; G01N 30/34; G01N 2030/8831**

(25) En (26) En
(21) 23774120.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052862 23.03.2023
(87) WO 2023/180977 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 IN 202221016286

- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR TREN- NUNG UND ANALYSE VON PANKREASEN- ZYMEN*
- *AN IMPROVED PROCESS FOR THE SEPA- RATION AND ANALYSIS OF PANCREATIC ENZYMES*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SÉPARATION ET D'ANALYSE DES ENZYMES PANCRÉA- TIQUES*

(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) MAHAJAN, Mukesh, Gujarat Ahmedabad 380058, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/70 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/72 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 35/02** (11) **4 487 125 A1***
G01N 35/04 **G01N 33/50**

(52) **G01N 35/00732; G01N 35/04; B01L 3/54; G01N 2035/00326; G01N 2035/0406**

(25) En (26) En
(21) 23764150.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063624 02.03.2023
(87) WO 2023/168368 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268908 P

- (54) • *INTEGRIERTER ZENTRALISierter UND DE- ZENTRALER BETRIEB VON AUTOMATISIER- TEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSESYSTEM- MEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *INTEGRATED CENTRALIZED AND DECENTRALIZED OPERATION OF AUTOMATED DIAGNOSTIC ANALYSIS SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
- *FONCTIONNEMENT CENTRALISÉ ET DÉ- CENTRALISÉ INTÉGRÉ DE SYSTÈMES D'ANALYSE DE DIAGNOSTIC AUTOMATI- SÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PRASAD, Rayal, Princeton, New Jersey 08542, US
MAILHE, Boris, Plainsboro, New Jersey 08536, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/08 → (51) **G01N 21/75**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01P 15/08** (11) **4 487 126 A1***

(52) **G01P 15/0891; G08B 21/043**

(25) En (26) En
(21) 22712867.5 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/054989 28.02.2022
(87) WO 2023/160822 2023/35 31.08.2023

- (54) • *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
- *ELECTRONIC COMPONENT*
- *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NICKEL, Christian, 91058 Erlangen, DE
WITT, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
SOBEL, Christopher, 91052 Erlangen, DE
GOYAL, Varnim, 86916 Kaufering, DE
(74) Pflitzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01P 15/09 → (51) **H04R 17/02**

(51) **G01R 1/067** (11) **4 487 127 A1***
G01R 1/073

(52) **G01N 27/9046; G01N 29/043; G01N 29/0645; G01N 2291/0231**

(25) En (26) En
(21) 23760772.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014063 28.02.2023
(87) WO 2023/164267 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314785 P
24.02.2023 US 202318113895

- (54) • *WIRBELSTROMSONDE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGENORIENTIE- RUNG UNTER VERWENDUNG VON WIR- BELSTROM- UND ULTRASCHALLSONDEN*

- *EDDY CURRENT PROBE AND METHOD FOR DETERMINING PLY ORIENTATION US- ING EDDY CURRENT AND ULTRASONIC PROBES*
- *SONDE À COURANT DE FOUCAULT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION DE COUCHE DE TISSU EN UTILISANT DES SONDES À COURANT DE FOUCAULT ET À ULTRASONS*

(71) Verifi Technologies, LLC, 100 Research Parkway, Suite 2265, Waco, TX 76704, US

(72) GRAVAGNE, Ian, Waco, Texas 76705, US
JACK, David A., Waco, Texas 76705, US
BLANDFORD, Benjamin M., Waco, Texas 76704, US

NEWTON, Matthew, Gentry, Arkansas 72734, US
GEORGESON, Gary, Tacoma, Washington 98422, US

CHOWDHURY, Tonoy, Waco, Texas 76704, US

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

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 1/30 → (51) **G01R 29/14**

G01R 19/25 → (51) **H02H 1/00**

(51) **G01R 29/08** (11) **4 487 128 A1***

(52) **G01R 29/085; G01R 19/155; G01R 29/0878**

(25) De (26) De
(21) 23708795.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055470 03.03.2023
(87) WO 2023/166191 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105066

- (54) • *TRAGBARER SPANNUNGSDETEKTOR UND SYSTEM ZUM WARNEN VOR SPAN- NUNGSGEFAHREN*
- *PORTABLE VOLTAGE DETECTOR AND SYS- TEM FOR WARNING OF VOLTAGE HAZ- ARDS*
- *DÉTECTEUR DE TENSION PORTABLE ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE DAN- GERS DE TENSION*

(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE

(72) STEHLE, Michael, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE

WAIGEL, Andreas, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 29/08 → (51) **H04B 10/70**

G01R 29/12 → (51) **G01R 29/14**

(51) **G01R 29/14** (11) **4 487 129 A1***
G01R 35/00 **H02N 1/00**
H02N 1/08 **G01R 29/12**
G01R 1/30

(52) **G01R 29/14; G01R 35/00; G01R 1/30**

(25) En (26) En
(21) 22737987.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/000277 04.03.2022
(87) WO 2023/166327 2023/36 07.09.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES
• ELECTRIC FIELD GENERATING DEVICE, ELECTRIC FIELD GENERATING SYSTEM, ELECTRIC FIELD DETECTING DEVICE, AND ELECTRIC FIELD DETECTION ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DÉTECTION DE CHAMP ÉLECTRIQUE
- (71) Ensicaen, 6 Boulevard Maréchal Juin, 14050 Caen Cedex, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14032 Caen, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
(72) ROBBES, Didier, 14480 Ponts sur Seulles, FR
ROBLIN, Matthieu, 14120 Mondeville, FR
ALLEGRE, Gilles, 14500 Vire Normandie, FR
LEBARGY, Sylvain, 14200 Hérouville Saint Clair, FR
PACARY, Thomas, 14000 Caen, FR
GASNIER, Julien, 14290 Valorbiquet, FR
DENOUAL, Matthieu, 14000 Caen, FR
MARESCHAL, Olivier, 6100 Alençon, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
-
- (51) **G01R 31/00** (11) **4 487 130 A1***
H01R 4/50 **H01R 4/52**
H01R 13/66
(52) **H01R 4/5008**; G01R 1/0416;
H01R 4/52; H01R 13/6683;
H01R 2201/20
(25) De (26) De
(21) 23710208.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100161 01.03.2023
(87) WO 2023/165655 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022104889
(54) • KLEMME
• CLAMP
• PINCE
- (71) Wolf Rüdiger Brämer Elektroplanung GmbH, Schnepfenweg 11, 25348 Glückstadt, DE
(72) BRÄMER, Nils, 25348 Glückstadt, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE
-
- (51) **G01R 31/08** (11) **4 487 131 A1***
(52) **G01R 31/085**; Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 23703460.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053171 09.02.2023
(87) WO 2023/165798 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 EP 22159484
(54) • PHASENAUSWAHLVERFAHREN
• PHASE SELECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PHASE
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
LI, YouYi, 722 19 Västerås, SE
HOHN, Fabian, 722 26 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G01R 31/28** → (51) **H02H 1/00**
-
- G01R 31/317** → (51) **G01R 31/3185**
-
- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 487 132 A1***
G01R 31/317 **G06F 13/40**
(52) **G01R 31/318536**; **G01R 31/31724**;
G01R 31/318555; **G01R 31/318558**;
G06F 13/4022
(25) En (26) En
(21) 23714941.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063284 24.02.2023
(87) WO 2023/164659 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 IN 202241010891
(54) • MODULARES ABTASTDATENNETZWERK FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSABTAST-DATENÜBERTRAGUNG
• MODULAR SCAN DATA NETWORK FOR HIGH SPEED SCAN DATA TRANSFER
• RÉSEAU DE DONNÉES DE BALAYAGE MODULAIRE POUR TRANSFERT DE DONNÉES DE BALAYAGE À GRANDE VITESSE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Jais, SAN DIEGO, California 92121, US
JAIN, Arvind, SAN DIEGO, California 92121, US
KOMALAN NAIR, Rajeev, SAN DIEGO, California 92121, US
SHANYOUR, Basim Mohammed Issa, SAN DIEGO, California 92121, US
KRISHNAPPA, Madan, SAN DIEGO, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- G01R 31/42** → (51) **H02J 3/18**
-
- (51) **G01R 31/62** (11) **4 487 133 A1***
(52) **G01R 31/62**
(25) En (26) En
(21) 23708722.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054869 27.02.2023
(87) WO 2023/161486 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202737
(54) • ECHTZEIT-LIVE-LINE-MESSUNG VON MESTECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SPANNUNGSWANDLERN
• REAL TIME LIVE LINE MEASUREMENT OF METROLOGICAL PROPERTIES OF VOLTAGE TRANSFORMERS
- MESURE SOUS TENSION EN TEMPS RÉEL DE PROPRIÉTÉS MÉTROLOGIQUES DE TRANSFORMATEURS DE TENSION
- (71) Kovacevic, Uros, 18/10 Sime Igumanova Vracar, Belgrade, 11000, RS
Milenkovic, Vladeta, Zorana Krasica 8, 18000 Nis, RS
(72) Kovacevic, Uros, Belgrade, 11000, RS
Milenkovic, Vladeta, 18000 Nis, RS
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01R 31/62** (11) **4 487 134 A1***
(52) **G01R 31/62**; G01R 21/002;
G01R 21/003
(25) En (26) En
(21) 23708723.4 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054870 27.02.2023
(87) WO 2023/161487 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202741
(54) • ECHTZEIT-LIVE-LEITUNGSMESSUNG VON STROM- UND SPANNUNGSWANDLERN
• REAL TIME LIVE LINE MEASUREMENT OF CURRENT AND VOLTAGE TRANSFORMERS
• MESURE DE LIGNE DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE TRANSFORMATEURS DE COURANT ET DE TENSION
- (71) Kovacevic, Uros, 18/10 Sime Igumanova Vracar, Belgrade, 11000, RS
Milenkovic, Vladeta, Zorana Krasica 8, 18000 Nis, RS
(72) Kovacevic, Uros, Belgrade, 11000, RS
Milenkovic, Vladeta, 18000 Nis, RS
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G01R 33/00** (11) **4 487 135 A1***
G01R 33/022 **A61B 5/06**
G01R 33/16 **G01R 33/028**
(52) **G01R 33/0017**; **A61B 5/062**;
A61B 90/39; **G01R 33/022**;
A61B 2090/3908; **A61B 2090/3954**;
G01R 33/028; **G01R 33/16**
(25) En (26) En
(21) 23718807.3 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050910 05.04.2023
(87) WO 2023/194728 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 GB 202204998
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SUSCEPTIBILITÄTSSONDEN ZUM NACHWEIS CHIRURGISCHER MARKER
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SUSCEPTIBILITY PROBES FOR DETECTING SURGICAL MARKERS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES SONDES DE SUSCEPTIBILITÉ POUR DÉTECTER DES MARQUEURS CHIRURGICAUX
- (71) Endomagetics LTD, 330 Cambridge Science Park Milton Rd, Cambridge CB4 0WN, GB
(72) AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB
ISAAC, Jonathan Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(G01R) I.1(1)

MALONE, Liam Douglas, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01R 33/00 → (51) **A61M 5/142**

G01R 33/022 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/028 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/032** (11) **4 487 136 A1***
G01R 33/26 **G01R 33/32**

(52) **G01R 33/032; G01R 33/26**

(25) De (26) De
(21) 23700588.9 (22) 04.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050116 04.01.2023

(87) WO 2023/160884 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 DE 102022202033

(54) • OPTISCHE SENSOREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER OPTISCHEN SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN EINER OPTISCHEN SENSOREINRICHTUNG
• OPTICAL SENSOR DEVICE, METHOD FOR PROVIDING AN OPTICAL SENSOR DEVICE AND METHOD FOR USING AN OPTICAL SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE

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

(72) BRENNER, Andreas, 71272 Renningen, DE

G01R 33/035 → (51) **G06N 10/40**

G01R 33/16 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/032**

G01R 33/32 → (51) **G01R 33/032**

(51) **G01R 33/3873** (11) **4 487 137 A1***
G01R 33/3873

(25) En (26) En
(21) 23705035.6 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054119 20.02.2023

(87) WO 2023/165825 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 EP 22159452

(54) • SHIM-ELEMENTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MAGNETRESONANZGERÄT
• SHIM ELEMENTS FOR USE WITH A MAGNETIC RESONANCE APPARATUS
• ÉLÉMENTS DE CORRECTION POUR UTILISATION AVEC APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

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

(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven,
NL
MULDER, Gerardus Bernardus Jozef,
5656AG Eindhoven, NL

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

G01R 33/422 → (51) **G21B 1/21**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/485 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/563** (11) **4 487 138 A1***
G01R 33/561 **G01R 33/54**
G01R 33/44 **G01R 33/485**
G01R 33/50

(52) **G01R 33/56341; G01R 33/543;**
G01R 33/561; G01R 33/443;
G01R 33/448; G01R 33/485;
G01R 33/50

(25) En (26) En
(21) 23705600.7 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054407 22.02.2023

(87) WO 2023/165865 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 EP 22159441

(54) • DIFFUSIONSABBILDUNG DURCH MR-FINGERABDRUCK
• DIFFUSION MAPPING BY MR FINGER-PRINTING
• CARTOGRAPHIE DE DIFFUSION PAR EMPREINTE RM

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

(72) NEHRKE, Kay, 5656 AG Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AG
Eindhoven, NL

BOERNERT, Peter Ulrich, 5656 AG
Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AG
Eindhoven, NL

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

G01R 35/00 → (51) **G01R 29/14**

G01S 5/02 → (51) **B60W 60/00**

G01S 5/02 → (51) **G06Q 10/08**

G01S 5/02 → (51) **H04L 25/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/22 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 487 139 A1***
G01S 7/03 **G01S 13/90**

(52) **G01S 7/006; G01S 7/038; G01S 13/90**

(25) En (26) En
(21) 22713318.8 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055110 01.03.2022

(87) WO 2023/165678 2023/36 07.09.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RADARABTASTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR DURCH EINE MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHETIC APERTURE RADAR SCANNING BY A MOBILE COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE PAR RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
SANDGREN, Magnus, 245 44
STAFFANSTORP, SE

KALANTARI, Ashkan, 211 27 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND, SE
OLSSON, Magnus, 218 52 KLAGSHAMN, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 487 140 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/4863**
G01S 17/06 **G02B 26/10**
G01S 17/931

(52) **G02B 26/101; G01S 7/4812;**
G01S 7/4815; G01S 7/4817;
G01S 7/4972; G01S 17/42;
G02B 26/105

(25) En (26) En
(21) 23763091.8 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050218 03.03.2023

(87) WO 2023/166512 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 US 202263315994 P

(54) • ERHÖHUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES EINES PIXELS EINES LIDAR-SYSTEMS
• INCREASING SIGNAL TO NOISE RATIO OF A PIXEL OF A LIDAR SYSTEM
• AUGMENTATION DU RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT D'UN PIXEL D'UN SYSTÈME LIDAR

(71) Innoviz Technologies Ltd., 5 Uri Ariav Street
Building C, Nitzba 300 POB 11359, Rosh
Ha'ayin 4809202, IL

(72) ESHÉL, Ronen, 4644504 Herzliya, IL
BAKISH, Idan, 4535119 Hod Hasharon, IL
LEVY, Shahar, 7580228 Rishon LeZion, IL
SHAPIRA, Elchanan, 4485600 Kedumim, IL

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

G01S 7/521 → (51) **G10K 11/00**

(51) **G01S 13/00** (11) **4 487 141 A1***
H04B 1/7143 **H04L 1/1867**
H04L 5/00

(52) **G01S 13/00; H04B 1/71632;**
H04B 1/71635; H04L 5/001;
H04L 5/0094; H04B 2201/71634;
H04B 2201/71638

- (25) En (26) En
(21) 23713018.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063250 24.02.2023
(87) WO 2023/164634 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GR 20220100181
(54) • *FREQUENZ-STITCHING ZUR UWB-ENTFER-
NUNGSMESSUNG UND -MESSUNG*
• *FREQUENCY STITCHING FOR UWB RANG-
ING AND SENSING*
• *ASSEMBLAGE DE FRÉQUENCE POUR TÉLÉ-
MÉTRIE ET DÉTECTION ULB*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PAKROOH, Pooria, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
REDDY, Varun Amar, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 13/76 → (51) H04W 12/104

- (51) **G01S 13/84** (11) **4 487 142 A1***
(52) **G01S 13/825**
(25) En (26) En
(21) 23709891.8 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062131 07.02.2023
(87) WO 2023/168157 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GR 20220100203
(54) • *UMLAUFEIT (RTT) VON NEW RADIO (NR)
UNTER VERWENDUNG EINER TRÄGER-
PHASE*
• *NEW RADIO (NR) ROUND TRIP TIME (RTT)
USING CARRIER PHASE*
• *TEMPS ALLER-RETOUR (RTT) DE NOU-
VELLE RADIO (NR) À L'AIDE D'UNE PHASE
PORTEUSE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **G01S 13/86** (11) **4 487 143 A1***
G01S 13/931 **G01S 15/86**
G01S 15/931 **G01S 17/86**
G01S 17/931 **B66F 9/00**
(52) **G01S 13/86; B66F 17/003;**
G01S 13/931; G01S 15/86;
G01S 15/931; G01S 17/42;
G01S 17/86; G01S 17/931;

- G01S 2013/93185
(25) En (26) En
(21) 23714612.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014457 03.03.2023
(87) WO 2023/168048 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316620 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEK-
TERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DE-
TECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'OBJET*
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US
(72) BARNHART, Brent, New Bremen, Ohio
45869, US
KOPPENHAVER, Jeremy, New Bremen, Ohio
45869, US
HOLLINGER, Herb, New Bremen, Ohio
45869, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

G01S 13/88 → (51) G01F 23/284

G01S 13/88 → (51) H04W 52/36

G01S 13/89 → (51) B61L 15/00

G01S 13/90 → (51) G01S 7/00

G01S 13/931 → (51) G01S 13/86

- (51) **G01S 15/04** (11) **4 487 144 A1***
(52) **G01S 15/04; G01S 7/52004;**
G01S 7/539; G01S 15/104;
G01S 15/88; H04R 29/001
(25) En (26) En
(21) 23707328.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054488 23.02.2023
(87) WO 2023/165880 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 NO 20220273
(54) • *ABDECKUNGSEKKNUNG*
• *COVER DETECTION*
• *DÉTECTION DE COUVERCLE*
(71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate
21, 0182 Oslo, NO
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO
KAVLI, Tom Øystein, 0280 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

G01S 15/86 → (51) G01S 13/86

G01S 15/931 → (51) G01S 13/86

G01S 17/06 → (51) G01S 7/497

G01S 17/08 → (51) A61B 5/00

G01S 17/86 → (51) G01S 13/86

- (51) **G01S 17/89** (11) **4 487 145 A1***
G01S 7/481 **G02B 27/00**
G02B 27/01
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4815;**

- G01S 17/42; G01S 17/88;**
G02B 27/0172; G02B 2027/0134;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 23711875.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014212 01.03.2023
(87) WO 2023/167888 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315221 P
19.05.2022 US 202217748777
(54) • *ADRESSIERBARER PROJEKTOR FÜR
PUNKTBASIERTE DIREKTE FLUGZEITTE-
FENMESSUNG*
• *ADDRESSABLE PROJECTOR FOR DOT
BASED DIRECT TIME OF FLIGHT DEPTH
SENSING*
• *PROJETEUR ADRESSABLE DE DÉTECTION
DE PROFONDEUR TEMPS DE VOL DIRECT
FONDÉE SUR DES POINTS*
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) HALL, Michael, Menlo Park, California
94025, US
XIMENES, Augusto Ronchini, Menlo Park,
California 94025, US
SU, Shuochen, Menlo Park, California
94025, US
SAUNDERS, Charles Patrick, Menlo Park,
California 94025, US
COHOON, Gregory, Menlo Park, California
94025, US
ZHU, Zhaoming, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01S 17/89 → (51) G06T 17/20

G01S 17/931 → (51) G01S 13/86

G01S 17/931 → (51) G01S 7/497

- (51) **G01S 19/30** (11) **4 487 146 A1***
(52) **G01S 19/30**
(25) En (26) En
(21) 23708507.1 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055626 06.03.2023
(87) WO 2023/166227 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160281
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER
FUNKSIGNALKOMPONENTE MEHRERER
FUNKSIGNALKOMPONENTEN, ZUGEHÖ-
RIGES FUNKNAVIGATIONSSYSTEM, ZUGE-
HÖRIGER FUNKSENDER UND ZUGEHÖRI-
GER FUNKEMPFÄNGER*
• *METHOD FOR ACQUISITION OF A RADIO
SIGNAL COMPONENT OF A PLURALITY OF
RADIO SIGNAL COMPONENTS, A RELAT-
ED RADIO NAVIGATION SYSTEM, A RELAT-
ED RADIO TRANSMITTER AND A RELATED
RADIO RECEIVER*

• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE COMPOSANTE DE SIGNAL RADIO D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTES DE SIGNAL RADIO, SYSTÈME DE NAVIGATION RADIO ASSOCIÉ, ÉMETTEUR RADIO ASSOCIÉ ET RÉCEPTEUR RADIO ASSOCIÉ*

(71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE

(72) SOUALLE, Francis, 82024 Taufkirchen, DE
FLOCH, Jean-Jacques, 82024 Taufkirchen, DE
SCHMITT, Till, 2201-AZ Noordwijk, NL
DA BROI, Giacomo, 2201-AZ Noordwijk, NL

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G01S 19/45 → (51) **G01C 21/00**

G01S 19/48 → (51) **B60W 60/00**

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/00**

G01V 1/30 → (51) **G06N 3/09**

G01V 1/40 → (51) **E21B 47/01**

G01V 1/40 → (51) **G01V 3/30**

(51) **G01V 3/30** (11) **4 487 147 A1***
G01V 1/40 **E21B 29/00**
E21B 41/00

(52) **G01B 17/02; E21B 17/1078;**
G01V 1/40

(25) En (26) En
(21) 23764181.6 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063696 03.03.2023
(87) WO 2023/168417 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316599 P
09.09.2022 US 202263375119 P

(54) • *PRÄZISIONSGESCHNITTENES GEHÄUSE-ROHR FÜR ZENTRIERANORDNUNG*
• *PRECISION-CUT CASING TUBULAR FOR CENTRALIZER ASSEMBLY*
• *TUBULAIRE DE TUBAGE DÉCOUPÉ AVEC PRÉCISION POUR ENSEMBLE CENTREUR*

(71) Innovex Downhole Solutions Inc., 4310 North Sam Houston Parkway, Houston, TX 77032, US

(72) KITZMAN, Jeffery, Houston, TX 77032, US
HENDERSON, Paul, Houston, TX 77032, US
HAMM, Dale, Houston, TX 77032, US
SCHUTT, Gordon, Houston, TX 77032, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01V 99/00 → (51) **E21B 49/00**

G01V 99/00 → (51) **G06N 3/09**

G02B 1/00 → (51) **G03F 7/00**

G02B 3/00 → (51) **C03C 15/00**

G02B 5/12 → (51) **E01F 9/524**

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/293**

(51) **G02B 5/20** (11) **4 487 148 A1***
G02B 5/30

(52) **G02B 1/002; G02B 5/008;**
G02B 5/201; G02B 5/204;
G02B 5/3058; H01L 27/14621;

H01L 27/14625; G01J 4/04

(25) En (26) En
(21) 23715571.8 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050466 01.03.2023
(87) WO 2023/166289 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202821
28.09.2022 US 202217936095

(54) • *PLASMONISCHER METAOBERFLÄCHEN-LICHTFILTER UND BILDGEBUNGSSENSOR MIT DEM LICHTFILTER*
• *PLASMONIC METASURFACE LIGHT FILTER AND IMAGING SENSOR INCLUDING LIGHT FILTER*
• *FILTRE DE LUMIÈRE À MÉTASURFACE PLASMONIQUE ET CAPTEUR D'IMAGERIE COMPRENANT UN FILTRE DE LUMIÈRE*

(71) Metahelios Limited, 3/1 20 Battlefield Avenue, Glasgow G42 9RJ, GB

(72) SHAH, Yash, Glasgow G42 9RJ, GB
ALTUZARRA, Charles, Glasgow G42 9RJ, GB

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G02B 5/22 → (51) **B60J 3/06**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/32 → (51) **B32B 17/10**

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/02 → (51) **H03H 9/25**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 487 149 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/125**
G02B 6/14 **G02B 6/26**
G02B 6/30

(52) **G02B 6/122; G02B 6/12002;**
G02B 6/12004; G02B 6/1228;
G02B 6/125; G02B 6/14; G02B 6/26;
G02B 6/268; G02B 6/305;
G02B 2006/12061; G02B 2006/121;
G02B 2006/12147; G02B 2006/12152

(25) En (26) En
(21) 23712679.2 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014270 01.03.2023
(87) WO 2023/167920 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315099 P

(54) • *ARRAY-BASIERTER KANTENKOPPLER FÜR OPTISCHE EIN-/AUSGABE*
• *ARRAY-BASED EDGE COUPLER FOR OPTICAL INPUT/OUTPUT*
• *COUPLEUR DE BORD BASÉ SUR UN RÉSEAU POUR ENTRÉE/SORTIE OPTIQUE*

(71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG

(72) KARIMELAH, Samira, Los Gatos, California 95032, US
KATO, Masaki, Palo Alto, California 94303, US

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

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/035**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/28 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/287 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/293** (11) **4 487 150 A1***
G02B 5/18 **G02B 27/01**
G02B 27/42

(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1819;**
G02B 5/1833; G02B 6/0076;
G02B 2027/0125

(25) En (26) En
(21) 23781915.6 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/017217 31.03.2023
(87) WO 2023/192650 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 US 202263326177 P

(54) • *LICHTLEITERSYSTEM ZUR BILDGEBUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGENBEREICHEN*
• *MULTIPLE WAVELENGTH RANGE IMAGING LIGHT GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE LUMIÈRE D'IMAGERIE À PLAGE DE LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*

(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US

(72) SCHULTZ, Robert, J., NY 14564, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 487 151 A1***
G02B 6/3885; G02B 6/3851;
G02B 6/3858; G02B 6/3898;
G02B 6/3894

(25) De (26) De
(21) 23707259.0 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100106 09.02.2023
(87) WO 2023/160748 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104667

(54) • *VERBINDERSYSTEM FÜR OPTISCHE FASERN UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR OPTICAL FIBRES AND ASSEMBLY DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET DISPOSITIF DE MONTAGE*

(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp,

- DE
(72) GENAU, Marc, 32339 Espelkamp, DE
BUSSMANN, Rainer, 32339 Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 487 152 A1***
G02B 6/36 **G02B 6/30**
- (52) **G02B 6/30**; G02B 6/4202;
G02B 6/4249
- (25) En (26) En
(21) 22927617.5 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SG 2022/050095 28.02.2022
(87) WO 2023/163648 2023/35 31.08.2023
- (54) • *FASERARRAY MIT SEITENPOLIERUNG FÜR
VERBESSERTE FASERPOSITION MIT WAFER-
SUBSTRAT ODER CHIP*
• *FIBER ARRAY WITH SIDE POLISHING FOR
IMPROVED FIBER POSITION WITH WAFER
SUBSTRATE OR CHIP*
• *RÉSEAU DE FIBRES À POLISSAGE LATÉRAL
POUR UNE POSITION DE FIBRE AMÉLIO-
RÉE AVEC UN SUBSTRAT DE TRANCHE OU
UNE PUCE*
- (71) Advanced Micro Foundry Pte. Ltd., 11
Science Park Road Singapore Science Park
2, Singapore, 117685, SG
(72) XIE, Wu, Singapore 117685 Singapore, SG
LUO, Xianshu, Singapore 117685
Singapore, SG
LO, Guo-Qiang, Singapore 117685
Singapore, SG
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 487 153 A1***
H01L 31/102 **G02B 6/293**
G02B 6/12 **H01L 31/0232**
- (52) **H01L 31/02327**; **H01L 31/105**;
G02B 6/29379; G02B 2006/12123;
G02B 2006/12138
- (25) En (26) En
(21) 22929221.4 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SG 2022/050100 01.03.2022
(87) WO 2023/167629 2023/36 07.09.2023
- (54) • *HOHLRAUMVERSTÄRKTER WELLENLEI-
TERFOTODETEKTOR*
• *A CAVITY-ENHANCED WAVEGUIDE PHO-
TODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR À GUIDE D'ONDES À
CAVITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Advanced Micro Foundry Pte. Ltd., 11
Science Park Road Singapore Science Park
2, Singapore, 117685, SG
(72) SALIH, Yanikgonul, Singapore 117685, SG
LUO, Xianshu, Singapore 117685, SG
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 487 154 A1***
H04B 10/25
- (52) **H04B 10/506**; **H04B 10/5051**;
G02B 6/29343; G02B 6/4249
- (25) En (26) En
(21) 23760737.9 (22) 27.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2023/013948 27.02.2023
(87) WO 2023/164213 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315068 P
- (54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT
VEREINFACHTER OPTISCHER FERNSPEI-
SUNG*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
WITH SIMPLIFIED REMOTE OPTICAL POW-
ER SUPPLY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE
À ALIMENTATION OPTIQUE À DISTANCE
SIMPLIFIÉE*
- (71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) RAVAL, Manan, Santa Clara, CA 95054, US
SYSAK, Matthew, Santa Clara, CA 95054, US
LI, Chen, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G02B 6/42** → (51) **H01L 31/107**
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 487 155 A1***
G02B 6/44775; **G02B 6/4441**;
G02B 6/44528
- (25) En (26) En
(21) 23714407.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2023/014467 03.03.2023
(87) WO 2023/168052 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316091 P
- (54) • *KABELGEHÄUSEANORDNUNG MIT EMP-
FANGSBEREICH ZUR ALTERNATIVEN AUF-
NAHME EINES KABELHALTERS UND KABEL-
LADAPTER ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRE-
RER KONFIGURATIONEN*
• *CABLE ENCLOSURE ASSEMBLY HAVING
RECEIVING AREA CONFIGURED TO ALTER-
NATIVELY RECEIVE CABLE RETAINER AND
CABLE ADAPTER TO ALLOW PLURALITY OF
CONFIGURATIONS*
• *ENSEMBLE ENCEINTE DE CÂBLE AYANT
UNE ZONE DE RÉCEPTION CONFIGURÉE
POUR RECEVOIR ALTERNATIVEMENT UN
DISPOSITIF DE RETENUE DE CÂBLE ET UN
ADAPTEUR DE CÂBLE POUR PER-
METTRE UNE PLURALITÉ DE CONFIGURA-
TIONS*
- (71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy
Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) ETHERIDGE, Harvey, Norfolk NR29 3EF, GB
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP15 5JG, GB
DONCHEV, Stefan, Milton Keynes, MK14
5EB, GB
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 487 156 A1***
G02B 6/28
- (52) **G02B 6/4472**; **G02B 6/44515**;
G02B 6/2804; G02B 6/44528
- (25) En (26) En
(21) 23715286.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
(86) US 2023/014027 28.02.2023
(87) WO 2023/164254 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314767 P
- (54) • *KONSOLIDIERUNGSENDERGERÄTE*
• *CONSOLIDATION TERMINALS*
• *TERMINAUX DE CONSOLIDATION*
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170
Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334,
US
(72) MILLER, William Joseph, Duncan, South
Carolina 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 487 157 A1***
G02B 6/02 **G02B 6/287**
G02B 6/36
- (52) **G02B 6/0218**; **G02B 6/2856**
- (25) En (26) En
(21) 23763997.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
(86) US 2023/014543 03.03.2023
(87) WO 2023/168103 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316662 P
- (54) • *SPANUNGSGESTEUERTES VER-
PACKUNGSSCHEMA FÜR OPTISCHE VOR-
RICHTUNGEN AUF FASERBASIS*
• *STRESS-CONTROLLED PACKAGING
SCHEME FOR FIBER-BASED OPTICAL DE-
VICES*
• *SCHÉMA DE CONDITIONNEMENT COM-
MANDÉ PAR CONTRAINTE POUR DISPOSI-
TIFS OPTIQUES À BASE DE FIBRES*
- (71) OFS FITEL LLC, 2000 Northeast Expressway,
Norcross, GA 30071, US
(72) BANSAL, Lalitkumar, Belle Mead, NJ 08502,
US
DIGIOVANNI, David, J., Mountain Lakes, NJ
07046, US
SIENKOWSKI, Robert, Hamilton, NJ 08619,
US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 487 158 A1***
G02B 27/58 **G02B 27/64**
- (52) **G02B 21/0048**; **G02B 21/0076**;
G02B 21/008; **G02B 27/58**
- (25) En (26) En
(21) 23709166.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055197 01.03.2023
(87) WO 2023/166065 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22160107
- (54) • *ABTASTLICHTMIKROSKOPIEVERFAHREN,
ABTASTLICHTMIKROSKOP UND COMPU-
TERPROGRAMM*
• *SCANNING LIGHT MICROSCOPY
METHOD, SCANNING LIGHT MICRO-
SCOPE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE OPTIQUE À
BALAYAGE, MICROSCOPE OPTIQUE À BA-
LAYAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 487 159 A1***
G01N 1/06 **G02B 21/32**
G02B 21/36 **G02B 21/26**
G01N 15/14
- (52) **G02B 21/367; G02B 21/16;**
G01N 15/0227; G01N 15/1425;
G01N 15/1433; G01N 15/1434;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1445;
G01N 2015/1497; G02B 21/32
- (25) En (26) En
(21) 23763861.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014170 28.02.2023
(87) WO 2023/167877 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315444 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN MIKRODISSEKTION VON PROBEN**
• **APPARATUS SYSTEMS AND METHODS FOR THREE DIMENSIONAL MICRODISSECTION OF SAMPLES**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MICRODISSECTION TRIDIMENSIONNELLE D'ÉCHANTILLONS**
- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) GLASER, Adam K., Seattle, Washington 98105-4721, US
LIU, Jonathan T.C., Seattle, Washington 98105-4721, US
REDER, Nicholas P., Seattle, Washington 98105-4721, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **G02B 21/14** (11) **4 487 160 A1***
G02B 21/36 **G01J 9/00**
G03H 1/08
- (52) **G02B 21/0008; G01J 9/00;**
G02B 21/14; G02B 21/367;
G01J 2009/002; G03H 1/0866;
G03H 2001/0883
- (25) En (26) En
(21) 23708404.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050032 24.02.2023
(87) WO 2023/165667 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159440
- (54) • **LICHTFELDBILDGEBUNG AUF BASIS VON NEIGUNGSABERRATION**
• **LIGHT-FIELD IMAGING BASED ON TILT-ABERRATION**
• **IMAGERIE DE CHAMP LUMINEUX BASÉE SUR UNE ABERRATION D'INCLINAISON**
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SIMONS, Hugh, 2800 Kongens Lyngby, DK
BELTRAN, Mario Alejandro, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- G02B 21/26** → (51) **G01N 21/25**
-
- G02B 21/26** → (51) **G02B 21/00**

- G02B 21/32** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/14**
-
- (51) **G02B 23/12** (11) **4 487 161 A1***
(52) **G02B 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 23711952.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054987 28.02.2023
(87) WO 2023/161519 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202709
- (54) • **BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**
• **OBSERVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION**
- (71) UAB "Yukon Advanced Optics Worldwide", Ateities str. 21 C, 06326 Vilnius, LT
(72) ALSHEUSKI, Aliaksandr, 06326 Vilnius, LT
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 487 162 A1***
B81B 3/00
- (52) **G02B 26/0858; B81B 3/0072;**
B81B 2201/042; B81B 2203/0154
- (25) En (26) En
(21) 22843502.0 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/051116 29.11.2022
(87) WO 2023/163775 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268684 P
26.05.2022 US 202217804245
- (54) • **LOKALISIERUNG VON MATERIALSCHNITTSTELLEN AUF EINEM RESONANZSPIEGEL-SYSTEM**
• **LOCATING MATERIAL INTERFACES ON RESONANT MIRROR SYSTEM**
• **LOCALISATION D'INTERFACES DE MATÉRIAU SUR UN SYSTÈME DE MIROIR RÉSONANT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ONG, Xiao Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 487 163 A1***
(52) **G02B 26/0833**
- (25) En (26) En
(21) 23713478.8 (22) 26.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013906 26.02.2023
(87) WO 2023/164190 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682800

- (54) • **VERSTEIFUNGSSTRUKTUREN FÜR MIKRO-SPIEGEL EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS (MEMS)**
• **STIFFENING STRUCTURES FOR MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM (MEMS) MICROMIRRORS**
• **STRUCTURES DE RAIDISSEMENT POUR MICROMIROIRS DE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS)**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SMYTH, Katherine, Marie, Menlo Park, CA 94025, US
GREIF, Daniel, Guenther, Menlo Park, CA 94025, US
DIEST, Kenneth, Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 26/10** → (51) **G01S 7/497**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 487 164 A1***
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 23711261.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013239 16.02.2023
(87) WO 2023/167789 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686336
- (54) • **WEITWINKEL-AUGENVERFOLGUNG**
• **WIDE ANGLE EYE TRACKING**
• **SUIVI OCULAIRE GRAND ANGLE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GRUHLKE, Russell, San Diego, California 92121, US
LI, Kebin (Kirby), San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G02B 27/00** → (51) **G01M 11/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G01S 17/89**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/02**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 487 165 A1***
G02B 5/32
- (52) **G02B 27/0103; G02B 5/32;**
G02B 2027/011; G02B 2027/0123
- (25) De (26) De
(21) 23708421.5 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054538 23.02.2023
(87) WO 2023/165889 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105038
- (54) • **WELLENFRONTMANIPULATOR MIT TOTALREFLEXION UND REFLEXIONSHOLOGRAMM**

- *WAVEFRONT MANIPULATOR WITH TOTAL REFLECTION AND REFLECTION HOLOGRAM*
• *MANIPULATEUR DE FRONT D'ONDE À RÉFLEXION TOTALE ET HOLOGRAMME DE RÉFLEXION*
- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KUEHL, Siemen, 07745 Jena, DE
(74) ZHONG, Yi, 07745 Jena, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 487 166 A1***
G02B 5/32
- (52) **G02B 27/0103**; G02B 5/32;
G02B 2027/0112; G02B 2027/0123;
G02B 2027/0185
- (25) De (26) De
(21) 23708422.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054540 23.02.2023
(87) WO 2023/165891 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105039
(54) • *WELLENFRONTMANIPULATOR FÜR HEAD-UP-DISPLAY MIT HOLOGRAPHISCHEM ELEMENT ZUM ERZEUGEN EINER GEKIPPTEN VIRTUELLEN BILDEBENE*
• *WAVEFRONT MANIPULATOR FOR HEAD-UP DISPLAY WITH HOLOGRAPHIC ELEMENT TO CREATE A TILTED VIRTUAL IMAGE PLANE*
• *MANIPULATEUR DE FRONT D'ONDE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE AVEC ÉLÉMENT HOLOGRAPHIQUE POUR CRÉER UN PLAN D'IMAGE VIRTUEL INCLINÉ*
- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ZHONG, Yi, 07745 Jena, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 487 167 A2***
G06F 3/01
- (52) **G02B 27/017**; **G06F 3/011**;
G06F 3/013; **G06F 3/167**;
G02B 2027/0187; G06F 2203/0381
- (25) En (26) En
(21) 23763804.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050206 02.03.2023
(87) WO 2023/167656 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 03.03.2022 TR 202203184
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT ZUR AUGENVERFOLGUNG ZUR SPRACHMARKIERUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN EYE TRACKING VIRTUAL REALITY DEVICE FOR VOICE TAGGING IN VIRTUAL ENVIRONMENT AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE DE SUIVI OCULAIRE POUR MARQUAGE VOCAL DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KOÇAK, Ismail, Tesvikiye Mh. Av. Süreyya Agaoglu Sk. Ceren Apt No:20/18, Sisli 34360 Istanbul, TR
- (72) SHEET, Zaid Kotyba Sheet, Beykoz/ stanbul, TR
KOÇAK, Ismail, Sisli, 34360 Istanbul, TR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- G02B 27/01** → (51) **G01M 11/00**
- G02B 27/01** → (51) **G01S 17/89**
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**
- G02B 27/01** → (51) **G02B 6/293**
- (51) **G02B 27/02** (11) **4 487 168 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/00**
- (52) **G02B 27/0093**; **G02B 27/0172**;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 22843504.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051118 29.11.2022
(87) WO 2023/163777 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217652901
31.05.2022 US 202217804836
(54) • *AUSRICHTUNGSBEWERTUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY ALIGNMENT ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION D'ALIGNEMENT D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHURIN, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERRELL, James Peele, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
SUTTON, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Parry Byron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G02B 27/42** → (51) **G02B 6/293**
- G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**
- G02B 27/64** → (51) **G02B 21/00**
- G02C 7/02** → (51) **G02C 13/00**
- G02C 7/04** → (51) **H04B 13/00**
- (51) **G02C 13/00** (11) **4 487 169 A1***
G02C 7/02 **A61B 3/04**
- (52) **G02C 13/003**; **A61B 3/0025**;
A61B 3/04; **G02C 7/028**
- (25) En (26) En
(21) 23710969.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055053 28.02.2023
(87) WO 2023/165998 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22382175
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINER PAL-LINSE VOR EINEM AUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROJECTING A PAL LENS IN FRONT OF AN EYE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'UNE LENTILLE PAL DEVANT UN OEIL*
- (71) 2Eyes Vision, S.L., Plaza de la Encina 10 Núcleo 3, Planta 4, 28760 Tres Cantos, ES
(72) URIZAR URSUA, María Pilar, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
GAMBRA URRALBURU, Enrique, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
DORRONSORO DIAZ, Carlos, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
- (51) **G02F 1/00** (11) **4 487 170 A1***
G02F 1/01 **G02F 1/167**
- (52) **G02F 1/133394**; **G02F 1/0128**;
G02F 1/3558; G02F 1/0027;
G02F 1/133305; G02F 1/16757;
G02F 1/1681; G02F 1/1685;
G02F 2202/28; H10N 30/045;
H10N 30/857
- (25) En (26) En
(21) 23712712.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062969 22.02.2023
(87) WO 2023/164443 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314584 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER FILM MIT STRUKTURIERTEN PIEZOPOLARITÄTEN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN ÜBER ELEKTROPHORETISCHE MEDIEN*
• *PIEZO-ELECTROPHORETIC FILM INCLUDING PATTERNED PIEZO POLARITIES FOR CREATING IMAGES VIA ELECTROPHORETIC MEDIA*
• *FILM PIÉZO-ÉLECTROPHORÉTIQUE COMPRENANT DES POLARITÉS PIÉZOÉLECTRIQUES À MOTIFS POUR CRÉER DES IMAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SUPPORTS ÉLECTROPHORÉTIQUES*
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) GU, Haiyan, Fremont, California 94538, US
MATUS, Yuriy Borisovich, Fremont, California 94538, US
CHAN, Bryan Hans, Fremont, California 94538, US
ZANG, Hongmei, Fremont, California 94538, US
SCHULTZ, Donald A., Fremont, California 94538, US
LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
MACPHERSON, Charles Douglas, Fremont, CA 94538, US
OMRANE, Badr, Fremont, CA 94538, US
DICINOSKI, Greg, Fremont, CA 94538, US
MUKE, Sani, Fremont, CA 94538, US
LUSSINI, Vanessa, Fremont, CA 94538, US
(74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G02F 1/01** → (51) **B60J 3/06**
- G02F 1/01** → (51) **G02F 1/00**
- G02F 1/01** → (51) **G02F 1/1506**

- (51) **G02F 1/035** (11) **4 487 171 A1***
G02B 6/12
- (52) **G02B 6/136; G02F 1/035;**
G02B 2006/1204; G02B 2006/121
- (25) En (26) En
(21) 22929224.8 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050115 04.03.2022
- (87) WO 2023/167633 2023/36 07.09.2023
- (54) • **HYBRIDER PHOTONISCHER SILICIUMMO-
DULATOR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **A HYBRID SILICON PHOTONICS MODULA-
TOR AND METHOD TO MANUFACTURE
THE SAME**
• **MODULATEUR PHOTONIQUE EN SILI-
CIUM HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION**
- (71) Advanced Micro Foundry Pte. Ltd., 11
Science Park Road Singapore Science Park
2, Singapore, 117685, SG
- (72) SIEW, Shawn Yohanes, Singapore 117685,
SG
LUO, Xianshu, Singapore 117685, SG
LO, Patrick Guo Qiang, Singapore 117685,
SG
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02F 1/1514** → (51) **G02F 1/1506**
- G02F 1/1514** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/1524** → (51) **G02F 1/1506**
- (51) **G02F 1/153** (11) **4 487 173 A1***
G02F 1/161 **G02F 1/1514**
B60J 3/04 **G02F 1/155**
- (52) **G02F 1/0305; G02F 1/0018**
- (25) En (26) En
(21) 23763070.2 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051915 01.03.2023
- (87) WO 2023/166444 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 US 202263315608 P
- (54) • **ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNG**
• **ELECTRO-OPTIC ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRO-OPTIQUE**
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan
49464, US
- (72) RICHLICH, Stephen F., Zeeland, Michigan
49464, US
REDWINE, Gerald W., Zeeland, Michigan
49464, US
BAREMAN, Donald L., Zeeland, Michigan
49464, US
CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan
49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **G02F 1/1506** (11) **4 487 172 A1***
G02F 1/01 **G02F 1/1514**
G02F 1/1524 **G02F 1/155**
G02F 1/165
- (52) **C25D 1/00; C25D 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 23788897.9 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/018313 12.04.2023
- (87) WO 2023/200856 2023/42 19.10.2023
- (30) 12.04.2022 US 202263330140 P
14.12.2022 US 202263432534 P
11.04.2023 US 202318298967
- (54) • **GEPULSTE ELEKTROABSCHIEDUNG FÜR
REVERSIBLE METALLELEKTROABSCHIE-
DUNG ZUR STEUERUNG DER METALL-
FILMMORPHOLOGIE UND OPTISCHEN EI-
GENSCHAFTEN**
• **PULSED ELECTRODEPOSITION FOR RE-
VERSIBLE METAL ELECTRODEPOSITION
TO CONTROL METAL FILM MORPHOLO-
GY AND OPTICAL PROPERTIES**
• **ÉLECTRODÉPOSITION PULSÉE POUR
ÉLECTRODÉPOSITION MÉTALLIQUE RÉ-
VERSIBLE POUR RÉGULER LA MORPHO-
LOGIE D'UN FILM MÉTALLIQUE ET LES
PROPRIÉTÉS OPTIQUES**
- (71) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) YEANG, Andrew L., Boulder, Colorado
80303, US
GRUNSFELD, Sarah, Denver, Colorado
80203, US
CAI, Yuchun, Boulder, Colorado 80303, US
MCGEHEE, Michael, Boulder, Colorado
80302, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
-
- (51) **G02F 1/155** → (51) **G02F 1/1506**
- G02F 1/155** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/161** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/165** → (51) **G02F 1/1506**
- G02F 1/167** → (51) **G02F 1/00**
- G02F 1/167** → (51) **H10N 30/857**
- G02F 1/1685** → (51) **H10N 30/857**
- (51) **G03B 42/02** (11) **4 487 174 A2***
B25C 11/00 **G06T 7/00**
G01N 9/24 **G06V 10/12**
- (52) **B27G 3/00; B23P 19/04; B25C 11/00;**
B25J 9/0093; B25J 9/026; B25J 9/1697;
G01N 23/04; G05B 2219/39102;
G05B 2219/40293; G05B 2219/40554
- (25) En (26) En
(21) 23763982.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014506 03.03.2023
- (87) WO 2023/168083 2023/36 07.09.2023
- (88) 05.10.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316933 P
04.03.2022 US 202263316935 P
25.10.2022 US 202263419244 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONO-
MEN ENTFERNEN VON IN HOLZPRODUK-
TEN EINGEBETTETEN BEFESTIGUNGSELE-
MENTEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR AU-
TONOMOUSLY REMOVING FASTENERS
EMBEDDED IN WOOD PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DE
MANIÈRE AUTONOME DES ÉLÉMENTS DE
FIXATION INTÉGRÉS DANS DES PRO-
DUITS EN BOIS**
- (71) Urban Machine, Inc., 648 International
Blvd., Ste 115 PMB 37, Oakland, CA 94601,
US
- (72) THIELE, Alexander, Oakland, CA 94601, US
LAW, Eric, Oakland, CA 94601, US
MICALI, Maxwell, Oakland, CA 94601, US
GILLIES, Andrew, Oakland, CA 94601, US
COMPTON, Tyler, Oakland, CA 94601, US
GALITSKIY, Alexander, Oakland, CA 94601,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G03F 1/24** (11) **4 487 175 A1***
G03F 1/78 **G03F 7/004**
- (52) **G03F 1/24; G03F 1/56; G03F 1/78;**
G03F 7/0042; G03F 7/167;
G03F 7/2059; G03F 7/36
- (25) En (26) En
(21) 23702992.1 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052236 31.01.2023
- (87) WO 2023/165767 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202217653296
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
EUV-MASKE MIT EINER ABSORBER-
SCHICHT**
• **METHOD OF MAKING EUV MASK WITH AN
ABSORBER LAYER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE
EUV AVEC UNE COUCHE ABSORBANTE**
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
- (72) GOLDFARB, Dario, Yorktown Heights, New
York 10598-0218, US
BURKHARDT, Martin, Yorktown Heights,
New York 10598-0218, US
LALLEMENT, Romain, Albany, New York
12203-3654, US
MELI, Luciana, Albany, New York 12203-
3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G03F 1/78** → (51) **G03F 1/24**
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 487 176 A1***
B29C 59/02 **B29D 11/00**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**
G02B 1/00
- (52) **G03F 7/0002; G02B 5/1857;**
B82Y 20/00; B82Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 23708229.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055006 28.02.2023
- (87) WO 2023/165985 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202263316182 P
- (54) • **MEHRSTUFIGE OPTISCHE STRUKTUREN**
• **MULTI-LEVEL OPTICAL STRUCTURES**

- STRUCTURES OPTIQUES À NIVEAUX MULTIPLES
- (71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
 (72) ZALKOVSKIJ, Maksim, 2800 Kongens Lyngby, DK
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 487 177 A1***
G03F 7/039

(52) **G03F 7/0392; G03F 7/0045; G03F 7/0397**

- (25) En (26) En
 (21) 23707924.9 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054781 27.02.2023
 (87) WO 2023/165914 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 JP 2022031158

(54) • IONENIMPLANTATIONS-DICKSCHICHTRE-SISTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN SUBSTRATS DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG DAMIT

• ION IMPLANTATION THICK FILM RESIST COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSED SUBSTRATE USING THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE USING THE SAME

• COMPOSITION DE RÉSERVE DE FILM ÉPAIS POUR IMPLANTATION IONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT TRAITÉ L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF L'UTILISANT

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) TAKAICHI, Tetsumasa, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP
 YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP
 SUZUKI, Masato, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP
 (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G03F 7/004 → (51) **G03F 1/24**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 487 178 A1***
G03F 7/00 H04N 1/405

(52) **G03F 7/704; G03F 7/2055; G03F 7/2055; H04N 1/405; H04N 1/4057**

- (25) En (26) En
 (21) 23707412.5 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055101 01.03.2023
 (87) WO 2023/166020 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 NL 2031133

(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER MASKENSCHICHT MIT ZWEI ABBILDUNGSEINSTELLUNGEN UND ZUGEHÖRIGES ABBILDUNGSSYSTEM

- METHOD FOR IMAGING A MASK LAYER WITH TWO IMAGING SETTINGS AND ASSOCIATED IMAGING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR IMAGER UNE COUCHE DE MASQUE AVEC DEUX RÉGLAGES D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE ASSOCIÉ

- (71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
 (72) DE RAUW, Dirk Ludo Julien, 9400 NINOVE, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/20**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 487 179 A1***
G03G 15/00

(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2057; G03G 15/80; G03G 15/2042; G03G 2215/2035**

- (25) En (26) En
 (21) 23701833.8 (22) 23.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/050532 23.01.2023
 (87) WO 2023/166359 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 JP 2022030766

(54) • FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
 • FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME
 • DISPOSITIF DE FIXAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) HIRANO, Daisuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
 FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
 KUMAGAI, Naohiro, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **4 487 180 A1***
G03G 15/2025; G03G 15/2053

- (25) En (26) En
 (21) 23702211.6 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/050564 24.01.2023
 (87) WO 2023/166360 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 JP 2022032745
 01.06.2022 JP 2022089587

(54) • HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 • HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
 • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) ADACHI, Tomoya, Kanagawa 220-0011, JP
 FURUICHI, Yuusuke, Kanagawa 220-0011, JP
 SOMEYA, Yukimichi, Kanagawa 220-0011, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G03H 1/08 → (51) **G02B 21/14**

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/14**

G04R 60/12 → (51) **H01Q 1/27**

G05B 9/02 → (51) **E02F 9/24**

G05B 11/42 → (51) **H02M 1/00**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 487 181 A1***
G05B 15/02 G05B 19/418
H04L 12/28

(52) **G05B 19/4185; G05B 13/0265; G05B 15/02; G05B 19/41845; H04L 12/2803; G05B 2219/25011; G05B 2219/2614**

- (25) En (26) En
 (21) 23714879.6 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014127 28.02.2023
 (87) WO 2023/167862 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202263315442 P
 01.03.2022 US 202263315452 P
 01.03.2022 US 202263315454 P
 01.03.2022 US 202263315459 P
 01.03.2022 US 202263315463 P

(54) • GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT FLEXIBLER ARCHITEKTUR
 • BUILDING AUTOMATION SYSTEM WITH FLEXIBLE ARCHITECTURE
 • SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT À ARCHITECTURE FLEXIBLE

- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
 (72) KHAN, Abu Bakr, Franklin, Wisconsin 53132, US
 SWANSON, Trent M., Wellington, Florida 33414, US
 MALLADI, Sastry, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
 SINHA, Vineet Binodshanker, Brookfield, Wisconsin 53005, US
 PIRANI, Tazmin, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
 VENKAT, Rajesh, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
 GALVEZ, Miguel, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
 LANG, Eric G., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
 (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 487 182 A1***
G06N 3/092 G06N 20/00

(52) **G05B 13/027; G06N 3/044; G06N 3/088; G06N 3/092**

- (25) En (26) En
 (21) 23763789.7 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) SE 2023/050185 01.03.2023
 (87) WO 2023/167623 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 US 202263315694 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DARSTELLUNG DER ZEITLICHEN DYNAMIK EINES ERSTEN SYSTEMS, MIDDLEWARE-SYSTEME, STEUERUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND NICHTTRANSISTORISCHE COMPUTERLEBARE SPEICHERMEDIEN
 - A METHOD OF PROVIDING A REPRESENTATION OF TEMPORAL DYNAMICS OF A FIRST SYSTEM, MIDDLEWARE SYSTEMS, A CONTROLLER SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND NON-TRANSISTOR COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA
 - PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE REPRÉSENTATION DE LA DYNAMIQUE TEMPORRELLE D'UN PREMIER SYSTÈME, SYSTÈMES D'INTERGICIEL, SYSTÈME DE CONTRÔLEUR, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORTS DE STOCKAGE NON TRANSITOIRES LISIBLES PAR ORDINATEUR
- (71) IntuiCell AB, c/o Norrskan House Birger Jarlsgatan 57C, 113 56 Stockholm, SE
- (72) JÖRNTELL, Henrik, 227 60 Lund, SE
- ENANDER, Jonas, 589 35 Linköping, SE
- LOEB, Gerald E., Pasadena, California 91030, US
- (74) Brinck, Coreena Fiona Anne, IntuiCell AB Intellectual Property Kyrkogatan 15, 222 22 Lund, SE

G05B 13/04 → (51) B25J 9/16

G05B 13/04 → (51) G05B 19/4065

G05B 15/02 → (51) G05B 13/02

G05B 17/02 → (51) G06N 3/08

G05B 19/042 → (51) H02H 9/00

G05B 19/19 → (51) G05B 19/414

- (51) **G05B 19/4065** (11) **4 487 183 A1***
G05B 19/4099 **G05B 13/04**
- (52) **G05B 13/04; G05B 19/4065;**
G05B 19/4099; G05B 2219/35499;
G05B 2219/39406; G05B 2219/49017
- (25) En (26) En
(21) 23720118.1 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/060090 19.04.2023
- (87) WO 2023/208675 2023/44 02.11.2023
- (30) 27.04.2022 EP 22170209
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN BEARBEITUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTER-AIDED MACHINING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'USINAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LUTZ, Benjamin Samuel, 91091 Großenseebach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 19/408** (11) **4 487 184 A1***
- (52) **G05B 19/4083; G05B 19/4086;**
G05B 2219/34324; G05B 2219/36053;
G05B 2219/36087; G05B 2219/36503;
G05B 2219/41195; G05B 2219/49379
- (25) De (26) De
(21) 23731968.6 (22) 01.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064699 01.06.2023
- (87) WO 2023/237411 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DE 102022205809
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUER-EINHEIT, WERKZEUGMASCHINE, SIMULATIONS-PROGRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG EINER STEUER-EINHEIT
- METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL UNIT, MACHINE TOOL, SIMULATION PROGRAM PRODUCT AND USE OF A CONTROL UNIT
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, UNITÉ DE COMMANDE, MACHINE-OUTIL, PRODUIT-PROGRAMME DE SIMULATION ET UTILISATION D'UNE UNITÉ DE COMMANDE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/4097** (11) **4 487 185 A1***

- (52) **G05B 19/4097; G06F 30/17;**
G05B 2219/35003; G05B 2219/35006;
G06F 2111/20; G06F 2119/18
- (25) De (26) De
(21) 23702178.7 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052407 01.02.2023
- (87) WO 2023/165770 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 EP 22159736
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ZUMINDEST TEILWEISE COMPUTERGESTÜTZT GENERIERTEN SCHWEIßKONSTRUKTION INSBESONDERE FÜR INDUSTRIEGETRIEBE SOWIE ENTSPRECHEND HERGESTELLTE SCHWEIßKONSTRUKTION SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG
- METHOD FOR PROVIDING A WELDED STRUCTURE GENERATED IN AN AT LEAST PARTIALLY COMPUTER-AIDED MANNER, IN PARTICULAR FOR INDUSTRIAL GEARS, AND CORRESPONDINGLY PRODUCED WELDED STRUCTURE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND USE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE SOUDÉE GÉNÉRÉE DE MANIÈRE ASSISTÉE AU MOINS PARTIELLEMENT PAR ORDINATEUR, EN PARTICULIER POUR DES ENGRENAGES INDUSTRIELS, ET STRUCTURE SOUDÉE PRODUITE CORRESPONDANTE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET UTILISATION
- (71) Flender Industriegetriebe GmbH, Thierbacher Straße 24, 09322 Penig, DE
- (72) HAUSER, Gerd, 09322 Penig, DE
- GAELINGS, Theresa, 09322 Penig, DE
- SEEGERS, David, 09322 Penig, DE
- KIEBEL, Jens, 09322 Penig, DE
- ANGENENDT, Andreas, 09322 Penig, DE
- POSER, Karen, 09322 Penig, DE
- LUTZKE, Robert, 09322 Penig, DE
- KUPFER, Robert, 09322 Penig, DE
- NAGEL, Robert, 09322 Penig, DE

- FIEDLER, Andreas, 09322 Penig, DE
- HÜTTNER, Daniel, 09322 Penig, DE
- GROß-HARDT, Frederik, 09322 Penig, DE
- BUHL, Jörg, 09322 Penig, DE
- SCHMEINK, Franz, 09322 Penig, DE
- HÜBERS, Bernhard, 09322 Penig, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G05B 19/4099 → (51) G05B 19/4065

- (51) **G05B 19/414** (11) **4 487 186 A1***
G05B 19/19
- (52) **G05B 19/19; G05B 19/4148;**
G05B 2219/34095; G05B 2219/34099;
G05B 2219/43041; G05B 2219/45038;
G05B 2219/45165; G05B 2219/45189
- (25) De (26) De
(21) 23721260.0 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060081 21.03.2023
- (87) WO 2023/193031 2023/41 12.10.2023
- (30) 08.04.2022 AT 502282022
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASERPLOTTERS ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES, SOWIE EINEN LASERPLOTTER ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES
- METHOD FOR OPERATING A LASER PLOTTER FOR CUTTING, ENGRAVING, MARKING, AND/OR INSCRIBING A WORKPIECE, AND LASER PLOTTER FOR ENGRAVING, MARKING, AND/OR INSCRIBING A WORKPIECE
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TRACEUR LASER POUR LA RÉALISATION D'UNE DÉCOUPE, D'UNE GRAVURE, D'UN MARQUAGE ET/OU D'UNE INSCRIPTION SUR UNE PIÈCE, ET TRACEUR LASER POUR LA RÉALISATION D'UNE GRAVURE, D'UN MARQUAGE ET/OU D'UNE INSCRIPTION SUR UNE PIÈCE
- (71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) JÖRGL, Matthias, 4614 Marchtrenk, AT

(51) **G05B 19/418** (11) **4 487 187 A1***

- (52) **G05B 19/41885; G05B 19/41845;**
G05B 2219/32328; G05B 2219/33068;
G05B 2219/33125
- (25) En (26) En
(21) 22722375.7 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/023392 05.04.2022
- (87) WO 2023/195971 2023/41 12.10.2023
- (54) • PRIORISIERUNG ZWISCHEN AGENTEN IN DER AGENTENBASIERTEN PROZESSAUTOMATISIERUNG
- PRIORITIZATION BETWEEN AGENTS IN AGENT-BASED PROCESS AUTOMATION
 - PRIORISATION ENTRE DES AGENTS DANS UNE AUTOMATISATION DE PROCESSUS BASÉE SUR UN AGENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NANDOLA, Nareshkumar, Princeton, New Jersey 08540, US

- WENDELBERGER, Klaus Walter, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 487 188 A1***
(52) **G05B 19/418; G05B 19/41865; G05B 19/41875; G05B 2219/31457**
- (25) De (26) De
(21) 23710239.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055102 01.03.2023
(87) WO 2023/186439 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 EP 22165938
(54) • **KOLLABORATIONSFÄHIGES LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEM CAPABLE OF COLLABORATION FOR A TECHNICAL INSTALLATION, AND OPERATING METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE CAPABLE DE COLLABORATION POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- G05B 19/418** → (51) **B05B 12/08**
- G05B 19/418** → (51) **G05B 13/02**
- G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 487 189 A1***
(52) **G05B 19/418 G06N 20/00**
(52) **G05B 23/0237; G05B 23/0283; G05B 2223/02; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 23763893.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014281 01.03.2023
(87) WO 2023/167930 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315926 P
28.02.2023 US 202318175538
(54) • **UMFASSENDES ANALYSEMODUL ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **COMPREHENSIVE ANALYSIS MODULE FOR DETERMINING PROCESSING EQUIPMENT PERFORMANCE**
• **MODULE D'ANALYSE APPROFONDIE POUR DÉTERMINER LES PERFORMANCES D'UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) CANTWELL, Dermot, Santa Clara, California 95054, US
HAN, Hui-Ling, Santa Clara, California 95054, US
OH, Moon Kyu, Santa Clara, California 95054, US
Li, Weili, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 487 190 A1***
(52) **G05B 23/0254; G05B 23/0294**
- (25) En (26) En
(21) 24724273.8 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/062888 09.05.2024
(87) WO 2024/231526 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 EP 23172852
(54) • **INDUSTRIESYSTEM**
• **INDUSTRIAL SYSTEM**
• **SYSTÈME INDUSTRIEL**
- (71) GEA Group AG, Peter-Müller-Straße 12, 40468 Düsseldorf, DE
(72) YAZDI, Hassan, 2860 Søborg, DK
FELDMANN, Kevin, 2860 Søborg, DK
THEISEN, Lukas Roy Svane, 2860 Søborg, DK
(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 487 191 A1***
(52) **G05D 1/027; A01D 34/008; G05D 1/0274; G05D 1/0278**
- (25) En (26) En
(21) 22838998.7 (22) 18.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/051199 18.12.2022
(87) WO 2023/167617 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 SE 2250281
(54) • **VERBESSERTER BETRIEB FÜR EIN ROBOTISCHES RASENMÄHERSYSTEM**
• **IMPROVED OPERATION FOR A ROBOTIC LAWNMOWER SYSTEM**
• **FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ POUR UN SYSTÈME DE TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LANDIN, Rickard, 554 59 Jönköping, SE
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 487 192 A1***
(52) **G01C 21/00 G06T 7/00**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0246; G05D 1/0291; G06V 10/74; G06V 10/774; G06V 10/776; G06V 10/82; G06V 20/49; G06V 20/56; G01C 21/206; G06V 2201/10**
- (25) En (26) En
(21) 23713254.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063573 02.03.2023
(87) WO 2023/168334 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263268792 P
(54) • **DATENRETENTION IN BILDBASIERTER LOCALISIERUNG IM MASSSTAB**
• **DATA RETENTION IN IMAGE-BASED LOCALIZATION AT SCALE**
• **RETENUE DE DONNÉES DANS UNE LOCALISATION REPOSANT SUR UNE IMAGE À L'ÉCHELLE**
- (71) Bear Robotics, Inc., 785 Broadway St, Redwood City, CA 94063, US
(72) STULOV, Konstantin, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G05D 1/02** → (51) **A47L 9/28**
- G05D 1/02** → (51) **B25J 9/16**
- G05D 1/02** → (51) **B60L 53/14**
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/00**
- G05D 3/00** → (51) **G06T 17/20**
- G05D 23/00** → (51) **F04B 17/03**
- G06F 1/16** → (51) **A44B 99/00**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/72409**
- G06F 1/18** → (51) **H02J 3/14**
- G06F 1/3203** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 1/3231** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 1/3234** → (51) **G11C 11/406**
- G06F 3/00** → (51) **B60K 35/00**
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 487 193 A1***
(52) **G06N 3/09 G06F 18/20**
(52) **G06F 3/017; G06N 3/0495; G06N 3/08; G06N 20/00; G06V 10/426; G06V 10/82; G06V 40/103**
- (25) En (26) En
(21) 22843505.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/051120 29.11.2022
(87) WO 2023/167718 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268904 P
13.06.2022 US 202217806718
(54) • **HALTUNGSVORHERSAGE FÜR EIN GELENKIGES OBJEKT**
• **POSE PREDICTION FOR ARTICULATED OBJECT**
• **PRÉDICTION DE POSE POUR UN OBJET ARTICULÉ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ALI AKBARIAN, Mohammad Sadegh, Redmond, WA 98052-6399, US
CAMERON, Pashmina Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, US
FITZGIBBON, Andrew William, Redmond, WA 98052-6399, US
CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 487 194 A1***
(52) **G06T 13/40 G06T 19/00**
(52) **G06T 13/40; A63F 13/428; A63F 13/5258; A63F 13/55; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017; G06T 19/006; H04N 7/157; A63F 13/211; A63F 13/213**
- (25) En (26) En
(21) 23720460.7 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/017484 04.04.2023
- (87) WO 2023/196344 2023/41 12.10.2023
- (30) 05.04.2022 US 202263327552 P
23.03.2023 US 202318125600
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MODIFIZIERUNG VON AVATAREN IN DREI-DIMENSIONALEN UMGEBUNGEN*
- *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR MODIFYING AVATARS IN THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS*
- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MODIFIER DES AVATARS DANS DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BOESEL, Benjamin H., Cupertino, California 95014, US
BURTON, Rupert, Cupertino, California 95014, US
CAZAMIAS, Jordan A., Cupertino, California 95014, US
CHIU, Shih-Sang, Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason D., Cupertino, California 95014, US
SCAPEL, Nicolas V., Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/01 → (51) **A24F 40/42**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/54**

G06F 3/01 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 487 195 A1***
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164;**
G06F 3/0446; G06F 3/0448
- (25) En (26) En
(21) 23706976.0 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/061432 27.01.2023
- (87) WO 2023/168146 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315432 P
16.06.2022 US 202217842357
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN MIT TRANSPARENTE ÖFFNUNGEN UND BERÜHRUNGSSSENSORMETALL*
- *DEVICES WITH DISPLAYS HAVING TRANSPARENT OPENINGS AND TOUCH SENSOR METAL*
- *DISPOSITIFS AVEC ÉCRANS AYANT DES OUVERTURES TRANSPARENTES ET UN MÉTAL DE CAPTEUR TACTILE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PETERSON, Ricardo, A, Cupertino, CA 95014, US

- JAMSHIDI ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA 95014, US
- GOGTE, Ashray, Vinayak, Cupertino, CA 95014, US
- BLONDIN, Christophe, Cupertino, CA 95014, US
- KNITTER, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US
- RIEUTORT-LOUIS, Warren, S, Cupertino, CA 95014, US
- CHE, Yuchi, Cupertino, CA 95014, US
- MOROZOV, Yurii, Cupertino, CA 95014, US
- HOLLANDS, Matthew, D, Cupertino, CA 95014, US
- QIAN, Chuang, Cupertino, CA 95014, US
- LIM, Michael, H, Cupertino, CA 95014, US
- SCHWENDEMAN, Matthew, J, Cupertino, CA 95014, US
- KIM, Kenny, Cupertino, CA 95014, US
- TSAI, Tsung-Ting, Cupertino, CA 95014, US
- QU, Yue, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 487 196 A1***
- (52) **G06F 3/04144; G06F 3/0412;**
G06F 3/0416; G06F 2203/04107
- (25) En (26) En
(21) 23713513.2 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014451 03.03.2023
- (87) WO 2023/168044 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316904 P
- (54) • *BERÜHRUNGSERFASSUNG MIT PIEZO-ELEKTRISCHEM POLYVINYLIDENFLUORID-FILM*
- *TOUCH SENSING USING POLYVINYLIDENE FLUORIDE PIEZOELECTRIC FILM*
- *DÉTECTION TACTILE FAISANT APPEL À UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE DE FLUORURE DE POLYVINYLIDÈNE*
- (71) Kureha America, Inc., 3151 Briarpark Dr., Suite 1025, Houston, TX 77042, US
- (72) KOMATSU, Mayu, Houston, TX 77042, US
YAGUCHI, Tatsuya, Houston, TX 77042, US
NISHIHATA, Naomitsu, Houston, TX 77042, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 487 197 A1***
G06F 1/3203 **G06F 1/3231**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/041; G06F 1/3228;**
G06F 1/3262; G06F 1/3287;
G06F 3/016; G06F 3/03547
- (25) De (26) De
(21) 23751894.9 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/071295 01.08.2023
- (87) WO 2024/033158 2024/07 15.02.2024
- (30) 08.08.2022 DE 102022119934
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT EINEM DURCH BERÜHRUNG BETÄTIGBAREN EINGABEFELD UND EINEM TASTER ZUM SCHALTEN DES EINGABEFELDES VON EINEM ENERGIESPARMODUS IN EINEN AKTIVEN BETRIEBSMODUS SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *INPUT DEVICE HAVING AN INPUT FIELD WHICH CAN BE ACTUATED BY TOUCH AND A BUTTON FOR SWITCHING THE INPUT FIELD FROM AN ENERGY-SAVING MODE TO AN ACTIVE OPERATING MODE, AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE AYANT UN CHAMP D'ENTRÉE QUI PEUT ÊTRE ACTIONNÉ PAR TOUCHER ET UN BOUTON POUR COMMUTER LE CHAMP D'ENTRÉE D'UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE À UN MODE DE FONCTIONNEMENT ACTIF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Riethem-Weilheim, DE
- (72) REGER, Mario, 78564 Wehingen, DE
HAUSER, Sebastian, 78585 Bubsheim, DE
STEINMETZ, Tatjana, 78647 Trossingen, DE
- (74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G06F 3/042 → (51) **G01B 11/16**

G06F 3/044 → (51) **A41D 1/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/045 → (51) **A41D 1/00**

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 487 198 A1***
G06F 9/451
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/04842;**
G06F 3/0485; G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 23850317.1 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010668 24.07.2023
- (87) WO 2024/029810 2024/06 08.02.2024
- (30) 30.07.2022 IN 202241043731
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF INHALTE AUF EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING USER EXPERIENCE FOR ACCESSING CONTENT ON A USER INTERFACE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR POUR ACCÉDER À DU CONTENU SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SARKAR, Amit, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
MATHUR, Shobhit, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 3/048 → (51) **B65B 13/18**

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 487 199 A1***
G06F 3/0482 **G06F 9/451**
G06Q 10/109
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482;**
G06F 8/38; G06F 9/451;
G06Q 10/1097; G06Q 50/205;
G06F 9/44505
- (25) En (26) En
(21) 23712337.7 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052002 03.03.2023

(87) WO 2023/166483 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316824 P

(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN-
ERZEUGUNG SOWIE INHALTSBEREITSTEL-
LUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*

• *GRAPHICAL USER INTERFACE GENERA-
TION AND CONTENT DELIVERY SYSTEMS
AND METHODS*

• *GÉNÉRATION D'INTERFACE UTILISATEUR
GRAPHIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

(71) Promethean Limited, Promethean House
Lower Philips Road, Blackburn Lancashire
BB1 5TH, GB

(72) BRUTON, Emily, Seattle, Washington
98101, US
ELSA, Heather, Seattle, Washington 98101,
US

ASHMORE, Rachel, Blackburn Lancashire
BB1 5TH, GB

HUDSON, Robert, Alpharetta, Georgia
30022, US

ALLEN, Stephanie, Alpharetta, Georgia
30022, US

HUGHES, Anna, Seattle, Washington 98101,
US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0481 → (51) H02J 3/14

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 487 200 A1***
G06F 40/30 **G06F 40/166**

(52) **G06F 40/30; G06F 40/166**

(25) En (26) En

(21) 23760735.3 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013945 27.02.2023

(87) WO 2023/164210 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314627 P

26.07.2022 US 202217873508

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUM EINFÜGEN
VON ZITATEN IN EIN TEXTDOKUMENT*

• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT FOR INSERTING CITA-
TIONS INTO A TEXTUAL DOCUMENT*

• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PRO-
GRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT
D'INSÉRER DES CITATIONS DANS UN DO-
CUMENT TEXTUEL*

(71) Clearbrief, Inc., 113 Cherry Street, PMB
53885, Seattle, WA 98104, US

(72) SCHAFER, Jacqueline, Grace, Seattle,
Washington 98104, US

SAURA, Jose, Demetrio, Seattle,
Washington 98104, US

NEWMAN, Tovi, Jordan, Seattle,
Washington 98104, US

(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP
Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A
1BT, GB

G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0481

G06F 3/0488 → (51) A41D 1/00

G06F 3/0488 → (51) G01B 11/16

G06F 3/14 → (51) G09G 3/20

(51) **G06F 7/24** (11) **4 487 201 A1***
G06F 7/483

(52) **G06F 7/24; G06F 7/483;**
G06F 2207/382

(25) En (26) En

(21) 23703168.7 (22) 01.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052415 01.02.2023

(87) WO 2023/165771 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 GB 202202794

(54) • *MASCHINENCODEANWEISUNG*

• *MACHINE CODE INSTRUCTION*

• *INSTRUCTION DE CODE MACHINE*

(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street,
Bristol BS1 2PH, GB

(72) ALEXANDER, Alan, Wotton-under-Edge
GL12 8RY, GB

KNOWLES, Simon, Bristol BS1 2PH, GB

DA COSTA, Godfrey, Bristol BS6 6LX, GB

NOUNE, Badreddine, Bristol BS8 4PG, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 7/483 → (51) G06F 7/24

(51) **G06F 7/544** (11) **4 487 202 A1***

(52) **G06F 7/544**

(25) En (26) En

(21) 22840208.7 (22) 28.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087935 28.12.2022

(87) WO 2023/160868 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 EP 22382173

(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES LI-
NEAREN ALGEBRA-BETRIEBS MIT SCHMA-
LER BITBREITE*

• *METHOD FOR THE COMPUTATION OF A
NARROW BIT WIDTH LINEAR ALGEBRA
OPERATION*

• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE OPÉRATION
ALGÈBRE LINÉAIRE À LARGEUR DE BIT
ÉTROITE*

(71) Barcelona Supercomputing Center - Centro
Nacional de Supercomputación (BSC-CMS),
Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES

(72) REGGIANI, Enrico, 08034 Barcelona, ES

UNSAI, Osman, 08034 Barcelona, ES

CRISTAL KESTELMAN, Adrián, 08034
Barcelona, ES

(74) TRBL Intellectual Property, Plaza de Castilla
3, 7ªA, 28046 Madrid, ES

(51) **G06F 7/544** (11) **4 487 203 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/0464**

(52) **G06F 9/30**

(52) **G06N 3/0464; G06F 7/5443;**
G06F 9/3001; G06F 9/30036;
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 23714149.4 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014350 02.03.2023

(87) WO 2023/167981 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316804 P

(54) • *EFFIZIENTE MULTIPLIZIER-
AKKUMULIER-
EINHEITEN ZUR VERARBEITUNG NEURO-
NALER FALTUNGSNETZE MIT MAX POO-
LING*

• *EFFICIENT MULTIPLY-ACCUMULATE UNITS
FOR CONVOLUTIONAL NEURAL NET-
WORK PROCESSING INCLUDING MAX
POOLING*

• *UNITÉS DE MULTIPLICATION-ACCUMULA-
TION EFFICIENTES PERMETTANT LE TRAIE-
TLEMENT DE RÉSEAU NEURONAL CONVO-
LUTIF COMPRENANT UN REGROUPE-
MENT MAX*

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US

(72) SASSONE, Peter, Austin, TX 78725, US
BANNON, Peter Joseph, Austin, TX 78725,
US

(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 7/58** (11) **4 487 204 A1***
G06F 7/588

(25) En (26) En

(21) 23707939.7 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054862 27.02.2023

(87) WO 2023/165935 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202217652970

(54) • *ZUFALLSZAHLENGEGNERATOR FÜR RESI-
STIVEN DIREKTZUGRIFFSPEICHER*

• *RESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY*

• *RANDOM NUMBER GENERATOR*

• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES
À MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE*

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) COHEN, Guy, Yorktown Heights, New York
10598-0218, US

ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New
York 10598-0218, US

GONG, Nanbo, Yorktown Heights, New
York 10598-0218, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **4 487 205 A1***
H04L 9/08

(52) **G06F 7/588; H04L 9/0869;**
H04L 2209/26

(25) En (26) En

(21) 23717355.4 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064010 09.03.2023

(87) WO 2023/172998 2023/37 14.09.2023

(30) 11.03.2022 US 202263319172 P

(54) • *KRYPTOGRAFISCHER SCHLÜSSEL UND ZU-
FALLSZAHLENERZEUGUNG AUF DER BASIS
VON QUANTENSYSTEMEN*

• *CRYPTOGRAPHIC KEY AND RANDOM
NUMBER GENERATION BASED ON QUAN-
TUM SYSTEMS*

- *GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES ET DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES FAISANT APPEL À DES SYSTÈMES QUANTIQUES*
- (71) Quantinuum Ltd., Partnership House, 2nd Floor Carlisle Place, London, Greater London SW1P 1BX, GB
- (72) SEMENENKO, Henry, London Greater London SW1P 1BX, GB
KAY, Nicholas, London Greater London SW1P 1BX, GB
ALMEIDA, Mafalda, London Greater London SW1P 1BX, GB
JEE, Hye, Jung, London Greater London SW1P 1BX, GB
HOBAN, Matthew, London Greater London SW1P 1BX, GB
CURCHOD, Florian, London Greater London SW1P 1BX, GB
WRIGHT, Sherilyn, London Greater London SW1P 1BX, GB
FOREMAN, Cameron, London Greater London SW1P 1BX, GB
YEUNG, Yui, Chi, Richie, London Greater London SW1P 1BX, GB
LEE, Elizabeth, London Greater London SW1P 1BX, GB
PIRONIO, Stefano, 1170 Watermael-Boitsfort, BE
OKOTH, Cameron, London Greater London SW11 3GZ, GB
MILNER, Kevin, London Greater London SW1P 1BX, GB
BARTOLOME, Maria, Laia, Gines, London Greater London SW1P 1BX, GB
- (74) Jennings, Michael John, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 8/41** → (51) **G06Q 10/06**
- (51) **G06F 8/51** (11) **4 487 206 A1***
(52) **G06F 8/51**
(25) En (26) En
(21) 22844602.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/052604 12.12.2022
(87) WO 2023/167731 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687577
(54) • *SYNTHESE EINES COMPUTERPROGRAMMS MIT IDIOMATISCHER FUNKTION(EN) UND SEMANTISCH-BEWAUSSTER VARIABLEN MIT HILFE VON PROGRAMMIERUNG DURCH BEISPIELE*
• *SYNTHESIZING A COMPUTER PROGRAM TO INCLUDE IDIOMATIC FUNCTION(S) AND SEMANTICALLY-MEANINGFUL VARIABLE(S) USING PROGRAMMING BY EXAMPLE*
• *SYNTHÈSE D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE POUR Y COMPRENDRE UNE OU PLUSIEURS FONCTIONS IDIOMATIQUES ET UNE OU PLUSIEURS VARIABLES SEMANTIQUEMENT SIGNIFICATIVES À L'AIDE D'UNE PROGRAMMATION PAR L'EXEMPLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CAMBRONERO SÁNCHEZ, José Pablo, Redmond, WA 98052-6399, US
GULWANI, Sumit, Redmond, WA 98052-6399, US
LE, Vu Minh, Redmond, WA 98052-6399, US
PERELMAN, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, US
RADHAKRISHNA, Arjun, Redmond, WA 98052-6399, US
SIMMONS, Daniel, Galen, Redmond, WA 98052-6399, US
- SIMON, Clint, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
TIWARI, Ashish, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 8/71** (11) **4 487 207 A1***
(52) **G06F 8/71**; G06F 9/453
(25) En (26) En
(21) 22843947.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/052482 12.12.2022
(87) WO 2023/167724 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217683719
(54) • *AUFLÖSUNG VON QUELLCODE-ZUSAMMENFÜHRUNGSKONFLIKTEN*
• *SOURCE CODE MERGE CONFLICT RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION DE CONFLIT DE FUSION DE CODE SOURCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GROENEWEGEN, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 9/30** → (51) **G06F 7/544**
- G06F 9/44** → (51) **G06F 16/27**
- G06F 9/445** → (51) **G06Q 10/06**
- G06F 9/445** → (51) **H04L 69/06**
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 9/455** → (51) **G06Q 10/06**
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 487 208 A1***
(52) **G06F 9/5094**; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22927831.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078212 28.02.2022
(87) WO 2023/159548 2023/35 31.08.2023
(54) • *ADAPTIVE PLANUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON MASCHINENLERNOPERATIONEN IN EINER MULTIPROZESSOR-DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE SCHEDULING FOR EXECUTING MACHINE LEARNING OPERATIONS IN MULTIPROCESSOR COMPUTING DEVICE*
• *PLANIFICATION ADAPTATIVE POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MULTIPROCESSEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Zhiguo, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 9/52** (11) **4 487 209 A1***
G06F 21/12 **G06F 21/44**
G06F 21/53 **G06Q 20/38**
H04W 12/12
- (52) **G06Q 20/3678**; **G06F 21/44**; **G06F 21/51**; **G06F 21/53**; **G06Q 20/382**; **H04W 12/126**; **H04W 12/37**; **G06F 2221/2135**; **G06F 2221/2149**; **H04W 12/068**; **H04W 12/47**; **H04W 12/66**
- (25) En (26) En
(21) 23763791.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050188 02.03.2023
(87) WO 2023/167625 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 SE 2250289
(54) • *VERHINDERUNG VON BETRÜGERISCHER VERWENDUNG DURCH KLONEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG*
• *PREVENTING FRAUDULENT USE BY CLONING OF A TRUSTED APPLICATION*
• *PRÉVENTION D'UTILISATION FRAUDEULEUSE PAR CLONAGE D'UNE APPLICATION DE CONFIANCE*
- (71) Crunchfish Digital Cash AB, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6A 4TR, 211 19 Malmö, SE
- (72) CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 487 210 A1***
H04L 25/02
H04L 25/0224
- (25) En (26) En
(21) 22929244.6 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078545 01.03.2022
(87) WO 2023/164791 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND SCHNITTSTELLE ZUR INFORMATIONSIINTERAKTION IN O-RAN*
• *METHOD AND INTERFACE FOR INFORMATION INTERACTION IN O-RAN*
• *PROCÉDÉ ET INTERFACE D'INTERACTION D'INFORMATIONS DANS UN O-RAN*
- (71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) ZHU, Ming, Beijing 100015, CN
YANG, Fan, Beijing 100015, CN
TIAN, Jiaxing, Beijing 100015, CN
WANG, Yan, Beijing 100015, CN
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 487 211 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/048**
- (52) **G06F 9/54**; **G06F 3/011**; **G06F 3/012**;

- G06F 3/014; G06F 3/015; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 23712412.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014223 01.03.2023
(87) WO 2023/167892 2023/36 07.09.2023
(30) 24.10.2022 US 202263315470 P
24.10.2022 US 202263418897 P
27.02.2023 US 202318175437
(54) • **HARDWARE-AGNOSTISCHES EINGABE-RAHMENWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON EINGABEKAPAZITÄTEN IN VERSCHIEDENEN GENAUIGKEITSTUFEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **A HARDWARE-AGNOSTIC INPUT FRAMEWORK FOR PROVIDING INPUT CAPABILITIES AT VARIOUS FIDELITY LEVELS, AND SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **CADRE D'ENTRÉE INDÉPENDANT DU MATÉRIEL DESTINÉ À FOURNIR DES CAPACITÉS D'ENTRÉE RESPECTANT DIVERS NIVEAUX DE FIDÉLITÉ, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GREER, Joseph Davis, Menlo Park, California 94025, US
SHEN, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
SHARMA, Anurag, Menlo Park, California 94025, US
YAN, Chengyuan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 487 212 A1***
G06F 15/173 **G06F 11/00**
(52) **G06F 15/17325; G06F 11/00; G06F 11/1417; G06F 11/1441; G06F 11/1471; G06F 2201/86**
(25) En (26) En
(21) 23700033.6 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/050123 04.01.2023
(87) WO 2023/165743 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202815
(54) • **RÜCKSETZEN EINES MEHRKNOTENSYS-STEMS**
• **RESET OF A MULTI-NODE SYSTEM**
• **RÉINITIALISATION D'UN SYSTÈME À NOEUDS MULTIPLES**
(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
(72) WILKINSON, Daniel John, Bristol Road, West Harptree Bristol BS40 6HF, GB
JOHNSON, Bjørn Dag, 0160 Oslo, NO
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 487 213 A1***
G06F 11/16 **G06F 11/20**
(52) **G06F 11/1438; G06F 11/1666; G06F 11/2028; G06F 11/203;**

- G06F 11/2038; G06F 11/2048; G06F 11/2094; G06F 11/2097**
(25) En (26) En
(21) 23714147.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014339 02.03.2023
(87) WO 2023/167975 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315748 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINES VERZEICHNISDIENSTES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTORY SERVICE BACKUP AND RECOVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SAUVEGARDE ET DE RÉCUPÉRATION DE SERVICE DE RÉPERTOIRE**
(71) Cayosoft, Inc., 470 Olde Worthington Road, Suite 200 Westerville, Ohio 43082, US
(72) POLEVOY, Andrey, Mikhaylovich, Westerville, OH 43082, US
BOBEL, Robert, John, III, Westerville, OH 43082, US
TSVETKOV, Alexander, Vadimovich, Westerville, OH 43082, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14****G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 487 214 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G06N 7/01; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22929686.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050194 04.03.2022
(87) WO 2023/166515 2023/36 07.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFLUGEMPFEHLUNG MIT SCHWELLWERTOPTIMIERUNG BEI DER UNÜBERWACHTEN ANOMALIEDETEKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR APPROACH RECOMMENDATION WITH THRESHOLD OPTIMIZATION IN UNSUPERVISED ANOMALY DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION D'APPROCHE AVEC OPTIMISATION DE SEUIL DANS UNE DÉTECTION D'ANOMALIE NON SUPERVISÉE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) K, Adithya, Chennai 600043, IN
RAAGHUL, R, Chennai 600117, IN
VASUDEVAN, Shrihari, Chennai 600047, IN
GUDUR, Gautham Krishna, Chennai 600092, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 487 215 A1***
H02J 13/00
(52) **H02J 13/00004; G06F 11/3055; H02J 13/00007; G06F 11/2015; H02J 2310/16**
(25) De (26) De
(21) 23705286.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054041 17.02.2023
(87) WO 2023/161150 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 LU 501560
(54) • **TECHNIK ZUR FESTSTELLUNG EINER LEISTUNGSBESCHALTUNG**
• **METHOD FOR ESTABLISHING A POWER CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WATTENBERG, Mike, 33818 Leopoldshöhe, DE
SAGEBIEL, Stephan, 37696 Marienmünster, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 487 216 A1***
G11C 11/56 **G11C 16/26**
G11C 29/02 **G11C 16/34**
G11C 16/04
(52) **G06F 12/0246; G11C 11/5642; G11C 16/26; G11C 16/349; G11C 29/021; G11C 29/028;**
G06F 2212/1016; G06F 2212/7201; G06F 2212/7205; G06F 2212/7206; G06F 2212/7208; G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 23707938.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054861 27.02.2023
(87) WO 2023/165934 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217653102
(54) • **ERZEUGUNG VON LESEVORGÄNGEN AUF MEHREREN EBENEN ZUM LESEN VON SEITEN AUF EBENEN EINES SPEICHERCHIPS FÜR EINE ZU LESENDE SEITE**
• **GENERATING MULTI-PLANE READS TO READ PAGES ON PLANES OF A STORAGE DIE FOR A PAGE TO READ**
• **GÉNÉRATION DE LECTURES MULTIPLANS POUR LIRE DES PAGES SUR DES PLANS D'UNE PUCE DE STOCKAGE POUR UNE PAGE À LIRE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) YANES, Adalberto Guillermo, Houston, Texas 77042-3478, US
FISHER, Timothy, Houston, Texas 77042-3478, US
VARKEY, Cyril, Houston, Texas 77042-3478, US
SALLESE, Kevin, Houston, Texas 77042-3478, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 487 217 A1***
G06F 12/08 **G06F 12/0804**
G06F 12/0868
(52) **G06F 12/0246; G06F 12/08; G06F 12/0804; G06F 12/0868;**

G06F 2212/7203; G06F 2212/7207
 (25) En (26) En
 (21) 23716975.0 (22) 23.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/016063 23.03.2023
 (87) WO 2023/196118 2023/41 12.10.2023
 (30) 04.04.2022 LU 501792
 (54) • ZWISCHENSPEICHERUNG EINES SPEICHERDESKRIPTORS FÜR MEHRERE EIN-/AUSGABEANFORDERUNGEN
 • CACHING A MEMORY DESCRIPTOR FOR PLURAL INPUT/OUTPUT REQUESTS
 • MISE EN CACHE D'UN DESCRIPTEUR DE MÉMOIRE POUR PLUSIEURS DEMANDES D'ENTRÉE/SORTIE
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KONAMKI VIJAYAMUNESWARALU, Chandra Kumar, Redmond, Washington 98052, US
 CHRISTIANSEN, Neal Robert, Redmond, Washington 98052, US
 WANG, Landy, Redmond, Washington 98052, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/06 → (51) G06F 12/0813

G06F 12/08 → (51) G06F 12/02

G06F 12/0804 → (51) G06F 12/02

(51) G06F 12/0813 (11) 4 487 218 A1*
 G06F 12/06 G06F 13/40
 H04L 49/109 H04L 49/25
 (52) G06F 12/0813; G06F 12/0623;
 G06F 13/1657; G06F 13/4022;
 H04L 49/109
 (25) En (26) En
 (21) 23701133.3 (22) 19.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/051278 19.01.2023
 (87) WO 2023/165757 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 GB 202202807
 (54) • RECHNERSYSTEM
 • A COMPUTER SYSTEM
 • SYSTÈME INFORMATIQUE
 (71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
 (72) WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol BS40 6HF, GB
 KNOWLES, Simon Christian, Bristol BS1 2PH, GB
 FELIX, Stephen, Bristol BS6 5BN, GB
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 12/0868 → (51) G06F 12/02

G06F 13/16 → (51) G11C 11/406

(51) G06F 13/38 (11) 4 487 219 A1*
 (52) G06F 13/385
 (25) En (26) En
 (21) 22851229.9 (22) 21.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/053576 21.12.2022
 (87) WO 2023/167734 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202217683396
 (54) • STROMVERBRAUCHSSTEUERUNG AUF BASIS VON ZUFALLSBUSINVERSION
 • POWER CONSUMPTION CONTROL BASED ON RANDOM BUS INVERSION
 • RÉGULATION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE BASÉE SUR UNE INVERSION DE BUS ALÉATOIRE
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) RAJWAN, Doron, 4673312 Herzliya, IL
 ZIMET, Lior, 4673312 Herzliya, IL
 LAHAV, Sagi, 4673312 Herzliya, IL
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 13/40 → (51) G01R 31/3185

G06F 13/40 → (51) G06F 12/0813

G06F 13/40 → (51) H04L 12/40

G06F 13/42 → (51) H04L 69/06

G06F 15/173 → (51) G06F 11/14

(51) G06F 16/00 (11) 4 487 220 A1*
 G06V 30/10 G06V 30/00
 (52) G06V 30/153; G06V 30/412;
 G06V 30/414
 (25) En (26) En
 (21) 23763837.4 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013970 27.02.2023
 (87) WO 2023/167824 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 US 202217685328
 (54) • AUTOMATISIERTE SCHLÜSSELWERTPAAR-EXTRAKTION
 • AUTOMATED KEY-VALUE PAIR EXTRACTION
 • EXTRACTION AUTOMATISÉE DE PAIRE CLÉ-VALEUR
 (71) Alteryx, Inc., 3345 Michelson Drive Suite 400, Irvine, CA 92612, US
 (72) RAAD, Jad, Dino, Irvine, CA 92612, US
 BLACKIE, Adam, Irvine, CA 92612, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/00 → (51) G06F 21/10

G06F 16/00 → (51) G06F 21/62

G06F 16/11 → (51) H04L 9/00

(51) G06F 16/13 (11) 4 487 221 A1*
 G06F 16/182
 (52) G06F 16/1837; G06F 16/137
 (25) En (26) En
 (21) 23704308.8 (22) 08.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(86) EP 2023/053051 08.02.2023
 (87) WO 2023/165792 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 GB 202202941
 (54) • DEZENTRALISIERTE ARCHIVIEREN DIGITALER ANLAGEN
 • DECENTRALISED DIGITAL ASSET ARCHIVE
 • ARCHIVE DE RESSOURCES NUMÉRIQUES DÉCENTRALISÉES
 (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
 (72) WHITE, Catherine, London E1 8EE, GB
 ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE, GB
 HERCOCK, Robert, London E1 8EE, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 16/182 → (51) G06F 16/13

(51) G06F 16/27 (11) 4 487 222 A1*
 G06F 9/44
 (52) H04L 9/50; H04L 63/123
 (25) En (26) En
 (21) 23762638.7 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CA 2023/050265 01.03.2023
 (87) WO 2023/164767 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202217653085
 (54) • BLOCKCHAIN-REGELMASCHINE
 • BLOCKCHAIN RULES ENGINE
 • MOTEUR DE RÈGLES DE CHAÎNE DE BLOCS
 (71) KNNX Corporation, 55 University Avenue, Suite 1200, Toronto, ON M5J 2H7, CA
 (72) SRIVASTAVA, Neeraj, Toronto, Ontario M5J 2H7, CA
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/28 → (51) C12Q 1/6886

G06F 16/29 → (51) G08G 5/00

G06F 16/583 → (51) G06Q 30/0241

(51) G06F 16/783 (11) 4 487 223 A1*
 (52) G06F 16/7844
 (25) En (26) En
 (21) 23711263.6 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/013252 16.02.2023
 (87) WO 2023/167791 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 IN 202241011422
 (54) • VIDEOSUCHE AUF EINER VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
 • ON-DEVICE ARTIFICIAL INTELLIGENCE VIDEO SEARCH
 • RECHERCHE VIDÉO PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR DISPOSITIF
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PATEL, Shubham Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
 BUDHWANI, Pawan Aasudaram, San Diego, California 92121-1714, US

- NADIPALLI, Sharath Chandra, San Diego, California 92121-1714, US
KONDAPARTHI, Saikumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- G06F 16/783** → (51) **H04N 5/272**
- G06F 16/9035** → (51) **G01L 5/14**
- (51) **G06F 16/9536** (11) **4 487 224 A1***
(52) **G06F 16/9536**
(25) En (26) En
(21) 23731362.2 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055133 18.05.2023
(87) WO 2023/233233 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263365540 P
17.05.2023 US 202318319096
(54) • KOLLABORATIVE FILTEREMPFEHLUNGEN AUF HYPERGRAPHBASIS
• HYPERGRAPH-BASED COLLABORATIVE FILTERING RECOMMENDATIONS
• RECOMMANDATIONS DE FILTRAGE COLLABORATIF BASÉES SUR UN HYPERGRAPHE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BISWAS, Prosenjit, BENGALURU 560103, IN SINGH, Brijraj, BENGALURU 560103, IN JALAN, Raksha, BENGALURU 560103, IN
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- G06F 16/957** → (51) **H04L 9/40**
- G06F 17/16** → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06F 17/17** (11) **4 487 225 A2***
H04N 19/80 **H04N 19/117**
H04N 19/159 **H04N 19/00**
G06T 3/40 **H04N 19/50**
(52) **H04N 19/80; H04N 19/59;**
H03H 2017/022
(25) En (26) En
(21) 23764145.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063612 02.03.2023
(87) WO 2023/168358 2023/36 07.09.2023
(88) 26.10.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268919 P
11.04.2022 US 202263362824 P
13.04.2022 US 202263362958 P
(54) • GANZZAHLIGE GESTALTUNG FÜR INTERPOLATIONSFILTERDESIGN IN DER VIDEOCODIERUNG
• INTEGERIZATION FOR INTERPOLATION FILTER DESIGN IN VIDEO CODING
• MISE EN ENTIERS POUR CONCEPTION DE FILTRE D'INTERPOLATION DANS UN CODAGE VIDÉO
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAN, Jonathan, Palo Alto, California 94303, US
YU, Yue, Palo Alto, California 94303, US
- YU, Haoping, Palo Alto, California 94303, US
(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- G06F 17/18** → (51) **C12Q 1/6886**
- G06F 17/18** → (51) **G06N 20/00**
- G06F 18/20** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 18/2113** → (51) **G01L 5/14**
- (51) **G06F 18/23** (11) **4 487 226 A1***
G06V 20/69 **G01N 33/50**
G01N 33/574
(52) **G06F 18/23; G06T 7/0012;**
G06T 7/11; G06T 7/155; G06V 20/69;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30096; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23721572.8 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065516 07.04.2023
(87) WO 2023/196964 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202263329352 P
04.11.2022 US 202263422763 P
(54) • MASCHINENLERNIDENTIFIZIERUNG, -KLASSIFIZIERUNG UND -QUANTIFIZIERUNG VON TERTIÄREN LYMPHOIDEN STRUKTUREN
• MACHINE LEARNING IDENTIFICATION, CLASSIFICATION, AND QUANTIFICATION OF TERTIARY LYMPHOID STRUCTURES
• IDENTIFICATION, CLASSIFICATION, ET QUANTIFICATION PAR APPRENTISSAGE PAR MACHINE DE STRUCTURES LYMPHOÏDES TERTIAIRES
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Pathai, Inc., 1325 Boylston Street, Suite 10000, Boston, MA 02215, US
(72) MATOS-CRUZ, Vanessa, Princeton, New Jersey 08543, US
LEE, George, Princeton, New Jersey 08543, US
SARGENT, Rachel L., Princeton, New Jersey 08543, US
BAXI, Vipul Atulkumar, Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Benjamin J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHINNAOBIREDDY, Varsha, Boston, Massachusetts 02215, US
POURYAHYA, Maryam, Boston, Massachusetts 02215, US
FAHY, Darren Thomas, Boston, Massachusetts 02215, US
KIRKUP, Christian Winskell, Boston, Massachusetts 02215, US
SUCIPTO, Kathleen, Boston, Massachusetts 02215, US
GULLAPALLY, Sai Chowdary, Boston, Massachusetts 02215, US
KHOSLA, Archit, Boston, Massachusetts 02215, US
GLASS, Benjamin Patrick, Boston, Massachusetts 02215, US
BRUTUS, Sergine, Boston, Massachusetts 02215, US
YU, Limin, Boston, Massachusetts 02215, US
RESNICK, Murray Berle, Boston, Massachusetts 02215, US
- ELY, Scott, Princeton, New Jersey 08543, US
AGRAWAL, Nishant, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06F 18/24** (11) **4 487 227 A2***
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06F 21/57 **G06N 3/04**
G06N 3/02 **G06N 3/08**
G06N 5/02 **G06N 20/00**
- (52) **G06F 21/563; G06F 8/53;**
G06F 21/562; G06F 21/566;
G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 23764104.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063529 01.03.2023
(87) WO 2023/168302 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315827 P
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KLASSIFIZIERUNG AUSFÜHRBARER DATEIEN
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR EXECUTABLE FILE CLASSIFICATION
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CLASSIFICATION DE FICHIERS EXÉCUTABLES
(71) Sentinel Labs Israel Ltd., Derech Menachem Begin 132 Azrieli Center 1, 6702101 Tel Aviv, IL
(72) MAIMON, Tal, 6702101 Tel Aviv, IL SHLOMO, Roy Ben, 6702101 Tel Aviv, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- G06F 21/00** → (51) **G06F 21/10**
- G06F 21/00** → (51) **G06F 21/56**
- (51) **G06F 21/10** (11) **4 487 228 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/00**
G06F 16/00
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/606;**
G06F 21/6245
(25) En (26) En
(21) 23764113.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063551 02.03.2023
(87) WO 2023/168319 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316493 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES HOCHLADENS VON LEICHTEN DATENDATEIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR LIGHT DATA FILE UPLOAD PREVENTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DU TÉLÉVERSEMENT DE FICHIERS DE DONNÉES LÉGERS
(71) Proofpoint, Inc., 925 W. Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BARAK, Nir, Sunnyvale, CA 94085, US TRAKTIRNIK, Boris, Sunnyvale, CA 94085, US
SHTERENBERG, Ilia, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 21/12 → (51) **G06F 9/52**

G06F 21/12 → (51) **H04W 4/02**

G06F 21/31 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/44 → (51) **G06F 9/52**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/51** (11) **4 487 229 A1***
G06F 21/64 **H04L 9/06**

(52) **G06F 21/51; G06F 21/64;**
H04L 9/3263; H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 23713208.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014301 01.03.2023
(87) WO 2023/167946 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684363
07.03.2022 US 202217688878
02.05.2022 US 202217735087
02.05.2022 US 202217735101

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SICHEREN BINÄREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING TRUST BINARIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE BINAIRES DE CONFIANCE**

(71) CSP, Inc., 175 Cabot Street Suite 210, Lowell, Massachusetts 01854, US
(72) TUMBLIN, Henry, Lowell, MA 01854, US
SOUTHWELL, Gary, Lowell, MA 01854, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 21/52** (11) **4 487 230 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/57**

(52) **G06F 21/554; G06F 21/52;**
G06F 21/57; G06F 2221/033

(25) Fr (26) Fr
(21) 23704797.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/053824 16.02.2023
(87) WO 2023/161105 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201751

(54) • **VERFAHREN UND MODUL ZUR ERKENNUNG VON VERSUCHTEN CYBERANGRIFFEN IN EINER FLOTTE VON COMPUTERN**
• **METHOD AND MODULE FOR DETECTING ATTEMPTED CYBER ATTACKS IN A FLEET OF COMPUTERS**
• **PROCÉDÉ ET MODULE DE DÉTECTION DE TENTATIVES D'ATTAQUES INFORMATIQUES DANS UN PARC D'ORDINATEURS**

(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BELAIR, Maxime, 92326 Chatillon, FR
LANIÉPCE, Sylvie, 92326 Chatillon, FR
OUOROU, Adam, 92326 Chatillon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 487 231 A1***
H04L 9/40 **G06N 20/00**

(52) **G06F 21/552; G06N 3/044;**
G06N 3/0464; G06N 3/088;

G06N 3/09; G06N 20/10;
H04L 63/1425; G06N 3/045;
H04L 63/08

(25) En (26) En
(21) 23705147.9 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/011097 19.01.2023
(87) WO 2023/163830 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682594

(54) • **MASCHINENLERNEN ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF BASIS VON ANMELDUNGSEREIGNISSEN**
• **MACHINE LEARNING FOR ANOMALY DETECTION BASED ON LOGON EVENTS**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTECTION D'ANOMALIE SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS DE CONNEXION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAUL, Ishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 487 232 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/552;**
G06F 21/554; G06F 21/577;
H04L 63/1441; H04L 63/20

(25) En (26) En
(21) 23708081.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/011960 31.01.2023
(87) WO 2023/163842 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217683266

(54) • **DAUMENDRUCK-SICHERHEITSVORFÄLLE ÜBER GRAPHENEINBETTUNGEN**
• **THUMBPRINTING SECURITY INCIDENTS VIA GRAPH EMBEDDINGS**
• **EMPREINTE D'INCIDENTS DE SÉCURITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INTÉGRATIONS DE GRAPHE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MACE, Daniel Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
WICKER, Andrew White, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 18/24**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 487 233 A1***
G06F 21/50 **G06F 21/00**

(52) **G06Q 50/40; G06Q 30/018;**
G06Q 50/265

(25) En (26) En
(21) 23763987.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014521 03.03.2023
(87) WO 2023/168091 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316343 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OPERATIVEN BEDROHUNGEN**
• **OPERATIONAL THREAT DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MENACE OPÉRATIONNELLE**

(71) WI-Tronix, LLC, 631 East Boughton Road, 240, Bolingbrook, IL 60440, US
(72) JORDAN, Lawrence B., Bolingbrook, IL 60440, US
CHAWLA, Ritu, Bolingbrook, IL 60440, US
BASUEL, Patricia, Bolingbrook, IL 60440, US
HARRIS, Randel L., Bolingbrook, IL 60440, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 18/24**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 487 234 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 9/3278; G06F 21/57; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 23704432.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/050892 01.02.2023
(87) WO 2023/166363 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316710 P

(54) • **SICHERE BESCHEINIGUNG EINER HARDWARE-VORRICHTUNG**
• **SECURE ATTESTATION OF HARDWARE DEVICE**
• **ATTESTATION SÉCURISÉE DE DISPOSITIF MATÉRIEL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/57 → (51) **G06F 18/24**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 487 235 A1***
G06F 21/64 **G06Q 20/02**
G06Q 20/40 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/123; G06F 21/602;**
G06F 21/64; G06Q 20/363;
G06Q 20/4014; G06Q 20/405;
H04L 9/3268; H04L 9/50; H04L 63/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707947.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/055078 01.03.2023
(87) WO 2023/166009 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 FR 2201791

- (54) • *MULTIFAKTORIELLE DATENZERTIFIZIERUNG*
• *MULTI-FACTOR DATA CERTIFICATION*
• *CERTIFICATION DE DONNÉES MULTI-FACTEURS*
- (71) Inkan.link, 41 rue Victor Hugo, 38920 Crolles, FR
- (72) THOMAS, Nicolas, 38920 CROLLES, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 487 236 A1***
G06F 16/00 **G06Q 10/101**
G06F 11/36
- (52) **G06F 21/6218; G06F 11/3664;**
G06Q 10/101; G06Q 50/04
- (25) En (26) En
(21) 22854602.4 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/054022 26.12.2022
- (87) WO 2023/167737 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217684189
- (54) • *ERTEILUNG VON BERECHTIGUNGEN ZUM PROTOKOLLIEREN VON DURCH EINE DATENSCHUTZPIPELINE ERZEUGTEN DATEN ZUR FEHLERBESEITIGUNG*
• *GRANTING ENTITLEMENTS TO LOG DATA GENERATED BY A DATA PRIVACY PIPELINE TO FACILITATE DEBUGGING*
• *OCTROI DE DROITS CONCERNANT DES DONNÉES DE JOURNAL GÉNÉRÉES PAR UN PIPELINE DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES POUR FACILITER LE DÉBOGAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TABER, Yisroel Gershon, Redmond, WA 98052-6399, US
OPHIR, Ittay Levy, Redmond, WA 98052-6399, US
ROZENBAUM, Lev, Redmond, WA 98052-6399, US
COHEN, Nerya, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 487 237 A1***
H04L 9/40 **H04W 12/02**
- (52) **H04L 63/0421; G06F 21/6254;**
H04L 9/0643; H04L 63/0407;
H04W 12/02

- (25) En (26) En
(21) 23706805.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054901 28.02.2023
- (87) WO 2023/161500 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 EP 22159162
- (54) • *PSEUDONYMISIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *PSEUDONYMISATION METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD*

- *PROCÉDÉ DE PSEUDONYMISATION ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*
- (71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
- (72) CUTILLO, Leucio Antonio, 10138 Turin, IT
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 487 238 A1***
G06F 11/36

- (52) **G06F 21/6254; G06F 11/3636**
- (25) En (26) En
(21) 23708304.3 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/011487 25.01.2023
- (87) WO 2023/167761 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217684204
- (54) • *DEBUGGING VON DATENSCHUTZPIPELINES MIT HILFE VON PROBENDATEN*
• *DEBUGGING DATA PRIVACY PIPELINES USING SAMPLE DATA*
• *DÉBOGAGE DE PIPELINES DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES À L'AIDE DE DONNÉES D'ÉCHANTILLON*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TABER, Yisroel Gershon, Redmond, WA 98052-6399, US
OPHIR, Ittay Levy, Redmond, WA 98052-6399, US
ROZENBAUM, Lev, Redmond, WA 98052-6399, US
COHEN, Nerya, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06N 7/00**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06F 21/64** (11) **4 487 239 A1***
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 23704309.6 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053053 08.02.2023
- (87) WO 2023/165793 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 GB 202202950
- (54) • *VERTEILTE SOFTWAREAGENTEN ZUR VERWALTUNG EINES DEZENTRALISIERTEN PEER-TO-PEER-SPEICHERNETZWERKS*
• *DISTRIBUTED SOFTWARE AGENTS FOR MANAGING A DECENTRALISED PEER-TO-PEER STORAGE NETWORK*
• *AGENTS LOGICIELS RÉPARTIS POUR GÉRER UN RÉSEAU DE STOCKAGE POSTE À POSTE DÉCENTRALISÉ*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) WHITE, Catherine, London E1 8EE, GB
ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE, GB
HERCOCK, Robert, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited

company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **4 487 240 A1***
H04L 9/00

- (52) **G06F 21/64; H04L 9/008;**
H04L 9/3247; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 23704312.0 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053057 08.02.2023
- (87) WO 2023/165794 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 GB 202202955
- (54) • *ÄNDERBARE DIGITALE BESTANDSPEICHEREINHEITEN ZUR VERIFIZIERUNG ANDERER SPEICHEREINHEITEN IN EINEM DEZENTRALEN PEER-TO-PEER-SPEICHERNETZWERK*
• *MUTABLE DIGITAL ASSET STORAGE UNITS FOR VERIFYING OTHER STORAGE UNITS IN A DECENTRALISED PEER-TO-PEER STORAGE NETWORK*
• *UNITÉS DE STOCKAGE DE RESSOURCES NUMÉRIQUES MUTABLES POUR VÉRIFIER D'AUTRES UNITÉS DE STOCKAGE DANS UN RÉSEAU DE STOCKAGE POSTE À POSTE DÉCENTRALISÉ*

- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) WHITE, Catherine, London, Greater London E1 8EE, GB
ROSCOE, Jonathan, London, Greater London E1 8EE, GB
HERCOCK, Robert, London, Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **4 487 241 A1***
H04L 9/00 **H04L 9/32**

- (52) **G06F 21/645; H04L 9/12;**
H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 23708200.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054798 27.02.2023
- (87) WO 2023/165921 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 IT 202200003839
- (54) • *SPEICHERN VON MANIPULATIONSSICHEREN DATEN GEMÄSS DEN ZERTIFIZIERTEN KONSISTENZNACHWEISEN*
• *STORING OF DATA MADE TAMPER-EVIDENT ACCORDING TO CORRESPONDING CERTIFIED CONSISTENCY PROOFS*
• *STOCKAGE DE DONNÉES RENDUES INVIOULABLES SUR LA BASE DE PREUVES DE COHÉRENCE CERTIFIÉES CORRESPONDANTES*
- (71) Traent S.r.l., Piazza Sant' Ambrogio, 10, 20123 Milano, IT
- (72) SEVERINO, Fabio, 56127 Pisa (PI), IT
FELICIONI, Claudio, 56123 Pisa (PI), IT
CANCIANI, Andrea, 56127 Pisa (PI), IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/00**

G06F 30/12 → (51) **G06F 30/13**

(51) **G06F 30/13** (11) **4 487 242 A1***
G06F 30/12 **G06F 30/20**
B23P 19/04 **G06Q 10/0631**
G06Q 10/083 **G06Q 10/0875**

(52) **G06F 30/20; G06F 30/12;**
G06F 30/13; G06F 30/18;
G06F 2111/02; G06F 2111/20

(25) En (26) En
(21) 23763815.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012778 10.02.2023
(87) WO 2023/167776 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316609 P
09.02.2023 US 202318107653

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND ANPASSUNG VON KON-
STRUKTIONSANORDNUNGEN IN EINER
RECHNERUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-
TURE AND CUSTOMIZATION OF CON-
STRUCTION ASSEMBLIES IN A COMPUT-
ING ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET DE PERSONNALISATION D'EN-
SEMBLES DE CONSTRUCTION DANS UN
ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE**

(71) Slate Technologies Inc., 6600 Koll Center
Pkwy, Suite 150, Pleasanton, CA 94566, US
(72) KUMAR, Senthil Manickavasagam,
Pleasanton, CA 94566, US
SULLIVAN, Daniel, San Francisco, CA 94112,
US
HUTCHINES, Joel, Fort Lauderdale, FL
33301, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/23**

(51) **G06F 30/18** (11) **4 487 243 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/162**
G06V 10/70 **G06V 10/82**
G06V 30/422 **G06F 113/14**

(52) **G06F 30/18; G06V 10/82;**
G06V 30/422; G06F 2113/14;
G06V 2201/12

(25) En (26) En
(21) 23707964.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055433 03.03.2023
(87) WO 2023/166175 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22315046

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DI-
GITALEN ZWILLINGS EINER ANLAGE**
• **METHOD FOR GENERATING A DIGITAL
TWIN OF A FACILITY**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JUMENT
NUMÉRIQUE D'UNE INSTALLATION**

(71) SAMP, 336 rue des Pyrenees, 75020 Paris,
FR
(72) BOURGOUIN, Laurent, 75020 PARIS, FR

SHAH, Shivani, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR
DELARUE, Guillaume, 92150 SURESNES, FR
ABOU BAKR, Nachwa, 38000 GRENOBLE, FR
TOUFAN, Chayan, 75018 PARIS, FR
LANDRIEU, Loïc, 75020 PARIS, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,
75010 Paris, FR

(51) **G06F 30/20** (11) **4 487 244 A1***
G06F 119/14 **G06F 111/10**

(52) **G06F 30/17; G06F 30/15;**
G06F 30/20; G06F 30/23;
G06F 2111/06; G06F 2113/24;
G06F 2113/26

(25) En (26) En
(21) 23763880.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014255 01.03.2023
(87) WO 2023/167911 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315189 P
28.02.2023 US 202318175756

(54) • **BENUTZERELEMENTTECHNIK ZUR ER-
MÖGLICHUNG EINER GROBMODELL-
/HOCHTREUEN COMPUTERGESTÜTZTEN
TECHNISCHEN DAUERHAFTIGKEITSBE-
WERTUNG PUNKTVERBUNDENER STRUK-
TUREN**
• **USER ELEMENT TECHNIQUE FOR EN-
ABLING COARSE-MODEL/HIGH-FIDELITY
COMPUTER-AIDED ENGINEERING DURA-
BILITY EVALUATION OF SPOT-JOINED
STRUCTURES**
• **TECHNIQUE D'ÉLÉMENT UTILISATEUR
POUR PERMETTRE UNE ÉVALUATION DE
DURABILITÉ D'INGÉNIÉRIE ASSISTÉE PAR
ORDINATEUR À MODÈLE
GROSSIER/HAUTE FIDÉLITÉ DE STRUC-
TURES JOINTES PAR POINTS**

(71) The Regents Of The University Of Michigan,
Innovation Partnerships 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) ZHANG, Lunyu, Ann Arbor, MI 48105, US
WU, Shengjia, Ann Arbor, MI 48105, US
DONG, Pingsha, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G06F 30/20 → (51) **E21B 49/00**

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/13**

(51) **G06F 30/23** (11) **4 487 245 A1***
B29C 70/34 **B29C 70/48**
B29C 70/38 **B29B 11/16**
G06T 17/20 **G06F 30/17**
G06F 113/26 **G06F 113/24**
G06F 119/18 **G06F 113/22**

(52) **G06F 30/17; B29C 70/345;**
B29C 70/38; B29C 70/48; G06F 30/23;
G06F 2113/22; G06F 2113/24;
G06F 2113/26; G06F 2119/18

(25) En (26) En
(21) 23706444.9 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050930 02.02.2023
(87) WO 2023/161743 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/IB2022/051758

16.11.2022 PCT/IB2022/061036

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINSTELLEN EINER VORFORM ZUM
FORMPRESSSEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUST-
ING A PREFORM FOR COMPRESSION
MOLDING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT
D'UNE PRÉFORME POUR MOULAGE PAR
COMPRESSION**

(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048
Zurich, CH
(72) NETTER, Thomas, Winterthur, CH
EICHENHOFER, Martin, Zurich, CH
BOSSHARD, Jonas, Schaffhausen, CH
LACKEY, James, Rafz, CH

G06F 40/00 → (51) **G06F 40/42**

G06F 40/166 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 40/20 → (51) **G06F 40/42**

G06F 40/30 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/42**

(51) **G06F 40/35** (11) **4 487 246 A1***
G06F 40/35

(25) En (26) En
(21) 23713206.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014238 01.03.2023
(87) WO 2023/167902 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217685310

(54) • **EINGRIFFSANALYSE FÜR FERNKOMMUNI-
KATIONSSITZUNGEN**
• **ENGAGEMENT ANALYSIS FOR REMOTE
COMMUNICATION SESSIONS**
• **ANALYSE D'IMPLICATION POUR DES SES-
SIONS DE COMMUNICATION À DISTANCE**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA
95113, US
(72) MUCHOVEJ, Stephen, San Jose, California
95113, US
XIAO-DEVINS, Min, San Jose, California
95113, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G06F 40/42** (11) **4 487 247 A1***
G06F 40/20 **G06F 40/30**
G06N 5/02 **G06N 20/00**
G06F 40/00

(52) **G06F 16/3347; G06F 16/3326;**
G06F 16/334; G06F 16/335;
G06F 16/338; G06F 16/345;
G06F 40/20; G06F 40/40; G06N 3/045;
G06N 3/092; G06N 5/04; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 23904733.5 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/084462 15.12.2023
(87) WO 2024/130219 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 US 202263433124 P
17.02.2023 US 202363446792 P
24.03.2023 US 202363492133 P

(54) • **UNTERNEHMENS-GENERATORARCHITEK-
TUR MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**

• ENTERPRISE GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE ARCHITECTURE
 • ARCHITECTURE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE D'ENTREPRISE

(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US

(72) SIEBEL, Thomas M., Redwood City, California 94063, US
 KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, California 94063, US
 POIRIER, Louis, Redwood City, California 94063, US
 JUBAN, Romain, Redwood City, California 94063, US
 HAINES, Michael, Redwood City, California 94063, US
 HOMMA, Yushi, Redwood City, California 94063, US
 MURADOV, Riyad, Redwood City, California 94063, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 111/10 → (51) **E21B 49/00**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/20**

G06F 113/14 → (51) **G06F 30/18**

G06F 113/22 → (51) **G06F 30/23**

G06F 113/24 → (51) **G06F 30/23**

G06F 113/26 → (51) **G06F 30/23**

G06F 119/14 → (51) **G06F 30/20**

G06F 119/18 → (51) **G06F 30/23**

G06K 7/10 → (51) **H01R 13/66**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 487 248 A1***
 (52) **G06K 19/07758; G06K 19/07792**
 (25) En (26) En
 (21) 23711161.2 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051871 28.02.2023
 (87) WO 2023/166426 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 US 202263315639 P
 (54) • RFID-ETIKETTEN MIT FLEXIBLEM DRAHT
 • FLEXIBLE WIRE RFID TAGS
 • ÉTIQUETTES RFID À FIL SOUPLE

(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Mentor, Ohio 44060, US

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

(51) **G06N 3/008** (11) **4 487 249 A1***
G06N 3/0455 **G06N 3/044**
G06N 5/045 **G06N 3/096**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 3/094; G06N 3/096**
 (25) En (26) En
 (21) 23727867.6 (22) 19.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2023/063494 19.05.2023
 (87) WO 2023/222887 2023/47 23.11.2023
 (30) 19.05.2022 US 202263343905 P
 (54) • INTRAAGENT-SPRACHE ZUR ERLEICHTERUNG DES AUFGABENLERNENS
 • INTRA-AGENT SPEECH TO FACILITATE TASK LEARNING
 • PAROLE INTRA-AGENT POUR FACILITER L'APPRENTISSAGE DE TÂCHES

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) YAN, Chen, London N1C 4AG, GB
 CARNEVALE, Federico Javier, London N1C 4AG, GB
 GEORGIEV, Petko Ivanov, London N1C 4AG, GB
 SANTORO, Adam Anthony, London N1C 4AG, GB
 GUY, Aurelia Adrianna, San Luis Obispo, California 93405, US
 MULDAL, Alistair Michael, London N1C 4AG, GB
 HUNG, Chia-Chun, London N1C 4AG, GB
 ABRAMSON, Joshua Simon, London N1C 4AG, GB
 LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, GB
 WAYNE, Gregory Duncan, London N1C 4AG, GB

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

G06N 3/02 → (51) **B60L 3/00**

G06N 3/02 → (51) **G06F 18/24**

G06N 3/02 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 487 250 A2***
G06N 3/08 **G06T 7/20**
A61B 5/11 **G06N 20/00**
G06T 7/70 **G06V 10/42**
A61B 5/00

(52) **G06T 7/0016; G06T 7/251; G06V 10/82; G06V 40/23; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196; G06V 10/454; G06V 10/774; G06V 10/776**
 (25) En (26) En
 (21) 23763976.0 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014495 03.03.2023
 (87) WO 2023/168074 2023/36 07.09.2023
 (88) 15.02.2024
 (30) 04.03.2022 US 202263316747 P
 (54) • AUTOMATISIERTE TEST DER ANGEPAASSTEN KOGNITION
 • AUTOMATED TEST OF EMBODIED COGNITION
 • TEST AUTOMATISÉ DE COGNITION MISE EN OEUVRE

(71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
 Board of Regents, The University of Texas System, 210 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
 Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) BELL, Morris, New Haven, CT 06511, US
 MAKEDON, Filia, Arlington, TX 76019, US
 ATHITSOS, Vassilis, Arlington, TX 76019, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/04 → (51) **G06F 11/30**

G06N 3/04 → (51) **G06F 18/24**

G06N 3/04 → (51) **G06N 7/00**

G06N 3/04 → (51) **G16H 50/70**

G06N 3/044 → (51) **B60L 3/00**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/045** (11) **4 487 251 A1***
G06N 3/0464 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22840457.0 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/051114 29.11.2022
 (87) WO 2023/163774 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 US 202217682200
 (54) • SCHÄTZUNG INDIVIDUELLER BEHANDLUNGSEFFEKTE UNTER STÖRUNGEN HÖHERER ORDNUNG IN HYPERGRAPHEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERLAUFFEFFEKTEN
 • INDIVIDUAL TREATMENT EFFECT ESTIMATION UNDER HIGH-ORDER INTERFERENCE IN HYPERGRAPHS TAKING INTO ACCOUNT SPILLOVER EFFECTS
 • ESTIMATION D'EFFET DE TRAITEMENT INDIVIDUEL SOUS UNE INTERFÉRENCE D'ORDRE ÉLEVÉ DANS DES HYPERGRAPHS PRENANT EN COMPTE DES EFFETS DE DÉBOREMENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WAN, Mengting, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MA, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US
 YANG, Longqi, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HECHT, Brent Jaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
 TEEVAN, Jaime, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 3/045 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/09**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/045 → (51) **G06T 9/00**

G06N 3/045 → (51) **H04W 24/02**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/0455 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 487 252 A1***
G06N 3/082 **G06N 3/088**

G06N 3/084 **G06N 3/0455**
G06N 3/0895 **G06N 3/096**
G06N 3/044 **G06N 3/047**

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/0455;**
G06N 3/047; G06N 3/082;
G06N 3/084; G06N 3/088;
G06N 3/0895; G06N 3/096;
G06N 3/044

(25) En (26) En
(21) 22856907.5 (22) 23.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053965 23.12.2022
(87) WO 2023/167736 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316916 P
21.12.2022 US 202218086586

(54) • *PRÜFZEITANPASSUNG MIT NICHT-MAR-*
KIERTEN ONLINE-DATEN
• *TEST-TIME ADAPTATION WITH UNLA-*
BELED ONLINE DATA
• *ADAPTATION DE TEMPS D'ESSAI AVEC*
DES DONNÉES EN LIGNE NON ÉTIQUE-
TÉES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHOI, Sungha, San Diego, California 92121-
1714, US
YANG, Seunghan, San Diego, California
92121-1714, US
CHOI, Seokeon, San Diego, California
92121-1714, US
YUN, Sungrack, San Diego, California
92121-1714, US

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

G06N 3/0464 → (51) **B60L 3/00**

G06N 3/0464 → (51) **G06F 7/544**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/09**

(51) **G06N 3/047** (11) **4 487 253 A1***
G06N 7/01 **G06Q 10/00**

(52) **G06Q 10/00; G06N 3/047;**
G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 22847204.9 (22) 12.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/052503 12.12.2022
(87) WO 2023/167730 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315486 P
02.05.2022 US 202263364022 P
17.06.2022 US 202217807685

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMISSI-*
ONSQUELLENZUORDNUNG
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMISSION*
SOURCE ATTRIBUTION
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION*
DE SOURCE D'ÉMISSION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MALVAR MAUA, Sara, Redmond,
Washington 98052-6399, US

DE OLIVEIRA NUNES, Leonardo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MILLETARI, Mirco, Redmond, Washington
98052-6399, US
TALBERT, Neera Bansal, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ALAUDAH, Yazeed Khalid, Redmond,
Washington 98052-6399, US
REYNOLDS, Jeremy Randall, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ORUGANTI, Yagna Deepika, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BHATIA, Ashish, Redmond, Washington
98052-6399, US
BADAM, Anirudh, Redmond, Washington
98052-6399, US

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

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/0475 → (51) **B60L 3/00**

G06N 3/048 → (51) **H04B 7/06**

G06N 3/0495 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06N 3/0499** (11) **4 487 254 A1***
G06N 3/0499

(25) En (26) En
(21) 23719182.0 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016952 30.03.2023
(87) WO 2023/192509 2023/40 05.10.2023

(30) 30.03.2022 US 202263325356 P

(54) • *MEHRACHSIGER SICHTTRANSFORMATOR*
• *MULTI-AXIS VISION TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE VISION À AXES*
MULTIPLES

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) LI, Yinxiao, Mountain View, CA 94043, US
TU, Zhengzhong, Mountain View, CA 94043,
US
TALEBI, Hossein, Mountain View, CA 94043,
US
ZHANG, Han, Mountain View, CA 94043, US
YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US
MILANFAR, Peyman, Mountain View, CA
94043, US

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

(51) **G06N 3/063** (11) **4 487 255 A1***
G06N 20/00

(52) **G06N 3/065; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/048; G06N 3/0495;
G06N 3/082; G06N 20/00; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22930051.2 (22) 04.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2022/000064 04.03.2022
(87) WO 2023/167607 2023/36 07.09.2023

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-*
NUNG MENSCHLICHER AKTIVITÄTEN

• *SYSTEMS AND METHODS FOR HUMAN*
ACTIVITY RECOGNITION
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAIS-*
SANCE D'ACTIVITÉ HUMAINE

(71) PolyN Technology Limited, 2nd floor 6
Market Place Fitzrovia, London W1W 8AF,
GB
Kovshov, Nikolai Vadimovich, 2nd floor, 6
Market Place, Fitzrovia, London W1W 8AF,
GB
Godovskiy, Dmitry Yulievich, 2nd floor, 6
Market Place Fitzrovia, London W1W 8AF,
GB

(72) TIMOFEJEVS, Aleksandrs, London, W1W
8AF, GB
MASLOV, Boris, London, W1W 8AF, GB
KOVSHOV, Nikolai Vadimovich, London
W1W 8AF, GB
GODOVSKIY, Dmitry Yulievich, London
W1W 8AF, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **4 487 256 A1***
G06N 3/047 **G06N 3/082**
G06N 3/084

(52) **G06N 3/063; G06N 3/047;**
G06N 3/082; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 23706639.4 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054880 27.02.2023
(87) WO 2023/165939 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 EP 22382198

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SY-*
STEM ZUM ABLEITEN EINES MORPHOLO-
GISCHEN NEURONALEN NETZES
• *METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR*
INFERRING A MORPHOLOGICAL NEURAL
NETWORK
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
PERMETTANT L'INFÉRENCE D'UN RÉSEAU
NEURONAL MORPHOLOGIQUE

(71) Universitat de les Illes Balears, Carretera
de Valldemossa, km 7.5, 07122 Palma de
Mallorca (Islas Baleares), ES

(72) ROSSELLÓ SANZ, José Luis, 07122 Palma de
Mallorca, ES
FONT ROSSELLÓ, Joan, 07122 Palma de
Mallorca, ES
FRANCO FRASSER, Christiam Camilo, 07122
Palma de Mallorca, ES
CANALS GUINAND, Vicente José, 07122
Palma de Mallorca, ES
ROCA ADROVER, Miquel, 07122 Palma de
Mallorca, ES
SKIBINSKY GITLIN, Erik Sebastian, 07122
Palma de Mallorca, ES
MORAN COSTOYA, Alejandro, 07122 Palma
de Mallorca, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

G06N 3/063 → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 487 257 A1***
G06N 3/088; G06N 3/094;
G06N 3/096; G06N 3/0495;
G06N 3/082

(25) En (26) En
(21) 22712251.2 (22) 02.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025073 02.03.2022
(87) WO 2023/165670 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBES-
RUNG DER ROBUSTHEIT EINES KOMPRI-
MIERTEN MASCHINENLERNMODELLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING
THE ROBUSTNESS OF A COMPRESSED
MACHINE LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER
LA ROBUSTESSE D'UN MODÈLE D'AP-
PRENTISSAGE MACHINE COMPRESSÉ*
(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
ZAWADZKI, Jan, 10204 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 487 258 A1***
G05B 17/02
(52) **G05B 19/40937; G05B 17/02;
G06N 3/02; G06N 5/01; G06N 7/01;
G06N 20/10; G06N 20/20;**
G05B 13/0265; G05B 2219/33002;
G05B 2219/36252
(25) De (26) De
(21) 23708228.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054984 28.02.2023
(87) WO 2023/165979 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DE 102022104904
(54) • *VERFAHREN UND DATENBASIERTES ASSI-
STENZSYSTEM FÜR EINE OPTIMALE EIN-
STELLUNG EINER TEXTILMASCHINE*
• *METHOD AND DATA-BASED ASSISTANCE
SYSTEM FOR AN OPTIMAL ADJUSTMENT
OF A TEXTILE MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE BA-
SÉ SUR DES DONNÉES POUR UN RÉ-
GLAGE OPTIMAL D'UNE MACHINE TEX-
TILE*
(71) Rieter Automatic Winder GmbH, Karl-
Arnold-Straße 34, 52525 Heinsberg, DE
(72) APPEL, Lars, 52531 Übach-Palenberg, DE
WISCHNOWSKI, Marko, 52531 Übach-
Palenberg, DE
(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur,
CH

G06N 3/08 → (51) **G06F 11/30**
G06N 3/08 → (51) **G06F 18/24**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/045**
G06N 3/08 → (51) **G16H 50/70**
G06N 3/08 → (51) **H04N 19/42**
G06N 3/082 → (51) **G06N 3/0464**
G06N 3/082 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/084 → (51) **G06N 3/0464**
G06N 3/084 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/088 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/0464**
(51) **G06N 3/09** (11) **4 487 259 A1***
G01V 1/30 **G01V 99/00**
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
(52) **G06N 3/09; G01V 1/30; G01V 20/00;**
G06N 3/045; G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 23714434.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063309 27.02.2023
(87) WO 2023/168196 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315125 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AB-
HÄNGIGKEITEN MIT GROSSER REICHWEI-
TE IN GEOPHYSIKALISCHEN DATENSÄT-
ZEN*
• *METHOD FOR CAPTURING LONG-RANGE
DEPENDENCIES IN GEOPHYSICAL DATA
SETS*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DÉPEN-
DANCES À LONGUE PORTÉE DANS DES
ENSEMBLES DE DONNÉES GÉOPHY-
SIQUES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
Den Haag, NL
(72) SEN, Satyakee, Houston, Texas 77079, US
ZAMANIAN, Sam Ahmad, Houston, Texas
77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

G06N 3/09 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/09 → (51) **H04W 24/02**

(51) **G06N 3/092** (11) **4 487 260 A1***
G06N 3/045
(52) **G06N 3/045; G06N 3/096**
(25) En (26) En
(21) 23712427.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063229 24.02.2023
(87) WO 2023/164620 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268639 P
(54) • *KOMPLEMENTÄRE AUFFORDERUNG FÜR
ERLERNUNGSFREIES KONTINUIERLICHES
LERNEN*
• *COMPLEMENTARY PROMPTING FOR RE-
HEARSAL-FREE CONTINUAL LEARNING*
• *INVITE COMPLÉMENTAIRE POUR APPREN-
TISSAGE CONTINU SANS RÉPÉTITION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Zizhao, Mountain View, California
94043, US
WANG, Zifeng, Mountain View, California
94043, US
LEE, Chen-Yu, Mountain View, California
94043, US
SUN, Ruoxi, Mountain View, California
94043, US
EBRAHIMI, Sayna, Mountain View,
California 94043, US
REN, Xiaoqi, Mountain View, California
94043, US
SU, Guolong, Mountain View, California
94043, US
PEROT, Vincent, Mountain view, California

94043, US
PFISTER, Tomas, Mountain View, California
94043, US
ZHANG, Han, Mountain View, California
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06N 3/092 → (51) **G05B 13/02**

G06N 3/094 → (51) **B60L 3/00**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/008**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/096 → (51) **H04W 24/02**

(51) **G06N 3/098** (11) **4 487 261 A1***
G06N 3/098
(25) En (26) En
(21) 23705841.7 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060623 13.01.2023
(87) WO 2023/168141 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268751 P
12.01.2023 US 202318153687
(54) • *FÖDERIERTES LERNEN MIT TRAININGS-
METADATEN*
• *FEDERATED LEARNING WITH TRAINING
METADATA*
• *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ AVEC MÉTA-
DONNÉES D'APPRENTISSAGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHAKRABORTY, Avijit, San Diego, California
92121-1714, US
MANDKE, Prathamesh Kalyan, San Diego,
California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego,
California 92121-1714, US
URQUHART, Kristopher, San Diego,
California 92121-0174, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G06N 3/098 → (51) **H04W 24/02**

G06N 5/02 → (51) **G06F 18/24**

G06N 5/02 → (51) **G06F 40/42**

G06N 5/045 → (51) **G06N 3/008**

(51) **G06N 7/00** (11) **4 487 262 A1***
G06N 3/04 **G06F 21/62**
(52) **G06F 21/6245; G06N 3/0464;**
G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 5/01;
G06N 7/01; G06N 20/00; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 23719595.3 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (54) • *SCHÄTZUNG DES RISIKOS VON MITGLIED-SCHAFTSINFERENZANGRIFFEN AUF MASCHINENLERNMODELLEN*
• *ESTIMATING THE RISK OF MEMBERSHIP INFERENCE ATTACKS ON MACHINE LEARNING MODELS*
• *ESTIMATION DU RISQUE D'ATTAQUES D'INFÉRENCE D'APPARTENANCE SUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) TOPLE, Shruti Shrikant, Cambridge CB2 3BU, GB
KÖPF, Boris Alexander, Cambridge CB2 3AE, GB
ZANELLA BEGUELIN, Santiago Jose, Cambridge CB2 3AE, GB
JONES, Daniel, 10 190 05 Nea Makri, GR
WUTSCHITZ, Lukas, CB2 3AE, GB
RÜHLE, Victor Jonas, CB2 3AE, GB
PAVERD, Andrew James, Cambridge CB2 3AE, GB
SALEM, Ahmed Mohamed Gamal, Cambridge CB2 3AE, GB
NASERI, Mohammad, Cambridge CB2 3AE, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 7/01 → (51) **G06N 3/047**

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 487 263 A1***
G06N 10/40
- (52) **G06N 10/20; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23707408.3 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055089 01.03.2023
(87) WO 2023/166015 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159812
- (54) • *QUANTENCOMPUTER ZUR DURCHFÜHRUNG VON QUANTENOPERATIONEN*
• *A QUANTUM COMPUTER FOR PERFORMING QUANTUM OPERATIONS*
• *ORDINATEUR QUANTIQUE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS QUANTIQUES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHOENAUER, Benedikt Matthias, 76131 Karlsruhe, DE
SCHMITTECKERT, Peter, 76131 Karlsruhe, DE
VOGT, Nicolas, 76131 Karlsruhe, DE
REINER, Jan-Michael, 76131 Karlsruhe, DE
ZANKER, Sebastian, 76187 Karlsruhe, DE
MARTHALER, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
ECKL, Thomas, 71272 Renningen, DE
KUEHN, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 487 264 A2***
G01R 33/035 **H10N 60/80**
H10N 69/00
- (52) **G01R 33/0354**
- (25) En (26) En
(21) 23868743.8 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/017457 04.04.2023
(87) WO 2024/063809 2024/13 28.03.2024
(88) 20.06.2024
(30) 04.05.2022 US 202217736646
- (54) • *SQUID-STAPELPULSHÖHEN-VORSPANNUNGSPEGELSENSOR FÜR REZIPROKE QUANTENLOGIK*
• *SQUID STACK PULSE HEIGHT BIAS-LEVEL SENSOR FOR RECIPROCAL QUANTUM LOGIC*
• *CAPTEUR DE NIVEAU DE POLARISATION À HAUTEUR D'IMPULSIONS SPÉCIFIQUE BASÉ SUR UN EMPILEMENT DE SQUID POUR LOGIQUE QUANTIQUE RÉCIPROQUE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) DAI, Haitao O., Ellicott City, Maryland 21042, US
NIELSEN, Max E., Riverton, Utah 84065, US
BRAUN, Alexander Louis, Baltimore, Maryland 21230, US
DOSCH, Daniel George, Glen Burnie, Maryland 21061, US
PLEIM, Kurt, Halethorpe, Maryland 21227, US
WALLACE, Charles Ryan, Orlando, Florida 32832, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 487 265 A1***
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23718698.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/062638 15.02.2023
(87) WO 2023/164389 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217652863
- (54) • *SUPERGROSSSKALIGE ZEITREIHENVORHERSAGE MIT MASCHINENLERNEN*
• *MACHINE LEARNING SUPER LARGE-SCALE TIME-SERIES FORECASTING*
• *PRÉVISION DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE À SUPER GRANDE ÉCHELLE PAR APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHENG, Xi, Mountain View, California 94043, US
LIU, Jiashang, Mountain View, California 94043, US
YIN, Lisa, Mountain View, California 94043, US
HORMATI, Amir, Mountain View, California 94043, US
DENG, Mingge, Mountain View, California 94043, US
SHEN, Weijie, Mountain View, California 94043, US
YOUSUF, Kashif, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 487 266 A1***
G06F 17/18
- (52) **G06N 3/006; G06N 3/092; G06N 3/0985; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 23760744.5 (22) 27.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013963 27.02.2023
(87) WO 2023/164223 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682832
- (54) • *QUANTIFIZIERUNG DER MENSCHLICHEN ÄHNLICHKEIT KÜNSTLICH INTELLIGENTER AGENTEN UNTER VERWENDUNG STATISTISCHER VERFAHREN UND TECHNIKEN*
• *QUANTIFYING THE HUMAN-LIKENESS OF ARTIFICIALLY INTELLIGENT AGENTS USING STATISTICAL METHODS AND TECHNIQUES*
• *QUANTIFICATION DE RESSEMBLANCE HUMAINE D'AGENTS ARTIFICIELLEMENT INTELLIGENTS À L'AIDE DE PROCÉDÉS ET DE TECHNIQUES STATISTIQUES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) COLBERT, Ian Charles, Santa Clara, California 95054, US
SAEEDI, Mehdi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
SINES, Gabor, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
PERRY, Thomas Daniel, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 487 267 A1***
G06F 17/16 **G06N 3/045**
G06T 5/50
- (52) **H04N 9/646; H01L 27/14643**
- (25) En (26) En
(21) 23763826.7 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013694 23.02.2023
(87) WO 2023/167799 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687390
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER BILDER UNTER VERWENDUNG VON BILDSENSORDATEN MIT NIEDRIGER BITTIEFE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR GENERATING DIGITAL IMAGES USING LOW BIT DEPTH IMAGE SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE GÉNÉRATION D'IMAGES NUMÉRIQUES À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR D'IMAGE DE FAIBLE PROFONDEUR BINNAIRE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) DUTSON, Matthew, Madison, Wisconsin 53711, US
GUPTA, Mohit, Madison, Wisconsin 53705, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/00**

G06N 20/00 → (51) **B05B 12/08**

G06N 20/00 → (51) **G01L 5/14**

<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G05B 13/02</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G05B 23/02</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G06F 18/24</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G06F 21/55</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G06F 40/42</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G06N 3/04</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G06N 3/063</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G07F 17/32</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G16H 20/70</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G16H 50/30</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>G16H 50/70</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>H04L 25/00</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>H04N 5/272</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>H04W 24/02</i>			
<i>G06N 20/00</i> → (51) <i>H04W 52/36</i>			
<i>G06N 20/20</i> → (51) <i>B60L 3/00</i>			
<i>G06Q 10/00</i> → (51) <i>G06N 3/047</i>			
<i>G06Q 10/02</i> → (51) <i>G01C 21/34</i>			
(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 487 268 A1* <i>G06Q 10/063</i> <i>G06Q 10/0639</i> <i>G06Q 10/0631</i> <i>G07C 5/08</i>			
(52) <i>G06Q 10/04</i> ; <i>G06Q 10/063</i> ; <i>G06Q 10/06312</i> ; <i>G06Q 10/0639</i>			
(25) En (26) En (21) 23709086.5 (22) 09.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/062243 09.02.2023			
(87) WO 2023/168159 2023/36 07.09.2023			
(30) 03.03.2022 US 202217686211			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MÖGLICHEN NUTZUNG, PROFITABILITÄT UND KOSTEN DER EIGENTÜMERSCHAFT AUF DER BASIS DES WERTES UND DES MECHANISCHEN ZUSTANDS EINER MASCHINE			
• SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A MACHINE'S POTENTIAL USAGE, PROFITABILITY, AND COST OF OWNERSHIP BASED ON MACHINE'S VALUE AND MECHANICAL STATE			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'UTILISATION POTENTIELLE, LA RENTABILITÉ ET LE COÛT DE PROPRIÉTÉ D'UNE MACHINE SUR LA BASE DE LA VALEUR ET DE L'ÉTAT MÉCANIQUE DE LA MACHINE			
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AB6450, Peoria, IL 61629-6450, US			
(72) VILLERO, David A., Champaign, Illinois 61822, US			
(73) CLINE, Kyle J., Savoy, Illinois 61874, US			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 487 269 A1* <i>B25J 9/00</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G06Q 10/047</i> <i>G06Q 10/087</i>			
(52) <i>G06T 1/00</i>			
(52) <i>G06Q 10/04</i> ; <i>B25J 19/023</i> ; <i>G06Q 10/047</i> ; <i>G06Q 10/087</i> ; <i>G06T 7/00</i> ; <i>B25J 9/1697</i> ; <i>G05B 2219/40078</i>			
(25) En (26) En (21) 23724907.3 (22) 01.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/000165 01.03.2023			
(87) WO 2023/166350 2023/36 07.09.2023			
(30) 02.03.2022 US 202263315885 P			
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE LAGER			
• SURVEILLANCE SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATED WAREHOUSES			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE POUR ENTREPÔTS AUTOMATISÉS			
(71) Nomagic Sp z o.o., Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa, PL			
(72) CYGAN, Marek, 02-532 Warszawa, PL D'ORGEVAL, Tristan, 02-532 Warszawa, PL NOWICKI, Kacper, 02-532 Warszawa, PL JASKOWSKI, Maciej, 02-532 Warszawa, PL GRZEJDAK, Michal, 02-532 Warszawa, PL KARPINSKA, Julia, 02-532 Warszawa, PL KOCHANASKA, Oliwia, 02-532 Warszawa, PL STYK, Maciej, 02-532 Warszawa, PL SWIATKOWSKI, Jakub, 02-532 Warszawa, PL WALCZYK, Przemyslaw, 02-532 Warszawa, PL PAPAMANOGLU, Panagiotis, 02-532 Warszawa, PL			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
<i>G06Q 10/04</i> → (51) <i>G01C 21/34</i>			
<i>G06Q 10/04</i> → (51) <i>G08G 5/00</i>			
<i>G06Q 10/047</i> → (51) <i>G06Q 10/04</i>			
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 487 270 A1* <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 8/41</i> <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 9/455</i>			
(52) <i>G06Q 10/06393</i> ; <i>G05B 19/41885</i>			
(25) En (26) En (21) 22930081.9 (22) 03.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/018733 03.03.2022			
(87) WO 2023/167674 2023/36 07.09.2023			
(54) • ZUSAMMENSETZBARE UND MODULARE INTELLIGENTE DIGITALE ZWILLINGSARCHITEKTUR FÜR IOT-OPERATIONEN MIT KOMPLEXER EREIGNISVERARBEITUNGSOPTIMIERUNG			
• COMPOSABLE AND MODULAR INTELLIGENT DIGITAL TWIN ARCHITECTURE FOR IOT OPERATIONS WITH COMPLEX EVENT PROCESSING OPTIMIZATION			
• ARCHITECTURE DE JUMEAU NUMÉRIQUE INTELLIGENTE COMPOSABLE ET MODULAIRE POUR DES OPÉRATIONS D'IDÉO AVEC OPTIMISATION DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS COMPLEXES			
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054-3003, US			
(72) KOMMEPALLI, Hareesh Kumar Reddy, Santa Clara, California 95054, US			
AIN-UL-AISHA, Fnu, Santa Clara, California			
95054, US			
(74) LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE			
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 487 271 A2* <i>H04L 65/75</i> <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 23/60</i>			
(52) <i>G06F 21/10</i> ; <i>G06Q 10/06316</i> ; <i>G06Q 10/10</i>			
(25) En (26) En (21) 23763996.8 (22) 03.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/014542 03.03.2023			
(87) WO 2023/168102 2023/36 07.09.2023			
(88) 23.11.2023			
(30) 03.03.2022 US 202263316332 P			
(54) • CLOUD-BASIERTE REMOTE-VIDEOPRODUKTIONSPLATTFORM			
• CLOUD-BASED REMOTE VIDEO PRODUCTION PLATFORM			
• PLATEFORME DE PRODUCTION DE VIDÉO À DISTANCE EN NUAGE			
(71) Advanced Image Robotics, Inc., 4520 Executive Square, Suite 200, San Diego, California 92037, US			
(72) NORDQUIST, Nick, San Diego, California 92037, US			
DEBROSSE, Jeff, San Diego, California 92037, US			
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI			
<i>G06Q 10/06</i> → (51) <i>G08G 5/00</i>			
<i>G06Q 10/063</i> → (51) <i>G06Q 10/04</i>			
(51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 487 272 A1* <i>G06Q 10/10</i>			
(52) <i>G06Q 10/06313</i> ; <i>G06Q 10/103</i> ; <i>G06Q 50/08</i>			
(25) En (26) En (21) 23763881.2 (22) 01.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/014257 01.03.2023			
(87) WO 2023/167912 2023/36 07.09.2023			
(30) 04.03.2022 US 202263316609 P			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROJEKTMANIFESTS IN EINER RECHNERUMGEBUNG			
• SYSTEM AND METHOD FOR CREATION OF A PROJECT MANIFEST IN A COMPUTING ENVIRONMENT			
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MANIFESTE DE PROJET DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE			
(71) Slate Technologies Inc., 6600 Koll Center Pkwy, Suite 150, Pleasanton, CA 94566, US			
(72) KUMAR, Senthil Manickavasagam, Pleasanton, California 94566, US			
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE			
<i>G06Q 10/0631</i> → (51) <i>G06F 30/13</i>			
<i>G06Q 10/0631</i> → (51) <i>G06Q 10/04</i>			
<i>G06Q 10/0631</i> → (51) <i>H02J 3/14</i>			

- (51) **G06Q 10/0637** (11) **4 487 273 A2***
G06Q 50/18
- (52) **G06Q 10/0635; G06Q 40/12;**
G06Q 50/26
- (25) En (26) En
(21) 23763963.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014470 03.03.2023
(87) WO 2023/168055 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268829 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EINSICHTEN AUF DER BASIS VON REGULATORISCHEN BERICHTEN UND ANALYSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING INSIGHTS BASED ON REGULATORY REPORTING AND ANALYSIS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES RENSEIGNEMENTS BASÉS SUR UN REPORTING ET UNE ANALYSE RÉGLEMENTAIRES**
- (71) Fidelity Information Services, LLC, 347 Riverside Avenue, Jacksonville, FL 32202, US
- (72) WELLMANN, Benjamin, Delray Beach, Florida 33483, US
STAHL, Harry M., New York, New York 10016, US
BERGLUND, David, Ponte Vedra, Florida 32081, US
DUMA, Gary Michael, Royal Oak, Michigan 48067, US
CICINELLI, John J., Auburn, New Hampshire 03032, US
DANGETI, Ravi, Wickford SS12 9FZ, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 10/0639 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 487 274 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/00**
- (52) **G06Q 10/0875; G06F 21/44;**
G06F 21/645; H04L 9/3268; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 22737399.0 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066353 15.06.2022
(87) WO 2023/165724 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 IT 202200004091
- (54) • **SYSTEM ZUM ZERTIFIZIEREN VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE SAMMELBAREN GEGENSTÄNDEN**
• **SYSTEM FOR CERTIFYING ITEMS, PARTICULARLY COLLECTIBLE ITEMS**
• **SYSTÈME DE CERTIFICATION D'ARTICLES, EN PARTICULIER D'ARTICLES DE COLLECTION**
- (71) VTCG S.R.L., Via I Maggio 27, 35013 Cittadella (Padova), IT
- (72) BAGGIO, Giovanni, 35010 San Giorgio in Bosco, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 487 275 A2***
G06Q 10/0833
- (25) En (26) En
(21) 23764108.9 (22) 02.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063544 02.03.2023
(87) WO 2023/168312 2023/36 07.09.2023
(88) 09.11.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316278 P
19.05.2022 US 202217748539
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FRACHTSICHTBARKEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FREIGHT VISIBILITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE VISIBILITÉ DE MARCHANDISES**
- (71) Motive Technologies, Inc., 55 Hawthorne Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) SINGH, Shashi Shekhar, San Francisco, CA 94105, US
THIAGARAJAN, Yuvaraj, San Francisco, CA 94105, US
JULIUS, Charles, Edmund, San Francisco, CA 94105, US
GOLDY, Amit, San Francisco, CA 94105, US
PHUONG, Henry, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 487 276 A2***
G01S 5/02
- (52) **G06Q 10/0833; G01S 5/0226;**
G06Q 10/08; G01S 5/0295;
G01S 2205/01
- (25) En (26) En
(21) 23781629.3 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016408 27.03.2023
(87) WO 2023/192176 2023/40 05.10.2023
(88) 02.11.2023
(30) 26.03.2022 US 202263324024 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN IN EINEM FAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION AND TRACKING OF ASSETS IN A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'ACTIFS DANS UN VÉHICULE**
- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 214 Devcon Dr., San Jose, CA 95112, US
- (72) KHOCHÉ, Ajay, San Jose, California 95112, US
SANGHAI, Saurabh, San Jose, California 95112, US
VOLKERINK, Hendrik J., San Jose, California 95112, US
VERMA, Prabhat, San Jose, CA 95112, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 10/083 → (51) **G06F 30/13**

G06Q 10/087 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/0875 → (51) **G06F 30/13**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 10/101 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 10/109 → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 487 277 A1***
G06Q 50/04 **G06Q 10/08**
- (52) **G06Q 10/30; G06Q 10/06;**
G06Q 30/018; G06Q 30/0283
- (25) En (26) En
(21) 23763908.3 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014306 01.03.2023
(87) WO 2023/167950 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315418 P
- (54) • **SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON KUNSTSTOFFRECYCLINGANLAGEN**
• **SYSTEMS AND RELATED METHODS FOR THE DESIGN OF PLASTIC RECYCLING FACILITIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR CONCEPTION D'INSTALLATIONS DE RECYCLAGE DE PLASTIQUE**
- (71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US
- (72) COLE, David, John, Croydon, Surrey CR2 8NL, GB
PAIN, Aron, Dominic, Enfield, Middlesex EN2 6HB, GB
FERRIER, William, Weybridge, Surrey KT13 8JT, GB
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 487 278 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 30/06 **G07G 1/12**
- (52) **G06Q 20/027; G06Q 20/102;**
G06Q 20/18; G06Q 20/20;
G06Q 20/32; G06Q 20/3223;
G06Q 30/015; G06Q 30/04;
G06Q 30/06; G06Q 40/02;
G06Q 40/03; G07G 1/0036;
G07G 1/12; G06Q 2220/00
- (25) En (26) En
(21) 22929189.3 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/070860 28.02.2022
(87) WO 2023/163794 2023/35 31.08.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ONLINEBEZAHLUNG AUF EINEM ZAHLUNGSENDGERÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ONLINE PAYMENT ON A PAYMENT TERMINAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PAIEMENT EN LIGNE SUR UN TERMINAL DE PAIEMENT**
- (71) VeriFone, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
- (72) VASILIU, Claudia, 011198 Bucharest, RO
RADU, Mihai, 050216 Bucharest, RO
INDJOV, Konstantin, 1031 KD Amsterdam, NL
GUMENNIKOV, Olegs, 1058 Riga, LV
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 20/22** (11) **4 487 279 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**

(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/227;**
G06Q 20/3223; G06Q 20/36

(25) En (26) En
(21) 23720461.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/017492 04.04.2023
(87) WO 2023/196350 2023/41 12.10.2023

(30) 05.04.2022 US 202263327751 P
04.06.2022 US 202263349074 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM EINLEI-
TEN VON TRANSAKTIONEN**
• **USER INTERFACES FOR INITIATING
TRANSACTIONS**
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR INITIER
DES TRANSACTIONS**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) CHOY, Lori Kimiko Fujikawa, Cupertino,
California 95014, US

MILLER, Thomas J., Cupertino, CA 95014,
US

SANDERS, Matthew C., Cupertino, CA
95014, US

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

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 487 280 A1***
H04W 4/80 **H04L 12/66**

(52) **H04W 12/63; G06F 21/6245;**
H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 23760633.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013688 23.02.2023
(87) WO 2023/164041 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202217683192

(54) • **DATENSCHUTZOPERATIONEN AUF EINER
VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER
GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG AN BE-
NUTZERSTANDORTEN**
• **ON-DEVICE DATA PRIVACY OPERATIONS
TO PREVENT DATA SHARING AT USER LO-
CATIONS**
• **OPÉRATIONS DE CONFIDENTIALITÉ DE
DONNÉES SUR DISPOSITIF POUR EMPÊ-
CHER UN PARTAGE DE DONNÉES À DES
EMPLACEMENTS D'UTILISATEUR**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose, CA 95131, US

(72) TODASCO, Michael Charles, San Jose,
California 95131, US

TANDY, Clare Patrice, San Jose, California
95131, US

O'YANG, Cynthia, San Jose, California
95131, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/22**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 487 281 A1***
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/389;**
G06Q 20/4016

(25) En (26) En
(21) 23718385.0 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012661 09.02.2023
(87) WO 2023/163857 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202217682502

(54) • **AUSSCHLUSS BETRÜGERISCHER TRANS-
AKTIONEN BEI DER TRANSAKTIONSBA-
SIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG**
• **EXCLUDING FRAUDULENT TRANSAC-
TIONS IN TRANSACTION BASED AUTHEN-
TIFICATION**
• **EXCLUSION DE TRANSACTIONS FRAUDU-
LEUSES DANS UNE AUTHENTIFICATION À
BASE DE TRANSACTIONS**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, Virginia
22102, US

CHAUDHARY, Viraj, McLean, Virginia 22102,
US

EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102,
US

SEPTIMUS, David, McLean, Virginia 22102,
US

MAIMAN, Tyler, McLean, Virginia 22102, US

MILLER, Daniel E., McLean, Virginia 22102,
US

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

G06Q 20/38 → (51) **G06F 9/52**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 487 282 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/0655; G06Q 20/389;**
G06Q 20/407; G06Q 30/01;
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 23709512.0 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/012372 06.02.2023
(87) WO 2023/167771 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 US 202217685762

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANSAK-
TIONSAUSGABEAUFLÖSUNG**
• **METHOD AND SYSTEM OF TRANSACTION
DISPUTE RESOLUTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉOLUTION
DE CONTESTATION DE TRANSACTION**

(71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US

(72) DURIS, Oskar, Walnut Creek, CA 94598, US

KHAN, Jamal, Ridgefield, NJ 07657, US

GEEDIPALLI, Sasyasri, Rye Brook, NY 10573,
US

DIMITROV, Biser, Mitkov, New York, NY
10021, US

LE CALLONNEC, Sebastien, Greystones, Co.
Wicklow, IE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 30/0202** (11) **4 487 283 A1***
G06Q 30/0251

(52) **G06Q 30/0202; G06Q 30/0255**

(25) En (26) En
(21) 23714441.5 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063617 02.03.2023
(87) WO 2023/168362 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263268900 P
27.02.2023 US 202318174848

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SAMM-
LUNG UND VERARBEITUNG VON TRANS-
AKTIONSDATEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLEC-
TION AND PROCESSING OF TRANSAC-
TIONAL DATA**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET
DE TRAITEMENT DE DONNÉES TRANSAC-
TIONNELLES**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US

(72) CONNOLLY, Eric, New York, New York
10179, US

YOUNG, Brian, New York, New York 10179,
US

RAO, Pavani, New York, New York 10179,
US

ELYASHEVA, Julia, New York, New York
10179, US

SELVAKUMAR, Sudharsan, New York, New
York 10179, US

JEON, Bryan, New York, New York 10179,
US

CHEBIYYAM, Aditya, New York, New York
10179, US

ZHANG, Sean, New York, New York 10179,
US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06Q 30/0241** (11) **4 487 284 A1***
G06Q 30/0251 **G06Q 30/0242**

(52) **G06Q 30/0273**

(52) **G06Q 30/0277; G06Q 30/0242;**
G06Q 30/0269; G06Q 30/0275

(25) En (26) En
(21) 23714150.2 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014412 03.03.2023
(87) WO 2023/168019 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316712 P
15.02.2023 US 202318110136

(54) • **PROBABILISTISCHE FREQUENZKAPPUNG**
• **PROBABILISTIC FREQUENCY CAPPING**
• **PLAFONNEMENT DE FRÉQUENCE PROBA-
BILISTE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) QUÉRÉ, Romain, Redmond, Washington
98052-6399, US

VOLKOVICH, Yana, Redmond, Washington 98052-6399, US
NERURKAR, Chinmay Abhay, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 30/0241** (11) **4 487 285 A1***
G06Q 90/00 **G06F 16/583**
G06Q 30/0242

(52) **G06F 16/958; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0269; G06Q 50/01;
G06T 11/60; G06Q 30/0242;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 24731145.9 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028661 09.05.2024
(87) WO 2024/233828 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 US 202363501191 P
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG VON VERMÖGENSWERTEN**
• **ASSET PERFORMANCE DETERMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PERFORMANCE D'ACTIF**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOYD, Charles Baxter, Mountain View, California 94043, US
DAI, Chenyang, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 30/0242 → (51) **G06Q 30/0241**

G06Q 30/0251 → (51) **G06Q 30/0202**

G06Q 30/0251 → (51) **G06Q 30/0241**

G06Q 30/0273 → (51) **G06Q 30/0241**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 30/0601 → (51) **B60L 3/00**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/30**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 53/31**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/14**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/38**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/0637**

G06Q 50/34 → (51) **G07F 17/32**

G06Q 90/00 → (51) **G06Q 30/0241**

G06T 1/00 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 487 286 A1***
(52) **G06T 3/4046; G06T 3/4053**
(25) En (26) En
(21) 23713203.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014161 28.02.2023
(87) WO 2023/164300 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314991 P
(54) • **DURCH MASCHINENLERNEN ERMÖGLICHTE WIEDERHERSTELLUNG VON BILDERN MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG**
• **MACHINE LEARNING ENABLED RESTORATION OF LOW RESOLUTION IMAGES**
• **RESTAURATION PAR APPRENTISSAGE MACHINE D'IMAGES À BASSE RÉOLUTION**
(71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) KRISHNAN, Anitha Priya, San Francisco, California 94080-4990, US
SONG, Zhuang, San Francisco, California 94080-4990, US
CARANO, Richard Alan Duray, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **4 487 287 A1***
(52) **G06T 3/4046; G06T 3/4076**
(25) En (26) En
(21) 23714148.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014349 02.03.2023
(87) WO 2023/167980 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316847 P
(54) • **VERBESSERTE FRAKTIONELLE INTERPOLATION FÜR EINEN FALTUNGSPROZESSOR IN AUTONOMEN ODER HALBAUTONOMEN SYSTEMEN**
• **ENHANCED FRACTIONAL INTERPOLATION FOR CONVOLUTIONAL PROCESSOR IN AUTONOMOUS OR SEMI-AUTONOMOUS SYSTEMS**
• **INTERPOLATION FRACTIONNAIRE AMÉLIORÉE POUR PROCESSEUR CONVOLUTIF DANS DES SYSTÈMES AUTONOMES OU SEMI-AUTONOMES**
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) SACHDEV, Gagandeep, Austin, Texas 78725, US
SASSONE, Peter, Austin, Texas 78725, US
BANNON, Peter Joseph, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 3/40 → (51) **G06F 17/17**

G06T 3/40 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 3/4038** (11) **4 487 288 A1***
G06T 3/4046
(52) **G06T 3/4038; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06T 3/4046; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 24703957.1 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052822 06.02.2024
(87) WO 2024/175340 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 EP 23157474

(54) • **TRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BILDWIEDERERKUNDUNGSSYSTEM FÜR DAS ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN**
• **TRAINING METHOD, DEVICE AND IMAGE REPRESENTATION SYSTEM FOR IMAGE STITCHING**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REPRÉSENTATION D'IMAGE POUR ASSEMBLAGE D'IMAGES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAY, Jan Marek, 5656 AG Eindhoven, NL
KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
LUNDT, Bernd, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 3/4046 → (51) **G06T 3/4038**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 487 289 A1***
G11B 27/031 **G06T 3/40**
(52) **G11B 27/031**
(25) En (26) En
(21) 23707765.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055361 02.03.2023
(87) WO 2023/166138 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160195
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICES, ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHODS**
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) DANNER, Michael, 70327 Stuttgart, DE
MARKHASIN, Lev, 70327 Stuttgart, DE
WOLFF, Hans, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 487 290 A1***
G06T 5/20
(52) **G06T 5/70; G06T 5/20;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20032

(25) En (26) En
(21) 23718084.9 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050297 29.03.2023
(87) WO 2023/191755 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 TR 202205170
(54) • **ES-HYBRIDVERFAHREN BEI TAG-/THERM-BILDERN**
• **ES-HYBRID METHOD IN DAYTIME/THERMAL IMAGES**
• **PROCÉDÉ HYBRIDE ES DANS DES IMAGES DIURNE/THERMIQUE**
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret

<p>Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16 Yenimahalle, 06200 Ankara, TR Gazi Universitesi, Gazi Universitesi Rektörlüğü Emniyet Mahallesi Bandirma Caddesi No:6/1, 06560 Yenimahalle/Ankara, TR (72) B LGE, Hasan akir, Çankaya/Ankara, TR ESER, Salih, Yenimahalle/Ankara, TR ALAVANDA HOLAT, Elif, Alt nda /Ankara, TR (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE NU-MÉRIQUE</i> <p>(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US (72) JENOSKI, Raymond, Boylston, Massachusetts 01505, US MARKS, Randall, Marlborough, Massachusetts 01752, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</p>	<p>G06T 2207/30048 (25) En (26) En (21) 23707166.7 (22) 02.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN (86) IB 2023/050906 02.02.2023 (87) WO 2023/166365 2023/36 07.09.2023 (30) 03.03.2022 US 202217685855 (54) • <i>KONSTRUKTION DER TOPOGRAPHIE EINER LUMENWAND IN EINEM 4D-ULTRASCHALLBILD MIT VIRTUELLEN ELLIPTISCHEN ODER POLYEDERN</i> • <i>CONSTRUCTING TOPOGRAPHY OF LUMEN WALL IN 4D ULTRASOUND IMAGE WITH VIRTUAL ELLIPSOID OR POLYHEDRON</i> • <i>CONSTRUCTION DE TOPOGRAPHIE DE PAROI DE LUMIÈRE DANS UNE IMAGE ULTRASONORE 4D AVEC ELLIPSOÏDE OU POLYÈDRE VIRTUEL</i></p> <p>(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB</p>
<p>G06T 5/00 → (51) G11B 27/031</p>	<p>G06T 5/50 → (51) G06N 20/00</p>	<p>BA</p>
<p>G06T 5/20 → (51) G06T 5/00</p>	<p>G06T 5/50 → (51) G11B 27/031</p>	<p>KH MA MD TN (86) IB 2023/050906 02.02.2023 (87) WO 2023/166365 2023/36 07.09.2023 (30) 03.03.2022 US 202217685855 (54) • <i>KONSTRUKTION DER TOPOGRAPHIE EINER LUMENWAND IN EINEM 4D-ULTRASCHALLBILD MIT VIRTUELLEN ELLIPTISCHEN ODER POLYEDERN</i> • <i>CONSTRUCTING TOPOGRAPHY OF LUMEN WALL IN 4D ULTRASOUND IMAGE WITH VIRTUAL ELLIPSOID OR POLYHEDRON</i> • <i>CONSTRUCTION DE TOPOGRAPHIE DE PAROI DE LUMIÈRE DANS UNE IMAGE ULTRASONORE 4D AVEC ELLIPSOÏDE OU POLYÈDRE VIRTUEL</i></p>
<p>(51) G06T 5/50 (11) 4 487 291 A1* H04N 23/81 (52) H04N 5/145; G06T 3/00; G06T 5/50; G06T 5/70; G06T 7/246; H04N 23/6811; H04N 23/6812; H04N 23/81; G06T 2207/10016; G06T 2207/30196; G06T 2207/30221; G06T 2207/30241; G06T 2207/30244 (25) En (26) En (21) 22840437.2 (22) 25.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>G06T 7/00 → (51) A61B 5/00</p>	<p>BA</p>
<p>BA</p>	<p>G06T 7/00 → (51) E02F 9/24</p>	<p>KH MA MD TN (86) US 2022/050995 25.11.2022 (87) WO 2023/163768 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 US 202217682315 (54) • <i>ERWEITERTE ZEITLICHE FILTERUNG MIT GERINGEM LICHTANTEIL UND GLOBALER UND LOKALER BEWEGUNGSKOMPENSATION</i> • <i>ADVANCED TEMPORAL LOW LIGHT FILTERING WITH GLOBAL AND LOCAL MOTION COMPENSATION</i> • <i>FILTRAGE BASSE LUMIÈRE TEMPOREL AVANCÉ À COMPENSATION DE MOUVEMENT (MC) GLOBALE ET LOCALE</i></p>
<p>(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB</p>	<p>G06T 7/00 → (51) F03D 17/00</p>	<p>(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB</p>
<p>(51) G06T 5/50 (11) 4 487 292 A1* (52) G06T 5/50; G06T 2207/10024; G06T 2207/10056; G06T 2207/10148; G06T 2207/20221 (25) En (26) En (21) 23713542.1 (22) 24.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>G06T 7/00 → (51) F03D 17/00</p>	<p>BA</p>
<p>BA</p> <p>KH MA MD TN (86) US 2023/063289 24.02.2023 (87) WO 2023/164664 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 US 202263315041 P (54) • <i>DIGITALE ABILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN</i> • <i>DIGITAL IMAGING SYSTEM AND METHOD</i></p>	<p>G06T 7/00 → (51) G03B 42/02</p>	<p>KH MA MD TN (86) EP 2023/054377 22.02.2023 (87) WO 2023/165859 2023/36 07.09.2023 (30) 02.03.2022 GB 202202846 (54) • <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS</i> • <i>COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRACKING AN OBJECT, DEVICE FOR TRACKING AN OBJECT, AND SYSTEM FOR TRACKING AN OBJECT</i> • <i>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET, DISPOSITIF PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET, ET SYSTÈME PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET</i></p>
<p>(51) G06T 7/10 (11) 4 487 293 A1* G06V 10/22 G06V 10/82 (52) G06T 7/11; G06V 10/235; G06V 10/26; G06V 10/82; G06V 10/945; G06T 2207/20084; G06V 2201/03 (25) Fr (26) Fr (21) 23707400.0 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>G06T 7/00 → (51) G05D 1/02</p>	<p>BA</p>
<p>BA</p> <p>KH MA MD TN (86) EP 2023/055035 28.02.2023 (87) WO 2023/161531 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 FR 2201763 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN BILDESEGMENTIERUNG DURCH BENUTZERINTERAKTIONSSCHLEIFENLERNEN UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR SEMI-AUTOMATIC IMAGE SEGMENTATION BY USER INTERACTION LOOP LEARNING AND TRAINING METHOD THEREOF</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGE SEMI-AUTOMATIQUE PAR APPRENTISSAGE À BOUCLE D'INTERACTION UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ</i></p>	<p>G06T 7/00 → (51) G06F 30/18</p>	<p>BA</p>
<p>(71) Surgar, 22 Allée Alan Turing, 63000 Clermont-Ferrand, FR université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand CS60032, 63000 Clermont Ferrand, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Clermont Auvergne INP, Campus des Cézeaux, 63170 Aubière, FR (72) BARTOLI, Adrien, 63000 Clermont-Ferrand, FR MIKHAILOV, Ivan, 63000 Clermont-Ferrand, FR (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR</p>	<p>G06T 7/00 → (51) G08B 23/00</p>	<p>KH MA MD TN (86) EP 2023/054377 22.02.2023 (87) WO 2023/165859 2023/36 07.09.2023 (30) 02.03.2022 GB 202202846 (54) • <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS</i> • <i>COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRACKING AN OBJECT, DEVICE FOR TRACKING AN OBJECT, AND SYSTEM FOR TRACKING AN OBJECT</i> • <i>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET, DISPOSITIF PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET, ET SYSTÈME PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET</i></p>
<p>(51) G06T 7/11 (11) 4 487 294 A1* G06T 7/11; G06T 2207/10136;</p>	<p>G06T 7/10 → (51) G06N 3/04</p>	<p>KH MA MD TN (86) EP 2023/054377 22.02.2023 (87) WO 2023/165859 2023/36 07.09.2023 (30) 02.03.2022 GB 202202846 (54) • <i>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS</i> • <i>COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRACKING AN OBJECT, DEVICE FOR TRACKING AN OBJECT, AND SYSTEM FOR TRACKING AN OBJECT</i> • <i>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET, DISPOSITIF PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET, ET SYSTÈME PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET</i></p>

- G06T 7/55** → (51) **B25J 9/16**
-
- G06T 7/60** → (51) **G06V 10/74**
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 487 296 A1***
(52) **G06T 7/70**; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 22708618.8 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/051785 01.03.2022
- (87) WO 2023/166330 2023/36 07.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ORI-
ENTIERUNGSPUNKTS IN EINEM VOLU-
MEN MEDIZINISCHER BILDER*
• *A METHOD OF DETECTION OF A LAND-
MARK IN A VOLUME OF MEDICAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN POINT DE
REPÈRE DANS UN VOLUME D'IMAGES MÉ-
DICALE*
- (71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z
OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul.
Legnicka 48G, 54-202 Wrocław, PL
- (72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, 54-105 Wrocław,
PL
RYGIEL, Patryk, 52-411 Wrocław, PL
GAJOWCZYK, Miłosz, 48-200 Prudnik, PL
GRÓDEK, Piotr, 53-601 Wrocław, PL
MOROZ, Lukasz, 66-010 Nowogród
Bobrzanski, PL
CUPIA, Bartłomiej, 44-100 Gliwice, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
-
- G06T 7/70** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06T 7/73** → (51) **B25J 9/16**
-
- G06T 7/80** → (51) **G06V 20/54**
-
- G06T 7/90** → (51) **G06V 10/74**
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 487 297 A1***
H04N 19/82 **H04N 19/60**
G06N 3/045
- (52) **H04N 19/82**; **G06N 3/045**;
G06N 3/084; **G06N 3/09**
- (25) En (26) En
(21) 23763664.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002575 23.02.2023
- (87) WO 2023/167465 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 IN 202241011605
02.02.2023 IN 202241011605
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGE-
RUNG DER KOMPLEXITÄT EINER VERAR-
BEITUNGSPipeline MIT MERKMALSER-
WEITERTEM TRAINING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING
COMPLEXITY OF A PROCESSING PIPELINE
USING FEATURE-AUGMENTED TRAINING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE
LA COMPLEXITÉ D'UN PIPELINE DE TRAI-
TEMENT À L'AIDE D'UN ENTRAÎNEMENT À
CARACTÉRISTIQUES AUGMENTÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGRAWAL, Aviral, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
GADDE, Raj Narayana, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, IN
SINGH, Anubhav, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, IN
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 487 298 A1***
(52) **G06T 11/001**
- (25) En (26) En
(21) 22847336.9 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/052485 12.12.2022
- (87) WO 2023/167726 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 US 202217684889
- (54) • *BILDTRANSFORMATIONENINFRASTRUKTUR*
• *IMAGE TRANSFORMATION INFRASTRUC-
TURE*
• *INFRASTRUCTURE DE TRANSFORMATION
D'IMAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) Li, Ji, Redmond, Washington 98052-6399,
US
DAHA, Fatima Zohra, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LIU, Bei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
YANG, Huan, Redmond, Washington
98052-6399, US
FU, Jianlong, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06T 11/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- (51) **G06T 11/60** (11) **4 487 299 A1***
(52) **G06T 11/60**
- (25) En (26) En
(21) 24719711.4 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/019726 13.03.2024
- (87) WO 2024/196665 2024/39 26.09.2024
- (30) 17.03.2023 US 202363453030 P
- (54) • *FEINABSTIMMENDE DIFFUSIONSBASIER-
TE GENERATIVE NEURONALE NETZWERKE
UNTER VERWENDUNG VON EINZELWERT-
ZERLEGUNGEN ZUR TEXT-ZU-BILD-ERZEU-
GUNG*
• *FINE-TUNING DIFFUSION-BASED GENER-
ATIVE NEURAL NETWORKS USING SINGU-
LAR VALUE DECOMPOSITIONS FOR TEXT-
TO-IMAGE GENERATION*
• *RÉGLAGE FIN DE RÉSEAUX NEURONAUX
GÉNÉRATIFS BASÉS SUR LA DIFFUSION
UTILISANT DES DÉCOMPOSITIONS DE VA-
LEUR SINGULIÈRE POUR LA GÉNÉRATION
DE TEXTE À IMAGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) Li, Yinxiao, Mountain View, California
94043, US
HAN, Ligong, Edison, California 08817-
4545, US
ZHANG, Han, Mountain View, California
94043, US
MILANFAR, Peyman, Mountain View,
California 94043, US
YANG, Feng, Mountain View, California
94043, US
- (74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06T 13/40** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 15/08** → (51) **H04N 19/44**
-
- (51) **G06T 15/40** (11) **4 487 300 A1***
A63F 7/00
- (52) **G06T 15/40**; A63F 13/52
- (25) En (26) En
(21) 23762785.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077572 22.02.2023
- (87) WO 2023/165385 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 PCT/CN2022/078568
- (54) • *SCHACHBRETTMASKENOPTIMIERUNG BEI
OKKLUSIONSAUSSONDERUNG*
• *CHECKERBOARD MASK OPTIMIZATION IN
OCCLUSION CULLING*
• *OPTIMISATION DE MASQUE EN DAMIER
DANS UNE ÉLIMINATION DES OBJETS CA-
CHÉS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) Li, Yunzhen, San Diego California 92121-
1714, US
WANG, Duo, San Diego California 92121-
1714, US
WEN, Yanshan, San Diego California 92121-
1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
-
- G06T 17/00** → (51) **H03M 7/30**
-
- G06T 17/05** → (51) **H04N 19/44**
-
- (51) **G06T 17/20** (11) **4 487 301 A2***
G01C 21/32 **G05D 3/00**
B25J 9/16 **G01S 17/89**
G05D 1/0274
- (25) En (26) En
(21) 23763918.2 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014329 02.03.2023
- (87) WO 2023/167968 2023/36 07.09.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 02.03.2022 US 202263315943 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHT-
UNG MEHRERER LOKALER COMPUTER-
LESBARER KARTEN AUF EINE EINZIGE
GLOBALE KARTE UND ERKENNUNG VON
ABBILDUNGSFEHLERN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNING A PLURALITY OF LOCAL COMPUTER READABLE MAPS TO A SINGLE GLOBAL MAP AND DETECTING MAPPING ERRORS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ALIGNER UNE PLURALITÉ DE CARTES LISIBLES PAR ORDINATEUR LOCALES SUR UNE CARTE GLOBALE UNIQUE ET DÉTECTER DES ERREURS DE CARTOGRAPHIE
- (71) Brain Corporation, 10182 Telesis Court, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) BATHALA, Girish, San Diego, CA 92121, US
- (74) SATHER, Jonathon, San Diego, CA 92121, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- G06T 17/20** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 10/12** → (51) **G03B 42/02**
-
- G06V 10/22** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06V 10/26** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06V 10/42** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06V 10/70** → (51) **G06F 30/18**
-
- (51) **G06V 10/74** (11) **4 487 302 A2***
G06T 7/40 **G06T 7/50**
G06T 7/60 **G06T 7/90**
- (52) **G16H 10/40; G06V 10/82; G16H 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 23764149.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/063622 02.03.2023
(87) WO 2023/168366 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268846 P
- (54) • **DIAGNOSTISCHE LABORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON RÖHRENANORDNUNGEN**
• **DIAGNOSTIC LABORATORY SYSTEMS AND METHODS OF IMAGING TUBE ASSEMBLIES**
• **SYSTÈMES DE LABORATOIRE DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE D'ENSEMBLES TUBES**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, US
- MAILHE, Boris, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- POLLACK, Benjamin, S., Jersey City, New Jersey 07302, US
- KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Platen, Denise, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Industriepark Kalle-Albert, Geb. H 391 Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 487 303 A1***
G06V 20/00 **G06V 20/20**
- (52) **G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 20/36; G06V 2201/06**
- (25) De (26) De
(21) 23704760.0 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/053206 09.02.2023
(87) WO 2023/165799 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022105079
- (54) • **AUTOMATISCHE HERSTELLUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS**
• **AUTOMATIC PRODUCTION OF A DIGITAL TWIN**
• **PRODUCTION AUTOMATIQUE D'UN JUMEAU NUMÉRIQUE**
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) ERBTS, Patrick, 21244 Buchholz Nordheide, DE
- KÖNIG, Ralf, 21365 Adendorf, DE
- ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
- RUDALL, Yan, 22453 Hamburg, DE
- SCHÜTTE, Dennis, 21244 Buchholz, DE
- BAKR, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- G06V 10/82** → (51) **B25J 9/16**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06V 10/94** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06V 20/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- G06V 20/00** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/10** → (51) **A01M 1/02**
-
- G06V 20/20** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 20/54** (11) **4 487 304 A1***
G06T 7/80
- (52) **G06V 20/54; G06T 7/80**
- (25) En (26) En
(21) 22812999.5 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/070981 04.03.2022
(87) WO 2023/167744 2023/36 07.09.2023
- (54) • **HÖHENKARTENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
• **ELEVATION MAP SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING OF OBJECTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTE D'ÉLEVATION POUR LE SUIVI D'OBJETS**
- (71) FLIR Systems Trading Belgium BV, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
- Teledyne FLIR, LLC, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (72) JANSSENS, Koen, Thousand Oaks, California 91360, US
- INGELS, Ruben, Thousand Oaks, California 91360, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06V 20/54** → (51) **G06V 20/58**
-
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 487 305 A2***
G06V 20/54 **G06V 10/82**
- (52) **G01C 21/3841; G01C 21/3819; G01C 21/3822; G01C 21/3848; G01C 21/3889**
- (25) En (26) En
(21) 23764075.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/063475 01.03.2023
(87) WO 2023/168262 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315247 P
- (54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE VERKEHRSAMPEL-RELEVANZABBILDUNG**
• **MACHINE LEARNING-BASED TRAFFIC LIGHT RELEVANCY MAPPING**
• **CARTOGRAPHIE DE PERTINENCE DE FEU DE CIRCULATION REPOSANT SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Mobiley Vision Technologies Ltd., Shlomo Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
- (72) BARLEV, Jonathas, 9085500 Shoveva, IL
- HAYAT, Adi, 7178477 Modiin, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- G06V 20/69** → (51) **G06F 18/23**
-
- G06V 30/00** → (51) **G06F 16/00**
-
- G06V 30/10** → (51) **G06F 16/00**
-
- G06V 30/422** → (51) **G06F 30/18**
-
- G06V 40/16** → (51) **H04N 7/14**
-
- G07C 5/00** → (51) **H04L 67/12**
-
- G07C 5/08** → (51) **G06Q 10/04**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 487 306 A1***
G06F 21/31
- (52) **G07C 9/00309; G06N 3/0455; G06F 21/316; G06N 3/0985; G07C 9/00563; G07C 2009/00412; G07C 2209/63**
- (25) En (26) En
(21) 22717330.9 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/070904 01.03.2022
(87) WO 2023/167740 2023/36 07.09.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGSICHERHEITVERHALTENS-SCHICHT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VEHICULAR SECURITY BEHAVIORAL LAYER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COUCHE COMPORTEMENTALE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE**
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) ANSARI, Asadullah, Bangalore, Karnataka 560066, IN
- HEMANTHARAJA, Sharath Yadav Doddamane, Chitradurga, Karnataka 577541, IN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **G07C 9/20** (11) **4 487 307 A1***

- (52) **G07C 9/20; E06B 11/085**
(25) En (26) En
(21) 23709172.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055229 01.03.2023
(87) WO 2023/166086 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159787
(54) • **BLOCKIERELEMENT, ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **BLOCKING ELEMENT, ACCESS CONTROL DEVICE AND SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE BLOCAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
(71) Skidata GmbH, Untersbergstr. 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
(72) TOLANOV-VOGL, Danijela, 5083 Salzburg, AT
WEBER, Werner, 5083 Salzburg, AT
MARCO, Rihl, 5083 Salzburg, AT
SCHIEREN, Jürgen, 5083 Salzburg, AT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G07D 1/00** (11) **4 487 308 A1***
G07D 3/00
(52) **G07D 9/008**
(25) En (26) En
(21) 23720316.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050436 27.02.2023
(87) WO 2023/166277 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202943
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GELDSTÜCKEN**
• **MONEY ITEM HANDLING APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'ARTICLES DE MONNAIE**
(71) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham, Lancashire OL2 6JZ, GB
(72) MULVEY, Kevin, Oldham Lancashire OL2 6JZ, GB
TAYLOR, David, Oldham Lancashire OL2 6JZ, GB
MEREMS, Wladislaw, Oldham Lancashire OL2 6JZ, GB
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G07D 3/00** → (51) **G07D 1/00**
- (51) **G07D 9/00** (11) **4 487 309 A2***
(52) **G07D 9/008**
(25) En (26) En
(21) 23720317.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050437 27.02.2023
(87) WO 2023/166278 2023/36 07.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202943
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GELDSTÜCKEN**
(71) Spectronix Inc., 283, boul. Alexandre-Tache Gatineau, Québec J9A 1L8, CA
-
- (51) **G07F 17/32** (11) **4 487 310 A2***
G06N 20/00 **G06Q 50/34**
(52) **G07F 17/3288; G07F 17/3262**
(25) En (26) En
(21) 23764059.4 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063439 01.03.2023
(87) WO 2023/168236 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 01.03.2022 US 202217683793
(54) • **AL-WETTSPIEL-REGISTRATIONS-EINSTELLVORRICHTUNG**
• **AI WAGER ODDS ADJUSTER**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COTE DE PARI UTILISANT L'IA**
(71) ADRENALINEIP, 2304 40th Street Northwest, Apartment 4, Washington, DC 20007, US
(72) HUKU, Casey, Alexander, Washington, DC 20007, US
CRONIN, John, Jericho, VT 05465, US
BODKIN, Joseph, Quincy, MA 02170, US
GRANT, Harrison, Anaheim, CA 92802, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- G07G 1/12** → (51) **G06Q 20/20**
- G08B 21/00** → (51) **G08B 23/00**
- (51) **G08B 21/02** (11) **4 487 311 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/113**
G08B 31/00 **H04N 13/257**
(52) **A61B 5/165; A61B 5/1113;**
A61B 5/1128; A61B 5/1135;
A61B 5/7275; G08B 21/0469;
G08B 21/0476; G08B 29/188;
G08B 31/00; G16H 50/30;
H04N 13/257; H04N 13/271;
A61B 5/1116; G08B 17/125
(25) En (26) En
(21) 23762653.6 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050288 06.03.2023
(87) WO 2023/164782 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 20226316697 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHÄDEN**
• **HARM PREVENTION MONITORING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRÉVENTION DE DOMMAGES**
(71) Spectronix Inc., 283, boul. Alexandre-Tache Gatineau, Québec J9A 1L8, CA
-
- (72) ASSOQUAD, Patrick, Ottawa, Ontario K1N 9K8, CA
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (51) **G08B 23/00** (11) **4 487 312 A2***
G08B 31/00 **G08B 21/00**
G06T 7/00 **B60K 28/02**
H04N 7/18
(52) **G06V 20/59; G06V 20/52**
(25) En (26) En
(21) 23764164.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063659 03.03.2023
(87) WO 2023/168389 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268862 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PASSAGIERÜBERWACHUNG**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PASSENGER MONITORING**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE PASSAGERS**
(71) Supernal, LLC, 1101 16th Street N.W., Washington, DC 20036, US
(72) KIM, Dae Jin, Washington, District of Columbia 20036, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G08B 31/00** → (51) **G08B 21/02**
- G08B 31/00** → (51) **G08B 23/00**
- G08C 17/02** → (51) **H04W 4/021**
- G08G 1/00** → (51) **G01C 21/34**
- G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/34**
- G08G 1/123** → (51) **G01C 21/34**
- G08G 1/16** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 487 313 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/44**
H04W 24/00 **H04L 41/5067**
H04L 65/80 **G06Q 10/04**
G06Q 10/06 **G06F 16/29**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026;**
G08G 5/0039; G08G 5/0052;
G08G 5/0069; H04B 7/18506;
H04L 41/147; H04L 41/5067;
H04L 65/80; H04W 12/06;
G06Q 10/047; G06Q 10/06393;
H04L 41/12; H04L 41/5009;
H04W 4/02; H04W 4/44; H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 22714003.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/051936 04.03.2022
(87) WO 2023/166334 2023/36 07.09.2023
(54) • **DIENSTGÜTEVERBESSERUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE (UAVS)**
• **SERVICE QUALITY ENHANCEMENT FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAVS)**

- AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE POUR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE (UAVS)

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU
KOVÁCS, László, 2462 Martonvásár, HU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G09B 1/00 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G09B 5/00** (11) **4 487 314 A1***
G09B 9/12 **G09B 9/00**

- (52) **G09B 9/08; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23765626.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050293 07.03.2023
(87) WO 2023/168517 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263317211 P
(54) • ADAPTIVES LERNEN IN EINEM ÖKOSY-
STEM MIT UNTERSCHIEDLICHEM LERNEN
• ADAPTIVE LEARNING IN A DIVERSE
LEARNING ECOSYSTEM
• APPRENTISSAGE ADAPTATIF DANS UN
ÉCOSYSTÈME D'APPRENTISSAGE VARIÉ

- (71) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-
Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) DELISLE, Jean-françois, Saint-Laurent,
Québec H4T 1G6, CA
Qi, Jian, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6,
CA
(74) Oancea, Andreas Christian,
Patentanwaltskanzlei Dr. Oancea
Platanenstraße 8, 81377 München, DE

G09B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

G09B 9/00 → (51) **G09B 5/00**

G09B 9/12 → (51) **G09B 5/00**

G09B 19/00 → (51) **G16H 20/30**

G09B 23/30 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 487 315 A1***
G06F 3/14

- (52) **G09G 3/3648; G09G 3/002;**
G09G 3/20; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0439; G09G 2310/067;
G09G 2330/021

- (25) En (26) En
(21) 23714400.1 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014422 03.03.2023
(87) WO 2023/168027 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316186 P
01.03.2023 US 202318115938
(54) • FOVEA-ANZEIGE UND ANTRIEBSSCHEMA
• FOVEATED DISPLAY AND DRIVING
SCHEME
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FOVÉAL ET
SCHEMA D'EXCITATION

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHOI, Min Hyuk, Menlo Park, CA 94025, US

- SHIBASAKI, Takanori, Menlo Park, CA
94025, US
WANG, Qianqian, Menlo Park, CA 94025,
US
KIM, Gyungmin, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 487 316 A1***

- (52) **G09G 3/344; G09G 2310/068;**
G09G 2320/041; G09G 2340/16
(25) En (26) En
(21) 23713500.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014237 01.03.2023
(87) WO 2023/167901 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315265 P
(54) • TEMPERATURKOMPENSATION IN ELEK-
TROOPTISCHEN ANZEIGEN
• TEMPERATURE COMPENSATION IN ELEC-
TRO-OPTIC DISPLAYS
• COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DANS
DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRO-
OPTIQUES

- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G10K 9/122 → (51) **H10N 30/073**

- (51) **G10K 11/00** (11) **4 487 317 A1***
G10K 11/28 **G01S 7/521**

- (52) **G10K 11/28; G01S 7/521;**
G10K 11/002
(25) De (26) De
(21) 23707279.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053999 17.02.2023
(87) WO 2023/165821 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 10202202249
(54) • WASSERSCHALLEMPFANGSANORDNUNG
• SONAR RECEIVER ASSEMBLY
• ENSEMBLE RÉCEPTEUR SONAR
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) HOFFMANN, Christoph, 27777
Ganderkesee, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G10K 11/28 → (51) **G10K 11/00**

G10K 15/04 → (51) **B06B 1/06**

G10K 15/10 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 13/04** (11) **4 487 318 A1***
G10L 13/04

- (25) En (26) En
(21) 23723030.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/019055 19.04.2023
(87) WO 2023/205203 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 US 202217659840
(54) • SCHLÜSSELRAHMENNETZWERKE
• KEY FRAME NETWORKS
• RÉSEAUX DE TRAMES CLÉS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KENTER, Tom Marius, Mountain View,
California 94043, US
HAWKER, Tobias Alexander, Mountain
View, California 94043, US
CLARK, Robert, Mountain view, California
94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/07 → (51) **G10L 15/16**

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 487 319 A1***
G10L 15/25 **G10L 15/065**
G10L 15/07 **G10L 15/22**
G10L 15/02

- (52) **G10L 15/25; G10L 15/07;**
G10L 15/16; G10L 2015/027;
G10L 2015/221
(25) En (26) En
(21) 23705432.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054267 21.02.2023
(87) WO 2023/165844 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22160271
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUR VISUELLEN SPRACHVERAR-
BEITUNG
• CIRCUITRY AND METHOD FOR VISUAL
SPEECH PROCESSING
• CIRCUITERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE LA PAROLE VISUELLE

- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Advanced Visual Sensing AG,
Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, CH
(84) AL
(72) OSSWALD, Marc, 70327 Stuttgart, DE
BRÄNDLI, Christian Peter, 70327 Stuttgart,
DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/32**

G10L 15/183 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/20 → (51) **G10L 25/30**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 487 320 A1***
G10L 15/18 **G10L 15/183**
G10L 15/32

- (52) **G10L 15/1815; G10L 15/183;**
G10L 15/32; G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 23722988.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018447 13.04.2023
(87) WO 2023/200923 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 US 202217659327
(54) • VERGLEICHSBEWERTUNG FÜR HYPOTHESENKLASSIFIZIERUNG
• COMPARISON SCORING FOR HYPOTHESIS RANKING
• NOTATION DE COMPARAISON POUR CLASSEMENT D'HYPOTHÈSES

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VELIKOVICH, Leonid Aleksandrovich, Mountain View, California 94043, US
ALEKSIC, Petar Stanisa, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/25 → (51) **G10L 15/16**

- (51) **G10L 15/32** (11) **4 487 321 A1***
G10L 15/18

- (52) **G10L 15/32; G10L 15/1815**

- (25) En (26) En
(21) 23722186.6 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018484 13.04.2023
(87) WO 2023/200946 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 US 202217659330
(54) • PERSONALISIERBARE PROBABILISTISCHE MODELLE
• PERSONALIZABLE PROBABILISTIC MODELS
• MODÈLES PROBABILISTES PERSONNALISABLES

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VELIKOVICH, Leonid Aleksandrovich, Mountain View, California 94043, US
ALEKSIC, Petar Stanisa, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 487 322 A1***
H04S 7/00 **G10K 15/10**
G10L 19/02

- (52) **H04S 7/305; G10K 15/12;**
G10L 19/008; H04R 2499/15;
H04S 7/304; H04S 7/306;
H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 23705217.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053283 10.02.2023
(87) WO 2023/165800 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202892

- (54) • RÄUMLICHE WIEDERGABE VON NACH-HALL
• SPATIAL RENDERING OF REVERBERATION
• RENDU SPATIAL DE RÉVERBÉRATION

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 487 323 A1***
G10L 19/008 **G10L 25/30**

- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/008**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706801.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054894 28.02.2023
(87) WO 2023/165946 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FR 2201831

- (54) • OPTIMIERTE CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK BASIERENDEN AUTOENCODERS
• OPTIMISED ENCODING AND DECODING OF AN AUDIO SIGNAL USING A NEURAL NETWORK-BASED AUTOENCODER
• CODAGE ET DÉCODAGE OPTIMISÉ D'UN SIGNAL AUDIO UTILISANT UN AUTO-ENCODEUR À BASE DE RÉSEAU DE NEURONES

- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (72) RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon cedex, FR
YAUMI, Mohamed, 92326 Châtillon cedex, FR

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 25/30** (11) **4 487 324 A1***
G10L 15/20

- (52) **G10L 25/30; G10L 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 23716944.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014003 28.02.2023
(87) WO 2023/167828 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315344 P

- (54) • LERNEN RÄUMLICHER DARSTELLUNG
• SPATIAL REPRESENTATION LEARNING
• APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION SPATIALE

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

- (72) HOLMBERG, Paul, San Francisco, California 94103, US
NOSRATI, Hadis, San Francisco, California 94103, US
CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, US

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G10L 25/30 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G11B 27/031** (11) **4 487 325 A1***
G11B 27/34 **G06T 5/00**
G06T 5/50 **H04N 23/45**
H04N 23/61 **H04N 23/63**

- (52) **G11B 27/34; G06T 5/77;**
G11B 27/031; H04N 23/61;
H04N 23/631; H04N 23/64;
H04N 23/90; G06T 2207/10028

- (25) En (26) En
(21) 22847671.9 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/052495 12.12.2022
(87) WO 2023/167728 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217653444
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINES INTRUSIVEN OBJEKTS IN BILDERN
• DEVICE FOR REPLACING INTRUSIVE OBJECT IN IMAGES
• DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'OBJET INTRUSIF DANS DES IMAGES

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) NANJEGOWD, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
YADAV, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
YADAV, Naveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Dimple, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G11B 27/031 → (51) **G06T 5/00**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11C 5/02** (11) **4 487 326 A1***
G11C 5/06 **G11C 11/408**
G11C 11/4096

- (52) **G11C 5/025; G11C 7/10;**
G11C 7/1045; G11C 8/12; G11C 5/04;
G11C 2207/107

- (25) En (26) En
(21) 23763830.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013822 24.02.2023
(87) WO 2023/167805 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315749 P
07.11.2022 US 202217981982

- (54) • SPEICHERORGANISATION FÜR MULTIMODALE UNTERSTÜTZUNG
• MEMORY ORGANIZATION FOR MULTIMODE SUPPORT
• ORGANISATION DE MÉMOIRE POUR SUPPORT MULTIMODE

- (71) ATI Technologies ULC, ATI Law Department 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa

Clara, CA 95054, US
(72) CHEN, Xuan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
LA FETRA, Ross V., Santa Clara, California 95054, US
LITT, Michael John, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G11C 5/02 → (51) **G11C 5/04**

(51) **G11C 5/04** (11) **4 487 327 A1***
G11C 11/4093 **G11C 11/4096**
G11C 5/02 **G11C 5/06**
G11C 7/10
(52) **G11C 5/04; G11C 11/4093;**
G11C 11/4096; G11C 5/025;
G11C 5/063; G11C 5/066;
G11C 7/1066; G11C 7/1069;
G11C 7/1093

(25) En (26) En
(21) 22803019.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/079142 19.10.2022
(87) WO 2023/165729 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202800
01.03.2022 GB 202202802

(54) • **DRAM-MODUL MIT DATENROUTING-LOGIK**
• **DRAM MODULE WITH DATA ROUTING LOGIC**
• **MODULE DRAM AVEC LOGIQUE DE ROUTAGE DE DONNÉES**

(71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
(72) FELIX, Stephen, Bristol Bristol BS6 5BN, GB
STACEY, Simon, Bristol Bristol BS1 2PH, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/02**

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/04**

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/04**

G11C 8/08 → (51) **G11C 11/061**

G11C 11/02 → (51) **G11C 11/061**

(51) **G11C 11/061** (11) **4 487 328 A1***
G11C 11/063 **G11C 11/065**
G11C 11/067 **G11C 11/16**
G11C 8/08 **G11C 11/02**
G11C 16/02 **G11C 16/06**
G11C 16/08

(52) **G11C 7/1096; G11C 11/061;**
G11C 11/063; G11C 11/065;
G11C 11/067; G11C 8/08

(25) En (26) En
(21) 23775599.6 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/015910 22.03.2023
(87) WO 2023/183391 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 US 202263322694 P
14.11.2022 US 202263425160 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHREIBEN DES ZUSTANDES IN SUPRALEITENDE SCHALTUNGEN MIT INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR WRITING STATE INTO SUPERCONDUCTING CIRCUITS WITH INTEGRATED SEMICONDUCTOR-BASED CIRCUITS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCRITURE D'ÉTAT DANS DES CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS À CIRCUITS À BASE DE SEMI-CONDUCTEURS INTÉGRÉS**

(71) Reohr, William Robert, 475 Cornwall Court, Severna Park, Maryland 21146, US

(72) OBERG, Oliver Timothy, Elkridge, Maryland 21075, US
REOHR, William Robert, Severna Park, Maryland 21146, US

(74) Yeardon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G11C 11/063 → (51) **G11C 11/061**

G11C 11/065 → (51) **G11C 11/061**

G11C 11/067 → (51) **G11C 11/061**

G11C 11/16 → (51) **G11C 11/061**

(51) **G11C 11/34** (11) **4 487 329 A1***
G11C 11/40 **H10B 53/10**
H10B 53/30

(52) **G11C 7/1006; G11C 7/16;**
G11C 11/417

(25) En (26) En
(21) 22942895.8 (22) 16.05.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/029438 16.05.2022
(87) WO 2023/224596 2023/47 23.11.2023

(54) • **GEMEINSAM GENUTZTE SPALTEN-ADCS FÜR SPEICHERINTERNE MAKROS**
• **SHARED COLUMN ADCS FOR IN-MEMORY-COMPUTING MACROS**
• **CAN PARTAGÉS SUR COLONNES POUR MACROS DE CALCUL EN MÉMOIRE**

(71) The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ 08540, US

(72) LEE, Jinseok, Princeton, NJ 08540, US
VERMA, Naveen, Princeton, NJ 08540, US
VALAVI, Hossein, Princeton, NJ 08540, US
JAI, Hongyang, Princeton, NJ 08540, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G11C 11/40 → (51) **G11C 11/34**

G11C 11/40 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 11/406** (11) **4 487 330 A1***
G06F 13/16 **G06F 1/3234**

(52) **G11C 11/40603; G06F 13/1636;**
G06F 13/1668; G06F 13/1689;
G11C 11/40611; G11C 11/40618;
G11C 11/40622

(25) En (26) En
(21) 22719667.2 (22) 24.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/021646 24.03.2022

(87) WO 2023/182992 2023/39 28.09.2023
(54) • **EFFIZIENTE DRAM-AUFFRISCHUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ABGESTUFTEN AUFFRISCHALARMPEGELN**
• **EFFICIENT DRAM REFRESH MANAGEMENT USING GRADED REFRESH ALERT LEVELS**
• **GESTION EFFICACE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE DRAM AU MOYEN DE NIVEAUX D'ALERTE DE RAFRAÎCHISSEMENT GRADUÉS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Cupertino, California 95014, US
ANANTHANARAYANAN, Venkateswaran, Bangalore 560 016, IN

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

G11C 11/4063 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/408 → (51) **G11C 5/02**

G11C 11/409 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 5/02**

G11C 11/4096 → (51) **G11C 5/04**

G11C 11/56 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G11C 13/00** (11) **4 487 331 A1***

(52) **G11C 13/004; G11C 13/0011;**
G11C 2213/77

(25) En (26) En
(21) 23708461.1 (22) 28.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/054996 28.02.2023
(87) WO 2023/165981 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 DE 102022104831
(54) • **MEMRISTIVE STRUKTUR, MEMRISTIVE ANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **MEMRISTIVE STRUCTURE, MEMRISTIVE ARRAY, AND METHODS THEREOF**
• **STRUCTURE MEMRISTIVE, RÉSEAU MEMRISTIF, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) TechFab GmbH, Hohe Str. 31, 01108 Dresden, DE

(72) SCHMIDT, Heidemarie, 01069 Dresden, DE
DU, Nan, 07745 Jena, DE

SKORUPA, Ilona, 01108 Dresden, DE
(74) Ehrler Patent, Adlergasse 6, 01067 Dresden, DE

(51) **G11C 13/00** (11) **4 487 332 A1***
G11C 11/40 **G11C 11/4063**
G11C 11/409

(52) **G11C 13/0019; G11C 11/40;**
G11C 11/4063; G11C 13/0023;
G11C 13/003; G11C 11/409;
G11C 13/004; G11C 13/0069

(25) En (26) En
(21) 23712690.9 (22) 03.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/014508 03.03.2023
(87) WO 2023/168085 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316812 P

01.04.2022 US 202263326598 P
08.04.2022 US 202263329111 P
22.04.2022 US 202263333698 P

(54) • *DNA-MIKROARRAYS UND SEQUENZIERUNG AUF KOMPONENTENEBENE ZUR NUKLEINSÄUREBASIERTEN DATENSPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG*
• *DNA MICROARRAYS AND COMPONENT LEVEL SEQUENCING FOR NUCLEIC ACID-BASED DATA STORAGE AND PROCESSING*
• *MICRORÉSEAUX D'ADN ET SÉQUENÇAGE DE NIVEAU DE COMPOSANT POUR LE STOCKAGE ET LE TRAITEMENT DE DONNÉES À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Catalog Technologies, Inc., 529 Main Street, Suite 127, Charlestown, MA 02129, US
(72) VARADARAJALU, Ganeshkumar, Charlestown, MA 02129, US
KAMBARA, Tracy, Charlestown, MA 02129, US
BHATIA, Swapnil P., Charlestown, MA 02129, US
MIHM, Sean, Charlestown, MA 02129, US
RAMIREZ-TAPIA, Luis, Charlestown, MA 02129, US

(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G11C 16/02 → (51) **G11C 11/061**

G11C 16/04 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/06 → (51) **G11C 11/061**

G11C 16/08 → (51) **G11C 11/061**

G11C 16/26 → (51) **G06F 12/02**

G11C 16/34 → (51) **G06F 12/02**

G11C 29/02 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G16B 15/00** (11) **4 487 333 A1***
G16B 30/00 **G16B 40/20**

(52) **G16B 40/20; G16B 15/00; G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 23715624.5 (22) 28.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/014147 28.02.2023
(87) WO 2023/164297 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315046 P

(54) • *PROTEINDESIGN MIT SEGMENTKONSERVIERUNG*
• *PROTEIN DESIGN WITH SEGMENT PRESERVATION*
• *CONCEPTION DE PROTÉINE AVEC PRÉSERVATION DE SEGMENT*

(71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
(72) GLIGORIJEVIC, Vladimir, San Francisco, California 94080, US
KELOW, Simon Paul, San Francisco, California 94080, US
LEE, Jae Hyeon, San Francisco, California 94080, US
PARK, Ji Won, San Francisco, California 94080, US
RA, Stephen Robert, San Francisco, California 94080, US
WATKINS, Andrew Martin, San Francisco, California 94080, US
BERENBERG, Daniel, San Francisco, California 94080, US
BONNEAU, Richard A., San Francisco,

California 94080, US
CHO, Kyunghyun, San Francisco, California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 15/30 → (51) **G16C 20/70**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16B 20/30** (11) **4 487 334 A1***
G16B 40/20 **G16H 50/20**

(52) **G16B 40/20; G16B 20/30; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 23707392.9 (22) 28.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055008 28.02.2023
(87) WO 2023/161524 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159121
28.02.2022 US 202263268677 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON HLA-B-ZELL-EPITOPEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG ALLELSPEZIFISCHER, ÜBER DIE OBERFLÄCHE ZUGÄNGLICHER RESTE*
• *A METHOD FOR PREDICTING HLA B-CELL EPITOPES CONSIDERING ALLELE-SPECIFIC SURFACE ACCESSIBLE RESIDUES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉPITOPES HLA DE LYMPHOCYTES B TENANT COMPTE DE RÉSIDUS ACCESSIBLES EN SURFACE SPÉCIFIQUES D'ALLÈLES*

(71) PIRCHE AG, Stuttgarter Platz 2, 10627 Berlin, DE
(72) NIEMANN, Matthias, 10627 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G16B 20/30 → (51) **G16C 20/70**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16B 30/00** (11) **4 487 335 A1***
G16B 40/20

(52) **G16B 40/20; G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 23709190.5 (22) 02.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/055383 02.03.2023
(87) WO 2023/166154 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202880

(54) • *VERFAHREN ZUR PEPTIDSYNTHESE*
• *METHODS FOR PEPTIDE SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE PEPTIDE*

(71) Achilles Therapeutics UK Limited, 245 Hammersmith Road, London W6 8PW, GB
(72) CLARK, Lawrence, London London W6 8PW, GB
SALM-HORSTMAR, Maximilian Prinz zu, London Greater London London W6 8PW, GB
KENNEDY, Andrew, London London W6 9PW, GB
SAYERS, Jessica, London London W6 8PW, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 30/00 → (51) **G16B 15/00**

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 40/00 → (51) **G16C 20/70**

G16B 40/20 → (51) **G16B 15/00**

G16B 40/20 → (51) **G16B 20/30**

G16B 40/20 → (51) **G16B 30/00**

G16B 40/20 → (51) **G16H 10/40**

G16B 50/30 → (51) **C12Q 1/6886**

G16C 20/10 → (51) **B01J 19/00**

G16C 20/30 → (51) **G16C 20/70**

G16C 20/50 → (51) **G16C 20/70**

(51) **G16C 20/70** (11) **4 487 336 A1***
G16B 15/30 **G16B 20/30**
G16B 40/00 **G16C 20/30**
G16C 20/50

(52) **G16C 20/30; G16B 15/30; G16B 20/30; G16B 40/20; G16C 20/50; G16C 20/70**

(25) En (26) En
(21) 23759441.1 (22) 27.02.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/051819 27.02.2023
(87) WO 2023/161902 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314971 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSUCHUNG EINES MOLEKÜLS UND EIGENSCHAFTEN DAVON*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STUDYING MOLECULE AND PROPERTIES THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTUDE DE MOLECULE ET DE SES PROPRIÉTÉS*

(71) Good Chemistry Inc., 2900-550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, CA
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Vancouver, British Columbia V5R 6C5, CA
RYCZKO, Kevin, Gatineau, Québec J8Y 2K2, CA
ZARIBAFIYAN, Arman, Vancouver, British Columbia V6E 0A7, CA
ALIDOUST, Nima, Redwood City, California 94061, US

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

(51) **G16H 10/20** (11) **4 487 337 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/30**

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

(25) En (26) En
(21) 23715294.7 (22) 06.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2023/014623 06.03.2023
(87) WO 2023/168115 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 EP 22305252

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF RANDOMISIERTER GESTEUERTER STUDIEN*

- SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING RANDOMIZED CONTROLLED STUDIES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'ÉTUDES CONTRÔLÉES RANDOMISÉES
- (71) Owkin, Inc., 831 Broadway, New York, NY 10003, US
- (72) BALAZARD, Félix, 75010 Paris, FR
MOMAL, Raphaëlle, 75010 Paris, FR
TRICHELAIER, Paul, 75010 Paris, FR
BLUM, Michael, 75010 Paris, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G16H 10/20** → (51) **G16H 20/30**
- (51) **G16H 10/40** (11) **4 487 338 A2***
G16B 40/20
- (52) **G01N 33/57423; G01N 33/6842; G16B 40/00; G16H 50/20; G01N 2400/00**
- (25) En (26) En
(21) 23761017.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063358 27.02.2023
(87) WO 2023/164697 2023/35 31.08.2023
(88) 12.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314955 P
- (54) • GLYCOPROTEIN-UNTERSUCHUNG
• GLYCOPROTEIN ASSESSMENT
• ÉVALUATION DE GLYCOPROTEÏNE
- (71) Prognomiq, Inc., 1900 Alameda de las Pugas, Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
- (72) WILCOX, Bruce, San Mateo, California 94403, US
MA, Philip, San Mateo, California 94403, US
SWAMINATHAN, Kavya, San Mateo, California 94403, US
LIN, Chi-Hung, San Mateo, California 94403, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G16H 10/40** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 10/40** → (51) **A61B 5/145**
- (51) **G16H 10/60** (11) **4 487 339 A1***
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 50/20
- (52) **G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 23706772.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054431 22.02.2023
(87) WO 2023/165872 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315223 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH PARTIELLER PATIENTENDATEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN ZUR ERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN PATIENTENPFLEGEBILDES
• SYSTEM AND METHOD TO MATCH PARTIAL PATIENT DATA FROM DIFFERENT SOURCES TO CREATE A COMPLETE PICTURE OF PATIENT CARE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR FAIRE CORRESPONDRE DES DONNÉES DE PATIENT PARTIELLES PROVENANT DE DIFFÉRENTES SOURCES POUR CRÉER UN TABLEAU COMPLET DE SOINS DE PATIENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOKER, Ekin, 5656 AG Eindhoven, NL
CHADUVULA, Siva Chaitanya, 5656 AG Eindhoven, NL
TELLIS, Ranjith Naveen, 5656 AG Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep Madhukar, 5656 AG Eindhoven, NL
STAROBINETS, Olga, 5656 AG Eindhoven, NL
LIU, Saifeng, 5656 AG Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AG Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G16H 10/60** → (51) **G16H 20/70**
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 487 340 A2***
H04L 9/00 **A61B 5/02**
A61B 5/145 **A61B 5/316**
- (52) **G16H 40/63; G16H 20/10; G16H 20/70; G16H 40/67; G16H 50/30; H04L 9/0866; H04L 9/3231**
- (25) En (26) En
(21) 23763939.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014397 02.03.2023
(87) WO 2023/168011 2023/36 07.09.2023
(88) 14.12.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316334 P
19.08.2022 US 202263399615 P
- (54) • MULTIMODALE CRYPTO/BIO-MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
• MULTI-MODAL CRYPTO/BIO-HUMAN-MACHINE INTERFACE
• INTERFACE CRYPTO/BIO-HOMME-MACHINE MULTIMODALE
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) EMAMINEJAD, Sam, Los Angeles, California 90095-7191, US
LIN, Shuyu, Los Angeles, California 90095-7191, US
ZHU, Jialun, Los Angeles, California 90095-7191, US
YU, Wenzhuo, Los Angeles, California 90095-7191, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 487 341 A1***
A63F 13/00 **A63F 13/79**
G09B 1/00 **G16H 20/70**
G16H 40/63 **G16H 50/30**
G09B 5/00 **G09B 19/00**
G16H 10/20 **A63F 13/212**
A63F 13/47 **A63F 13/798**
- (52) **G16H 20/70; A63F 13/212; A63F 13/47; A63F 13/73; A63F 13/79; A63F 13/798; G16H 10/20; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/30; G16H 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 23713026.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063720 03.03.2023
(87) WO 2023/168435 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268905 P
05.04.2022 US 202263362497 P
26.04.2022 US 202263363639 P
16.06.2022 US 202263366521 P
- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BEHANDLUNGSMETHODEN UND ZUR VERFOLGUNG DES FORTSCHRITTS
• TREATMENT CONTENT DELIVERY AND PROGRESS TRACKING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU DE TRAITEMENT ET DE SUIVI DE PROGRESSION
- (71) Deepwell DTX, 5940 South Rainbow Blvd Suite 100, Las Vegas, Nevada 89118, US
- (72) DOUGLAS, Ryan, Seattle, Washington 98107, US
- (74) Schweiger, Martin, Erhardstraße 12, 80469 München, DE
-
- (51) **G16H 20/70** (11) **4 487 342 A2***
A61K 31/137
- (52) **G16H 20/70; A61K 31/135; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 23763920.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014336 02.03.2023
(87) WO 2023/167972 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316098 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR AUTOMATISIERTES NEUROKOGNITIVES TRAINING ZUR ERWEITERUNG DER LINDERUNG VON BEHANDLUNGSRESISTENTEN MENTALEN ERKRANKUNGEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED NEUROCOGNITIVE TRAINING TO EXTEND RELIEF OF TREATMENT-RESISTANT MENTAL DISORDERS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE NEUROCOGNITIF AUTOMATISÉ POUR PROLONGER LE SOULAGEMENT DE TROUBLES MENTAUX RÉSISTANTS AU TRAITEMENT
- (71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- (72) PRICE, Rebecca B., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G16H 20/70** (11) **4 487 343 A1***
G16H 10/60 **G16H 50/50**
G16H 50/70 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **G06N 20/00**
H04W 4/02
- (52) **G16H 20/70; G16H 15/00; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23863349.9 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011063 28.07.2023
(87) WO 2024/053868 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 US 202217930017
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRESS-SPROFILIERUNG UND PERSONALISIERTE STRESSEINGRIFFSEMPFEHLUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR STRESS PROFILING AND PERSONALIZED STRESS INTERVENTION RECOMMENDATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE STRESS ET DE RECOMMANDATION D'INTERVENTION DE STRESS PERSONNALISÉE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NATHAN, Viswam, Mountain View, California 94043, US
RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043, US
KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043, US
GAO, Jun, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G16H 20/70 → (51) A61B 5/00

G16H 20/70 → (51) G16H 20/30

G16H 30/20 → (51) G16H 10/60

G16H 30/40 → (51) A61B 3/14

G16H 30/40 → (51) G16H 10/60

(51) G16H 40/20 (11) 4 487 344 A1*
G16H 40/40
(52) G16H 40/20; G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 23706771.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054427 22.02.2023
(87) WO 2023/165871 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315227 P
(54) • VORHERSAGEN BASIEREND AUF ZEITLICHEN ASSOZIERTEN SCHNAPPSCHÜSSEN
• PREDICTIONS BASED ON TEMPORAL ASSOCIATED SNAPSHOTS
• PRÉDICTIONS FONDÉES SUR DES IMAGES INSTANTANÉES ASSOCIÉES DANS LE TEMPS
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHMIDT, Joachim Dieter, 5656 AG Eindhoven, NL
WANG, Xinyu, 5656 AG Eindhoven, NL
UHLEMANN, Falk, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 40/40 → (51) A61B 5/00

G16H 40/40 → (51) G16H 40/20

G16H 40/63 → (51) G16H 20/30

G16H 50/20 → (51) A61B 3/14

G16H 50/20 → (51) A61B 5/00

G16H 50/20 → (51) C12Q 1/6886

G16H 50/20 → (51) G16B 20/30

G16H 50/20 → (51) G16H 10/20

G16H 50/20 → (51) G16H 10/60

G16H 50/20 → (51) G16H 50/50

(51) G16H 50/30 (11) 4 487 345 A1*
(52) G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 22718329.0 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050201 12.04.2022
(87) WO 2023/200332 2023/42 19.10.2023
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, BASIEREND AUF EINER MIT EINER PERSON ASSOZIERTEN EINGABE, EINER GESUNDHEITSTATUSBEWERTUNG
• SYSTEM FOR AND METHOD OF DETERMINING, BASED ON INPUT ASSOCIATED WITH A PERSON, A HEALTH STATUS SCORE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SCORE D'ÉTAT DE SANTÉ D'APRÈS UNE ENTRÉE ASSOCIÉE À UNE PERSONNE
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DEN BROEK, Timothy Jerzy, 2595 DA s-Gravenhage, NL
WOPEREIS, Suzan, 2595 DA s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) G16H 50/30 (11) 4 487 346 A1*
A61B 10/00 G06N 20/00
(52) G16H 50/30; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70; G06N 3/0464; G06N 5/01; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 23758871.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050259 28.02.2023
(87) WO 2023/159331 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314930 P
(54) • BEURTEILUNG DER EX-VIVO-SPENDERLUNGEN MITHILFE VON LUNGENRÖNTGENAUFNAHMEN
• ASSESSMENT OF EX VIVO DONOR LUNGS USING LUNG RADIOGRAPHS
• ÉVALUATION DE POUMONS DE DONNEURS EX VIVO À L'AIDE DE RADIOGRAPHIES PULMONAIRES
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA
WANG, Bo, Maple, Ontario L6A 0V2, CA
CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, CA
(74) SAGE, Andrew, Toronto, Ontario M6P 0A6, CA

(51) G16H 50/30 (11) 4 487 348 A2*
G16H 50/30 G06N 20/00
G06N 3/02 G06N 3/04
G06N 3/0455 G06N 3/08
(52) G16H 10/60; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23760797.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014186 28.02.2023
(87) WO 2023/164308 2023/35 31.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268689 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES GESUNDHEITSRISIKOS BEI NEUGEBORENEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SYSTEMS AND METHODS TO ASSESS NEONATAL HEALTH RISK AND USES THEREOF
(71) Vektor Medical, Inc., 9255 Towne Centre Drive, Suite 750, San Diego, California 92121, US
(72) VILLONGCO, Christopher J.T., San Diego, California 92121, US
KRUMMEN, Robert Joseph, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

MCINNIS, Micheal, Toronto, Ontario M5S 1Z6, CA

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G16H 50/30 → (51) G16H 10/20

G16H 50/30 → (51) G16H 20/30

G16H 50/30 → (51) G16H 50/70

(51) G16H 50/50 (11) 4 487 347 A2*
A61B 6/03 G09B 23/30
A61B 18/20 G16H 50/20

(52) G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/0475; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 23763944.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014406 02.03.2023
(87) WO 2023/168017 2023/36 07.09.2023
(88) 05.10.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316960 P
(54) • GESAMTABLATIONSARBEITSFLUSSSYSTEM
• OVERALL ABLATION WORKFLOW SYSTEM
• SYSTÈME DE FLUX DE TRAVAIL D'ABLATION GLOBAL
(71) Vektor Medical, Inc., 9255 Towne Centre Drive, Suite 750, San Diego, California 92121, US
(72) VILLONGCO, Christopher J.T., San Diego, California 92121, US
KRUMMEN, Robert Joseph, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 50/50 → (51) A61B 6/00

G16H 50/50 → (51) G16H 20/70

G16H 50/50 → (51) G16H 20/70

G16H 50/50 → (51) G16H 20/70

G16H 50/50 → (51) G16H 20/70

(51) G16H 50/70 (11) 4 487 348 A2*
G16H 50/30 G06N 20/00
G06N 3/02 G06N 3/04
G06N 3/0455 G06N 3/08
(52) G16H 10/60; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23760797.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014186 28.02.2023
(87) WO 2023/164308 2023/35 31.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268689 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES GESUNDHEITSRISIKOS BEI NEUGEBORENEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SYSTEMS AND METHODS TO ASSESS NEONATAL HEALTH RISK AND USES THEREOF
(71) Vektor Medical, Inc., 9255 Towne Centre Drive, Suite 750, San Diego, California 92121, US
(72) VILLONGCO, Christopher J.T., San Diego, California 92121, US
KRUMMEN, Robert Joseph, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR ÉVALUER LE RISQUE POUR LA SANTÉ DE NOUVEAUX ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
- (72) AGHAEPOUR, Nima, Mountain View, CA 94040, US
DE FRANCESCO, Davide, Stanford, CA 94305-2038, US
REISS, Jonathan, Stanford, CA 94305-2038, US
STEVENSON, David, K., Stanford, CA 94305, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G16H 50/70 → (51) A61B 5/00

G16H 50/70 → (51) C12Q 1/6886

G16H 50/70 → (51) G16H 20/70

- (51) **G16Z 99/00** (11) **4 487 349 A2***
(52) **G01L 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 23764153.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063628 02.03.2023
(87) WO 2023/168371 2023/36 07.09.2023
(88) 18.01.2024
(30) 02.03.2022 US 202263315849 P
(54) • *MASCHINENLERNEN ZUR VORHERSAGE DER BOLZENSPIGUNG*
• *MACHINE LEARNING TO PREDICT BOLT TENSION*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE UNE TENSION DE BOULON*
- (71) FDH Infrastructure Services, LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh NC 27616, US
(72) LOEWENTHAL, Ethan, Durham, North Carolina 27704, US
SCOTT, Joshua, Raleigh, North Carolina 27610, US
JAVANMARDI, Ashtad, Raleigh, North Carolina 27616, US
FORESMAN, Klarissa, Raleigh, North Carolina 27613, US
- (74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **G21B 1/21** (11) **4 487 350 A2***
G21B 3/00 **B01J 19/08**
G21G 1/12 **G01R 33/422**
- (52) **G21B 3/00**; Y02E 30/10
- (25) En (26) En
(21) 23764163.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063655 03.03.2023
(87) WO 2023/168385 2023/36 07.09.2023
(88) 30.11.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316507 P
(54) • *QUANTENMECHANISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALSTIMULATION UND -EXTRAKTION*

- *QUANTUM MECHANICAL SYSTEM AND METHODS FOR CHANNEL STIMULATION AND EXTRACTION*
 - *SYSTÈME MÉCANIQUE QUANTIQUE ET PROCÉDÉS DE STIMULATION ET D'EXTRACTION DE CANAUX*
- (71) GEV Gamma LLC, c/o Marco Polo Columbus & Ferrari 9101 CR. 535, Orlando, Florida 32836, US
- (72) YING, Nelson, Lake Buena Vista, FL 32830, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G21B 3/00 → (51) G21B 1/21

- (51) **G21C 1/32** (11) **4 487 351 A2***
G21D 1/00 **G21D 5/06**
C25B 1/04 **G21D 9/00**
- (52) **C25B 15/08**; **B01D 53/62**;
C01C 1/0405; **C25B 1/04**; **C25B 1/042**;
C25B 9/70; **C25B 15/00**; **C25B 15/081**;
F01K 13/00; **F22G 1/165**; **G21D 9/00**;
B01D 2256/245; **B01D 2257/30**;
B01D 2257/504; **B01D 2258/06**;
C10L 3/103; **C10L 2290/562**;
G21C 1/322; **Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 23868742.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014404 02.03.2023
(87) WO 2024/063805 2024/13 28.03.2024
(88) 23.05.2024
(30) 04.03.2022 US 202263316959 P
(54) • *KLEINE MODULARE KERNREAKTORINTEGRIERTE ENERGIESYSTEME ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND GRÜNEN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN*
• *SMALL MODULAR NUCLEAR REACTOR INTEGRATED ENERGY SYSTEMS FOR ENERGY PRODUCTION AND GREEN INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES D'ÉNERGIE INTÉGRÉS À RÉACTEURS NUCLÉAIRES MODULAIRES DE PETITE TAILLE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ET DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES VERTES*
- (71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) TSANG, Francis, Portland, Oregon 97224, US
REYES, José N., Portland, Oregon 97224, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G21D 1/00 → (51) G21C 1/32

G21D 5/06 → (51) G21C 1/32

G21D 9/00 → (51) G21C 1/32

G21G 1/12 → (51) G21B 1/21

H01B 1/22 → (51) C09D 11/52

- (51) **H01B 13/012** (11) **4 487 352 A1***
(52) **H01B 13/01281**
- (25) De (26) De
(21) 23717387.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100171 03.03.2023
(87) WO 2023/165659 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 202022101220 U
(54) • *WICKLEINRICHTUNG ZUM BANDAGIEREN EINES LÄNGLICHEN BÜNDELGUTES*
• *WINDING DEVICE FOR BANDAGING LONG BUNDLED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR BANDER DES PRODUITS EN FAISCEAUX LONGS*
- (71) Komax Taping GmbH & Co. KG, Am Grubener Weg 15, 36151 Burghaun, DE
(72) MEESSEN, Daniel, 36277 Schenklingfeld - Oberlingfeld, DE
SCHMOLL, Tino, 36251 Ludwigsau, DE
SCHMELZ, Steffen, 36419 Geisa - Borsch, DE
HOLLAND, Marco, 35329 Gemünden (Felda), DE
GÖBEL, Andreas, 36132 Eiterfeld, DE
- (74) Körner, Volkmar Horst, Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE

H01B 13/012 → (51) B65B 13/18

H01F 1/153 → (51) H01F 17/06

H01F 7/02 → (51) A44B 11/00

H01F 7/02 → (51) B03C 1/28

H01F 7/16 → (51) H01F 7/18

- (51) **H01F 7/18** (11) **4 487 353 A1***
H01F 7/16
- (52) **H01F 7/1844**; **H01F 7/1805**;
H01F 2007/1684; **H01F 2007/185**;
H01F 2007/1861; **H01F 2007/1888**
- (25) De (26) De
(21) 23700686.1 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050454 10.01.2023
(87) WO 2023/165748 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 10202202189
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES UNTEREN STROMSCHWELLENWERTS EINES STROMBANDES EINER MAGNETSPULE EINES MAGNETVENTILS FÜR EINE MIT EINEM DRUCKFLUIDSPEICHER FLUIDKOMMUNIZIERENDEN VENTILEINHEIT, VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A LOWER CURRENT THRESHOLD OF A STRIP CONDUCTOR OF A SOLENOID COIL OF A SOLENOID VALVE FOR A VALVE UNIT WHICH IS FLUIDICALLY CONNECTED TO A PRESSURIZED FLUID RESERVOIR, DEVICE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SEUIL DE COURANT INFÉRIEUR D'UN CONDUCTEUR EN BANDE D'UNE BOBINE DE SOLÉNOÏDE D'UNE ÉLECTROVANNE POUR UNE UNITÉ DE SOUPEPE QUI EST EN COMMUNICATION FLUIDIQUE AVEC UN RÉSERVOIR DE FLUIDE SOUS PRESION, DISPOSITIF ET VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BREITBACH, Thomas, 71554 Weissach Im Tal, DE

- (51) **H01F 17/06** (11) **4 487 354 A1***
H01F 1/153 **H01F 27/28**
H01F 27/29
- (52) **H01F 17/062**; **H01F 1/15308**;

**H01F 1/15333; H01F 27/2895;
H01F 27/292; H01F 2027/297**
(25) De (26) De
(21) 23703406.1 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052451 01.02.2023
(87) WO 2023/165773 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104850
(54) • **INDUKTIVES BAUELEMENT, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN
BAUELEMENTS, VERWENDUNG EINES IN-
DUKTIVEN BAUELEMENTS UND KRAFT-
FAHRZEUG**
• **INDUCTIVE COMPONENT, METHOD FOR
MANUFACTURING AN INDUCTIVE COM-
PONENT, USE OF AN INDUCTIVE COMPO-
NENT, AND MOTOR VEHICLE**
• **COMPOSANT INDUCTIF, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN COMPOSANT INDUCTIF,
UTILISATION D'UN COMPOSANT INDUC-
TIF ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Magnetec GmbH, Marie-Curie-Str. 1, 63457
Hanau, DE
(72) WENTZLIK, Thomas, 60385 Frankfurt Main,
DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(51) **H01F 27/08** (11) **4 487 355 A1***
H01F 38/14 **B60L 53/12**
B60L 53/302 **H01F 27/40**
(52) **H01F 27/08; B60L 53/12;**
B60L 53/302; H01F 38/14; H01F 27/40;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 23709177.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055258 02.03.2023
(87) WO 2023/166105 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CH 2202022
(54) • **LEISTUNGSTRANSFORMATORANORD-
NUNG**
• **POWER TRANSFORMER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TRANSFORMATEUR DE PUIS-
SANCE**
(71) BRUSA Elektronik AG, Langäulistr. 60, 9470
Buch, CH
(72) PFÄTTISCH, Veit, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner,
Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/06**
H01F 27/29 → (51) **H01F 17/06**
H01F 27/40 → (51) **H01F 27/08**
H01F 38/14 → (51) **H01F 27/08**

(51) **H01G 11/36** (11) **4 487 356 A1***
H01G 11/46 **H01M 4/02**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 4/62 **H01M 4/64**
(52) **H01G 11/36; H01G 11/46;**
H01M 4/13; H01M 4/625; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23763870.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014220 01.03.2023
(87) WO 2023/167889 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315170 P
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **ENERGY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Fastcap Systems Corporation, 7 Audubon
Road, Suite 100, Wakefield, MA 01880, US
(72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, MA 02445,
US
CAO, Wanjun Ben, Boston, MA 02128, US
CHEN, Ji, Natick, MA 01760, US
YU, Thomas, Brookline, MA 02446, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/36**

H01H 3/40 → (51) **H01H 3/42**

(51) **H01H 3/42** (11) **4 487 357 A1***
H01H 3/40
(52) **H01H 3/42; H01H 3/40**
(25) En (26) En
(21) 23714041.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063658 03.03.2023
(87) WO 2023/168388 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 2022633161116 P
12.07.2022 US 202263368249 P
(54) • **MEHRFACHSCHALTER-SCHÜTZANORD-
NUNG**
• **MULTI-SWITCH CONTACTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONTACTEUR À COMMUTA-
TEURS MULTIPLES**
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant
Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) BOUSQUET, Cory Z., Attleboro,
Massachusetts 02703, US
GENNISSEN, Paul, Attleboro,
Massachusetts 02703, US
BERKEL, Engbertus, Attleboro,
Massachusetts 02703, US
SCHOOT UITERKAMP, Ernie Johannes
Antonius, Attleboro, Massachusetts 02703,
US
(74) Page, White & Farrer Germany LLP,
Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H01H 71/02 → (51) **H02G 5/08**

H01J 37/302 → (51) **C23C 14/22**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 487 358 A1***
C23C 14/34 **H01J 37/34**
H03K 3/00 **H03K 4/00**
(52) **H01J 37/32146; H01J 37/32027;**
H01J 37/3467; H03K 3/53; H03K 4/86
(25) En (26) En
(21) 23706643.6 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054915 28.02.2023
(87) WO 2023/161501 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461515

(54) • **HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN**
• **HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES**
• **GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE**
(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 487 359 A1***
H01J 37/34 **C23C 14/34**
C23C 16/515 **H03K 3/00**
H03K 4/00

(52) **H01J 37/32146; H01J 37/32577;**
H01J 37/3467; H03K 3/53; H03K 4/86
(25) En (26) En
(21) 23706644.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054916 28.02.2023
(87) WO 2023/161502 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461511
(54) • **HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN**
• **HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES**
• **GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE**
(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 487 360 A1***
H01J 37/34 **C23C 14/34**
C23C 16/515 **H03K 3/00**
H03K 4/00

(52) **H01J 37/32146; H01J 37/32174;**
H01J 37/32577; H01J 37/3467;
H03K 3/53; H03K 4/86

(25) En (26) En
(21) 23706647.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054950 28.02.2023
(87) WO 2023/161509 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461514

(54) • **HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN**
• **HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES**
• **GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE**
(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka

(H01J) I.1(1)

- 47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw, PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 361 A1***
C23C 14/34 **H01J 37/34**
H03K 3/00 **H03K 4/00**
- (52) **H01J 37/32146; H01J 37/32027;**
H01J 37/3467; H03K 3/53; H03K 4/86
- (25) En (26) En
(21) 23706648.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054951 28.02.2023
(87) WO 2023/161510 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461510
(54) • HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN
• HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES
• GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE
- (71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 362 A1***
H01J 37/34 **C23C 14/34**
C23C 16/515 **H03K 3/00**
H03K 4/00
- (52) **H01J 37/32146; H01J 37/32174;**
H01J 37/32577; H01J 37/3467;
H03K 3/53; H03K 4/86
- (25) En (26) En
(21) 23706649.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054952 28.02.2023
(87) WO 2023/161511 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461512
(54) • HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN
• HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES
• GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE
- (71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 363 A1***

- H01J 37/34** **H03K 4/00** **H03K 3/00**
C23C 14/34
- (52) **H01J 37/32146; H01J 37/32027;**
H01J 37/3467; H03K 3/53; H03K 4/86
- (25) En (26) En
(21) 23706650.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054980 28.02.2023
(87) WO 2023/161517 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461509
(54) • HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN
• HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES
• GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE
- (71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 364 A1***
C23C 14/34 **H01J 37/34**
H03K 3/00 **H03K 4/00**
- (52) **H01J 37/32027; H01J 37/32146;**
H01J 37/3467; H03K 3/53; H03K 4/86
- (25) En (26) En
(21) 23706651.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054986 28.02.2023
(87) WO 2023/161518 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461517
(54) • HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN
• HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES
• GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE
- (71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 365 A1***
H01J 37/34 **C23C 14/34**
C23C 16/515 **H03K 3/00**
H03K 4/00
- (52) **H01J 37/32146; H01J 37/32174;**
H01J 37/32577; H01J 37/3467;
H03K 3/53; H03K 4/86
- (25) En (26) En
(21) 23707087.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054918 28.02.2023
(87) WO 2023/161503 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461516
(54) • HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN
• HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES
• GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE
- (71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 366 A1***
H01J 37/34 **C23C 14/34**
C23C 16/515 **H03K 3/00**
H03K 4/00
- (52) **H01J 37/32146; H01J 37/32174;**
H01J 37/32577; H01J 37/3467;
H03K 3/53; H03K 4/86
- (25) En (26) En
(21) 23707093.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054992 28.02.2023
(87) WO 2023/161521 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461513
(54) • HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN
• HIGH POWER GENERATOR AND METHOD
OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES
• GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS
HAUTE PUISSANCE
- (71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw,
PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 367 A1***
C23C 14/34 **H01J 37/34**
H03K 3/00 **H03K 4/00**
- (52) **H01J 37/32027; H01J 37/32146;**
H01J 37/3467; H03K 3/53; H03K 4/86
- (25) En (26) En
(21) 23707094.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054995 28.02.2023
(87) WO 2023/161522 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22461518
(54) • HOCHLEISTUNGSGENERATOR UND VER-
FAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHLEI-
STUNGSIMPULSEN

- HIGH POWER GENERATOR AND METHOD OF SUPPLYING HIGH POWER PULSES
• GÉNÉRATEUR HAUTE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMPULSIONS HAUTE PUISSANCE
- (71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
(72) KLIMCZAK, Andrzej, 01-633 Warsaw, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 02-786 Warsaw, PL
BALCERAK, Michal, 05-270 Marki, PL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 487 368 A1***
H01L 21/67
(52) **H01J 37/321; H01J 37/3211; H01J 37/32357; H01J 37/32422; H01J 37/32449; H01J 37/32458; H01J 37/32623; H01J 37/3244**
(25) En (26) En
(21) 23763818.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013031 14.02.2023
(87) WO 2023/167780 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686200
(54) • PLASMAFORMER ZUR STEUERUNG DER IONENFLUSSVERTEILUNG EINER PLASMAQUELLE
• PLASMA SHAPER TO CONTROL ION FLUX DISTRIBUTION OF PLASMA SOURCE
• DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE PLASMA POUR RÉGULER LA DISTRIBUTION DE FLUX D'IONS D'UNE SOURCE DE PLASMA
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) LIKHANSKII, Alexandre, Gloucester, Massachusetts 01930, US
KURUNCZI, Peter F., Gloucester, Massachusetts 01930, US
HAYES, Alan V., Gloucester, Massachusetts 01930, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- H01J 37/34** → (51) **H01J 37/32**
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 487 369 A1***
(52) **H01J 49/0036; H01J 49/0031**
(25) En (26) En
(21) 23710448.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051749 24.02.2023
(87) WO 2023/161880 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314535 P
(54) • MASSENSPEKTROMETRIE UND RAUSCHSCHÄTZUNG
• MASS SPECTROMETRY AND NOISE ESTIMATION
• SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET ESTIMATION DE BRUIT
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG
(72) IVOSEV, Gordana, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 487 370 A1***
B01L 3/00
G01N 27/00
(25) En (26) En
(21) 23711154.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051854 28.02.2023
(87) WO 2023/166414 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315680 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES ISOELEKTRISCHEN PUNKTS (PL) DURCH KAPILLARE ISOELEKTRISCHE FOKUSSIERUNG-MASSENSPEKTROMETRIE
• SYSTEMS AND METHODS FOR CAPILLARY ISOELECTRIC FOCUSING-MASS SPECTROMETRY (CIEF-MS) ISOELECTRIC POINT (PL) CALIBRATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE POINT ISOÉLECTRIQUE (PL) DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À FOCALISATION ISOÉLECTRIQUE CAPILLAIRE (CIEF-MS)
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BURTON, Lyle Lorrence, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- H01L 21/28** → (51) **H01L 29/423**
- H01L 21/66** → (51) **H01L 23/00**
- H01L 21/67** → (51) **H01J 37/32**
- H01L 21/67** → (51) **H01L 21/687**
- H01L 21/677** → (51) **H01L 21/687**
- (51) **H01L 21/683** (11) **4 487 371 A1***
H01L 21/687
B65G 47/91
B25J 15/06
(25) De (26) De
(21) 22713367.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055450 03.03.2022
(87) WO 2023/165701 2023/36 07.09.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINES SUBSTRATES
• DEVICE AND METHOD FOR FIXING A SUBSTRATE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN SUBSTRAT
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) BURGGRAF, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Kaldewey, Tim Merlin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (51) **H01L 21/683** (11) **4 487 372 A1***
H01L 33/00
(52) **H01L 21/6835; H01L 33/0095; H01L 25/0753; H01L 2221/68322; H01L 2221/68363; H01L 2221/68381**
(25) En (26) En
- (21) 22765959.6 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050502 06.09.2022
(87) WO 2023/167582 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 PCT/NL2022/050114
(54) • MEHRSCICHTIGER FREISETZUNGSSTAPEL ZUR LICHTINDUZIERTEN ÜBERTRAGUNG VON KOMPONENTEN
• MULTI-LAYER RELEASE STACK FOR LIGHT INDUCED TRANSFER OF COMPONENTS
• EMPILEMENT DE LIBÉRATION MULTICOUCHE POUR TRANSFERT INDUIT PAR LUMIÈRE DE COMPOSANTS
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H01L 21/683** (11) **4 487 373 A1***
H01L 21/687
(52) **H01L 21/6833; H01L 21/67109; H01L 21/6831; H01L 21/6875; H01L 21/68757**
(25) En (26) En
(21) 23760689.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/013812 24.02.2023
(87) WO 2023/164128 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314774 P
(54) • ELEKTROSTATISCHE HALTEPLATTE MIT EINEM LADUNGSABLEITUNGSTRÄGER
• ELECTROSTATIC CHUCK WITH A CHARGE DISSIPATION STRUCTURE
• MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE POUR VU D'UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHARGE
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington, Massachusetts 02474, US
DONNELL, Steven, Burlington, Massachusetts 01803, US
LIU, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US
MINSKY, Caleb, Medfield, Massachusetts 02052, US
VENKATRAMAN, Chandra, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US
WALDFRIED, Carlo, Middleton, Massachusetts 01949, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) **H01L 21/687** (11) **4 487 374 A1***
H01L 21/67
H01L 21/677
(52) **H01L 21/6875; H01L 21/68707**
(25) En (26) En
(21) 23763848.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014094 28.02.2023

- (87) WO 2023/167848 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263268771 P
(54) • *VERBESSERUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT VON BESCHICHTUNGEN BEI ABSCHIEDUNGSINHIBITIONS-ABSCHIEDUNGS-PROZESSEN*
• *LAYER UNIFORMITY IMPROVEMENT OF DEPOSITION-INHIBITION-DEPOSITION PROCESSES*
• *AMÉLIORATION DE L'UNIFORMITÉ DE COUCHE DE PROCESSUS DE DÉPÔT-INHIBITION-DÉPÔT*
- (71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) BIRRU, Krishna, Fremont, California 94538, US
KHO, Leonard, Fremont, California 94538, US
LIN, Jasmine Yuen-Sen, Fremont, California 94538, US
VYAS, Raul, Fremont, California 94538, US
CHANDRASHEKAR, Anand, Fremont, California 94538, US
CLEVENGER, Jeff, Fremont, California 94538, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 487 375 A2***
H01L 23/544 **H01L 23/58**
H01L 21/66 **H01L 23/31**
- (52) **H01L 23/585; H01L 23/544; H01L 23/562; H01L 22/34; H01L 23/3171; H01L 2223/54426; H01L 2223/5446**
- (25) En (26) En
(21) 23717278.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014055 28.02.2023
(87) WO 2023/167841 2023/36 07.09.2023
(88) 19.10.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315658 P
06.06.2022 US 202217833380
- (54) • *STRUKTUR FÜR HALBLEITERWAFER-INCR-SPUR*
• *SEMICONDUCTOR WAFER SCRIBELANE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LIGNE DE SEPARATION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) WEST, Jeffrey, Alan, Dallas, TX 75243, US
STEWART, Elizabeth, Costner, Dallas, TX 75243, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 487 376 A2***
H01L 23/42
- (52) **H01L 23/373; H01L 23/3736; H01L 23/3737; H01L 23/42**
- (25) En (26) En
(21) 23712111.6 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062402 10.02.2023
(87) WO 2023/168165 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684327
- (54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINGEBETTETEN ESCAPE-VERBINDUNGEN UND OBERFLÄCHEN ESCAPE-VERBINDUNGEN*

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012171 02.02.2023
(87) WO 2023/163848 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314808 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN WÄRMELEITENDES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COMPOSITION FOR A THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, A METHOD OF FABRICATING THE COMPOSITION AND A DEVICE USING THE COMPOSITION*
• *MATÉRIAUX ALIGNÉS THERMIQUEMENT CONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Boston Materials, Inc., 8 Federal Street, Suite A, Billerica, MA 01821, US
(72) PAN, Chunzhou, Quincy, MA 02171, US
HIRSCHLER, Caitlin, Nicole, Newton, MA 02461, US
HORNBERGER, Darcy, Woburn, MA 01801, US
GURIJALA, Anvesh, Lancaster, MA 01523, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 487 377 A1***
- (52) **H01L 23/5381; G11C 5/025**
- (25) En (26) En
(21) 22803273.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079146 19.10.2022
(87) WO 2023/165730 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202802
- (54) • *MODUL*
• *A MODULE*
• *MODULE*
- (71) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
(72) FELIX, Stephen, Bristol BS6 5BN, GB
STACEY, Simon, Bristol BS1 2PH, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 487 378 A1***
H05K 1/11
- (52) **H01L 23/5386; H01L 21/4857; H05K 1/111; H01L 23/49816; H01L 23/5383; H05K 3/4682; H05K 2201/09227; H05K 2201/10378; H05K 2201/10522; H05K 2201/10734**
- (25) En (26) En
(21) 23709581.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062402 10.02.2023
(87) WO 2023/168165 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684327
- (54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINGEBETTETEN ESCAPE-VERBINDUNGEN UND OBERFLÄCHEN ESCAPE-VERBINDUNGEN*

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 487 378 A1***
H05K 1/11
- (52) **H01L 23/5386; H01L 21/4857; H05K 1/111; H01L 23/49816; H01L 23/5383; H05K 3/4682; H05K 2201/09227; H05K 2201/10378; H05K 2201/10522; H05K 2201/10734**
- (25) En (26) En
(21) 23709581.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062402 10.02.2023
(87) WO 2023/168165 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684327
- (54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINGEBETTETEN ESCAPE-VERBINDUNGEN UND OBERFLÄCHEN ESCAPE-VERBINDUNGEN*

- *PACKAGE WITH A SUBSTRATE COMPRISING EMBEDDED ESCAPE INTERCONNECTS AND SURFACE ESCAPE INTERCONNECTS*
• *BOÎTIER AYANT UN SUBSTRAT COMPRENANT DES INTERCONNEXIONS D'ÉCHAPPEMENT INTÉGRÉES ET DES INTERCONNEXIONS D'ÉCHAPPEMENT DE SURFACE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KANG, Kuiwon, San Diego, CA 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, CA 92121-1714, US
KIM, Michelle, Yejin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/544 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/58 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/075 → (51) **F21K 9/23**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 487 379 A1***
- (52) **H01L 27/14603; H01L 27/14609; H01L 27/1463; H01L 27/1464**
- (25) En (26) En
(21) 22822715.3 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047781 26.10.2022
(87) WO 2023/163758 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217682972
- (54) • *PIXELKONFIGURATIONEN ZUR BILDERFASSUNG FÜR REDUZIERTES SENSORRAUSCHEN*
• *IMAGE SENSING PIXEL CONFIGURATIONS FOR REDUCED SENSOR NOISE*
• *CONFIGURATIONS DE PIXELS DE DÉTECTION D'IMAGES POUR BRUIT DE CAPTEUR RÉDUIT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/46**

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 487 380 A1***
H01L 29/12 **H01L 29/20**
H01L 29/205 **H01L 29/66**
B82Y 10/00
- (52) **H01L 29/66977; H01L 29/0665; H01L 29/127; H01L 29/2003; H01L 29/205; H01L 29/66469; H01L 29/66984; B82Y 10/00; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 23705611.4 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/054584	23.02.2023
(87) WO 2023/161360	2023/35 31.08.2023
(30)	28.02.2022 EP 22159157
(54)	ELEKTROENLOCH-SPIN-QUBIT-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROENLOCH-SPIN-QUBIT-TRANSISTORS
	• ELECTRON HOLE SPIN QUBIT TRANSISTOR, AND METHODS FOR FORMING A ELECTRON HOLE SPIN QUBIT TRANSISTOR
	• TRANSISTOR À BITS QUANTIQUES DE SPIN DE TROU D'ÉLECTRONS, ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TRANSISTOR À BITS QUANTIQUES DE SPIN DE TROU D'ÉLECTRONS
(71)	Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72)	OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74)	Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
H01L 29/12 → (51) H01L 29/06	
H01L 29/20 → (51) H01L 29/06	
H01L 29/205 → (51) H01L 29/06	
H01L 29/40 → (51) H01L 29/747	
H01L 29/417 → (51) H01L 29/423	
H01L 29/417 → (51) H01L 29/747	
(51)	H01L 29/423 (11) 4 487 381 A1* H01L 21/28 H01L 29/786
(52)	H01L 29/42376; H01L 21/28114; H01L 27/1203; H01L 29/41733; H01L 29/78654
(25)	En (26) En
(21)	23704638.8 (22) 10.01.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/060378 10.01.2023
(87)	WO 2023/168138 2023/36 07.09.2023
(30)	04.03.2022 US 202217653481
(54)	• HOCHLEISTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELSEITIGEN KONTAKTEN
	• HIGH PERFORMANCE DEVICE WITH DOUBLE SIDE CONTACTS
	• DISPOSITIF HAUTE PERFORMANCE À CONTACTS LATÉRAUX DOUBLES
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	LIANG, Qingqing, San Diego, California 92121-1714, US
	IMTHURN, George Pete, San Diego, California 92121-1714, US
	CHU, Yun Han, San Diego, California 92121-1714, US
	KUMARASAMY, Sivakumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
H01L 29/66 → (51) H01L 29/06	

H01L 29/66	→ (51) H01L 29/747
(51)	H01L 29/747 (11) 4 487 382 A1* H01L 29/78 H01L 29/872 H01L 29/40
(52)	H01L 29/7803; H01L 29/0696; H01L 29/407; H01L 29/41766; H01L 29/66212; H01L 29/66666; H01L 29/66734; H01L 29/7806; H01L 29/7813; H01L 29/7828; H01L 29/8725; H01L 29/0619; H01L 29/20; H01L 29/7397
(25)	En (26) En
(21)	22823269.0 (22) 10.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2022/079639 10.11.2022
(87)	WO 2023/167749 2023/36 07.09.2023
(30)	02.03.2022 US 202217653226
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER KOMPONENTENSTRUKTUR NEBEN EINEM GRABEN
	• PROCESS OF FORMING AN ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A COMPONENT STRUCTURE ADJACENT TO A TRENCH
	• PROCÉDÉ DE FORMATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COMPOSANT ADJACENTE À UNE TRANCHÉE
(71)	Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road MD A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72)	CHOWDHURY, Sauvik, San Jose, California 95125, US
	PADMANABHAN, Balaji, Chandler, Arizona 85249, US
	HOSSAIN, Zia, Tempe, Arizona 85283, US
	BURKE, Peter A., Portland, Oregon 97212, US
	PROBST, Dean E., New York 12533, US
(74)	Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
H01L 29/78 → (51) H01L 29/747	
H01L 29/786 → (51) H01L 29/423	
H01L 29/872 → (51) H01L 29/747	
H01L 31/0216 → (51) H01L 31/073	
H01L 31/0224 → (51) H01L 31/107	
H01L 31/0232 → (51) G02B 6/42	
H01L 31/0296 → (51) H01L 31/073	
H01L 31/0392 → (51) H01L 31/073	
(51)	H01L 31/073 (11) 4 487 383 A2* H01L 31/0392 H01L 31/0216 H01L 31/18
(52)	H01L 31/02167; H01L 31/0296; H01L 31/03925; H01L 31/073; H01L 31/1828; H10K 30/35; H10K 30/84; H10K 71/191
(25)	En (26) En
(21)	23713788.0 (22) 28.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/014110 28.02.2023
(87)	WO 2023/164284 2023/35 31.08.2023
(88)	28.09.2023
(30)	28.02.2022 US 202263314809 P
(54)	• FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
	• PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHODS OF MAKING
	• DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71)	First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72)	CAO, Duyen, Perrysburg OH 43551, US
	GROVER, Sachit, Perrysburg OH 43551, US
	HACK, James, Perrysburg OH 43551, US
	LEE, Chungho, Perrysburg OH 43551, US
	LU, Dingyuan, Perrysburg OH 43551, US
	XIONG, Gang, Perrysburg OH 43551, US
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
H01L 31/102 → (51) G02B 6/42	
(51)	H01L 31/107 (11) 4 487 384 A1* H01L 31/0224 G02B 6/42
(52)	G02F 1/015; H01L 31/035272; H01L 31/107
(25)	En (26) En
(21)	22930058.7 (22) 01.03.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
ME	
KH MA MD TN	
(86)	SG 2022/050101 01.03.2022
(87)	WO 2023/167630 2023/36 07.09.2023
(54)	• WELLENLEITERBASIERTE EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DIODE (SPAD)
	• WAVEGUIDE-BASED SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE (SPAD)
	• PHOTODIODE À AVALANCHE À PHOTON UNIQUE (SPAD) À BASE DE GUIDE D'ONDES
(71)	Advanced Micro Foundry Pte. Ltd., 11 Science Park Road Singapore Science Park 2, Singapore, 117685, SG
(72)	SALIH, Yanikgonul, Singapore, 117685 Singapore, SG
	LUO, Xianshu, Singapore, 117685 Singapore, SG
(74)	Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H01L 31/18 → (51) H01L 31/073	
H01L 33/00 → (51) H01L 21/683	
H01L 33/10 → (51) H01L 33/46	
(51)	H01L 33/14 (11) 4 487 385 A1* H01L 33/24
(52)	H01L 33/20; H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 27/156; H01L 33/24; H01L 33/38
(25)	En (26) En
(21)	22929343.6 (22) 03.03.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
ME	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2022/079086 03.03.2022
(87)	WO 2023/164894 2023/36 07.09.2023

- (54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-TAFEL UND MIKRO-LED-CHIP
• MICRO LED, MICRO LED PANEL AND MICRO LED CHIP
• MICRO-DEL, PANNEAU À MICRO-DEL ET PUCE À MICRO-DEL
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) GUO, Jian, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
XU, Huiwen, Shanghai 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/14**

- (51) **H01L 33/44** (11) **4 487 386 A1***
H10K 59/00
- (52) **H01L 33/44; H01L 33/46;**
H01L 33/38; H01L 33/405
- (25) En (26) En
(21) 22929341.0 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079078 03.03.2022
(87) WO 2023/164892 2023/36 07.09.2023
- (54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-PLATTE UND MIKRO-LED-CHIP
• MICRO LED, MICRO LED PANNEL AND MICRO LED CHIP
• MICRO-DEL, MICRO-CANAL À DEL ET PUCE À MICRO-DEL
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) GUO, Jian, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
XU, Huiwen, Shanghai 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H01L 33/46** (11) **4 487 387 A1***
H01L 33/10
- (52) **H01L 33/60; H01L 25/0753;**
H01L 33/62; H01L 25/167;
H01L 33/20; H01L 33/58
- (25) En (26) En
(21) 22929339.4 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079059 03.03.2022
(87) WO 2023/164890 2023/36 07.09.2023
- (54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-PLATTE UND MIKRO-LED-CHIP
• MICRO LED, MICRO LED PANNEL AND MICRO LED CHIP
• MICRO-DEL, PANNEAU À MICRO-DEL ET PUCE À MICRO-DEL
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) GUO, Jian, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
XU, Huiwen, Shanghai 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,

London SE1 9BG, GB

- (51) **H01L 33/46** (11) **4 487 388 A1***
H01L 27/15
- (52) **H01L 33/20; H01L 25/0753;**
H01L 33/58
- (25) En (26) En
(21) 22929348.5 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/079104 03.03.2022
(87) WO 2023/164899 2023/36 07.09.2023
- (54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-TAFEL UND MIKRO-LED-CHIP
• MICRO LED, MICRO LED PANEL AND MICRO LED CHIP
• MICRO-DEL, PANNEAU À MICRO-DEL ET PUCE À MICRO-DEL
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) GUO, Jian, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, Shanghai 201306, CN
XU, Huiwen, Shanghai 201306, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/68**

H01L 33/50 → (51) **F21K 9/23**

- (51) **H01L 33/54** (11) **4 487 389 A1***
H01L 33/62
- (52) **H01L 33/54;** H01L 33/62
- (25) En (26) En
(21) 23712378.1 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013405 20.02.2023
(87) WO 2023/167792 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217686943
- (54) • VERKAPSELUNGSSANORDNUNGEN IN LEUCHTDIODENGEHÄUSEN
• ENCAPSULATION ARRANGEMENTS IN LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGES
• AGENCEMENTS D'ENCAPSULATION DANS DES BOÎTIERS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (71) Creeled, Inc., 4400 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) FAVALE, JR., Joseph M., Cary, North Carolina 27518, US
SCHMIDT, Robert David, Wake Forest, North Carolina 27587, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/54**

H01M 4/00 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/02 → (51) **H01G 11/36**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 487 390 A1***
H01M 4/62 **H01M 4/525**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/131;**

H01M 4/1391; H01M 4/525;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23707963.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055432 03.03.2023
(87) WO 2023/166174 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 LU 102918
- (54) • AUFSCHLÄMMUNG, ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• A SLURRY, AN ELECTRODE, AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE FOR LITHIUM-ION BATTERIES
• BOUILLIE, ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEURS LITHIUM-ION
- (71) Leclanché S.A., 42 Avenue des Sports, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (72) BUQA, Hilmi, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
BLANC, Pierre, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwältin Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 4/131 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **B60L 3/00**

H01M 4/133 → (51) **H01G 11/36**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/24 → (51) **C25B 1/02**

H01M 4/24 → (51) **H01M 4/42**

- (51) **H01M 4/42** (11) **4 487 391 A1***
H01M 4/24 **H01M 10/36**
- (52) **H01M 4/0452; H01M 4/0404;**
H01M 4/134; H01M 4/244;
H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/42;
H01M 4/463; H01M 4/60;
H01M 4/661; H01M 10/054;
H01M 10/36; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2004/028;
H01M 2300/0005; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23763915.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014318 02.03.2023
(87) WO 2023/167960 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316578 P
- (54) • ANODEN AUS EINER INDIUM-ZINK-LEGIERUNG ZUR FORMUNG EINER PORÖSEN STRUKTUR FÜR WÄSSRIGE ZINKBATTERIEN
• INDIUM ZINC-BASED ALLOY ANODES FORMING POROUS STRUCTURE FOR AQUEOUS ZINC BATTERIES

- ANODES EN ALLIAGE À BASE DE ZINC-INDIUM FORMANT UNE STRUCTURE POREUSE POUR BATTERIES AU ZINC AQUEUSES
- (71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
- (72) FAYETTE, Matthew R., Richland, Washington 99352, US
- LI, Xiaolin, Richland, Washington 99352, US
- REED, David M., Richland, Washington 99352, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/525 → (51) H01M 4/04

H01M 4/62 → (51) H01G 11/36

H01M 4/62 → (51) H01M 4/04

H01M 4/64 → (51) H01G 11/36

- (51) H01M 4/86 (11) 4 487 392 A1*
H01M 4/88 H01M 4/90
- (52) H01M 4/8673; H01M 4/88;
H01M 4/90; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 23709400.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055516 03.03.2023
- (87) WO 2023/166219 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 GB 202203055
- (54) • KATALYTISCHES VERBUNDMATERIAL UND DIESES ENTHALTENDE BRENNSTOFFZELLE
- COMPOSITE CATALYTIC MATERIAL AND FUEL CELL CONTAINING THE SAME
 - MATÉRIAU CATALYTIQUE COMPOSITE ET PILE À COMBUSTIBLE LE CONTENANT
- (71) Prometheon Technologies BV, Durmen 80, 9240 Zele, BE
- (72) HEIM, Zacariah Austin, 9240 Zele, BE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01M 4/88 → (51) H01M 4/86

H01M 4/90 → (51) H01M 4/86

H01M 4/92 → (51) C08G 65/40

- (51) H01M 8/0267 (11) 4 487 393 A1*
C25B 9/75 H01M 8/2483
H01M 8/0297
- (52) H01M 8/0267; C25B 9/65;
C25B 9/67; C25B 9/75; C25B 9/77;
H01M 8/2483; H01M 8/0297;
H01M 2008/1095
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23705579.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054312 21.02.2023
- (87) WO 2023/165848 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 FR 2201799
- (54) • BIPOLARPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE ODER EINEN ELEKTROLYSEUR
- BIPOLAR PLATE FOR A FUEL CELL OR FOR AN ELECTROLYSER

- PLAQUE BIPOLAIRE DE PILE À COMBUSTIBLE OU D'ÉLECTROLYSEUR
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage, FR
- ANDRE, Johan, 38360 Sassenage, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) H01M 8/0273 (11) 4 487 394 A1*
C25B 9/63 C25B 9/70
C25B 9/73 C25B 11/00
H01M 4/04 H01M 8/028
H01M 8/0297 H01M 8/24
H01M 8/242 H01M 8/2455
H01M 8/2465
- (52) C25B 9/63; C25B 9/65; C25B 9/75;
C25B 9/77; H01M 4/04; H01M 8/0273;
H01M 8/028; H01M 8/0297;
H01M 8/24; H01M 8/242;
H01M 8/2455; H01M 8/2465;
C25B 1/04; C25B 1/27; C25B 1/30;
C25B 1/46

- (25) En (26) En
(21) 23784002.0 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050278 06.04.2023
- (87) WO 2023/193057 2023/41 12.10.2023
- (30) 07.04.2022 AU 2022900916
19.04.2022 AU 2022901037
09.12.2022 AU 2022903770
- (54) • STAPELBARE ELEKTROSYNTHETISCHE ODER ELEKTROENERGIEZELLEN
- STACKABLE ELECTRO-SYNTHETIC OR ELECTRO-ENERGY CELLS
 - CELLULES ÉLECTRO-SYNTHÉTIQUES OU ÉLECTRO-ÉNERGÉTIQUES EMPILABLES
- (71) Hysata Pty Ltd, 1 Darcy Road, Port Kembla, NSW 2505, AU
- (72) COX, David John, Northbridge, New South Wales 2063, AU
- SWIEGERS, Gerhard Frederick, Wollongong, New South Wales 2500, AU
- ABRAHAMSON, Scott, Niwot, Colorado 80503, US
- ROMANO, Mark Simbajon, Kembla Grange, New South Wales 2526, AU
- MCCONVILLE, Robert, Belmore, Victoria 3216, AU
- WARBURTON, Adam, Drummoyne, New South Wales 2047, AU
- (74) Cousins, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 8/028 → (51) H01M 8/0273

H01M 8/0297 → (51) H01M 8/0267

H01M 8/0297 → (51) H01M 8/0273

- (51) H01M 8/04007 (11) 4 487 395 A2*
H01M 8/04014 H01M 8/04089
H01M 8/0662 H01M 8/2475
H01M 8/10
- (52) H01M 8/04014; H01M 8/04097;
H01M 8/0662; H01M 8/2475;
H01M 2008/1095
- (25) De (26) De
(21) 23758216.8 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) AT 2023/060236 13.07.2023
- (87) WO 2024/011274 2024/03 18.01.2024
- (88) 14.03.2024
- (30) 14.07.2022 AT 505262022
- (54) • TEMPERIERGEHÄUSE FÜR EIN TEMPERIEREN VON KOMPONENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
- TEMPERATURE-CONTROL HOUSING FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF COMPONENTS OF A FUEL CELL SYSTEM
 - BOÎTIER DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) AVL List GmbH, Patentabteilung Hans-List-Platz 1, 8020 Steiermark Graz, AT
- (72) SCHNABEL, Alexander, 8010 Graz, AT
- HÄUSL, Günter, 8142 Wundschuh, AT

H01M 8/04014 → (51) H01M 8/04007

- (51) H01M 8/04089 (11) 4 487 396 A2*
H01M 8/04701 H01M 8/04746
H01M 10/058
- (52) H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0569; H01M 10/4207;
H01M 10/4214; H01M 10/4235;
H01M 10/54; H01M 10/6552;
H01M 10/6569; H01M 50/204;
H01M 50/609; H01M 50/682;
H01M 50/70; H01M 2200/00;
Y02W 30/84
- (25) En (26) En
(21) 23764212.9 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063805 06.03.2023
- (87) WO 2023/168462 2023/36 07.09.2023
- (88) 21.12.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263268910 P
- (54) • RECYCLING UND RÜCKGEWINNUNG VON GEBRAUCHTEN FLÜSSIGGASELEKTROLYTEN UND BATTERIESALZ SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FEUERLÖSCHELEKTROLYTEN FÜR BATTERIEN
- RECYCLING AND RECOVERY OF USED LIQUEFIED GAS ELECTROLYTE AND BATTERY SALT, AND COMPOSITIONS OF FIRE-EXTINGUISHING ELECTROLYTES FOR BATTERIES
 - RECYCLAGE ET RÉCUPÉRATION D'ÉLECTROLYTE GAZEUX LIQUÉFIÉ USAGÉ ET DE SEL DE BATTERIE, ET COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTES EXTINCTEURS POUR BATTERIES
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MENG, Ying Shirley, San Diego, California 92109, US
- YIN, Yijie, San Diego, California 92130, US
- YANG, Yangyuchen, San Diego, California 92122, US
- MAYER, Matthew, La Jolla, California 92037, US
- LI, Weikang, Bolingbrook, IL 60440, US
- RAGHAVENDRAN, Ganesh, San Diego, California 92122, US
- CHEN, Zheng, San Diego, CA 92130, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04111 → (51) **F04C 2/10**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04276**

(51) **H01M 8/04276** (11) **4 487 397 A1***
C25B 9/13 **C25B 15/02**
C25B 15/06 **C25B 15/08**
H01M 8/04223 **H01M 8/04298**
H01M 8/04955 **H01M 8/08**
H01M 8/2465

(52) **C25B 15/08; C25B 9/77; C25B 15/06;**
H01M 8/04223; H01M 8/04276;
H01M 8/04298; H01M 8/04955;
H01M 8/08; H01M 8/2465; C25B 1/04;
C25B 1/27; C25B 1/30; C25B 1/46

(25) En (26) En
(21) 23784000.4 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050276 06.04.2023
(87) WO 2023/193055 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 AU 2022900916
19.04.2022 AU 2022901037
09.12.2022 AU 2022903764

(54) • **ELEKTROSYNTHETISCHE ODER ELEKTRO-ENERGIEZELLEN MIT FLÜSSIGEN MERKMALEN**
• **ELECTRO-SYNTHETIC OR ELECTRO-ENERGY CELLS WITH LIQUID FEATURES**
• **CELLULES ÉLECTROSYNTHÉTIQUES OU ÉLECTROÉNERGÉTIQUES À ÉLÉMENTS LIQUIDES**

(71) Hysata Pty Ltd, 1 Darcy Road, Port Kembla, NSW 2505, AU
(72) COX, David John, Northbridge, New South Wales 2063, AU
ROMANO, Mark Simbajon, Kembla Grange, New South Wales 2526, AU
QUEDDENG, Kristian, Wollongong, New South Wales 2500, AU
SWIEGERS, Gerhard Frederick, Wollongong, New South Wales 2500, AU
LEE, Chong-Yong, Wollongong, New South Wales 2500, AU
YAP, Kai Jian, Wollongong, New South Wales, AU
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 8/04298 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/0612 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/08 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 487 398 A1***
C07D 471/14 **C07D 471/16**
C09B 15/00

(52) **H01M 8/18; H01M 8/184; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 23760625.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013670 23.02.2023
(87) WO 2023/164025 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314700 P
(54) • **REGENERATION VON SYMMETRISCHEN NICHTWÄSSRIGEN ORGANISCHEN REDOX-FLOW-BATTERIEN**
• **REGENERATION OF SYMMETRICAL NON-AQUEOUS ORGANIC REDOX FLOW BATTERIES**
• **RÉGÉNÉRATION DE BATTERIES REDOX ORGANIQUES NON AQUEUSES SYMÉTRIQUES**

(71) Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona 1600 E. Idea Lane Suite 110, Tucson, AZ 85713, US
(72) GIANETTI, Thomas, Tucson, Arizona 85719, US
MOUTET, Jules, Tucson, Arizona 85719, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01M 8/22 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/2455 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/04276**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0267**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 487 399 A1***
H01M 50/103 **H01M 50/406**
H01M 50/46 **H01M 10/058**

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/058;**
H01M 50/103; H01M 50/406;
H01M 50/46; H01M 10/0459

(25) De (26) De
(21) 23708730.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054888 27.02.2023
(87) WO 2023/161496 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022000709
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN EINZELZELLE UND ELEKTROCHEMISCHE EINZELZELLE**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRO-CHEMICAL SINGLE CELL, AND ELECTRO-CHEMICAL SINGLE CELL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE UNIQUE ÉLECTROCHIMIQUE ET CELLULE UNIQUE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE
KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/34**

H01M 10/0525 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 10/34** (11) **4 487 400 A1***
H01M 10/42 **F17C 5/00**
F17C 5/06 **F17C 13/00**
F17C 13/02

(52) **H01M 10/345; H01M 10/4207**

(25) En (26) En
(21) 23714950.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063662 03.03.2023
(87) WO 2023/168390 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316591 P
02.03.2023 US 202318177602
(54) • **METALL-WASSERSTOFF-BATTERIE MIT GEFÄHRTEM DRUCKBEHÄLTER**
• **SHARED PRESSURE VESSEL METAL HYDROGEN BATTERY**
• **BATTERIE À HYDROGÈNE MÉTALLIQUE DE RÉCIPENT SOUS PRESSION PARTAGÉE**

(71) Enervenue Holdings, Ltd., 3500 Gateway Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) KESHAVARZ, Majid, Fremont, California 94539, US
ZU, Ge, Fremont, California 94539, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H01M 10/34** (11) **4 487 401 A2***
H01M 10/04 **H01M 50/183**
H01M 50/505

(52) **H01M 10/0468; H01M 10/0413;**
H01M 10/345; H01M 50/183;
H01M 50/505; H01M 10/0472;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23768733.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063664 03.03.2023
(87) WO 2023/201143 2023/42 19.10.2023
(88) 29.02.2024
(30) 04.03.2022 US 202217687527
(54) • **ELEKTRODENSTAPEL FÜR EINE METALL-WASSERSTOFF-BATTERIE**
• **ELECTRODE STACK FOR A METAL HYDROGEN BATTERY**
• **EMPILEMENT D'ÉLECTRODES POUR BATTERIE MÉTAL-HYDROGÈNE**

(71) Enervenue Holdings, Ltd., 3500 Gateway Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) ZHU, Jingyi, Fremont, California 94539, US
DICHTER, Nelson, Fremont, California 94539, US
ZU, Ge, Fremont, California 94539, US
WU, Yingying, Fremont, California 94539, US
KESHAVARZ, Majid, Fremont, California 94539, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/42**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 487 402 A1***
H01M 10/48 **H01M 50/204**
H01M 50/249 **H01M 50/569**
H01M 50/583
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/4257;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/204; H01M 50/249;
H01M 50/569; H01M 50/583;
H01M 2010/4271; H01M 2200/103;
H01M 2220/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23706630.3 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054851 27.02.2023
(87) WO 2023/161474 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201720
- (54) • **BATTERIE MIT INTEGRIERTER WARTUNGS-**
SCHALTUNG, ENTSPRECHENDES FAHR-
ZEUG UND VERFAHREN
• **BATTERY WITH INTEGRATED MAINTAIN-**
ING CIRCUIT, ASSOCIATED VEHICLE AND
METHOD
• **BATTERIE AVEC CIRCUIT DE MAINTE-**
NANCE INTÉGRÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉS
- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Levallois-Perret, FR
(72) COUMONT, Jérôme, 33170 GRADIGNAN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 487 403 A1***
A62C 35/10 **A62C 2/00**
A62C 3/16 **H01M 50/204**
A62D 1/00
- (52) **H01M 50/249; H01M 50/204;**
A62C 3/07; A62C 3/16; A62C 35/10;
A62C 35/13; H01M 10/613;
H01M 50/383; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23774126.9 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052885 23.03.2023
(87) WO 2023/180989 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202263323615 P
- (54) • **IN BATTERIEN GELAGERTES BRANDBE-**
KÄMPFUNGSMITTEL
• **FIREFIGHTING AGENT STORED IN BATTER-**
IES
• **AGENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
STOCKÉ DANS DES BATTERIES
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood
Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) TROUTT, Sean S., Stephenson, Michigan
49887, US
BOMANN, Blake, Greenville, Wisconsin
54942, US
MARKOVITZ, Ben, Howard, Wisconsin
54313, US
STROBEL, David, Marinette, Wisconsin
54143, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/34**

- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H01M 10/44** (11) **4 487 404 A1***
H01M 10/54
- (52) **H01M 10/54; H01M 10/42;**
H01M 10/4242; H01M 10/44;
H01M 10/448
- (25) En (26) En
(21) 23709192.1 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055406 03.03.2023
(87) WO 2023/166163 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 SE 2250287
- (54) • **VERBESSERTE ENTLADUNGSVERFAHREN**
• **ENHANCED DISCHARGE PROCESSES**
• **PROCÉDÉS DE DÉCHARGE AMÉLIORÉS**
- (71) Northvolt Revolt AB, c/o Northvolt AB
Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
(72) KARLI, Berfu, 162 66 Vällingby, SE
SJÖDAHL, Ragnar, 113 60 Stockholm, SE
ALEMRAJABI, Mahmood, 170 67 Solna, SE
- (74) Blidefalk, Jenny, Northvolt AB
Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
-
- H01M 10/48** → (51) **B60L 3/00**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/54** → (51) **C22B 7/00**
-
- H01M 10/54** → (51) **H01M 10/44**
-
- H01M 10/625** → (51) **B60L 3/00**
- (51) **H01M 50/102** (11) **4 487 405 A1***
H01M 50/262
- (52) **H04R 1/406; A45F 5/02;**
F16M 11/041; F16M 13/04;
G06F 1/163; G06F 1/1635;
G06F 1/1671; G06F 1/1684;
H01M 50/102; H01M 50/262;
H04B 1/385; H04M 1/05;
A44B 17/0011; A44B 17/0052;
A44B 99/00; A45F 2005/025;
H04M 1/0262; H04M 1/03;
H04R 1/028; H04R 2201/023;
H04R 2201/403; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23706212.0 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060515 12.01.2023
(87) WO 2023/164329 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268699 P
11.03.2022 US 202263269221 P
- (54) • **BATTERIEKONFIGURATION FÜR ELEKTRO-**
NISCHE VORRICHTUNG
• **BATTERY CONFIGURATION FOR ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **CONFIGURATION DE BATTERIE POUR DIS-**
POSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, Michigan 49002, US
(72) GUDA, Prakash, Portage, MI 49002, US
JIANG, Peng, Portage, MI 49002, US
ZHANG, Yilun, Portage, MI 49002, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff

- Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/143** (11) **4 487 406 A1***
A62C 3/07 **A62C 3/16**
A62C 35/02 **H01M 50/249**
H01M 50/204 **H01M 50/627**
- (52) **H01M 50/204; A62C 3/07;**
A62C 3/16; H01M 50/249;
H01M 50/627; H01M 2200/103;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) It (26) En
(21) 23711553.0 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051794 27.02.2023
(87) WO 2023/166397 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003902
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRZEUGAN-**
TRIEBSBATTERIEPACK
• **SAFETY SYSTEM FOR VEHICLE PROPUL-**
SION BATTERY PACK
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR BLOC-BAT-**
TERIE DE PROPULSION DE VÉHICULE
- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT
-
- (51) **H01M 50/143** (11) **4 487 407 A1***
A62C 3/07 **A62C 3/16**
A62C 35/02 **H01M 50/249**
- (52) **H01M 50/143; A62C 3/07;**
H01M 50/249; H01M 2200/103;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) It (26) En
(21) 23712598.4 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051796 27.02.2023
(87) WO 2023/166398 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 IT 202200003932
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRZEUGAN-**
TRIEBSBATTERIEPACK
• **SAFETY SYSTEM FOR VEHICLE PROPUL-**
SION BATTERY PACK
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR BLOC-BAT-**
TERIE DE PROPULSION DE VÉHICULE
- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT
-
- H01M 50/183** → (51) **H01M 10/34**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/143**
-
- H01M 50/247** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/143**
-
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/102**

H01M 50/296 → (51) H02J 7/00	<ul style="list-style-type: none"> • <i>A TRANSITION ARRANGEMENT FOR A TRANSITION BETWEEN TWO RIDGE GAP WAVEGUIDES</i> • <i>AGENCEMENT DE TRANSITION ENTRE DEUX GUIDES D'ONDES À INTERVALLE DE CRÊTE</i> 	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
H01M 50/406 → (51) H01M 10/04		(72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im Tal, DE
H01M 50/411 → (51) C08G 65/40		KUGLER, Andreas, 73553 Alfdorf, DE
H01M 50/411 → (51) H01M 50/449	(71) Gapwaves AB, Nellickevägen 22, 41263 Göteborg, SE	GREVENT, Corinne, 73760 Ostfildern, DE
H01M 50/423 → (51) H01M 50/449	(72) VOSOOGH, Abbas, 417 61 Göteborg, SE	
H01M 50/426 → (51) H01M 50/449	PETERSSON, Julius, 416 67 Göteborg, SE	
H01M 50/446 → (51) H01M 50/449	ALFONSO ALÓS, Esperanza, 426 50 Västra Frölunda, SE	
(51) H01M 50/449 (11) 4 487 408 A1*	(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	(51) H01Q 1/22 (11) 4 487 412 A1*
H01M 50/446 H01M 50/423		H01Q 1/24 H01Q 21/28
H01M 50/457 H01M 50/426		H01Q 9/04
H01M 50/411		(52) H01Q 1/2283; H01Q 1/243; H01Q 21/28; H01Q 9/0414
(52) H01M 50/449; H01M 50/414; H01M 50/423; H01M 50/426; H01M 50/446; H01M 50/457	H01P 5/00 → (51) H01P 3/123	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(51) H01P 5/107 (11) 4 487 410 A1*	(21) 23711638.9 (22) 15.02.2023
(21) 23785411.2 (22) 07.04.2023	H01Q 1/22 H01Q 1/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H01P 5/107; H01Q 1/2283; H01Q 1/3233	BA
BA	(25) De (26) De	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(21) 23701328.9 (22) 18.01.2023	(86) US 2023/062623 15.02.2023
(86) US 2023/017804 07.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/168169 2023/36 07.09.2023
(87) WO 2023/196544 2023/41 12.10.2023	BA	(30) 01.03.2022 US 202217653061
(88) 08.04.2022 US 202263329183 P	(86) EP 2023/051091 18.01.2023	(54) • <i>MULTIDIREKTIONALE ANTENNENMODULE MIT OBERFLÄCHENMONTIERTER ANTENNE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MULTIDIREKTIONALITÄT VON ANTENNENMUSTERN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>
(89) 08.04.2022 US 202263329183 P	(87) WO 2023/165756 2023/36 07.09.2023	• <i>MULTI-DIRECTIONAL ANTENNA MODULES EMPLOYING A SURFACE-MOUNT ANTENNA(S) TO SUPPORT ANTENNA PATERN MULTI-DIRECTIONALITY, AND RELATED FABRICATION METHODS</i>
(90) 08.04.2022 US 202263329183 P	(88) 04.03.2022 DE 102022202220	• <i>MODULES D'ANTENNE MULTIDIRECTIONNELS UTILISANT UNE OU PLUSIEURS ANTENNES À MONTAGE EN SURFACE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE MULTIDIRECTIONNALITÉ DE MOTIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS</i>
(91) 08.04.2022 US 202263329183 P	(89) 04.03.2022 DE 102022202220	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(92) 08.04.2022 US 202263329183 P	(90) 04.03.2022 DE 102022202220	(72) YEON, Jaehyun, San Diego, California 92121, US
(93) 08.04.2022 US 202263329183 P	(91) 04.03.2022 DE 102022202220	FANG, Kun, San Diego, California 92121, US
(94) 08.04.2022 US 202263329183 P	(92) 04.03.2022 DE 102022202220	HWANG, Suhung, San Diego, California 92121, US
(95) 08.04.2022 US 202263329183 P	(93) 04.03.2022 DE 102022202220	CHO, Hyunchul, San Diego, California 92121, US
(96) 08.04.2022 US 202263329183 P	(94) 04.03.2022 DE 102022202220	(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(97) 08.04.2022 US 202263329183 P	(95) 04.03.2022 DE 102022202220	
(98) 08.04.2022 US 202263329183 P	(96) 04.03.2022 DE 102022202220	
(99) 08.04.2022 US 202263329183 P	(97) 04.03.2022 DE 102022202220	
(100) 08.04.2022 US 202263329183 P	(98) 04.03.2022 DE 102022202220	
(101) 08.04.2022 US 202263329183 P	(99) 04.03.2022 DE 102022202220	
(102) 08.04.2022 US 202263329183 P	(100) 04.03.2022 DE 102022202220	
(103) 08.04.2022 US 202263329183 P	(101) 04.03.2022 DE 102022202220	
(104) 08.04.2022 US 202263329183 P	(102) 04.03.2022 DE 102022202220	
(105) 08.04.2022 US 202263329183 P	(103) 04.03.2022 DE 102022202220	
(106) 08.04.2022 US 202263329183 P	(104) 04.03.2022 DE 102022202220	
(107) 08.04.2022 US 202263329183 P	(105) 04.03.2022 DE 102022202220	
(108) 08.04.2022 US 202263329183 P	(106) 04.03.2022 DE 102022202220	
(109) 08.04.2022 US 202263329183 P	(107) 04.03.2022 DE 102022202220	
(110) 08.04.2022 US 202263329183 P	(108) 04.03.2022 DE 102022202220	
(111) 08.04.2022 US 202263329183 P	(109) 04.03.2022 DE 102022202220	
(112) 08.04.2022 US 202263329183 P	(110) 04.03.2022 DE 102022202220	
(113) 08.04.2022 US 202263329183 P	(111) 04.03.2022 DE 102022202220	
(114) 08.04.2022 US 202263329183 P	(112) 04.03.2022 DE 102022202220	
(115) 08.04.2022 US 202263329183 P	(113) 04.03.2022 DE 102022202220	
(116) 08.04.2022 US 202263329183 P	(114) 04.03.2022 DE 102022202220	
(117) 08.04.2022 US 202263329183 P	(115) 04.03.2022 DE 102022202220	
(118) 08.04.2022 US 202263329183 P	(116) 04.03.2022 DE 102022202220	
(119) 08.04.2022 US 202263329183 P	(117) 04.03.2022 DE 102022202220	
(120) 08.04.2022 US 202263329183 P	(118) 04.03.2022 DE 102022202220	
(121) 08.04.2022 US 202263329183 P	(119) 04.03.2022 DE 102022202220	
(122) 08.04.2022 US 202263329183 P	(120) 04.03.2022 DE 102022202220	
(123) 08.04.2022 US 202263329183 P	(121) 04.03.2022 DE 102022202220	
(124) 08.04.2022 US 202263329183 P	(122) 04.03.2022 DE 102022202220	
(125) 08.04.2022 US 202263329183 P	(123) 04.03.2022 DE 102022202220	
(126) 08.04.2022 US 202263329183 P	(124) 04.03.2022 DE 102022202220	
(127) 08.04.2022 US 202263329183 P	(125) 04.03.2022 DE 102022202220	
(128) 08.04.2022 US 202263329183 P	(126) 04.03.2022 DE 102022202220	
(129) 08.04.2022 US 202263329183 P	(127) 04.03.2022 DE 102022202220	
(130) 08.04.2022 US 202263329183 P	(128) 04.03.2022 DE 102022202220	
(131) 08.04.2022 US 202263329183 P	(129) 04.03.2022 DE 102022202220	
(132) 08.04.2022 US 202263329183 P	(130) 04.03.2022 DE 102022202220	
(133) 08.04.2022 US 202263329183 P	(131) 04.03.2022 DE 102022202220	
(134) 08.04.2022 US 202263329183 P	(132) 04.03.2022 DE 102022202220	
(135) 08.04.2022 US 202263329183 P	(133) 04.03.2022 DE 102022202220	
(136) 08.04.2022 US 202263329183 P	(134) 04.03.2022 DE 102022202220	
(137) 08.04.2022 US 202263329183 P	(135) 04.03.2022 DE 102022202220	
(138) 08.04.2022 US 202263329183 P	(136) 04.03.2022 DE 102022202220	
(139) 08.04.2022 US 202263329183 P	(137) 04.03.2022 DE 102022202220	
(140) 08.04.2022 US 202263329183 P	(138) 04.03.2022 DE 102022202220	
(141) 08.04.2022 US 202263329183 P	(139) 04.03.2022 DE 102022202220	
(142) 08.04.2022 US 202263329183 P	(140) 04.03.2022 DE 102022202220	
(143) 08.04.2022 US 202263329183 P	(141) 04.03.2022 DE 102022202220	
(144) 08.04.2022 US 202263329183 P	(142) 04.03.2022 DE 102022202220	
(145) 08.04.2022 US 202263329183 P	(143) 04.03.2022 DE 102022202220	
(146) 08.04.2022 US 202263329183 P	(144) 04.03.2022 DE 102022202220	
(147) 08.04.2022 US 202263329183 P	(145) 04.03.2022 DE 102022202220	
(148) 08.04.2022 US 202263329183 P	(146) 04.03.2022 DE 102022202220	
(149) 08.04.2022 US 202263329183 P	(147) 04.03.2022 DE 102022202220	
(150) 08.04.2022 US 202263329183 P	(148) 04.03.2022 DE 102022202220	
(151) 08.04.2022 US 202263329183 P	(149) 04.03.2022 DE 102022202220	
(152) 08.04.2022 US 202263329183 P	(150) 04.03.2022 DE 102022202220	
(153) 08.04.2022 US 202263329183 P	(151) 04.03.2022 DE 102022202220	
(154) 08.04.2022 US 202263329183 P	(152) 04.03.2022 DE 102022202220	
(155) 08.04.2022 US 202263329183 P	(153) 04.03.2022 DE 102022202220	
(156) 08.04.2022 US 202263329183 P	(154) 04.03.2022 DE 102022202220	
(157) 08.04.2022 US 202263329183 P	(155) 04.03.2022 DE 102022202220	
(158) 08.04.2022 US 202263329183 P	(156) 04.03.2022 DE 102022202220	
(159) 08.04.2022 US 202263329183 P	(157) 04.03.2022 DE 102022202220	
(160) 08.04.2022 US 202263329183 P	(158) 04.03.2022 DE 102022202220	
(161) 08.04.2022 US 202263329183 P	(159) 04.03.2022 DE 102022202220	
(162) 08.04.2022 US 202263329183 P	(160) 04.03.2022 DE 102022202220	
(163) 08.04.2022 US 202263329183 P	(161) 04.03.2022 DE 102022202220	
(164) 08.04.2022 US 202263329183 P	(162) 04.03.2022 DE 102022202220	
(165) 08.04.2022 US 202263329183 P	(163) 04.03.2022 DE 102022202220	
(166) 08.04.2022 US 202263329183 P	(164) 04.03.2022 DE 102022202220	
(167) 08.04.2022 US 202263329183 P	(165) 04.03.2022 DE 102022202220	
(168) 08.04.2022 US 202263329183 P	(166) 04.03.2022 DE 102022202220	
(169) 08.04.2022 US 202263329183 P	(167) 04.03.2022 DE 102022202220	
(170) 08.04.2022 US 202263329183 P	(168) 04.03.2022 DE 102022202220	
(171) 08.04.2022 US 202263329183 P	(169) 04.03.2022 DE 102022202220	
(172) 08.04.2022 US 202263329183 P	(170) 04.03.2022 DE 102022202220	
(173) 08.04.2022 US 202263329183 P	(171) 04.03.2022 DE 102022202220	
(174) 08.04.2022 US 202263329183 P	(172) 04.03.2022 DE 102022202220	
(175) 08.04.2022 US 202263329183 P	(173) 04.03.2022 DE 102022202220	
(176) 08.04.2022 US 202263329183 P	(174) 04.03.2022 DE 102022202220	
(177) 08.04.2022 US 202263329183 P	(175) 04.03.2022 DE 102022202220	
(178) 08.04.2022 US 202263329183 P	(176) 04.03.2022 DE 102022202220	
(179) 08.04.2022 US 202263329183 P	(177) 04.03.2022 DE 102022202220	
(180) 08.04.2022 US 202263329183 P	(178) 04.03.2022 DE 102022202220	
(181) 08.04.2022 US 202263329183 P	(179) 04.03.2022 DE 102022202220	
(182) 08.04.2022 US 202263329183 P	(180) 04.03.2022 DE 102022202220	
(183) 08.04.2022 US 202263329183 P	(181) 04.03.2022 DE 102022202220	
(184) 08.04.2022 US 202263329183 P	(182) 04.03.2022 DE 102022202220	
(185) 08.04.2022 US 202263329183 P	(183) 04.03.2022 DE 102022202220	
(186) 08.04.2022 US 202263329183 P	(184) 04.03.2022 DE 102022202220	
(187) 08.04.2022 US 202263329183 P	(185) 04.03.2022 DE 102022202220	
(188) 08.04.2022 US 202263329183 P	(186) 04.03.2022 DE 102022202220	
(189) 08.04.2022 US 202263329183 P	(187) 04.03.2022 DE 102022202220	
(190) 08.04.2022 US 202263329183 P	(188) 04.03.2022 DE 102022202220	
(191) 08.04.2022 US 202263329183 P	(189) 04.03.2022 DE 102022202220	
(192) 08.04.2022 US 202263329183 P	(190) 04.03.2022 DE 102022202220	
(193) 08.04.2022 US 202263329183 P	(191) 04.03.2022 DE 102022202220	
(194) 08.04.2022 US 202263329183 P	(192) 04.03.2022 DE 102022202220	
(195) 08.04.2022 US 202263329183 P	(193) 04.03.2022 DE 102022202220	
(196) 08.04.2022 US 202263329183 P	(194) 04.03.2022 DE 102022202220	
(197) 08.04.2022 US 202263329183 P	(195) 04.03.2022 DE 102022202220	
(198) 08.04.2022 US 202263329183 P	(196) 04.03.2022 DE 102022202220	
(199) 08.04.2022 US 202263329183 P	(197) 04.03.2022 DE 102022202220	
(200) 08.04.2022 US 202263329183 P	(198) 04.03.2022 DE 102022202220	
(201) 08.04.2022 US 202263329183 P	(199) 04.03.2022 DE 102022202220	
(202) 08.04.2022 US 202263329183 P	(200) 04.03.2022 DE 102022202220	
(203) 08.04.2022 US 202263329183 P	(201) 04.03.2022 DE 102022202220	
(204) 08.04.2022 US 202263329183 P	(202) 04.03.2022 DE 102022202220	
(205) 08.04.2022 US 202263329183 P	(203) 04.03.2022 DE 102022202220	
(206) 08.04.2022 US 202263329183 P	(204) 04.03.2022 DE 102022202220	
(207) 08.04.2022 US 202263329183 P	(205) 04.03.2022 DE 102022202220	

(H01Q) I.1(1)

- (54) • **BASISSTATIONSANTENNEN MIT BREITBANDIGEN ENTKOPPLUNGSSTRAHLUNGSELEMENTEN MIT DIPOLARMEN AUF METAMATERIALRESONATORBASIS**
• **BASE STATION ANTENNAS HAVING BROADBAND DECOUPLING RADIATING ELEMENTS INCLUDING METAMATERIAL RESONATOR BASED DIPOLE ARMS**
• **ANTENNES DE STATION DE BASE AYANT DES ÉLÉMENTS RAYONNANTS DE DÉCOUPLAGE À LARGE BANDE COMPRENANT DES BRAS DIPÔLES BASÉS SUR UN RÉSONATEUR EN MÉTAMATÉRIAU**
- (71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) WU, Bo, Allen, Texas 75013, US
LI, YueMin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
BISIULES, Peter, LaGrange Park, Illinois 60526, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01Q 1/27** (11) **4 487 414 A1***
G04R 60/12 **H01Q 13/10**
H01Q 1/48
- (52) **H01Q 13/10; G04G 17/04; G04G 17/08; G04R 60/00; G04R 60/06; H01Q 1/273; H01Q 1/48**
- (25) En (26) En
(21) 23713507.4 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014327 02.03.2023
(87) WO 2023/167967 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687158
- (54) • **MEHRBANDANTENNENARCHITEKTUREN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **MULTI-BAND ANTENNA ARCHITECTURES FOR A WEARABLE DEVICE AND RELATED DEVICES AND METHODS**
• **ARCHITECTURES D'ANTENNE MULTI-BANDE POUR UN DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MARTIN, Bruno Cendon, Menlo Park, California 94025, US
YE, Geng, Menlo Park, California 94025, US
WEI, Yonghua, Menlo Park, California 94025, US
GALEEV, Roustem, Menlo Park, California 94025, US
COLLIS, Oliver Francis Llewelyn, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01Q 1/27** (11) **4 487 415 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28 **H01Q 5/35**
G04R 60/12
- (52) **H01Q 1/273; G04G 17/04; G04G 17/08; G04R 60/00; G04R 60/06; H01Q 5/35; H01Q 9/0407; H01Q 13/10; H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 23714146.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014335 02.03.2023
(87) WO 2023/167971 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687331
- (54) • **ANTENNENARCHITEKTUR FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **ANTENNA ARCHITECTURE FOR A WEARABLE DEVICE AND RELATED DEVICES AND METHODS**
• **ARCHITECTURE D'ANTENNE POUR UN DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MATSSON, Ulf Jan-Ove, Menlo Park, California 94025, US
YE, Geng, Menlo Park, California 94025, US
MARTIN, Bruno Cendon, Menlo Park, California 94025, US
WRIGHT, Derek William, Menlo Park, California 94025, US
SRINIVASAN, Nishant, Menlo Park, California 94025, US
SHIN, Joong Sub, Menlo Park, California 94025, US
WEI, Yonghua, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01P 5/107**
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/27**
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 487 416 A1***
H01Q 5/40 **H01Q 15/00**
H01Q 21/20 **H01Q 21/29**
H01Q 25/00 **H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/521; H01Q 5/40; H01Q 15/0013; H01Q 21/20; H01Q 21/29; H01Q 21/293; H01Q 25/00; H01Q 1/243**
- (25) En (26) En
(21) 23708365.4 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/061625 31.01.2023
(87) WO 2023/164355 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217683096
- (54) • **VERRINGERUNG VON VERSTÄRKUNGSMUSTERÜBERLAPPUNG**
• **GAIN PATTERN OVERLAP REDUCTION**
• **RÉDUCTION DE CHEVAUCHEMENT DE MOTIF DE GAIN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHENG, Lizhi, San Diego, California 92121, US
SHI, Guining, San Diego, California 92121, US
TRAN, Allen Minh-Triet, San Diego, California 92121, US
-
- H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 5/40** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 5/48** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 15/00** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 21/20** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 21/24** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/27**
-
- H01Q 21/29** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01R 4/02** (11) **4 487 418 A1***
H01R 12/57 **H01R 39/26**
- (74) SHIRAZI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01R 43/02
(52) **H01R 12/57; H01R 4/029; H01R 39/26; H01R 43/0221**
(25) De (26) De
(21) 23704307.0 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053047 08.02.2023
(87) WO 2023/165791 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 202022101172 U
(54) • **KONTAKTANORDNUNG, KONTAKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTANORDNUNG**
• **CONTACT ARRANGEMENT, CONTACT SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A CONTACT ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CONTACT, SYSTÈME DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CONTACT**
(71) Schunk Gerhard Carbon Technology GmbH, Ringstrasse 23, 91619 Oberzenn, DE
(72) SCHLICHTERLE, Johann, 87600 Kaufbeuren, DE
GRAF, Thorsten, 57076 Siegen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H01R 4/48 → (51) **H01T 1/14**

H01R 4/50 → (51) **G01R 31/00**

H01R 4/52 → (51) **G01R 31/00**

(51) **H01R 4/58** (11) **4 487 419 A1***
H01R 11/05 **H01R 9/24**
H01R 13/11
(52) **H01R 11/05; H01R 4/58; H01R 9/2491; H01R 13/112**
(25) De (26) De
(21) 23707752.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055253 02.03.2023
(87) WO 2023/166104 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 BE 202205151
(54) • **STECKVERBINDER MIT MODULARER KONTAKEINRICHTUNG**
• **PLUG-IN CONNECTOR COMPRISING A MODULAR CONTACT DEVICE**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTACT MODULAIRE**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) MESTARS, Jochen, 32825 Blomberg, DE BLAUTH, Michael, 32756 Detmold, DE

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/58**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/58**

H01R 12/57 → (51) **H01R 4/02**

H01R 13/05 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/58**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 13/44** (11) **4 487 420 A1***
H01R 13/62 **B60L 53/16**
H01R 24/38 **H01R 13/631**
(52) **H01R 13/6205; B60L 53/16; H01R 13/44; H01R 13/6315; H01R 24/38; H01R 2201/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23706379.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054839 27.02.2023
(87) WO 2023/165928 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201860
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM ELEKTRISCHEN STECKER**
• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE WITH DEPLOYABLE ELECTRICAL PLUG**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE A FICHE ELECTRIQUE DEPLOYABLE**
(71) SANSO INVESTMENT SOLUTIONS, 69 boulevard de Malesherbes, 75008 Paris, FR
(72) LEFAUCHEUX, Antoine, 38000 GRENOBLE, FR
TROUFFLARD, Ronan, 38000 GRENOBLE, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

(51) **H01R 13/453** (11) **4 487 421 A2***
H01R 13/523 **H01R 13/625**
H01R 13/05 **H01R 13/629**
H01R 13/641 **H01R 103/00**
E21B 33/038

(52) **H01R 13/523; H01R 13/4532; H01R 13/625; H01R 13/052; H01R 13/62905; H01R 13/641; H01R 2103/00**
(25) En (26) En
(21) 23719831.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050442 28.02.2023
(87) WO 2023/166280 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202837
(54) • **OFFSHORE-VERBINDERANORDNUNG**
• **OFFSHORE CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR EN MER**
(71) Quoceant Limited, Unit 3 Edgefield Road Industrial Estate, Loanhead Midlothian EH20 9TB, GB
(72) DICKENS, Elizabeth, Edinburgh EH6 5NP, GB
YEMM, Richard, Edinburgh EH6 5NP, GB
HENDERSON, Ross, Edinburgh EH6 5NP, GB
BENZIE, Jonathan, Edinburgh EH6 5NP, GB
VRHUNEC, Ziga, Edinburgh EH6 5NP, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **H01R 13/502** (11) **4 487 422 A1***
H01R 13/11
(52) **H01R 9/2491; H05K 7/1469; H01R 4/4821; H01R 4/4833; H01R 13/6272**

(25) En (26) En
(21) 22929368.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079247 04.03.2022
(87) WO 2023/164921 2023/36 07.09.2023
(54) • **ZUSATZANSCHLUSSLEISTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN MODUL**
• **AUXILIARY TERMINAL BLOCK FOR USE WITH AN ELECTRONIC MODULE**
• **BLOC DE BORNE AUXILIAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MODULE ÉLECTRONIQUE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ZHANG, Ke, Charlotte, North Carolina 28202, US
ZHENG, Yi, Charlotte, North Carolina 28202, US
LEEN, Cary, Charlotte, North Carolina 28202, US
CRISTOBAL, Mauricio, Charlotte, North Carolina 28202, US
LI, Haitao, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/504 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/52 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/523 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/625 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/453**

(51) **H01R 13/631** (11) **4 487 423 A1***
H01R 13/502 **H01R 13/633**
H01R 13/70 **H01R 13/52**
H01R 13/24 **H01R 13/639**
(52) **H01R 13/516; H01R 13/2421; H01R 13/502; H01R 13/5219; H01R 13/533; H01R 13/6315; H01R 13/633; H01R 13/6395; H01R 13/701; H01R 2201/12**
(25) De (26) De
(21) 23707260.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100107 09.02.2023
(87) WO 2023/160749 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104736
(54) • **STECKVERBINDER**
• **PLUG CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) THEISS, Sebastian, 32339 Espelkamp, DE CORDING, Christian, 32339 Espelkamp, DE LOSKE, Felix, 32339 Espelkamp, DE KRÄMER, Joachim, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/633 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/631**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/453**

(51) **H01R 13/66** (11) **4 487 424 A1***
H01R 13/52

(52) **H01R 13/6658; B60L 53/16;**
H01R 13/5202; H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 23707930.6 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054832 27.02.2023
(87) WO 2023/161471 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 1020222007
(54) • **VERBINDER FÜR EIN VERSORGUNGSKABEL**
• **CONNECTOR FOR A SUPPLY CABLE**
• **CONNECTEUR DESTINÉ À UN CÂBLE D'ALIMENTATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDT, Martin, 70435 Stuttgart, DE
KAHLHAMMER, Hannes, 71686 Remseck a.
Neckar, DE
WALLENSTEINER, Georg, 74376
Gemrnigheim, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **4 487 425 A1***
H01Q 1/22 **G06K 7/10**
H01R 31/06

(52) **H01R 31/065; G06K 19/07758;**
G06K 19/07794; H01R 13/6691;
H04B 5/20

(25) De (26) De
(21) 23712789.9 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100109 09.02.2023
(87) WO 2023/160750 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104664
(54) • **ELEKTRISCHES NETZKABEL**
• **ELECTRICAL MAINS CABLE**
• **CÂBLE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) FRIESEN, Markus, 32339 Espelkamp, DE
LOSKE, Felix, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/66 → (51) **G01R 31/00**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/631**

H01R 24/38 → (51) **H01R 13/44**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/66**

H01R 39/26 → (51) **H01R 4/02**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02**

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/453**

(51) **H01S 3/067** (11) **4 487 426 A1***

H01S 3/094 **H01S 3/0941**

(52) **H01S 3/094042; H01S 3/06754;**
H01S 3/094003; H01S 3/094096;
H01S 3/0675; H01S 3/09415

(25) En (26) En
(21) 23710522.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012729 09.02.2023
(87) WO 2023/167775 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687575
(54) • **TANDEMGEPUMPFTER FASERVERSTÄRKER**
• **TANDEM PUMPED FIBER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR À FIBRE À POMPAGE EN TANDEM**

(71) NLIGHT, Inc., 4637 NW 18th Ave., Camas,
WA 98607, US
(72) KANSKAR, Manoj, Camas, WA 98607, US
ZHANG, Jiamin, Camas, WA 98607, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/067**

H01T 1/12 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H01T 1/14** (11) **4 487 427 A1***
H02H 3/08 **H02H 3/20**
H01R 4/48 **H02H 7/24**
H02H 9/04

(52) **H01T 1/14; H01C 7/126; H01H 39/00;**
H01R 4/48

(25) En (26) En
(21) 23763868.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014210 01.03.2023
(87) WO 2023/167886 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315304 P
(54) • **SCHNELL LÖSBARER ÜBERSPANNUNGS- ABLEITER**
• **QUICK DISCONNECT ARRESTER**
• **PARAFONDRE À DÉCONNEXION RAPIDE**

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive
P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) IYER, Sidharth, Suresh, Wadsworth, OH
44281, US
VAN BESOUW, Bastiaan, Hubertus,
Strongsville, OH 44136, US
POTERALA, Stephen, Franklin, Aiken, SC
29803, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

H01T 4/00 → (51) **H02H 1/00**

H01T 23/00 → (51) **H05H 1/24**

H02B 1/21 → (51) **H02G 5/08**

H02G 1/00 → (51) **F03D 13/25**

H02G 1/06 → (51) **F03D 13/25**

H02G 1/10 → (51) **F03D 13/25**

H02G 3/22 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02G 3/32** (11) **4 487 428 A1***
H02G 11/00

(52) **H02G 3/32; H02G 11/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23707089.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054936 28.02.2023
(87) WO 2023/165963 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 FR 2201819
(54) • **SCHWENKBARER KABELVERSCHLUSS UND DYNAMISCHES KABELFÜHRUNGS- VERFAHREN**
• **SWIVELLING CABLE FASTENER AND DYNAMIC CABLE GUIDING METHOD**
• **ATTACHE DE FIXATION PIVOTANTE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DYNAMIQUE DE CÂBLE**

(71) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500
Toulouse, FR
(72) NICHOLAS, Jay, Llantrisant CF728 DU, GB
BONTE, Eric, Bristol BS3 4BF, GB
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR

H02G 5/00 → (51) **H02H 3/05**

(51) **H02G 5/08** (11) **4 487 429 A2***
H02B 1/21 **H01H 71/02**

(52) **H02B 1/565; H02B 1/20; H02B 1/30;**
H02B 1/56

(25) En (26) En
(21) 23764199.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063739 03.03.2023
(87) WO 2023/168446 2023/36 07.09.2023
(88) 26.09.2024
(30) 03.03.2022 US 202263315989 P
(54) • **MODULARE STECKER-STROMVERTEILUNGSTAFELANORDNUNG FÜR KRITISCHE LASTEN**
• **MODULAR PLUG-IN POWER DISTRIBUTION PANEL ASSEMBLY FOR CRITICAL LOADS**
• **ENSEMBLE PANNEAU DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION ENFICHABLE MODULAIRE POUR CHARGES CRITIQUES**

(71) IEM Holdings Group, Inc., 48205 Warm
Springs Blvd, Fremont, CA 94539, US
(72) KULKARNI, Ashok, Fremont CA 94539, US
CAVEZZA, Frank, San Jose CA 95132, US
ALFARO, Jorge, Pico Rivera CA 90660, US
WALTER Jr., Robert, Fremont CA 94555, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02G 9/00 → (51) **F03D 13/25**

H02G 9/12 → (51) **F03D 13/25**

H02G 9/12 → (51) **F16L 1/24**

H02G 11/00 → (51) **H02G 3/32**

H02G 11/02 → (51) **B60L 53/14**

H02G 11/02 → (51) **B65H 75/44**

(51) **H02H 1/00** (11) **4 487 430 A1***
H01T 4/00 **H02H 9/04**

H02H 9/06
G01R 19/25
(52) **H02H 9/042; G01R 19/2513; G01R 31/2827; H01T 1/12; H02H 9/06; H02H 1/0061; H02H 1/0092; H02H 3/048**
(25) De (26) De
(21) 23708765.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055190 01.03.2023
(87) WO 2023/166063 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105141
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPANNUNGSNETZES**
• **MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A VOLTAGE NETWORK**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU DE TENSION**
(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
(72) HÖHLER, Christian, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H02H 3/05** (11) **4 487 431 A1***
H02H 3/087 **H02H 7/18**
H02G 5/00
(52) **H01H 85/38; H01M 50/35; H01M 50/505; H01M 50/583; H01H 2085/025; H01H 2085/388; H01M 2200/103; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 23763787.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050178 28.02.2023
(87) WO 2023/167620 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 SE 2250295
(54) • **SAMMELSCHIENENSTROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG**
• **BUS BAR CURRENT INTERRUPTION DEVICE AND ENERGY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE COURANT DE BARRE OMNIBUS ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) TENGSTEDT, Carl, 147 92 Grödinge, SE
NYLÉN, Ulf, 144 64 Rönninge, SE
KUMAR, Ganesh, 174 59 Sundbyberg, SE
NILSSON, Linus, 121 44 Johanneshov, SE
SOBKOWIAK, Adam, 752 21 Uppsala, SE
PETTERSSON, Andreas, 144 32 Rönninge, SE
BESHARAT, Zahra, 171 63 Solna, SE
(74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE

H02H 3/08 → (51) **H01T 1/14**

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/05**

H02H 3/20 → (51) **H01T 1/14**

H02H 7/18 → (51) **H02H 3/05**

H02H 7/24 → (51) **H01T 1/14**
(51) **H02H 9/00** (11) **4 487 432 A1***
G05B 19/042
(52) **H02H 9/008**
(25) De (26) De
(21) 23707353.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054643 24.02.2023
(87) WO 2023/165902 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105194
(54) • **ADAPTER FÜR EIN FELDDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**
• **ADAPTER FOR AN AUTOMATION FIELD DEVICE**
• **ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF DE TERRAIN D'AUTOMATISATION**
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
KRETSCHMER, Lars, 79539 Lörrach, DE
MUTTER, Christian, 79588 Huttingen, DE
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H02H 9/04 → (51) **H01T 1/14**

H02H 9/04 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/06 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 487 433 A1***
H02J 13/00 **H02J 3/01**
(52) **H02J 13/00002; H02J 3/0012; H02J 3/01; H02J 2203/10; H02J 2203/20**
(25) De (26) De
(21) 23709196.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055481 03.03.2023
(87) WO 2023/166197 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105138
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINES SPANNUNGSNETZES, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR PROGNOSE EINES ZUKÜNFTIGEN ZUSTANDS EINES SPANNUNGSNETZES, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A VOLTAGE GRID, METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO PREDICT A FUTURE STATE OF A VOLTAGE GRID, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE DATA CARRIER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE GRILLE DE TENSION, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR PRÉDIRE UN ÉTAT FUTUR D'UNE GRILLE DE TENSION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
(72) FERSTL, Christian, 92318 Neumarkt

i.d. Opf., DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H02J 3/01 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/06 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/12** (11) **4 487 434 A1***
H02J 3/38 **H02J 3/48**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/12; H02J 3/48; H02J 2300/28**
(25) En (26) En
(21) 23708155.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2023/050027 21.02.2023
(87) WO 2023/165665 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 DK PA202270082
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTWERKS**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8200 Aarhus N, DK
VALCAN, Dumitru-Mihai, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/14** (11) **4 487 435 A1***
H02J 3/24 **H04W 52/02**
(52) **H02J 3/14; H02J 3/241; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 52/0296; H02J 2310/16; H02J 2310/60; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22818901.5 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061553 29.11.2022
(87) WO 2023/227936 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346671 P
(54) • **AKTIVIERUNG VON FUNKBASISSTATIONEN FÜR ZUSATZDIENSTE**
• **ENABLING RADIO BASE STATIONS FOR ANCILLARY SERVICES**
• **ACTIVATION DE STATIONS DE BASE RADIO POUR SERVICES AUXILIAIRES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE
JAUMARD, Brigitte, Montreal, Québec H3T1H5, CA
SELIM, Bassant, Laval, Québec H7R 0G8, CA
GORBATOV, Oleg, 977 35 Luleå, SE
DIAS, Leonardo, Montreal, Québec H2K 4M1, CA

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **4 487 436 A1***
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
G06F 1/18 **H02J 3/06**
B60L 53/68 **H02J 13/00**

- G06F 3/0481** **G06Q 10/0631**
G01C 21/32
- (52) **G06F 1/26; B60L 53/68; G06F 1/263; G06F 1/28; H02J 3/004; H02J 3/381; G06Q 10/0631; G06Q 50/06; H02J 13/00; H02J 2300/20; H02J 2310/16; H02J 2310/52; H02J 2310/58**
- (25) En (26) En
(21) 23763909.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014308 01.03.2023
(87) WO 2023/167952 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315145 P
- (54) • **LOKALE CO-OPTIMIERUNG DER STROMVERSORUNG MIT DATENZENTRUMS-ENERGIENACHFRAGE**
• **LOCAL CO-OPTIMIZATION OF POWER GENERATION SUPPLY WITH DATA CENTER ENERGY DEMAND**
• **CO-OPTIMISATION LOCALE D'ALIMENTATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE AVEC DEMANDE D'ÉNERGIE DE CENTRE DE DONNÉES**
- (71) Soluna Holdings, Inc., 325 Washington Avenue Extension, Albany, NY 12205, US
(72) NG, Phillip, New York, NY 10168, US
BELIZAIRE, John, New York, NY 10168, US
PATEL, Dipul, New York, NY 10168, US
LOUDIYI, Mohamed Larbi, New York, NY 10168, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- (51) **H02J 3/18** (11) **4 487 437 A1***
G01R 31/42 **H02J 3/36**
H02M 1/32 **H02M 7/483**
- (52) **H02J 3/1857; G01R 19/2513; H02J 3/36; H02M 7/4833; H02M 7/4835**
- (25) En (26) En
(21) 22712889.9 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055113 01.03.2022
(87) WO 2023/165680 2023/36 07.09.2023
- (54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN IN ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSYSTEMEN**
• **CONDITION MONITORING OF ELECTRONIC COMPONENTS IN ELECTRICAL POWER SYSTEMS**
• **SURVEILLANCE D'ÉTAT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) ASOODAR, Mohsen, 171 71 Solna, SE
DANIELSSON, Christer, 725 91 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- H02J 3/24** → (51) **H02J 3/14**
- (51) **H02J 3/30** (11) **4 487 438 A1***
H02J 15/00
- (52) **H02J 3/30; H02J 15/007; Y02E 60/16**
- (25) It (26) En
(21) 23712329.4 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050107 02.03.2022
(87) WO 2023/167631 2023/36 07.09.2023
- (54) • **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSYSTEM UND KOORDINIERTES OPTIMIERUNGSPLANUNGSVERFAHREN DAFÜR MIT MEHREREN ZEITSKALEN**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025088 27.02.2023
(87) WO 2023/160878 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314528 P
- (54) • **INTERAKTIVER WECHSELRICHTER MIT ENERGIESPEICHERGITTER MIT VARIABLEM AUTONOMEM MODUS**
• **ENERGY STORAGE GRID INTERACTIVE INVERTER WITH VARIABLE AUTONOMOUS MODE**
• **ONDULEUR EN INTERACTION AVEC LE RÉSEAU À STOCKAGE D'ÉNERGIE À MODE AUTONOME VARIABLE**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) NAVARRO, George Arthur, Raleigh, NC 27615, US
WILDER, Vincent Edward, Benson, NC 27504, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- H02J 3/36** → (51) **H02J 3/18**
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 487 440 A1***
G06Q 50/06
- (52) **G06Q 50/06; G06Q 10/04; G06Q 10/0637; G06Q 30/0201; H02J 3/466; H02J 3/003; H02J 3/004; Y04S 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 22929227.1 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/052500 12.12.2022
(87) WO 2023/167729 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687547
- (54) • **BATTERIESATZRESTLADUNGS-AUSGLEICHSSYSTEM**
• **BATTERY PACK REMAINING CHARGE BALANCING SYSTEM**
- (71) Envision Digital International Pte. Ltd., 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower, Singapore 098632, SG
(72) RAHBAR, Katayoun, Singapore 098632, SG
NAIR, Sajitha, Singapore 098632, SG
PENG, Peng, Singapore 098632, SG
LUO, Chuan, Singapore 098632, SG
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 487 441 A1***
H02J 13/00
- (52) **H02J 3/388; H02J 13/00007; H02J 2300/20; H02J 2310/12**
- (25) De (26) De
(21) 24706049.4 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053940 16.02.2024
(87) WO 2024/170717 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157304
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM LOKALEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**
• **METHOD FOR SUPPLYING ENERGY IN A LOCAL ENERGY SUPPLY NETWORK**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU LOCAL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE**
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) GRAF, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach, AT
PFAFFENBICHLER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
MÜHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/12**
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**
- H02J 3/48** → (51) **H02J 3/12**
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 487 442 A1***
H02J 7/34
- (52) **H02J 7/0013; H02J 7/0032; H02J 7/007188; H02J 7/34; H02J 2207/20**
- (25) En (26) En
(21) 22847338.5 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/052500 12.12.2022
(87) WO 2023/167729 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687547
- (54) • **BATTERIESATZRESTLADUNGS-AUSGLEICHSSYSTEM**
• **BATTERY PACK REMAINING CHARGE BALANCING SYSTEM**

- *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE LA CHARGE RESTANTE DU BLOC-BATTERIE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MEADOR, James Chester, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHIAN, Daniel Tsuteh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BINDER, Julian Arlo, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RADHAKRISHNAN, Meera, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 487 443 A1***
B25F 5/00 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H01M 50/247**
H01M 50/296
- (52) **H02J 7/0063; B25F 5/00;**
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 50/247; H01M 50/296;
H02J 7/00036; H02J 7/00047;
H02J 7/00712; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; H01M 2220/30;
 YO2E 60/10

- (25) De (26) De
 (21) 23705607.2 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054463 22.02.2023
 (87) WO 2023/165878 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 EP 22159556
 (54) • *AKKUMULATOR MIT ZWEI SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN*
 • *RECHARGEABLE BATTERY HAVING TWO INTERFACE DEVICES*
 • *BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT DEUX DISPOSITIFS D'INTERFACE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BRAUN, Philipp, 87600 Kaufbeuren, DE
 FRENZEL, Mathias, 86944 Unterdießen, DE
 HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
 ZIEGLER, Bernd, 86830 Schwabmünchen, DE
 GUGGEMOS, Andreas, 86825 Bad Wörishofen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 487 444 A1***
H02J 7/0063; H02J 7/00036;
H02J 7/00047; H02J 7/00712

- (25) De (26) De
 (21) 23705608.0 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054467 22.02.2023
 (87) WO 2023/165879 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 EP 22159559
 (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LADEVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR CONTROLLING A CHARGING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse

- 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BECK, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 487 445 A1***
H02J 7/0069; A23L 2/52;
A23L 33/105; H02J 7/00714;
H02J 7/007182

- (25) De (26) De
 (21) 23708664.0 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) AT 2023/060054 28.02.2023
 (87) WO 2023/164733 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 AT 501382022
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONDITIONIEREN EINES BATTERIEMODULS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CONDITIONING A BATTERY MODULE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'UN MODULE DE BATTERIE*
- (71) AVL DiTest GmbH, Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AT
- (72) SCHOBER, Manuel, 8333 Riegersburg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 487 446 A1***
A62C 3/16
- (52) **H02J 7/0044; H02J 7/0029;**
H02J 7/0042; A62C 3/16

- (25) En (26) En
 (21) 23709930.4 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054875 27.02.2023
 (87) WO 2023/161488 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 EP 22159266
 (54) • *SCHRANK ZUM AUFBEWAHREN UND LADEN VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*
 • *LOCKER CABINET FOR STORING AND CHARGING RECHARGEABLE BATTERIES*
 • *ARMOIRE DE CASIER POUR STOCKER ET CHARGER DES BATTERIES RECHARGEABLES*
- (71) Mobile Locker NV, Nijverheidsstraat 94, 2160 Wommelgem, BE
- (72) MORTELMANS, Koen, 2240 Zandhoven, BE
 VAN HYFTE, Jef, 2930 Brasschaat, BE
 VAN HOOFTSTADT, Thomas, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 487 447 A1***
H02J 7/36
- (52) **H02J 7/00712; H02J 7/0013;**
H02J 7/0032; H02J 7/36

- (25) En (26) En
 (21) 23723875.3 (22) 28.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/061339 28.04.2023
 (87) WO 2023/213726 2023/45 09.11.2023

- (30) 03.05.2022 GB 202206453
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
 • *ENERGY STORAGE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Siemens Energy AS, Oestres Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
- (72) HAUGAN, Espen, 7052 Trondheim, NO
- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM IP Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 487 448 A1***
H02J 7/0029; H02J 7/0024;
H02J 7/0047

- (25) En (26) En
 (21) 23763865.5 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014204 01.03.2023
 (87) WO 2023/167883 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 US 202263315550 P
 23.04.2022 US 202263334106 P
 (54) • *SOFTWAREDEFINIERTER ENERGIESPEICHERSYSTEMSCHNITTSTELLE*
 • *SOFTWARE-DEFINED ENERGY STORAGE SYSTEM INTERFACE*
 • *INTERFACE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DÉFINIE PAR LOGICIEL*
- (71) Reon Technology, Inc., 200 Turnpike Road, Suite 10, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) REN, Tiegeng, Westford, MA 01886, US
 ZHANG, Xuanhang, Austin, TX 78746, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/65**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **H02J 7/34** (11) **4 487 449 A1***
H02M 3/158
- (52) **H02M 3/1582; H02J 1/082;**
H02J 7/345; H02J 2310/46;
H02M 1/0032

- (25) En (26) En
 (21) 23763913.3 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014315 02.03.2023
 (87) WO 2023/167957 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 TW 111107589
 (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG MIT EINER BATTERIEEINHEIT IN INTEGRALER KOMBINATION MIT EINEM SUPERKONDENSATOR*
 • *POWER SUPPLY APPARATUS FOR SUPPLYING POWER WITH A BATTERY UNIT INTEGRALLY COMBINED WITH A SUPERCAPACITOR*
 • *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE AVEC UNE UNITÉ DE BATTERIE COMBINÉE D'UN SEUL TENANT À UN SUPERCONDENSATEUR*

- (71) Huang, Yung-Sheng, 3/FL., No. 11, Lane 270 Peishen Rd., Sec. 3 ShenKeng District, New Taipei City, 222, TW
- (72) Huang, Yung-Sheng, New Taipei City, 222,

TW	(86) US 2023/013075 15.02.2023	(54) • STATORKERN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTORRAD
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	(87) WO 2023/167782 2023/36 07.09.2023	• STATOR CORE FOR ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC MOTORCYCLE
H02J 7/34 → (51) H02J 7/00	(30) 01.03.2022 US 202217683902	• NOYAU STATORIQUE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTO ÉLECTRIQUE
H02J 7/35 → (51) H02S 10/12	(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNGSOPERATIONEN	(71) Verge Motorcycles Oy, C/o Roschier Asianajotoimisto Oy Kasarmikatu 21 A, 00130 HELSINKI, FI
H02J 7/36 → (51) H02J 7/00	• TECHNIQUES FOR COMMUNICATING CHANNEL STATE INFORMATION FOR ENERGY TRANSFER OPERATIONS	(72) NUMMIJOKI, Esa, 60230 SEINÄJOKI, FI
H02J 9/06 → (51) H02J 3/32	• TECHNIQUES DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES OPÉRATIONS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE	(72) PIIPPO, Ville, 00790 HELSINKI, FI
H02J 11/00 → (51) F03D 80/00	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(74) LEHTIMÄKI, Tuomo, 60100 SEINÄJOKI, FI
H02J 13/00 → (51) G06F 11/30	(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
H02J 13/00 → (51) H02J 3/00	(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US	(51) H02K 1/16 (11) 4 487 454 A1* H02K 1/278 H02K 21/14
H02J 13/00 → (51) H02J 3/14	(74) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	(52) H02K 21/14; H02K 1/16; H02K 1/278; H02K 2213/03
H02J 13/00 → (51) H02J 3/38	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(25) De (26) De
H02J 15/00 → (51) H02J 3/30		(21) 23708464.5 (22) 28.02.2023
(51) H02J 50/00 (11) 4 487 450 A1* H02J 50/12 H02J 50/40	H02J 50/40 → (51) H02J 50/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H02J 50/12; H02J 50/005; H02J 50/402	H02J 50/40 → (51) H02J 50/20	BA _____
(25) En (26) En	H02J 50/80 → (51) H02J 50/20	KH MA MD TN
(21) 22730377.3 (22) 17.05.2022	(51) H02K 1/14 (11) 4 487 452 A1* H02K 1/278 H02K 1/2791 H02K 16/02 H02K 21/12	(86) EP 2022/063344 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H02K 16/02; H02K 1/146; H02K 1/148; H02K 1/278; H02K 1/2791; H02K 21/12	(87) WO 2023/222205 2023/47 23.11.2023
BA ME _____	(25) Fr (26) Fr	(54) • DRAHTLOSE STROMEMPFÄNGERANORDNUNG MIT PLANARER INDUKTORANORDNUNG UND REKONFIGURIERBAREM SCHALTNETZWERK
KH MA MD TN	(21) 23710095.3 (22) 01.03.2023	• WIRELESS POWER RECEIVER ARRANGEMENT WITH PLANAR INDUCTOR ARRANGEMENT AND RECONFIGURABLE SWITCHING NETWORK
(86) EP 2022/063344 17.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• AGENCEMENT DE RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL AVEC AGENCEMENT D'INDUCTEUR PLAN ET RÉSEAU DE COMMUTATION RECONFIGURABLE
(87) WO 2023/222205 2023/47 23.11.2023	BA _____	(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(54) • DRAHTLOSE STROMEMPFÄNGERANORDNUNG MIT PLANARER INDUKTORANORDNUNG UND REKONFIGURIERBAREM SCHALTNETZWERK	KH MA MD TN	(72) TORRES DELGADO, Sarai Malinal, 80992 Munich, DE
• WIRELESS POWER RECEIVER ARRANGEMENT WITH PLANAR INDUCTOR ARRANGEMENT AND RECONFIGURABLE SWITCHING NETWORK	(86) IB 2023/051905 01.03.2023	SUAREZ SANDOVAL, Fralett, 80992 Munich, DE
• AGENCEMENT DE RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL AVEC AGENCEMENT D'INDUCTEUR PLAN ET RÉSEAU DE COMMUTATION RECONFIGURABLE	(87) WO 2023/166442 2023/36 07.09.2023	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	(30) 03.03.2022 FR 2201844	H02J 50/00 → (51) H04W 52/36
(72) TORRES DELGADO, Sarai Malinal, 80992 Munich, DE	(54) • ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR MIT OBERFLÄCHENMAGNETEN	H02J 50/12 → (51) H02J 50/00
SUAREZ SANDOVAL, Fralett, 80992 Munich, DE	• ELECTROMAGNETIC MOTOR HAVING SURFACE MAGNETS	(51) H02J 50/20 (11) 4 487 451 A1* H02J 50/40 H02J 50/80
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	• MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À AIMANTS SURFACIQUES	(52) H02J 50/80; H02J 50/20; H02J 50/40
H02J 50/00 → (51) H04W 52/36	(71) Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2, 46100 Cambes, FR	(25) En (26) En
H02J 50/12 → (51) H02J 50/00	(72) RAVAUD, Romain, 46240 COEUR DE CAUSSE, FR	(21) 23710944.2 (22) 15.02.2023
(51) H02J 50/20 (11) 4 487 451 A1* H02J 50/40 H02J 50/80	(74) MOREL, Simon, 46100 FIGEAC, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H02J 50/80; H02J 50/20; H02J 50/40	(51) H02K 1/14 (11) 4 487 453 A1* H02K 1/18 H02K 21/16 H02K 21/22 H02K 1/28	BA _____
(25) En (26) En	(52) H02K 1/146; H02K 1/185; H02K 1/187; H02K 21/16; H02K 21/22; H02K 1/28; H02K 2213/03	KH MA MD TN
(21) 23710944.2 (22) 15.02.2023	(25) En (26) En	(86) FI 2023/050123 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23715567.6 (22) 03.03.2023	(87) WO 2023/166251 2023/36 07.09.2023
BA _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 04.03.2022 FI 20225194
KH MA MD TN	BA _____	(54) • ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTORRAD
(86) FI 2023/050122 03.03.2023	KH MA MD TN	• ROTOR FOR ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC MOTORCYCLE
(87) WO 2023/166250 2023/36 07.09.2023	(86) EP 2023/055009 28.02.2023	• ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTOCYCLETTÉ ÉLECTRIQUE
(30) 04.03.2022 FI 20225193	(87) WO 2023/161525 2023/35 31.08.2023	(71) Verge Motorcycles Oy, C/o Roschier Asianajotoimisto Oy Kasarmikatu 21 A, 00130 HELSINKI, FI
(30) 04.03.2022 FI 20225193	(30) 28.02.2022 DE 102022104731	(72) NUMMIJOKI, Esa, 60230 Seinäjoki, FI
	(54) • ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG	
	• ELECTRIC MOTOR AND CORRESPONDING APPLICATION	
	• MOTEUR ÉLECTRIQUE ET APPLICATION CORRESPONDANTE	
	(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE	
	(72) WESEMANN, Stefan, 74653 Künzelsau, DE	
	HOPPENSTEDT, Roland, 74639 Zweiflingen, DE	
	MAYER, Edgar, 71732 Tamm, DE	
	VETTER, Uli, 74653 Künzelsau, DE	
	(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
	(51) H02K 1/18 (11) 4 487 455 A1* H02K 1/28 H02K 21/16 H02K 21/22 H02K 1/278 H02K 1/2791	
	(52) H02K 1/28; H02K 1/185; H02K 1/187; H02K 21/16; H02K 21/22; H02K 1/278; H02K 1/2791	
	(25) En (26) En	
	(21) 23712052.2 (22) 03.03.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA _____	
	KH MA MD TN	
	(86) FI 2023/050123 03.03.2023	
	(87) WO 2023/166251 2023/36 07.09.2023	
	(30) 04.03.2022 FI 20225194	
	(54) • ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTORRAD	
	• ROTOR FOR ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC MOTORCYCLE	
	• ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTOCYCLETTÉ ÉLECTRIQUE	
	(71) Verge Motorcycles Oy, C/o Roschier Asianajotoimisto Oy Kasarmikatu 21 A, 00130 HELSINKI, FI	
	(72) NUMMIJOKI, Esa, 60230 Seinäjoki, FI	

PIIPPO, Ville, 00790 Helsinki, FI
LEHTIMÄKI, Tuomo, 60100 SEINÄJOKI, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/14**
H02K 1/276 → (51) **H02K 16/02**
H02K 1/278 → (51) **H02K 1/14**
H02K 1/278 → (51) **H02K 1/16**
H02K 1/278 → (51) **H02K 1/18**
H02K 1/2791 → (51) **H02K 1/14**
H02K 1/2791 → (51) **H02K 1/18**
H02K 1/2791 → (51) **H02K 16/02**
H02K 1/28 → (51) **H02K 1/14**
H02K 1/28 → (51) **H02K 1/18**
H02K 5/136 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 5/22** (11) **4 487 456 A1***
H02K 5/136 **H02G 3/22**
(52) **H02K 5/225**; H02G 3/0675;
H02G 3/22; H02K 5/136
(25) De (26) De
(21) 23703698.3 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025044 01.02.2023
(87) WO 2023/160873 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210186409
13.04.2022 DE 102022001283
(54) • ANTRIEB MIT ELEKTROMOTOR
• DRIVE WITH AN ELECTRIC MOTOR
• ENTRAÎNEMENT AVEC UN MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) JINCHANG, Li, Tianjin, CN
(74) Tüngler, Eberhard, et al, Sew-Eurodrive
GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-
Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 7/118**
H02K 7/00 → (51) **H02K 7/118**
H02K 7/114 → (51) **B66B 11/04**

(51) **H02K 7/118** (11) **4 487 457 A1***
H02K 5/22 **H02K 7/00**
H02K 21/14
(52) **H02K 5/22**; **H02K 7/003**;
H02K 7/1185; **H02K 21/14**;
H02K 2213/06
(25) En (26) En
(21) 23712409.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014014 28.02.2023
(87) WO 2023/164248 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314733 P
27.02.2023 US 202318114359
(54) • UMLENKVENTILANTRIEB FÜR GESCHIRR-
SPÜLMASCHINE

• DISHWASHER DIVERTER VALVE DRIVE
• COMMANDE DE VANNE DE DÉRIVATION
DE LAVE-VAISSELLE
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) PRUESS, Corey M., Glenview, IL 60025, US
STEWART, John, Glenview, IL 60025, US
ELKHOURY, Mason, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H02K 7/14 → (51) **B66B 11/04**
H02K 7/14 → (51) **H02K 53/00**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 487 458 A1***
H02K 15/0006
(25) En (26) En
(21) 23708214.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054935 28.02.2023
(87) WO 2023/165962 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 IT 202200004034
(54) • EXTRAKTOR FÜR DIE EXTRAKTION VON
KUPFER AUS DEM LAMELLENPAKET VON
STILLGELEGTE ELEKTROMOTOREN, ENT-
SPRECHENDES EXTRAKTIONSVERFAHREN
UND EXTRAKTIONS BANK MIT EINEM EX-
TRAKTOR UND EINER SCHERE
• EXTRACTOR FOR THE EXTRACTION OF
COPPER FROM THE LAMELLAR PACK OF
DECOMMISSIONED ELECTRIC MOTORS,
RELATIVE EXTRACTION PROCESS AND EX-
TRACTION BENCH COMPRISING AN EX-
TRACTOR AND A SHEAR
• EXTRACTEUR POUR L'EXTRACTION DE
CUIVRE DU BLOC LAMELLAIRE DE MO-
TEURS ÉLECTRIQUES MIS HORS SERVICE,
PROCÉDÉ D'EXTRACTION AFFÉRENTE ET
BANC D'EXTRACTION COMPRENANT UN
EXTRACTEUR ET UNE CISAILLE
(71) Silvan, Andrea, Via Pacinotti, 5 Longare,
36023 Vicenza (VI), IT
(72) Silvan, Andrea, 36023 Vicenza (VI), IT
(74) Bettello, Pietro, Studio Tecnico Ing. Pietro
Bettello Via Col d'Echele, 25, 36100
Vicenza, IT

(51) **H02K 16/02** (11) **4 487 459 A1***
H02K 1/276 **H02K 1/2791**
(52) **H02K 1/2791**; **H02K 1/2766**;
H02K 16/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23710096.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051907 01.03.2023
(87) WO 2023/166443 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 FR 2201846
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR MIT
MAGNETFLUSSKONZENTRATION
• ELECTROMAGNETIC MOTOR WITH MAG-
NETIC FLUX CONCENTRATION
• MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
CONCENTRATION DE FLUX MAGNE-
TIQUES
(71) Whylot, Parc d'Activités Quercypôle 2,
46100 Cambes, FR
(72) RAVAUD, Romain, 46240 COEUR DE
CAUSSE, FR
(74) MOREL, Simon, 46100 FIGEAC, FR

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/14**
H02K 21/12 → (51) **H02K 1/14**
H02K 21/14 → (51) **H02K 1/16**
H02K 21/14 → (51) **H02K 7/118**
H02K 21/16 → (51) **H02K 1/14**
H02K 21/16 → (51) **H02K 1/18**
H02K 21/22 → (51) **H02K 1/14**
H02K 21/22 → (51) **H02K 1/18**
H02K 41/025 → (51) **B66B 11/04**
H02K 49/04 → (51) **B66B 11/04**
H02K 49/10 → (51) **B66B 11/04**
(51) **H02K 53/00** (11) **4 487 460 A1***
H02K 7/14
(52) **H02K 53/00**; **H02K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 22740536.2 (22) 11.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KZ 2022/000004 11.06.2022
(87) WO 2023/163578 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 KZ 20220124
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR
• ELECTROMAGNETIC MOTOR
• MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) TLESHOV, Bakhyt, St. Zharokova 360,
Almaty, 050060, KZ
(72) TLESHOV, Bakhyt, Almaty, 050060, KZ
(74) Schneiter, Sorin, ABREMA SA Avenue du
Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
(51) **H02M 1/00** (11) **4 487 461 A1***
G05B 11/42
(52) **H02M 7/487**; **H02M 7/4815**;
H02M 7/4833; **H02M 1/0058**;
H02M 1/0095; **H02M 1/44**;
H02M 3/01; **H02M 3/158**
(25) En (26) En
(21) 23765623.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/000013 03.03.2023
(87) WO 2023/168514 2023/37 14.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316267 P
(54) • RESONANTER HILFSUMRICHTER MIT
KOMMUTIERTE POLEN UND SELBST-
SPANNUNGS AUSGLEICHSFÄHIGKEIT
• AUXILIARY RESONANT COMMUTATED
POLE CONVERTER WITH SELF VOLTAGE
BALANCING CAPABILITY
• CONVERTISSEUR DE PÔLE COMMUTÉ RÉ-
SONANT AUXILIAIRE À CAPACITÉ D'ÉQUI-
LIBRAGE DE TENSION AUTOMATIQUE
(71) Hillcrest Energy Technologies Ltd., 1910 -
1030 West Georgia Street, Vancouver, BC
V6E 2Y3, CA
(72) AMINI, Jalal, Vancouver, British Columbia
V6E 2Y3, CA
BERGER, Ari, Vancouver, British Columbia
V6E 2Y3, CA
HENGSTENBERGER, Harald, 86899

Landsberg am Lech, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/18**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 487 462 A1***
H02M 3/02 **H02M 3/16**
H02M 1/00 **H02M 3/158**

(52) **H02M 3/1584; H02M 1/0009;**
H02M 1/0012; H02M 1/0019;
H02M 1/0025

(25) Fr (26) Fr
(21) 23712084.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051807 27.02.2023
(87) WO 2023/161893 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 FR 2201719
(54) • **LEISTUNGSELEKTRONISCHER WANDLER
MIT IMPEDANZMESSUNG, ENERGIEÜBER-
TRAGUNGSSYSTEM UND HYBRIDSYSTEM
MIT SOLCH EINEM WANDLER**

- **POWER ELECTRONICS CONVERTER WITH
IMPEDANCE MEASUREMENT, ENERGY
TRANSFER SYSTEM AND HYBRID SYSTEM
COMPRISED SUCH A CONVERTER**
- **CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE
PUISSANCE AVEC MESURE D'IMPÉDANCE,
SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET
SYSTÈME HYBRIDE COMPRENANT UN TEL
CONVERTISSEUR**

(71) H2SYS, 19 rue Becquerel, 90000 Belfort, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue
Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR

Université Gustave Eiffel, Campus de
Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes,
77420 Champs-sur-Marne, FR

(72) TOGNI, Elie, 90000 Belfort, FR
HISSEL, Daniel, 70250 Ronchamp, FR
GUSTIN, Frédéric, 90300 Offemont, FR
HAREL, Fabien, 90200 Giromagny, FR

(74) Bouchet, Geneviève, Alter Alia 2, rue de
l'Etang, 25200 Montbéliard, FR

H02M 3/02 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/137 → (51) **F24H 1/20**

(51) **H02M 3/156** (11) **4 487 463 A1***
H02M 1/08 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/156; H02M 1/0003;**
H02M 1/08; H02M 3/1563

(25) En (26) En
(21) 23713775.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013760 24.02.2023

(87) WO 2023/164089 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202217682764

(54) • **PULSFREQUENZMODULATOR FÜR
SCHALTNETZTEIL**
• **PULSE FREQUENCY MODULATOR FOR
SWITCHED MODE POWER SUPPLY**
• **MODULATEUR DE FRÉQUENCE D'IMPUL-
SION POUR ALIMENTATION À DÉCOU-
PAGE**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
65547 Mail Station 3999, Dallas, Texas
75265-5474, US

(72) MEI, Tawen, Santa Clara, California 95051,
US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

H02M 3/156 → (51) **F24H 1/20**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/34**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/16 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 487 464 A1***
H02M 1/00 **H02M 1/34**

(52) **H02M 3/33576; H02M 1/0058;**
H02M 1/34; H02M 3/33584

(25) En (26) En
(21) 22713564.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055585 04.03.2022
(87) WO 2023/165710 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22382179
(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTSTROMWANDLER**
• **A SWITCH MODE ELECTRICAL POWER
CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLEC-
TRIQUE À MODE DE COMMUTATION**

(71) Differential Power, SL, Bahía de Almería, 14
D, bajo A, 28042 Madrid, ES

(72) COBOS MARQUEZ, Jose Antonio, 28042
Madrid, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/18**

H02M 1/00 → (51) **G01R 29/14**

H02M 1/08 → (51) **G01R 29/14**

(51) **H02P 6/185** (11) **4 487 465 A1***
H02P 21/14 **H02P 21/18**

(52) **H02P 6/185; H02P 21/141;**
H02P 21/18

(25) De (26) De
(21) 22713317.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055106 01.03.2022
(87) WO 2023/165677 2023/36 07.09.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MAGNE-
TISCHEN SÄTTIGUNGSVERLÄUFE EINER
SYNCHRONMASCHINE UND VORRICH-
TUNG ZUR STEUERUNG UND REGELUNG
EINER DREHFELDMASCHINE**

- **METHOD FOR MEASURING THE MAGNET-
IC SATURATION PROFILES OF A SYN-
CHRONOUS MACHINE, AND DEVICE FOR
THE OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP
CONTROL OF AN INDUCTION MACHINE**
- **PROCÉDÉ DE MESURE DES PROFILS DE
SATURATION MAGNÉTIQUE D'UNE MA-
CHINE SYNCHRONE, ET DISPOSITIF POUR
LA COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET
EN BOUCLE FERMÉE D'UNE MACHINE À
INDUCTION**

(71) KOSTAL Drives Technology GmbH, An der
Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) LANDSMANN, Peter, 80809 München, DE

KÜHL, Sascha, 81671 München, DE

PAULUS, Dirk, 81669 München, DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513
Lüdenscheid, DE

H02P 21/14 → (51) **H02P 6/185**

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/185**

(51) **H02S 10/12** (11) **4 487 466 A1***
F24S 20/20 **F24S 23/70**
F24S 25/60 **H02J 7/35**

(52) **H02S 40/38; H01L 31/042;**
H01L 31/048; H01L 31/0543;
H01L 31/0547; H02S 40/44; H02J 7/35;
Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 23823339.9 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055367 25.05.2023
(87) WO 2023/242655 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 IN 202241034767
(54) • **ANORDNUNG FÜR SOLARPANEELE MIT
HYBRIDEM SPEICHERSYSTEM MIT ULTRA-
KONDENSATORBATTERIE**
• **AN ASSEMBLY FOR SOLAR PANELS WITH
ULTRACAPACITOR-BATTERY HYBRID
STORAGE SYSTEM**
• **ENSEMBLE POUR PANNEAUX SOLAIRES
AVEC SYSTÈME DE STOCKAGE HYBRIDE À
ULTRACONDENSATEUR-BATTERIE**

(71) Banerjee, Sonjib, 862, 9th Main, 7th Cross
Srinagar, Bengaluru, Karnataka 560050, IN

(72) Banerjee, Sonjib, Karnataka 560050, IN

(74) Margue, Robert Germain,
Straßbergerstraße 139 / 45, 80809
München, DE

H02S 10/20 → (51) **F24H 1/20**

H02S 40/32 → (51) **F24H 1/20**

(51) **H03F 1/08** (11) **4 487 467 A1***
H03F 1/38 **H03F 1/56**
H03F 3/45 **H03F 3/50**
H03F 3/189 **H03F 1/26**
H03F 1/32 **H03F 3/04**

(52) **H03F 3/45475; H03F 1/08;**
H03F 1/42; H03F 3/087;
H03F 2200/129; H03F 2200/144;
H03F 2200/36; H03F 2203/45526

(25) En (26) En
(21) 23763867.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014206 01.03.2023
- (87) WO 2023/167885 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217683825
- (54) • **TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER MIT T-NETZWERK-RÜCKKOPPLUNGSARCHITEKTUR UND VERFAHREN DAFÜR**
- **TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER HAVING T-NETWORK FEEDBACK ARCHITECTURE AND METHOD THEREOF**
- **AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE AYANT UNE ARCHITECTURE DE RÉTROACTION DE RÉSEAU EN T ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) NOTARO, Gregory, S., Nashua, NH 03061-0868, US
- BOCK, James, M., Nashua, NH 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) **H03F 1/14** (11) **4 487 468 A1***
H03F 3/193 **H03F 3/24**
H03F 3/45 **H03F 1/56**

- (52) **H03F 1/14; H03F 1/56; H03F 3/193; H03F 3/245; H03F 3/45183; H03F 3/45475; H03F 2200/222; H03F 2200/318; H03F 2200/387; H03F 2200/451; H03F 2200/498; H03F 2200/87**

- (25) En (26) En
- (21) 23714880.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/014135 28.02.2023
- (87) WO 2023/167864 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217683607
- 15.09.2022 US 202217945520
- (54) • **VERSTÄRKER MIT NEUTRALISIERUNG DER PARASITÄREN KAPAZITÄT**
- **AMPLIFIER WITH PARASITIC CAPACITANCE NEUTRALIZATION**
- **AMPLIFICATEUR À NEUTRALISATION DE CAPACITÉ PARASITE**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ADNAN, Muhammad, Cupertino, California 95014, US
- GUAN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03F 1/26 → (51) **H03F 1/08**

(51) **H03F 1/32** (11) **4 487 469 A1***
H03F 3/195 **H03F 3/24**

- (52) **H03F 1/3241; H03F 3/195; H03F 3/245; H03F 2200/451**

- (25) En (26) En
- (21) 23713554.6 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/063512 01.03.2023
- (87) WO 2023/168290 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202217687119

- (54) • **FOKUSSIERTE DIGITALE VORVERZERRUNG MIT KOMPONENTENTRÄGERVARIATIONEN**
- **FOCUSED DIGITAL PRE-DISTORTION WITH COMPONENT CARRIER VARIATIONS**
- **PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE FOCALISÉE AVEC VARIATIONS DE SUPPORT DE COMPOSANT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US
- PIETSCH, Christian, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/38 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/08**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/04 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 3/347** (11) **4 487 470 A1***
H03F 3/45

- (52) **H03F 3/347; H03F 3/45188; H03F 3/45704; H03F 2200/271; H03F 2203/45431; H03F 2203/45544**

- (25) En (26) En
- (21) 23709042.8 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/061711 01.02.2023
- (87) WO 2023/168149 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202217653487
- (54) • **GLEICHTAKT-TRANSIENTENUNTERDRÜCKUNG**
- **COMMON MODE TRANSIENT SUPPRESSION**
- **SUPPRESSION TRANSITOIRE DE MODE COMMUN**

- (71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) UBERTI, Bruno, L., Ciudad Autonoma de Buenos Aires, C1425, AR

- SALAYA VELAZQUEZ, Juan, G., Ciudad Autonoma de Buenos Aires, 1026, AR
- MILESI, Alejandro, G., Buenos Aires, 1636, AR
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/14**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/347**

H03F 3/50 → (51) **H03F 1/08**

H03H 1/00 → (51) **H03H 7/01**

(51) **H03H 7/01** (11) **4 487 471 A1***
H03H 1/00

- (52) **H03H 7/0115; H03H 2001/0085**
- (25) En (26) En
- (21) 23706134.6 (22) 06.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/010349 06.01.2023
- (87) WO 2023/163810 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202217682868

- (54) • **IN EINEN KONDENSATOR EINGEBETTETER 3D-RESONATOR FÜR BREITBANDFILTER**
- **CAPACITOR EMBEDDED 3D RESONATOR FOR BROADBAND FILTER**
- **RÉSONATEUR 3D INTÉGRÉ À UN CONDENSATEUR POUR FILTRE À LARGE BANDE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US

- LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Kai, San Diego, California 92121-1714, US

- DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03H 7/24** (11) **4 487 472 A1***
H03H 7/25

- (52) **H03H 7/25**
- (25) En (26) En
- (21) 23709557.5 (22) 07.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/062096 07.02.2023
- (87) WO 2023/168155 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217652961

- (54) • **STROMBETRIEBENE HOCHFREQUENZ-DÄMPFUNGSGLIEDER**
- **CURRENT-MODE RADIO FREQUENCY ATTENUATORS**
- **ATTÉNUATEURS RADIOFRÉQUENCE EN MODE COURANT**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) SINGH, Rahul, San Diego, California 92121, US

- BAKSHSHIANI, Mehran, San Diego, California 92121, US

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 7/25 → (51) **H03H 7/24**

H03H 9/02 → (51) **H03H 9/25**

- (51) **H03H 9/25** (11) **4 487 473 A1***
H03H 9/02 **G02B 6/02**
H04L 9/08
- (52) **H03H 9/02968; G02F 1/035;**
G02B 6/02328; G02F 2201/17;
G02F 2202/32; G06N 10/20;
G06N 10/40
- (25) En (26) En
(21) 23703223.0 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2023/052916 07.02.2023
(87) WO 2023/165786 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GB 202202806
(54) • **VERWENDUNG VON MIKRO-/NANORESONATOREN MIT PHOTONEN**
• **USING MICRO/NANO RESONATORS WITH PHOTONS**
• **UTILISATION DE MICRO/NANO-RÉSONATEURS AVEC DES PHOTONS**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
(72) HERCOCK, Robert, London E1 8EE, GB
WHITE, Catherine, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- H03K 3/00** → (51) **H01J 37/32**
-
- H03K 3/037** → (51) **H03L 7/081**
-
- H03K 4/00** → (51) **H01J 37/32**
-
- H03K 17/96** → (51) **G01L 1/20**
-
- H03K 19/195** → (51) **H03L 7/081**
-
- (51) **H03L 5/00** (11) **4 487 474 A1***
H03L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 23709869.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/061829 02.02.2023
(87) WO 2023/164360 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217652716
(54) • **OSZILLATORSCHALTUNG MIT VERBESSERTER FEHLERERKENNUNG**
• **OSCILLATION CIRCUIT WITH IMPROVED FAILURE DETECTION**
• **CIRCUIT D'OSCILLATION À DÉTECTION DE DÉFAILLANCE AMÉLIORÉE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IGUCHI, Shunta, San Diego, California 92121-1714, US
MEHTA, Nikunj, San Diego, California 92121-1714, US
FARIAS, Michael Naone, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- H03L 7/08** → (51) **H03L 7/081**

- (51) **H03L 7/081** (11) **4 487 475 A2***
H03L 7/08 **H03K 19/195**
H03K 3/037
- (52) **G11C 19/32; H03K 19/1952**
- (25) En (26) En
(21) 23925554.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/017106 31.03.2023
(87) WO 2024/181986 2024/36 06.09.2024
(30) 04.05.2022 US 202217736564
(54) • **BITADRESSIERBARES PHASENMODUS-ERFASSUNGSREGISTER**
• **PHASE-MODE BIT-ADDRESSABLE SENSING REGISTER**
• **REGISTRE DE DÉTECTION ADRESSABLE PAR BIT EN MODE DE PHASE**
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) BRAUN, Alexander Louis, Baltimore, Maryland 21230, US
NIELSEN, Max E., Riverton, Utah 84065, US
DOSCH, Daniel George, Glen Burnie, Maryland 21061, US
PLEIM, Kurt, Halethorpe, Maryland 21227, US
DAI, Haitao O., Ellicott City, Maryland 21042, US
WALLACE, Charles Ryan, Orlando, Florida 32832, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **4 487 476 A1***
G06N 3/0495
- (52) **H03M 7/6017; H03M 7/6005;**
G06N 3/0495; H03M 7/3066
- (25) En (26) En
(21) 22839068.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/051301 29.11.2022
(87) WO 2023/167721 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687559
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KOMPRESSIONS-MULTIPLEXING FÜR SPÄRLICHE BERECHNUNGEN**
• **APPARATUS FOR COMPRESSION MULTIPLEXING FOR SPARSE COMPUTATIONS**
• **APPAREIL DE MULTIPLEXAGE PAR COMPRESSION POUR CALCULS CREUX**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MORE, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEDDES, Mattheus C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Nishit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **4 487 477 A1***
H03M 7/3066; H03M 7/6005;
H03M 7/6029; G06N 3/0495
- (25) En (26) En
(21) 22840459.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/051121 29.11.2022
(87) WO 2023/167719 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687584
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON SPÄRLICHEN DATENSÄTZEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING SPARSE DATA SETS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D'ENSEMBLES DE DONNÉES ÉPARSES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HEDDES, Mattheus C., Redmond, WA 98052-6399, US
MORE, Ankit, Redmond, WA 98052-6399, US
SHAH, Nishit, Redmond, WA 98052-6399, US
HOEFLER, Torsten, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **4 487 478 A1***
H03M 7/40 **G06N 3/0495**
- (52) **H03M 7/3066; H03M 7/405**
- (25) En (26) En
(21) 22840480.2 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/051297 29.11.2022
(87) WO 2023/167720 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687589
(54) • **KOMPRIERUNGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN MIT BAUMBASIERTER CODIERUNG VON BITMASKEN**
• **COMPRESSION CIRCUITS AND METHODS USING TREE BASED ENCODING OF BIT MASKS**
• **CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION UTILISANT UN CODAGE BASÉ SUR UN ARBRE DE MASQUES BINAIRES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAH, Nishit, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORE, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEDDES, Mattheus C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **4 487 479 A1***
G06T 17/00 **H04N 19/129**
- (52) **H03M 7/3077; H03M 7/3084;**
H04N 19/129
- (25) En (26) En
(21) 23708326.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/012061 31.01.2023
(87) WO 2023/167765 2023/36 07.09.2023

- (30) 03.03.2022 US 202263316135 P
04.05.2022 US 202217736583
- (54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG MEHRDIMENSIONALER DATEN*
• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF MULTI-DIMENSIONAL DATA*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SNYDER, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGHUVANSHI, Nikunj, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEMISTRUCK, Michael G., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03M 7/40 → (51) H03M 7/30

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 487 480 A1***
H04B 1/20 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 1/20; H04B 1/0003**
- (25) En (26) En
- (21) 23714436.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063489 01.03.2023
- (87) WO 2023/168274 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315391 P
- (54) • *MEHRKANAL-AUDIOEMPFÄNGER UND -SENDER-EMPFÄNGER IN MEHRBENUTZER-AUDIOSYSTEMEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-CHANNEL AUDIO RECEIVERS AND TRANSCIEVERS IN MULTI-USER AUDIO SYSTEMS, METHODS OF USING THE SAME*
• *RÉCEPTEURS AUDIO MULTICANAUX ET ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS DANS DES SYSTÈMES AUDIO MULTI-UTILISATEURS, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) STEZSKAL, Alex, Niles, Illinois 60714, US
GOODSON, Michael J., Niles, Illinois 60714, US
MAMOLA, Robert, Niles, Illinois 60714, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/20 → (51) H04B 1/00

- (51) **H04B 1/38** (11) **4 487 481 A1***
H04B 1/385; H04B 2001/0416
- (25) En (26) En
- (21) 23712989.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014246 01.03.2023
- (87) WO 2023/167907 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217653004
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG VON HF-VERSTÄRKERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC ADJUSTMENT OF RF AMPLIFIERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DYNAMIQUE D'AMPLIFICATEURS RF*
- (71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd.

- MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) BONDE, Casper, Framingham, Massachusetts 01701, US
KULOVIC, Kemal, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 26-28 Avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04B 1/3827 → (51) A44B 99/00

H04B 1/3827 → (51) H04W 52/36

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 487 482 A2***
- (52) **H04B 1/0483; H04B 1/0035; H04B 1/0057; H04B 1/40; H04B 2001/0408**
- (25) En (26) En
- (21) 23833910.5 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062233 08.02.2023
- (87) WO 2024/030686 2024/06 08.02.2024
- (88) 25.04.2024
- (30) 04.03.2022 US 202217686794
- (54) • *GETEILTE VERKETTUNG FÜR GROSSE PHASENARRAYSYSTEME*
• *SPLIT CHAINING FOR LARGE PHASE ARRAY SYSTEMS*
• *CHAÎNAGE DIVISÉ POUR GRANDS SYSTÈMES DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121, US
LIU, Li, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wu-Hsin, San Diego, California 92121, US
PANIKKATH, Vinod, San Diego, California 92121, US
FENG, Yunfei, San Diego, California 92121, US
HASSAN, Muhammad, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/54 → (51) H04L 5/00

H04B 1/7143 → (51) G01S 13/00

- (51) **H04B 1/7163** (11) **4 487 483 A1***
H04B 1/7183
- (52) **H04B 1/7183; H04B 1/71632; G01S 13/765; G01S 13/876; G01S 2013/466; H04B 2201/71634; H04L 25/0202**
- (25) En (26) En
- (21) 23709574.0 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062198 08.02.2023
- (87) WO 2023/168158 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 GR 20220100188
- (54) • *UNTERSTÜTZTE UWB-ENTFERNUNGSMESSUNG*

- *ASSISTED UWB RANGING*
• *TÉLÉMÉTRIE UWB ASSISTÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 1/7183 → (51) H04B 1/7163

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 487 484 A1***
H04B 5/73
- (25) En (26) En
- (21) 23714440.7 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063570 02.03.2023
- (87) WO 2023/168332 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 US 202263315860 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER FELDGENERATOR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD GENERATOR FOR ELECTROMAGNETIC TRACKING*
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) RADWAVE TECHNOLOGIES INC., 4595 Forestview Ln N, Plymouth, Minnesota 55442, US
- (72) KOYRAKH, Lev, Plymouth, Minnesota 55442, US
MORGAN, Sean, Golden Valley, Minnesota 55422, US
BROWN, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55414, US
JAFARI, Farhad, Minneapolis, Minnesota 55714, US
MIEL, Ivy Lucia Forbes, Minneapolis, Minnesota 55404, US
WEISENBERGER, Michael R, Maple Grove, Minnesota 55416, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 7/00 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04B 7/022** (11) **4 487 485 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/0404**
- (52) **H04B 7/0639; H04B 7/024; H04B 7/06952; H04B 7/06968**
- (25) En (26) En
- (21) 23709185.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055280 02.03.2023
- (87) WO 2023/166117 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316962 P
- (54) • *STATUS DER VEREINHEITLICHEN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE (TCI)*

- UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION (TCI) STATES
• ÉTATS D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉE (TCI)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
- MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S 0R3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **4 487 486 A1***
- (52) **H04B 7/04026**
- (25) En (26) En
- (21) 23709563.3 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062114 07.02.2023
- (87) WO 2023/168156 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 US 202217685264
- (54) • ORBITAL-DREHIMPULSÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG UNTER VERWENDUNG INTELLIGENTER REFLEKTIERENDER OBERFLÄCHEN
• ORBITAL ANGULAR MOMENTUM TRANSMISSION AND RECEPTION USING INTELLIGENT REFLECTING SURFACES
• TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE MOMENT ANGULAIRE ORBITAL À L'AIDE DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES INTELLIGENTES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
- Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 7/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/022**
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 487 487 A1***
- H01Q 21/24** **H01Q 1/38**
- (52) **H01Q 9/40; H01Q 1/38; H01Q 21/08; H01Q 21/28; H04B 7/0413**
- (25) En (26) En
- (21) 22930080.1 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/018695 03.03.2022
- (87) WO 2023/167673 2023/36 07.09.2023
- (54) • MIMO-ANTENNENSYSTEM
- MIMO ANTENNA SYSTEM
• SYSTÈME D'ANTENNE MIMO
- (71) 2J Antennas USA, Corporation, 2020 W Guadalupe Rd, Suite 8, Gilbert, AZ 85233, US
- 2J Antennas, S.r.o., Stefanikova 61, 08501 Bardejov, SK
- (72) GERMAN-SOBEK, Martin, 08621 Lukavica, SK
- KOSTEREC, Michal, 09003 Ladomirova, SK
- (74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL
-
- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 487 488 A1***
- H04W 24/10** **H04W 84/12**
- (52) **H04L 5/0057; H04B 7/0658; H04L 5/0023; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 23763794.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050087 15.02.2023
- (87) WO 2023/167634 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 SG 10202202082T
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR UNTERTRÄGERSELEKTIVE RÜCKKOPPLUNG
• COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR SUB-CARRIER SELECTIVE FEEDBACK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR RÉTROACTION SÉLECTIVE DE SOUS-PORTEUSE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
- URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04L 25/02**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 487 489 A1***
- H04W 76/00**
- (52) **H04B 7/0469; H04B 7/0452**
- (25) En (26) En
- (21) 22929253.7 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078592 01.03.2022
- (87) WO 2023/164800 2023/36 07.09.2023
- (54) • MIMO FÜR MIMO MIT MEHREREN BENUTZERN FÜR SICHTLINIEN-MIMO MIT RECHTECKIGER GRUPPENANTENNE
• MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) FOR LINE-OF-SIGHT MIMO WITH A RECTANGULAR ANTENNA ARRAY
• ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO) MULTI-UTILISATEURS POUR MIMO EN VISIBILITÉ DIRECTE AVEC UN RÉSEAU D'ANTENNES RECTANGULAIRES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California
- 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
- CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
- SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Meilong, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
- Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 487 490 A1***
- (52) **H04B 7/0658**
- (25) En (26) En
- (21) 23704031.6 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/060299 09.01.2023
- (87) WO 2023/164324 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202217652804
- (54) • SCHÄTZUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR NICHT HÖRBARE TAFELN ODER UNTERTAFELN AUF BASIS VON BESCHALTEN TAFELN ODER UNTERTAFELN
• ESTIMATION OF CHANNEL STATE INFORMATION FOR NON-SOUNDED PANELS OR SUBPANELS BASED ON SOUNDED PANELS OR SUBPANELS
• ESTIMATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE PANNEAUX OU DE SOUS-PANNEAUX NON SONDES EN FONCTION DE PANNEAUX OU DE SOUS-PANNEAUX SONDES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121, US
- ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
- WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, US
- YUAN, Lu, San Diego, California 92121, US
- BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 487 491 A1***
- H04W 24/10** **H04W 76/14**
- (52) **H04B 7/06954; H04W 76/14; H04W 24/10; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 23712420.1 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063114 23.02.2023
(87) WO 2023/168183 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268877 P
(54) • *SIDELINK-STRAHLBERICHTERSTATTUNGS-MECHANISMUS*
• *SIDELINK BEAM REPORTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RAPPORT DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04B 7/06** (11) **4 487 492 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/061; H04B 7/0639;**
H04B 7/0691; H04L 5/0044;
H04L 5/0092

(25) En (26) En
(21) 23713251.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063458 01.03.2023
(87) WO 2023/168253 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217653443
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE UPLINK-ÜBER-TRAGUNGSANTENNENPORTAUSWAHL*
• *NETWORK ASSISTED UPLINK TRANSMISSION ANTENNA PORTS SELECTION*
• *SÉLECTION ASSISTÉE PAR RÉSEAU DE PORTS D'ANTENNE POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
PAZ, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 487 493 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0632;**
H04B 7/0636

(25) En (26) En
(21) 23714025.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063103 23.02.2023
(87) WO 2023/168180 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263268861 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STRAHLBERICHTEN*
• *TRANSMISSION OF SIDELINK BEAM REPORTING*
• *TRANSMISSION DE RAPPORT DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04B 7/06** (11) **4 487 494 A1***
G06N 3/048

(52) **H04B 7/0695; G06N 3/0442;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/0475; G06N 3/048;
G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/09;
G06N 3/098; G06N 5/01; G06N 7/00;
G06N 20/10; G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 23715990.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014136 28.02.2023
(87) WO 2023/164291 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314782 P
01.11.2022 US 202263421456 P
(54) • *MMWAVE-ZELLENENTDECKUNG IN ULTRADICHTEN NETZWERKEN*
• *MMWAVE CELL DISCOVERY IN ULTRA-DENSE NETWORKS*
• *DÉCOUVERTE DE CELLULES MMWAVE DANS DES RÉSEAUX ULTRA-DENSES*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FERRANTE, Steve, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
QURESHI, Haneya, Troy, Michigan 48083, US
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
LASITA, Frank, New York, New York 10120, US
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deeno, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 487 495 A1***
(52) **H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 23716182.3 (22) 03.03.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055453 03.03.2023
(87) WO 2023/166183 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316615 P
(54) • *EXPLIZITE GEMEINSAME STRAHLINDEX-KONFIGURATION FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)*
• *EXPLICIT COMMON BEAM INDEX CONFIGURATION FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH)*
• *CONFIGURATION EXPLICITE D'INDICE DE FAISCEAU COMMUN POUR CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Gothenburg, SE
GAO, Shiwei, Ottawa, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Ottawa, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 487 496 A1***
(52) **H04B 7/088**

(25) En (26) En
(21) 22713560.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055574 04.03.2022
(87) WO 2023/165707 2023/36 07.09.2023
(54) • *STRAHLABTASTUNGSANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *BEAM SWEEP ADAPTATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *ADAPTATION DE BALAYAGE DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 234 40 LOMMA, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215--0031, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/00**

H04B 7/14 → (51) **H04W 72/40**

H04B 7/15 → (51) **H04W 72/40**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 487 497 A1***
(52) **H04B 7/15528**

(25) En (26) En
(21) 23707059.4 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054411 22.02.2023

(87) WO 2023/165868 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 SE 2250293

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AB-
DECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICH-
TUNG, STEUERKNOTEN FÜR AB-
DECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICH-
TUNG UND ABDECKUNGSVERBESSE-
RUNGSVORRICHTUNG

• A METHOD FOR CONTROLLING A COVER-
AGE ENHANCING DEVICE, A COVERAGE
ENHANCING DEVICE CONTROLLING
NODE AND A COVERAGE ENHANCING DE-
VICE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-
TIF D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE,
NOEUD DE COMMANDE DE DISPOSITIF
D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE ET
DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE COU-
VERTURE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB

BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB

ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB

TUMULA, Chaitanya, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB

FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB

ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04B 7/155 → (51) H04L 1/00

H04B 7/155 → (51) H04W 72/04

(51) **H04B 7/185 (11) 4 487 498 A1***
(52) **H04B 7/1851**

(25) En (26) En

(21) 23705547.0 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053877 16.02.2023

(87) WO 2023/165818 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 GR 20220100200

(54) • BENUTZERVORRICHTUNGSVORHERSAGE-
FLUSS IN EINEM TERRESTRISCHEN NICHT
TERRESTRISCHEN NETZWERK

• USER EQUIPMENT PREDICTION FLOW IN
TERRESTRIAL - NON-TERRESTRIAL NET-
WORK

• FLUX DE PRÉDICTION D'ÉQUIPEMENT UTI-
LISATEUR DANS UN RÉSEAU TERRESTRE-
NON TERRESTRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 KISTA, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE
SEDIN, Jonas, Brentford, TW80SU, GB
PREVITI, Alessandro, 11352 STOCKHOLM,
SE

NIKOU, Alexandros, 182 50 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development

Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04B 7/185 (11) 4 487 499 A1***
(52) **H04B 7/18563; H04B 7/18541;**
H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 23714906.7 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014722 07.03.2023

(87) WO 2023/177558 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202263319831 P

(54) • EINLEITUNG EINER UPLINK-ÜBERTRA-
GUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZ-
WERKEN

• INITIATING UPLINK TRANSMISSION IN
NON-TERRESTRIAL NETWORKS

• INITIATION DE TRANSMISSION EN LIAI-
SON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX
NON TERRESTRES

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US

(72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190,
US

CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190,
US

DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US

JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US

KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04B 7/185 → (51) H04W 64/00

H04B 7/212 → (51) H04W 72/04

H04B 10/032 → (51) H04B 10/077

(51) **H04B 10/077 (11) 4 487 500 A1***
(52) **H04J 14/02 H04B 10/032**

(25) En (26) En

(21) 22783391.0 (22) 22.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041016 22.08.2022

(87) WO 2023/167708 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316717 P

(54) • REDUZIERTER VERBINDUNGSREPARATUR-
RATE MIT ZUSÄTZLICHER REDUNDANZ IN
PARALLELEN OPTISCHEN VERBINDUN-
GEN

• REDUCE LINK REPAIR RATE WITH ADDED
REDUNDANCY IN PARALLEL OPTICAL
LINKS

• RÉDUCTION DE TAUX DE RÉPARATION DE
LIAISON À REDONDANCE AJOUTÉE DANS
DES LIAISONS OPTIQUES PARALLÈLES

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) SHEN, Zuowei, Mountain View, CA 94043,
US

HE, Biao, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333

München, DE

H04B 10/25 → (51) G02B 6/42

H04B 10/60 → (51) H04B 10/70

(51) **H04B 10/70 (11) 4 487 501 A1***
(52) **G01R 29/08 H04B 10/60**

(52) **H04B 10/70; G01R 29/0878;**
G01R 29/0885; H04B 10/60;
H04B 2210/006

(25) En (26) En

(21) 23718757.0 (22) 11.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/059390 11.04.2023

(87) WO 2023/217473 2023/46 16.11.2023

(30) 13.05.2022 EP 22173349

(54) • DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHES
FELD

• ELECTROMAGNETIC FIELD DETECTOR

• DÉTECTEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB

(72) BUSSEY, Liam, London Greater London E1
8EE, GB

LEES, Amelia, London Greater London E1
8EE, GB

BURTON, Fraser, London Greater London
E1 8EE, GB

MENCHETTI, Marco, London Greater
London E1 8EE, GB

WHITLEY, Timothy, London Greater London
E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04B 13/00 (11) 4 487 502 A1***
(52) **G02C 7/04 A61B 5/00**

(52) **A61B 5/686; A61B 5/0031;**
A61B 5/681; H04B 13/005;
A61B 2560/0219; G02C 7/04;
G02C 11/10

(25) En (26) En

(21) 23760520.9 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011832 30.01.2023

(87) WO 2023/163840 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263314736 P

(54) • KOMMUNIKATIONS- UND STROMVER-
SORGUNGSYSTEME UND VERFAHREN
ZWISCHEN IMPLANTIERBAREN UND
TRAGBAREN VORRICHTUNGEN

• COMMUNICATION AND POWERING SYS-
TEMS AND METHODS BETWEEN IM-
PLANTABLE AND WEARABLE DEVICES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION ET D'ALIMENTATION ENTRE DES
DISPOSITIFS IMPLANTABLES ET HABITRO-
NIQUES

(71) Purdue Research Foundation, The
Convergence Center 101 Foundry Drive,
Suite 2500 West Lafayette, Indiana 47906,
US

(72) SEN, Shreyas, Lafayette, Indiana 47906, US

CHATTERJEE, Baibhab, Newberry, Florida
32669, US

NATH, Mayukh, Corning, New York 14830, US
DATTA, Arunashish, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 17/30 → (51) **H04L 25/00**

H04B 17/318 → (51) **H04L 1/00**

H04H 20/00 → (51) **H04L 25/00**

H04H 20/65 → (51) **H04L 25/00**

H04H 20/71 → (51) **H04L 25/00**

H04H 60/44 → (51) **H04L 25/00**

H04H 60/68 → (51) **H04L 25/00**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 487 503 A2***
H04L 47/30 **H04N 21/43**

(52) **H04J 3/0632; H04N 7/102;**
H04N 21/4302

(25) En (26) En
(21) 23715991.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014164 28.02.2023
(87) WO 2023/164301 2023/35 31.08.2023
(88) 05.10.2023

(2023) 28.02.2022 US 202263314904 P
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TIMING-HOLDOVER-LEISTUNG IN EINEM R-PHY-SYSTEM
• METHOD OF MEASURING TIMING HOLDOVER PERFORMANCE IN AN R-PHY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MESURE DE PERFORMANCE DE MAINTIEN DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME R-PHY

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) NEUGEBOREN, Yair, Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/077**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 487 504 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 72/40; H04L 1/08;**
H04L 5/001; H04L 5/0092

(25) En (26) En
(21) 22942059.1 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/093739 19.05.2022
(87) WO 2023/221017 2023/47 23.11.2023
(54) • ENERGIESPARSCHEMATA FÜR INTERNET-FAHRZEUGE
• INTERNET-OF-VEHICLES POWER SAVING SCHEMES
• SCHÉMAS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE L'INTERNET DES VÉHICULES

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 487 505 A1***
(52) **H04L 1/0076**

(25) En (26) En
(21) 23705880.5 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060830 18.01.2023
(87) WO 2023/168142 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217685265
(54) • VERTEILTES NETZWERKCODIERUNGSDESIGN MIT MEHREREN CODIERERN
• A DISTRIBUTED MULTI-ENCODER NETWORK CODING DESIGN
• CONCEPTION DE CODAGE DE RÉSEAU MULTI-CODEUR DISTRIBUÉ

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Guangyi, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 487 506 A1***
H04L 1/1825 **H04L 1/1829**

(52) **H04L 1/0001; H04L 1/1825;**
H04L 1/1848; H04L 1/0009;
H04L 1/0076

(25) En (26) En
(21) 23713007.5 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063025 22.02.2023
(87) WO 2023/164479 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217652860
(54) • VORWÄRTSFEHLERKORREKTURANPASSUNG FÜR ANWENDUNGSDATENHEIT
• APPLICATION DATA UNIT FORWARD ERROR CORRECTION ADAPTATION
• ADAPTATION DE CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR D'UNITÉ DE DONNÉES D'APPLICATION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 487 507 A1***
H04B 7/06 **H04W 16/28**

(52) **H04B 7/04** **H04W 72/04**
(52) **H04B 7/0617; H04L 1/0041;**

H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 1/0069;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23764020.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061758 01.02.2023
(87) WO 2023/168151 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263268748 P

(54) • KANALPUNKTIERUNGSANZEIGE IN EINEM SOUNDING-NULL-DATENPAKET (NDP)-RAHMEN
• CHANNEL PUNCTURING INDICATION IN A SOUNDING NULL DATA PACKET (NDP) FRAME
• INDICATION DE PERFORATION DE CANAL DANS UNE TRAME DE PAQUET DE DONNÉES NUL DE SONDAGE (NDP)

(71) Newracom, Inc., 505 Technology Dr., Suite100, Irvine, California 92618, US

(72) YU, Heejung, Irvine, California 92618, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 487 508 A1***
H04B 7/155 **H04B 17/318**

H04W 24/08

(52) **H04B 7/155; H04L 1/0023;**

H04L 5/0048; H04L 5/0057;

H04W 24/08; H04W 24/10;

H04W 84/047; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 23767174.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003196 08.03.2023
(87) WO 2023/172073 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 US 202263317911 P
24.02.2023 US 202318174325

(54) • HILFSINFORMATIONEN VON EINEM REPEATER
• ASSISTANCE INFORMATION FROM REPEATER
• INFORMATIONS D'ASSISTANCE PROVENANT D'UN RÉPÉTEUR

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

(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US

RUDOLF, Marian, Mountain View, California 94043, US

PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2500 LS The Hague, NL

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 487 509 A1***
H04L 1/1607 **H04L 5/14**

(52) **H04L 1/08; H04L 1/1664;**

H04L 5/0053; H04L 5/1461;

H04W 72/1268; H04W 72/21

(25) En (26) En
(21) 23715680.7 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063160 23.02.2023
(87) WO 2023/168184 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217684994
(54) • **MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-WIEDERHOLUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL IN VOLLDUPLEX**
• **UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL REPETITIONS IN FULL DUPLEX**
• **MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR RÉPÉTITIONS DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE EN DUPLEX INTÉGRAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 487 510 A1***
H04L 1/1829 **H04W 52/32**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1614;**
H04L 1/1671; H04L 1/1861;
H04W 52/146; H04W 52/325;
H04W 52/48
- (25) En (26) En
(21) 23706257.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061154 24.01.2023
(87) WO 2023/164339 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268667 P
23.01.2023 US 202318157907
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG**
• **POWER CONTROL FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST**
• **COMMANDE DE PUISSANCE POUR DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/08**
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 487 511 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854**
- (25) En (26) En
(21) 22929340.2 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079072 03.03.2022
(87) WO 2023/164891 2023/36 07.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-FEEDBACK-KANALS (PSFCH)**
• **METHODS AND APPARATUS OF PHYSICAL SIDELINK FEEDBACK CHANNEL (PSFCH) TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE CANAL DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE (PSFCH)**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100094, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100094, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN
GUO, Xin, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04L 1/1825** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1867** → (51) **G01S 13/00**
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 512 A1***
H04W 4/40 **H04W 76/14**
(52) **H04L 5/0033; H04W 4/48;**
H04W 48/08; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23707927.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054821 27.02.2023
(87) WO 2023/161467 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022202050
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT QUASI-KOLLOKATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **SYSTEM AND APPARATUS SUITABLE FOR COMMUNICATION IN ASSOCIATION WITH QUASI-COLOLOCATION AND A COMMUNICATION METHOD IN ASSOCIATION THERETO**
• **SYSTÈME ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION EN ASSOCIATION AVEC LA QUASI-COLOLOCALISATION ET UN PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN ASSOCIATION AVEC CELLE-CI**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 513 A1***
H04B 7/00
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0057;**
H04L 5/0094; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 23708206.0 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054823 27.02.2023
(87) WO 2023/161468 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022202051
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, 339780 Singapore, SG
KALYANKAR, Shravan Kumar, 339780 Singapore, SG
KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 514 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;**
H04L 5/0023; H04L 5/0035;
H04L 5/0044
- (25) En (26) En
(21) 23709949.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055457 03.03.2023
(87) WO 2023/166185 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316805 P
(54) • **STATUSINDEXKONFIGURATION EINES EXPLIZITEN EINHEITLICHEN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS (TCI) FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **EXPLICIT UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR (TCI) STATE INDEX CONFIGURATION FOR DOWNLINK (DL) TRANSMISSION**
• **CONFIGURATION D'INDICE D'ÉTAT D'UN INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) UNIFIÉE EXPLICITE POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE (DL)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Gothenburg, SE
TIDESTAV, Claes, 164 83 Bålsta, SE
GAO, Shiwei, Ottawa, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Ottawa, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 515 A1***

- (52) **H04W 72/00**
H04L 5/0094; H04L 5/0048;
H04L 5/0064; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 23711237.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013060 14.02.2023
(87) WO 2023/167781 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217640651
07.03.2022 US 202217688732
- (54) • **LOW-LAYER (DCI ODER MAC CE) DL-PUNKTIERUNGSINDIKATOR ZUR POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALEN (PRS)**
• **LOW-LAYER (DCI OR MAC CE) DL PUNCTURING INDICATOR FOR POSITIONING REFERENCE SIGNALS (PRS)**
• **INDICATEUR DE PERFORATION DL DE COUCHE BASSE (DCI OU MAC CE) POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 516 A1***
H04W 52/00 **H04W 72/00**
H04W 74/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0092;**
H04L 5/0098; H04W 72/232;
H04W 52/0229; H04W 52/0235
- (25) En (26) En
(21) 23711254.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013218 16.02.2023
(87) WO 2023/167787 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217653274
- (54) • **MEHRZELLENPLANUNG FÜR ENERGIE-SPAREN**
• **MULTI-CELL SCHEDULING FOR POWER SAVING**
• **PLANIFICATION MULTI-CELLULE POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
XU, Hailin, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 517 A1***
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0032;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0078; H04L 5/0091;
H04L 27/2602; H04L 27/261;
H04B 7/022; H04B 7/06952;
H04L 1/0023; H04L 5/0044;
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 23712344.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052090 06.03.2023
(87) WO 2023/166497 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316559 P
- (54) • **CSI-RS-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG MIT VEREINHEITLICHTEN TCI-ZUSTÄNDEN FÜR MEHRERE TRPS**
• **CSI-RS TRANSMISSION AND RECEPTION WITH UNIFIED TCI STATES FOR MULTIPLE TRPS**
• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE CSI-RS AVEC ÉTATS TCI UNIFIÉS POUR DE MULTIPLES TRPS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 518 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04W 72/21
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04L 5/0048;
H04W 72/232
- (25) En (26) En
(21) 23712346.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052094 06.03.2023
(87) WO 2023/166498 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202263316774 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLIZITEN ASSOZIATION ZWISCHEN MULTI-TRP-PUSCH-ÜBERTRAGUNG UND VEREINHEITLICHTEN TCI-ZUSTÄNDEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLICIT ASSOCIATION BETWEEN MULTI-TRP PUSCH TRANSMISSION AND UNIFIED TCI STATES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSOCIATION IMPLICITE ENTRE UNE TRANSMISSION PUSCH À TRP MULTIPLES ET DES ÉTATS TCI UNIFIÉS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 519 A1***
H04W 72/40 **H04W 72/25**
H04W 92/18 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 72/25; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 74/002; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23716720.0 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015314 15.03.2023
(87) WO 2023/177750 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 US 202263319913 P
- (54) • **BENUTZERGERÄTEKOORDINATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **UE COORDINATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **COORDINATION D'UE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STAUFFER, Erik, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
AKRAM, Aamir, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 487 520 A1***
H04B 1/54 **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/1461; H04B 1/54;**
H04L 5/0012; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0064;
H04L 5/0092; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 23718553.3 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062278 09.02.2023
(87) WO 2023/168161 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217653166
- (54) • **FREQUENZSPRUNG FÜR DATENKANAL-WIEDERHOLUNG IN VOLLDUPLEXBETRIEB**
• **FREQUENCY HOPPING FOR DATA CHANNEL REPETITION IN FULL DUPLEX**
• **SAUT DE FRÉQUENCE POUR RÉPÉTITION DE CANAL DE DONNÉES EN DUPLEX INTÉGRAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>G01S 13/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 36/32</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 64/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04L 5/14</i>	→ (51) <i>H04L 1/08</i>
<i>H04L 5/14</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 487 521 A1*
<i>G06F 21/64</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>G06F 16/11</i>	
(52) <i>G06F 21/64; G06F 16/9024;</i>	
<i>H04L 9/50</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23709151.7	(22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055135	01.03.2023
(87) WO 2023/166031	2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022	GB 202202805
(54) • <i>NACHWEIS VON DATENRETENTION MIT</i>	
<i>BLOCKCHAIN</i>	
• <i>PROOF OF DATA RETENTION WITH</i>	
<i>BLOCKCHAIN</i>	
• <i>PREUVE DE RÉTENTION DE DONNÉES</i>	
<i>AVEC CHAÎNE DE BLOCS</i>	
(71) Taal Dit GmbH, Grafenauweg 6, 6300 Zug,	
CH	
(72) RAKIC, Dean, 6300 Zug, CH	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John	
Street, London WC1N 2BF, GB	
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06Q 10/08</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G16H 20/17</i>
<i>H04L 9/06</i>	→ (51) <i>G06F 21/51</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>G06F 7/58</i>
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>H03H 9/25</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/57</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 487 522 A1*
<i>H04W 12/069</i>	
(52) <i>H04W 12/069; H04L 12/2803;</i>	
<i>H04W 12/50; H04W 12/71;</i>	
<i>H04L 63/0869; H04L 63/0876;</i>	
<i>H04W 12/009; H04W 12/041</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22713347.7	(22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) EP 2022/055339	03.03.2022
(87) WO 2023/165694	2023/36 07.09.2023
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBIN-</i>	
<i>DEN EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EI-</i>	
<i>NEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR CONNECT-</i>	
<i>ING A HOUSEHOLD APPLIANCE TO A</i>	
<i>CLOUD COMPUTING SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONNEXION</i>	
<i>D'UN APPAREIL MÉNAGER À UN SYS-</i>	
<i>TÈME INFORMATIQUE EN NUAGE</i>	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t	
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) PERELYGIN, Igor, 10545 Stockholm, SE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux	
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45	
Stockholm, SE	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 487 523 A1*
<i>G06F 21/60</i>	
(52) <i>H04L 63/102; G06F 21/602;</i>	
<i>G06F 21/604</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23704547.1	(22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/010524	10.01.2023
(87) WO 2023/167756	2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022	US 202217684210
(54) • <i>INITIIERUNG VON DATENSCHUTZPIPELI-</i>	
<i>NES MITHILFE WIEDERVERWENDBARER</i>	
<i>VORLAGEN</i>	
• <i>INITIATING DATA PRIVACY PIPELINES US-</i>	
<i>ING REUSABLE TEMPLATES</i>	
• <i>INITIALISATION DES PIPELINES DE CONFI-</i>	
<i>DENTIALITÉ DES DONNÉES À L'AIDE DE</i>	
<i>MODÈLES RÉUTILISABLES</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,	
US	
(72) TABER, Yisroel Gershon, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
OPHIR, Ittay Levy, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
ROZENBAUM, Lev, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
COHEN, Nerya, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 487 524 A1*
<i>G06F 21/55</i>	
(52) <i>H04L 63/1416; G06F 21/552;</i>	
<i>G06F 21/554; G06F 21/566;</i>	
<i>H04L 63/1425; G06F 2221/034</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23706146.0	(22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/010903	17.01.2023
(87) WO 2023/163821	2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022	US 202217683257
(54) • <i>GRAPHBASIERTE TECHNIKEN ZUR ANPAS-</i>	
<i>SUNG VON SICHERHEITSVORFÄLLEN</i>	
• <i>GRAPH-BASED TECHNIQUES FOR SECURI-</i>	
<i>TY INCIDENT MATCHING</i>	
• <i>TECHNIQUES BASÉES SUR DES GRAPHES</i>	
<i>POUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE</i>	
<i>D'INCIDENT DE SÉCURITÉ</i>	

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,	
US	
(72) BERTIGER, Anna Swanson, Redmond, WA	
98052-6399, US	
MACE, Daniel Lee, Redmond, WA 98052-	
6399, US	
WICKER, Andrew White, Redmond, WA	
98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang	
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,	
London EC4N 6AF, GB	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 487 525 A1*
(52) <i>H04L 63/0823; H04L 63/0428;</i>	
<i>H04L 63/061; H04L 63/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23713497.8	(22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/014162	28.02.2023
(87) WO 2023/167875	2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022	US 202217685123
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-</i>	
<i>STELLUNG DES ZUGRIFFS AUF ANWEN-</i>	
<i>DUNGEN UND DIENSTE IN EINEM PRIVA-</i>	
<i>TATEN NETZWERK</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-</i>	
<i>ING ACCESS TO APPLICATIONS AND SER-</i>	
<i>VICES RUNNING ON A PRIVATE NETWORK</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-</i>	
<i>TURE D'ACCÈS À DES APPLICATIONS ET</i>	
<i>DES SERVICES S'EXÉCUTANT SUR UN RÉ-</i>	
<i>SEAU PRIVÉ</i>	
(71) Venafi, Inc., 175 E. 400 South Suite 300,	
Salt Lake City, Utah 84111, US	
(72) DHARIYA, Abhijit, Salt Lake City, Utah	
84111, US	
BAILEY, Asquith, Salt Lake City, Utah 84111,	
US	
SKOLMOSKI, Benjamin, Salt Lake City, Utah	
84111, US	
ELARDE, Daniel, Salt Lake City, Utah 84111,	
US	
BRANCATO, David, Salt Lake City, Utah	
84111, US	
NAIR, Harigopan, Salt Lake City, Utah	
84111, US	
DOMENECH, Laurent, Salt Lake City, Utah	
84111, US	
TREAT, Ryan, Salt Lake City, Utah 84111, US	
GOULET, Walter, Salt Lake City, Utah	
84111, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal	
Quay, Dublin D02 PD39, IE	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 487 526 A1*
<i>H04L 67/142</i>	<i>G06F 16/957</i>
<i>H04L 67/02</i>	
(52) <i>H04L 63/123; G06F 16/9574;</i>	
<i>H04L 67/02; H04L 67/142</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23713797.1	(22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/014388	02.03.2023
(87) WO 2023/168008	2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022	US 202217653448
(54) • <i>SITZUNGSSTATUSDATENVERTEILUNG</i>	
<i>ÜBER CLIENT-VORRICHTUNGEN</i>	
• <i>SESSION STATE DATA DISTRIBUTION VIA</i>	
<i>CLIENT DEVICES</i>	

- *DISTRIBUTION DE DONNÉES D'ÉTAT DE SESSION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS CLIENTS*
- (71) WarnerMedia Direct, LLC, 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US
 (72) MARY, Hazel Diana, East Norriton, Pennsylvania 19401, US
 FORTUNE, Erik, Redmond, Washington 98052, US
 GILMAN, Adam, 138 40 Älta, SE
 HU, Franklyn, Seattle, Washington 98107, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 487 527 A1***
H04L 61/5014 **H04L 61/103**
 (52) **H04L 61/5014; H04L 61/103;**
H04L 61/5053; H04L 63/0236;
H04L 63/101; H04L 63/1425;
 H04L 2101/622

(25) En (26) En
 (21) 23714181.7 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) US 2023/063507 01.03.2023
 (87) WO 2023/168287 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 US 202217686797
 (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON SNOOP-INFORMATIONEN EINES DYNAMISCHEN HOST-KONFIGURATIONSPROTOKOLLS*
 • *SYNCHRONIZING DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL SNOOP INFORMATION*
 • *SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE SURVEILLANCE DE PROTOCOLE DE CONFIGURATION D'HÔTE DYNAMIQUE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) SAJASSI, Ali, Alamo, California 94506, US
 THORIA, Samir, Saratoga, California 95070, US
 KRATTIGER, Lukas, Pleasanton, California 94588, US
 PANDEY, Manoj Kumar, San Ramon, California 94582, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 487 528 A1***
 (52) **G06F 21/32; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/0488; H04L 63/08

(25) En (26) En
 (21) 23714389.6 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/014067 28.02.2023
 (87) WO 2023/164268 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 US 202263314900 P
 10.02.2023 US 202318167767

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR AUTORIZIERUNG EINES SICHEREN BETRIEBS*
 • *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR AUTHORIZING A SECURE OPERATION*
 • *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEURS POUR AUTORISER UNE OPÉRATION SÉCURISÉE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) SUCHAN, Tomislav, Cupertino, California 95014, US
 DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US
 DIEDERICH, Anton K., Cupertino, California 95014, US
 FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, California 95014, US
 HALLER, Martin, Cupertino, California 95014, US
 KRAMAR, Vitalii, Woodinville, Washington 98072, US
 KUCEROVA, Lucie, Cupertino, California 95014, US
 MOON, Jay, Cupertino, California 95014, US
 XIANG, Luojie, Cupertino, California 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 9/40** (11) **4 487 529 A1***
 (52) **H04L 63/0421; H04L 63/0281**

(25) En (26) En
 (21) 23720957.2 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/000115 01.03.2023
 (87) WO 2023/166343 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202263315382 P
 (54) • *ANONYME PROXY-VERBINDUNG*
 • *ANONYMOUS PROXYING*
 • *PROXIFICATION ANONYME*
 (71) Netrun Ltd., 30 Haarpa'a Street P.O. Box 174, 6473926 Tel Aviv, IL
 (72) AVITBUL, Barak, 6473926 Tel Aviv, IL
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 487 530 A1***
 (52) **H04L 63/0227; H04L 63/0281;**
H04L 63/029; H04W 12/088

(25) De (26) De
 (21) 24725172.1 (22) 08.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (86) EP 2024/062738 08.05.2024
 (87) WO 2024/235789 2024/47 21.11.2024
 (30) 15.05.2023 DE 102023001972
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FAHRZEUG*
 • *COMMUNICATION SYSTEM AND VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET VÉHICULE*
 (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) THOMER, Daniel, 70178 Stuttgart, DE
 HENLE, Manuel, 71154 Nufringen, DE
 MEHLER, Valeska, 70435 Stuttgart, DE
 (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/12**

H04L 9/40 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 487 531 A1***
H04W 4/80

(52) **H04L 12/2825; H04L 41/5074;**
H04W 4/70; H04W 4/80

(25) En (26) En
 (21) 22929188.5 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/070859 28.02.2022
 (87) WO 2023/163793 2023/35 31.08.2023
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZWISCHENFALLMELDUNG VON GESICHERTEN VORRICHTUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR INCIDENT REPORTING FROM SECURED DEVICES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAPPORT D'INCIDENT À PARTIR DE DISPOSITIFS SÉCURISÉS*

(71) VeriFone, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
 (72) MAUHOURET, Arno, 78400 Chatou, FR
 VARELA MORALES, Melchor Alejandro, 28023 Madrid, ES
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 487 532 A1***
 (52) **H04L 12/282**

(25) En (26) En
 (21) 23863440.6 (22) 04.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/013180 04.09.2023
 (87) WO 2024/053968 2024/11 14.03.2024
 (30) 09.09.2022 IN 202241051693
 14.08.2023 IN 202241051693

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG NAHTLOSER INDIRECTER INTERAKTIONEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR ENABLING SEAMLESS INDIRECT INTERACTIONS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PERMETTRE DES INTERACTIONS INDIRECTES SANS INTERRUPTION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) VINAY, Boddu Venkata Krishna, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 BAGHEL, Bhiman Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 MANIAR, Gorang, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 MOINUDDIN, Syed Khaja, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 ACHARYA, Sudhansu Ranjan, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/28 → (51) **G05B 13/02**

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 487 533 A1***
H04L 25/02 **G06F 13/40**

(52) **H04L 12/40; H04L 12/40006;**
H04L 25/0298; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 22713556.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055499 04.03.2022

(87) WO 2023/165704 2023/36 07.09.2023

- (54) • *BUSKNOTEN UND STECKVERBINDER FÜR EIN KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM MIT BUSANSCHLUSS-KONFIGURATIONSMITTELN*
• *BUS NODE AND PLUG-IN CONNECTOR FOR A COMMUNICATION BUS SYSTEM WITH BUS TERMINATION CONFIGURATION MEANS*
• *NOEUD DE BUS ET CONNECTEUR ENFICHABLE POUR UN SYSTÈME DE BUS DE COMMUNICATION AVEC DES MOYENS DE CONFIGURATION DE TERMINAISON DE BUS*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE

(72) CHOLEWICKI, Lukasz, 52-235 Wroclaw, PL SCHUMACHER, Ralph, 22848 Norderstedt, DE

SOHN, Robert, 30559 Hannover, DE

STAHL, Daniel, 31515 Wunstorf, DE

(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H04L 12/66 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **H04L 25/00** (11) **4 487 534 A2***
H04H 20/00 **H04H 20/65**
H04H 20/71 **G06N 20/00**
H04B 17/30 **H04H 60/44**
H04H 60/68 **H04W 24/08**
G01S 5/02

(52) **G06N 3/0455; G01S 7/021;****G06N 3/09; G06N 3/0442;****G06N 3/0464; G06N 3/047;****G06N 3/086; G06N 3/088;****G06N 3/0895; H04B 17/30**

(25) En (26) En

(21) 23764009.9 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014628 06.03.2023

(87) WO 2023/168119 2023/36 07.09.2023

(88) 09.11.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316926 P

- (54) • *GEOLOKALISIERUNGSUNTERSTÜTZTE EINDEUTIGE SIGNALERKENNUNG*
• *GEOLOCATION-AIDED UNIQUE SIGNAL RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE SIGNAL UNIQUE ASSISTÉE PAR GÉOLOCALISATION*

(71) Hawkeye 360, Inc., 450 Springpark Place, Suite 500, Herndon, VA 20170, US

(72) MCCARTHY, Nick, Herndon, Virginia 20170, US

(74) KAWAMOTO, Darek, Herndon, Virginia 20170, US

(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H04L 25/02** (11) **4 487 535 A1***
H04B 7/0452(52) **H04L 25/0224; H04L 25/021;**
H04B 7/0626

(25) En (26) En
(21) 23705174.3 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/060561 12.01.2023

(87) WO 2023/164330 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263268648 P

11.01.2023 US 202318152882

- (54) • *VERBESSERTE FRONTHAUL-SCHNITTSTELLENTLEILUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHÄTZUNGEN DES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALKANALS*
• *ENHANCED FRONTHAUL INTERFACE SPLIT USING DEMODULATION REFERENCE SIGNAL CHANNEL ESTIMATES*
• *SÉPARATION AMÉLIORÉE DE L'INTERFACE FRONTHAUL AU MOYEN D'ESTIMATIONS DU CANAL DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US

RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US

JAYARAMAN, Srikant, San Diego, California 92121, US

WALLACE, Mark, San Diego, California 92121, US

GARYANTES, Michael Francis, San Diego, California 92121, US

BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US

PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US

SACHIDANAND SINHA, Abhishek Saurabh, San Diego, California 92121, US

SHAH, Jigneshkumar, San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 25/02 → (51) **G06F 9/54****H04L 25/02** → (51) **H04L 12/40****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04W 72/23**(51) **H04L 27/36** (11) **4 487 536 A1***
H04L 27/38(52) **H04L 27/365; H04L 27/3881**

(25) En (26) En

(21) 23712745.1 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063608 02.03.2023

(87) WO 2023/168355 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315853 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG AMPLITUDENKODIERTER SINUSOIDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION USING AMPLITUDE-ENCODED SINUSOIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES À L'AIDE DE SINUSOÏDES À CODAGE D'AMPLITUDE*

(71) Terawave, LLC, 2975 South Horseshoe Dr. Suite 500, Naples, FL 34104, US

(72) SCHULTZE, Torsten, Naples, Florida 34104, US

SMITH, Alvie, Naples, Florida 34104, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/36**(51) **H04L 41/00** (11) **4 487 537 A1***
H04L 43/02 **H04L 49/00**(52) **H04L 43/0876; H04L 41/0213;****H04L 43/0829; H04L 43/10**

(25) En (26) En

(21) 23716945.3 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014225 01.03.2023

(87) WO 2023/167893 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202217683834

- (54) • *ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG IN STEUERGERÄTEN*
• *CONGESTION MANAGEMENT IN CONTROLLERS*
• *GESTION DE CONGESTION DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) MADHAYYAN, Muthumayan, San Jose, CA 95129, US

SYED BASHEERUDDIN, Ahmed, Santa Clara, CA 95051, US

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

H04L 41/0631 → (51) **H04W 24/02****H04L 41/0663** → (51) **H04W 24/04****H04L 41/0823** → (51) **H04W 16/02****H04L 41/0895** → (51) **H04L 45/76****H04L 41/14** → (51) **H04W 24/02****H04L 41/14** → (51) **H04W 48/18****H04L 41/142** → (51) **H04W 16/02****H04L 41/147** → (51) **H04W 24/02****H04L 41/16** → (51) **H04L 43/02****H04L 41/16** → (51) **H04W 24/02**(51) **H04L 41/40** (11) **4 487 538 A1***
H04L 43/50; G06F 11/3664;(52) **H04L 41/122; H04L 41/145;****H04L 43/0805; H04L 43/0852;****H04L 43/0876; H04L 43/20**

(25) En (26) En

(21) 23712991.1 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014324 02.03.2023

(87) WO 2023/167964 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315823 P

01.03.2023 US 202318176927

- (54) • *INTEGRATION VON PHYSIKALISCHEN TESTUMGEBUNGEN MIT EINEM CLOUD-NATIVEN ZELLKERN*
 - *INTEGRATION OF PHYSICAL TEST ENVIRONMENTS WITH A CLOUD-NATIVE CELLULAR CORE*
 - *INTÉGRATION D'ENVIRONNEMENTS DE TEST PHYSIQUE À UN NOYAU CELLULAIRE NATIF EN NUAGE*
- (71) Dish Wireless L.L.C., 5701 S Santa Fe Dr., Littleton, CO 80120, US
- (72) MENGWASSER, Brian, Littleton, Colorado 80120, US
TRUJILLO, Andrew, Littleton, Colorado 80120, US
MEHTA, Dhaval, Littleton, Colorado 80120, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 41/40 → (51) H04L 45/76

H04L 41/40 → (51) H04W 48/18

H04L 41/50 → (51) H04W 16/02

H04L 41/5003 → (51) H04L 43/02

H04L 41/5003 → (51) H04W 16/02

- (51) **H04L 41/5019** (11) **4 487 539 A1***
H04L 47/2425
- (52) **H04L 41/5019; H04L 47/2425**
- (25) En (26) En
(21) 22843916.2 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/051113 29.11.2022
- (87) WO 2023/163773 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202217681956
- (54) • *ERFOLGSQUOTENANZEIGELÖSUNG FÜR ROHRLEITUNGEN*- *SUCCESS RATE INDICATOR SOLUTION FOR PIPELINES*
- *SOLUTION D'INDICATEUR DE TAUX DE RÉUSSITE POUR PIPELINES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KENIG, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US
YEHUDA, Yaniv Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

H04L 41/5067 → (51) G08G 5/00

- (51) **H04L 43/02** (11) **4 487 540 A1***
H04L 41/16 **H04L 43/062**
H04L 41/5003 **H04L 67/14**
H04W 88/14
- (52) **H04W 8/18; G06N 20/00;**
H04L 47/24; H04W 28/0268;
H04W 76/38
- (25) En (26) En
(21) 23781358.9 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004195 29.03.2023

- (87) WO 2023/191505 2023/40 05.10.2023
- (30) 29.03.2022 GB 202204491
24.08.2022 GB 202212329
22.03.2023 GB 202304171
- (54) • *ÜBERWACHUNG FÜR ANWENDUNGS-AI/ML-BASIERTE DIENSTE UND OPERATIONEN*- *MONITORING FOR APPLICATION AI/ML-BASED SERVICES AND OPERATIONS*
- *SURVEILLANCE DE SERVICES ET D'OPÉRATIONS À BASE D'IA/ML D'APPLICATION*

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

(72) ESTEVEZ, David Gutierrez, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04L 43/02 → (51) H04L 41/00

H04L 43/062 → (51) H04L 43/02

H04L 43/0852 → (51) H04L 43/0876

- (51) **H04L 43/0876** (11) **4 487 541 A1***
H04L 43/0852 **H04L 43/12**
H04L 47/10 **H04W 28/10**
- (52) **H04L 47/2433; H04L 47/28;**
H04L 47/30; H04L 47/56
- (25) En (26) En
(21) 23771228.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014184 28.02.2023
- (87) WO 2023/177525 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 US 202263320160 P
- (54) • *EINSATZ EINES SCHATTENPUFFERS IM KONTEXT TAKTSYNCHRONISierter EDGE-BASIERTER NETZWERKFUNKTIONEN*- *DEPLOYING SHADOW BUFFER IN CONTEXT OF CLOCK-SYNCHRONIZED EDGE-BASED NETWORK FUNCTIONS*
- *DÉPLOIEMENT D'UN TAMPON FANTÔME DANS UN CONTEXTE DE FONCTIONS DE RÉSEAU BASÉES SUR UN BORD SYNCHRONISÉ PAR HORLOGE*

(71) Clockwork Systems, Inc., 3000 El Camino Real, Building 2, Suite 100, Palo Alto, CA 94306, US

(72) LIU, Shiyu, Palo Alto, CA 94306, US
PRABHAKAR, Balaji, S., Palo Alto, CA 94306, US

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 43/10** (11) **4 487 542 A1***
H04L 43/10

- (25) En (26) En
(21) 23712663.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013780 24.02.2023
- (87) WO 2023/164104 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202217682294
- (54) • *BERECHNUNG VON VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSPFADEN UND PRÜFUNG IHRER LIVENESS*- *COMPUTING FORWARD AND REVERSE PATHS AND CHECKING THE LIVENESS THEREOF*

- *CALCUL DE CHEMINS ALLER ET RETOUR ET VÉRIFICATION DE LEUR VIVACITÉ*
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) YADAV, Bhupendra, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
BALAKRISHNAN, Senthil, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
SHANKARA, Shashanka, Shobhit, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04L 43/12 → (51) H04L 43/0876

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 487 543 A1***
H04L 45/28
- (52) **H04L 45/34; H04L 45/22; H04L 45/28**
- (25) En (26) En
(21) 23713486.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013964 27.02.2023
- (87) WO 2023/167821 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 US 202217685469
- (54) • *AUF STEUEREBENE BASIERENDES ERWEITERTES TI-LFA-KNOTENSCHUTZSCHEMA FÜR SR-TE-PFADE*- *CONTROL PLANE BASED ENHANCED TI-LFA NODE PROTECTION SCHEME FOR SR-TE PATHS*
- *SCHEMA DE PROTECTION DE NOEUD TI-LFA AMÉLIORÉ BASÉ SUR UN PLAN DE COMMANDE POUR DES CHEMINS SR-TE*

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) SIVABALAN, Muthurajah, Ottawa, ON K2K 0J2, CA
BOUTROS, Sami, San Jose, CA 95134, US
WANG, Tao, Ottawa, ON K2K 0J2, CA
NARASIMHAN, Ashwath, San Jose, CA 95134, US

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

H04L 45/00 → (51) H04L 45/18

H04L 45/00 → (51) H04L 61/4541

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 487 544 A1***
H04L 45/302 **H04L 45/42**
H04L 45/44
- (52) **H04L 45/04; H04L 45/302;**
H04L 45/42; H04L 45/44
- (25) En (26) En
(21) 23711883.1 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014507 03.03.2023
- (87) WO 2023/168084 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 EP 22160335
- (54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG VON DRAHTLOSER ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERFÜGBARKEIT IN MULTIDOMÄNEN-EINSÄTZEN*- *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-ES AND SYSTEMS FOR ENABLING WIRELESS RELIABILITY AND AVAILABILITY IN MULTI-DOMAIN DEPLOYMENTS*

- *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR GARANTIR LA FIABILITÉ ET LA DISPONIBILITÉ SANS FIL DANS DES DÉPLOIEMENTS MULTI-DOMAINES*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28922 Alcorcon, ES
- MOURAD, Alain, London, Greater London EC2A 3QR, GB
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **H04L 45/18** (11) **4 487 545 A1***
H04L 45/00 **H04L 45/50**
H04L 45/64 **H04L 45/655**
H04L 45/76

(52) **H04L 45/76; H04L 45/18;**
H04L 45/22; H04L 45/50; H04L 45/64;
H04L 45/655

(25) En (26) En
(21) 22851106.9 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/052484 12.12.2022
(87) WO 2023/163784 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315048 P
28.05.2022 US 202217827675
- (54) • *DEZENTRALISIERTE WEITVERKEHRSTECHNIK IN EINEM NETZWERK*
 - *DECENTRALIZED WIDE-AREA NETWORK TRAFFIC ENGINEERING*
 - *INGÉNIERIE DE TRAFIC DE RÉSEAU ÉTENDU DÉCENTRALISÉE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KRISHNASWAMY, Umesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SINGH, Rachee, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BJORNER, Nikolaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAJ, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/302 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/302 → (51) **H04W 48/18**

H04L 45/42 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/44 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/18**

(51) **H04L 45/64** (11) **4 487 546 A1***
H04L 47/10 **H04L 47/25**
H04L 47/78 **H04L 47/70**

(52) **H04L 47/25; H04L 45/64;**
H04L 47/18; H04L 47/781;
H04L 47/822

(25) En (26) En
(21) 22843503.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/051117 29.11.2022
(87) WO 2023/163776 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 IN 202241010686
20.05.2022 US 202217749901

- (54) • *END-TO-END-LEISTUNGSBEWUSSTE VERKEHRSMANIPULATION FÜR INTERNET-PEERING*
- *END-TO-END PERFORMANCE AWARE TRAFFIC ENGINEERING FOR INTERNET PEERING*
- *INGÉNIERIE DE TRAFIC SENSIBLE AUX PERFORMANCES DE BOUT EN BOUT POUR HOMOLOGATION INTERNET*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GANDHI, Rohan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/18**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/76**

H04L 45/655 → (51) **H04L 45/18**

(51) **H04L 45/76** (11) **4 487 547 A1***
H04L 41/0895 **H04L 41/40**
H04L 45/64

(52) **H04L 45/76; H04L 41/0816;**
H04L 41/0896; H04L 43/028;
H04L 41/0895; H04L 41/122;
H04L 41/40; H04L 45/64

(25) En (26) En
(21) 23713784.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014021 28.02.2023
(87) WO 2023/167835 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684058
- (54) • *SKALIERBARE VIRTUELLE NETZWERK-SCHALTARCHITEKTUR*
 - *SCALABLE VIRTUAL NETWORK SWITCH ARCHITECTURE*
 - *ARCHITECTURE DE COMMUTATEUR DE RÉSEAU VIRTUEL EXTENSIBLE*

- (71) IEX Group, Inc., 3 World Trade Center, 58th Floor, New York, NY 10007, US
- (72) YATES, Jesse Brent, Atlanta, Georgia 30339, US

KYRAZIS, George Theodore Jr., Ormond Beach, Florida 32174, US

PARK, Robert, New York, New York 10013, US

YU, Lieting, Warren, New Jersey 07059, US

KROMANN, Roger Frederick, Alpharetta, Georgia 30005, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/76 → (51) **H04L 45/18**

H04L 47/10 → (51) **H04L 43/0876**

H04L 47/10 → (51) **H04L 45/64**

H04L 47/20 → (51) **H04W 40/24**

H04L 47/2425 → (51) **H04L 41/5019**

H04L 47/2491 → (51) **H04W 24/02**

H04L 47/25 → (51) **H04L 45/64**

H04L 47/283 → (51) **H04W 24/02**

H04L 47/30 → (51) **H04J 3/06**

H04L 47/70 → (51) **H04L 45/64**

H04L 47/78 → (51) **H04L 45/64**

H04L 49/00 → (51) **H04L 41/00**

H04L 49/109 → (51) **G06F 12/0813**

H04L 49/25 → (51) **G06F 12/0813**

H04L 61/103 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 61/4541** (11) **4 487 548 A1***
H04L 45/00 **H04L 67/00**

(52) **H04L 61/4541; H04L 67/1021**

(25) En (26) En
(21) 23712996.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014391 02.03.2023
(87) WO 2023/168009 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686328

- (54) • *CLIENT-VORRICHTUNGSKONFIGURATION AUF DER BASIS VON CLIENT-KONTEXT*
- *CLIENT DEVICE CONFIGURATION BASED ON CLIENT CONTEXT*
- *CONFIGURATION DE DISPOSITIF CLIENT BASÉE SUR UN CONTEXTE CLIENT*

(71) WarnerMedia Direct, LLC, 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US

(72) MARY, Hazel Diana, East Norriton, Pennsylvania 19401, US

FORTUNE, Erik, Redmond, Washington 98052, US

GILMAN, Adam, 13840 Älta, SE HU, Franklyn, Seattle, Washington 98107, US

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

H04L 61/5014 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/75 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 65/80 → (51) **G08G 5/00**

H04L 67/00 → (51) **H04L 61/4541**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/00 → (51) **H04L 69/06**

H04L 67/02 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/04 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 487 549 A1***
H04W 4/029 **H04L 9/40**

(52) **H04L 67/12; H04L 9/50; H04W 4/029;**
H04L 2209/56;
H04W 4/42

(25) En (26) En
(21) 23705590.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054357 22.02.2023

- (87) WO 2023/165857 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 EP 22159511
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZKNOTEN, VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZKNOTEN, TEILNEHMERGERÄT, VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION NETWORK NODE, METHOD CARRIED OUT IN A COMMUNICATION NETWORK NODE, USER EQUIPMENT, METHOD CARRIED OUT IN USER EQUIPMENT, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD CARRIED OUT IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN NOEUD DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 487 550 A1***
G07C 5/00
(52) **H04L 67/12; G07C 5/008; H04L 67/5651; H04W 4/18; H04W 4/38; H04W 4/44**
(25) De (26) De
(21) 23707691.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054521 23.02.2023
(87) WO 2023/165887 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022202071
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING DATA IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DANS UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAUCK, Wolfgang, 70374 Stuttgart, DE
NYILAS, Krisztian, 2330 Dunaharaszti, HU
REITER, Antonia, 70374 Stuttgart, DE
GRABMAIER, Klaus, 70839 Gerlingen, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 487 551 A1***
H04L 67/00 H04W 4/38
(52) **H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 23720930.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050430 27.02.2023
(87) WO 2023/161652 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VORRICHTUNG ZUM LESEN VON DATEN AUS EINEM SENSOR*

- *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING A DEVICE TO READ DATA FROM A SENSOR*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF POUR LIRE DES DONNÉES ÉMANANT D'UN CAPTEUR*
- (71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
(72) EVANS, Timothy Paul, London Greater London W2 6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/70**

H04L 67/14 → (51) **H04L 43/02**

H04L 67/142 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/145 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 67/63** (11) **4 487 552 A1***
(52) **H04L 67/63**
(25) En (26) En
(21) 23709625.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055357 02.03.2023
(87) WO 2023/166136 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 PCT/CN2022/078908
(54) • *DIENSTANFORDERUNGSVERARBEITUNG*
• *SERVICE REQUEST PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DEMANDE DE SERVICE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama Madrid, ES
LI, Songmao, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 69/06** (11) **4 487 553 A1***
H04W 4/38 G06F 13/42 G06F 9/445 H04L 67/00

- (52) **H04L 69/06; G06F 9/4411; G06F 13/4282; G06F 2213/0016; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 23719442.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) GB 2023/050433 27.02.2023
(87) WO 2023/161655 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 GB 202202747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON DATEN AUS EINEM SENSOR*
• *A METHOD AND DEVICE FOR READING DATA FROM A SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE DONNÉES À PARTIR D'UN CAPTEUR*
- (71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
(72) EVANS, Timothy Paul, London Greater London W2 6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

- 8AP, GB
- H04L 69/22** → (51) **H04W 4/70**
- H04M 1/05** → (51) **A44B 99/00**
- (51) **H04M 1/72409** (11) **4 487 554 A1***
H04M 1/72457 G06F 1/16
(52) **H04M 1/72409A; G01C 21/20; G06F 1/163; G06F 1/1639; G06F 1/1694; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/04842; H04M 1/72457**
(25) En (26) En
(21) 23763973.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014491 03.03.2023
(87) WO 2023/168070 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687524
(54) • *LASERPROJEKTIONSWEGFINDESCHNITTSTELLE*
• *LASER PROJECTED WAYFINDING INTERFACE*
• *INTERFACE D'ORIENTATION PARTICULIÈRE PROJÉTÉE PAR LASER*
- (71) Humane, Inc., 969 Folsom Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) CHAUDHRI, Imran, A., San Francisco, California 94107, US
KOCIENDA, Kenneth, Luke, San Francisco, California 94107, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04M 1/72415 → (51) **H04W 4/021**

H04M 1/72457 → (51) **H04M 1/72409**

H04M 1/72457 → (51) **H04W 4/021**

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/14**

H04N 1/405 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H04N 5/272** (11) **4 487 555 A2***
H04N 21/234 G06N 20/00 H04N 21/2187 G06F 16/783
(52) **G06T 11/60; G06T 11/001; G11B 27/031**
(25) En (26) En
(21) 23785105.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050205 29.03.2023
(87) WO 2023/195918 2023/41 12.10.2023
(88) 16.11.2023
(30) 07.04.2022 US 202217715645
(54) • *INHALTSERZEUGUNG AUF BASIS VON TEXT-ZU-BILD-ERZEUGUNG*
• *CONTENT CREATION BASED ON TEXT-TO-IMAGE GENERATION*
• *CRÉATION DE CONTENU SUR LA BASE D'UNE GÉNÉRATION DE TEXTE À IMAGE*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) LIU, Bingchen, Los Angeles, CA 90066, US
WONG, Kin Chung, Los Angeles, CA 90066, US

FUSELIER, Blake, Garrett, Los Angeles, CA 90066, US
ZHOU, Lingyiqing, Los Angeles, CA 90066, US
LEE, Diana, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/321 → (51) A61B 6/00

(51) **H04N 7/14** (11) **4 487 556 A1***
(52) **H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 23705823.5 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/060046 03.01.2023
(87) WO 2023/168136 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217686805
(54) • *VIDEOANRUFERFAHRUNG FÜR MEHRERE SUBJEKTE AUF EINER VORRICHTUNG*
• *VIDEO CALLING EXPERIENCE FOR MULTIPLE SUBJECTS ON A DEVICE*
• *EXPÉRIENCE D'APPEL VIDÉO POUR DE MULTIPLES SUJETS SUR UN DISPOSITIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALDE, Ansh Abhay, San Diego, California 92121, US
ANAND, Santosh, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 487 557 A1***
A61B 5/16 **G06V 40/16**
H04M 3/56
(52) **H04N 7/147; A61B 5/163; G06T 11/60; G06V 10/94; G06V 20/20; G06V 40/18; H04N 7/144; G06T 2200/24; H04M 3/567**
(25) En (26) En
(21) 23711259.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/013237 16.02.2023
(87) WO 2023/167788 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217685278
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON BLICKDETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS OF IMAGE PROCESSING BASED ON GAZE DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉS SUR LA DÉTECTION DU REGARD*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Hyunsin, San Diego, California 92121, US
LEE, Juntae, San Diego, California 92121, US
CHANG, Simyung, San Diego, California 92121, US
KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121, US
CHOI, Jaewon, San Diego, California 92121,

US
HWANG, Kyu Woong, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 7/18 → (51) G08B 23/00

H04N 13/257 → (51) G08B 21/02

H04N 13/327 → (51) G01M 11/00

H04N 19/00 → (51) G06F 17/17

(51) **H04N 19/105** (11) **4 487 558 A1***
H04N 19/137 **H04N 19/176**
H04N 19/51 **H04N 19/583**
(52) **H04N 19/583; H04N 19/105; H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/51**
(25) En (26) En
(21) 23713818.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/063456 01.03.2023
(87) WO 2023/168251 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263268789 P
27.02.2023 US 202318175282
(54) • *MISCHAUSWAHL FÜR ÜBERLAPPTE BLOCKBEWEGUNGSKOMPENSATION (OBMC) IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *OVERLAPPED BLOCK MOTION COMPENSATION (OBMC) BLENDING SELECTION IN VIDEO CODING*
• *SÉLECTION DE MÉLANGE DE COMPENSATION DE MOUVEMENT DE BLOC CHEVAUCHÉ (OBMC) DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **4 487 559 A1***
H04N 19/42 **H04N 19/176**
(52) **H04N 19/90; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 23762994.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/079534 03.03.2023
(87) WO 2023/165596 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 PCT/CN2022/079002
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VISUELLEN DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR VISUAL DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES VISUELLES*
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,

No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) ESENLİK, Semih, Los Angeles California 90066, US
ZHANG, Zhaobin, Los Angeles California 90066, US
WU, Yaojun, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066, US
LI, Yue, Los Angeles California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles California 90066, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/109 → (51) H04N 19/176

(51) **H04N 19/11** (11) **4 487 560 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/176
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 23760756.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/014000 27.02.2023
(87) WO 2023/164245 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315004 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODIERERSEITIGEN INTRAMODULSABLEITUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR DECODER-SIDE INTRA MODE DERIVATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉRIVATION DE MODE INTRA CÔTÉ DÉCODEUR*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN
YAN, Ning, Beijing 100085, CN
GAO, Han, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H04N 19/117 → (51) G06F 17/17

H04N 19/122 → (51) H04N 19/61

H04N 19/124 → (51) H04N 19/42

H04N 19/126 → (51) H04N 19/176

H04N 19/129 → (51) H03M 7/30

H04N 19/13 → (51) H04N 19/91

(51) **H04N 19/132** (11) **4 487 561 A1***
(52) **H04N 19/91**
(25) En (26) En

(21) 23762997.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079546 03.03.2023

(87) WO 2023/165599 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 PCT/CN2022/079005

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VISUELLEN DATENVERARBEI-
TUNG
• METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR
VISUAL DATA PROCESSING
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT DE DONNÉES VISUELLES

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) ESENLIK, Semih, Los Angeles California
90066, US

ZHANG, Zhaobin, Los Angeles California
90066, US

WU, Yaojun, Beijing 100080, CN

ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066,
US

LI, Yue, Los Angeles California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles California 90066,
US

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

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/159 → (51) **G06F 17/17**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 487 562 A1***
H04N 19/109 **H04N 19/126**
H04N 19/136

(52) **H04N 19/105; H04N 19/154;**
H04N 19/176; H04N 19/46

(25) En (26) En

(21) 22926318.1 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/049784 14.11.2022

(87) WO 2023/167716 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316819 P

08.11.2022 US 202217983041

(54) • VERBESSERTE INTER-INTRA-PRÄDIKTI-
ONSMODI FÜR VERBINDUNGEN
• IMPROVED COMPOUND INTER-INTRA
PREDICTION MODES
• MODES DE PRÉDICTION INTER-INTRA
COMPOSÉE AMÉLIORÉS

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, California 94306, US

PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu,
California 94306, US

ZHAO, Liang, California 94306, US

LIU, Shan, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 487 563 A1***
H04N 19/34 **H04N 19/59**

H04N 19/187 **H04N 19/70**

H04N 19/507 **H04N 19/98**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/187;**
H04N 19/34; H04N 19/507;
H04N 19/59; H04N 19/70; H04N 19/98

(25) En (26) En

(21) 23711338.6 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062444 10.02.2023

(87) WO 2023/168166 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 US 202217686355

(54) • BANDBREITENEFFIZIENTE BILDVERARBEI-
TUNG
• BANDWIDTH EFFICIENT IMAGE PROCESS-
ING
• TRAITEMENT D'IMAGE EFFICACE EN
BANDE PASSANTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) VAVINTAPARTHI, Nageswara Rao, San
Diego, California 92121, US

HANAMSAGAR, Venkatesh, San Diego,
California 92121, US

ABRAHAM, Joby, San Diego, California
92121, US

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

H04N 19/34 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/42** (11) **4 487 564 A1***
H04N 19/124 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/0495; H04N 19/61

(25) En (26) En

(21) 23762999.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/079553 03.03.2023

(87) WO 2023/165601 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 PCT/CN2022/079015

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VISUELLEN DATENVERARBEI-
TUNG

• METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR
VISUAL DATA PROCESSING
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) ESENLIK, Semih, Los Angeles, California
90066, US

WU, Yaojun, Beijing 100080, CN

ZHANG, Zhaobin, Los Angeles, California
90066, US

LI, Yue, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US

ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US

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

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/44** (11) **4 487 565 A1***
G06T 15/08 **G06T 17/05**

H04N 19/70

(52) **G06T 9/001**

(25) En (26) En

(21) 22927583.9 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048371 31.10.2022

(87) WO 2023/167713 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 US 202263316876 P

26.10.2022 US 202217973824

(54) • MASCHENKOMPRESSION MIT BEGRENZ-
TEM GEOMETRIEDYNAMIKBEREICH
• MESH COMPRESSION WITH CON-
STRAINED GEOMETRY DYNAMIC RANGE
• COMPRESSION DE MAILLAGE AVEC
PLAGE DYNAMIQUE DE GÉOMÉTRIE
CONTRAINTE

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US

TIAN, Jun, Palo Alto, CA 94306, US

HUANG, Chao, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/50 → (51) **G06F 17/17**

H04N 19/507 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/60 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/61** (11) **4 487 566 A1***

H04N 19/122 **H04N 19/132**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/44 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/18; H04N 19/105;**
H04N 19/157; H04N 19/12;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22926309.0 (22) 11.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/079763 11.11.2022
(87) WO 2023/167750 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202263315348 P
09.11.2022 US 202217984229

(54) • **KOEFFIZIENTENSCHILD VORHERSAGE FÜR
TRANSFORMATIONSÜBERSPRINGUNGS-
QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANMEL-
DUNG**
• **COEFFICIENT SIGN PREDICTION FOR
TRANSFORM SKIP**
• **PRÉDICTION DE SIGNE DE COEFFICIENT
POUR SAUT DE TRANSFORMÉE**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) KAHU, Samruddhi Yashwant, Palo Alto,
California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo
Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/80 → (51) **G06F 17/17**

H04N 19/82 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/91** (11) **4 487 567 A1***
H04N 19/196 **H04N 19/174**
H04N 19/172 **H04N 19/13**
H04N 19/159

(52) **H04N 19/91; H04N 19/13;**
H04N 19/159; H04N 19/172;
H04N 19/174; H04N 19/197

(25) En (26) En
(21) 23712994.5 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014372 02.03.2023
(87) WO 2023/167997 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263268844 P
29.03.2022 US 202263362118 P
01.03.2023 US 202318176863

(54) • **TEMPORÄRE INITIALISIERUNGSPUNKTE
FÜR KONTEXTBASIERTE ARITHMETISCHE
CODIERUNG**
• **TEMPORAL INITIALIZATION POINTS FOR
CONTEXT-BASED ARITHMETIC CODING**
• **POINTS D'INITIALISATION TEMPORELLE
POUR CODAGE ARITHMÉTIQUE BASÉ SUR
LE CONTEXTE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

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

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/30**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 5/272**

H04N 21/234 → (51) **H04N 5/272**

H04N 21/43 → (51) **H04J 3/06**

H04N 21/44 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **H04N 21/466** (11) **4 487 568 A1***

(52) **H04N 21/42201; G06F 1/163;**
G06F 1/1686; G06F 3/015;
H04N 21/2187; H04N 21/251;
H04N 21/25841; H04N 21/25866;
H04N 21/2747; H04N 21/4108;
H04N 21/4122; H04N 21/4126;
H04N 21/41407; H04N 21/42202;
H04N 21/42203; H04N 21/4223;
H04N 21/4524; H04N 21/472;
H04N 21/6582; H04N 21/84;
G06F 2203/011

(25) En (26) En
(21) 23763970.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014483 03.03.2023
(87) WO 2023/168065 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687494

(54) • **ERZEUGUNG, SPEICHERUNG UND DAR-
STELLUNG VON INHALT AUF DER BASIS
EINER SPEICHERMETRIK**
• **GENERATING, STORING, AND PRESENT-
ING CONTENT BASED ON A MEMORY
METRIC**
• **GÉNÉRATION, STOCKAGE ET PRÉSENTA-
TION DE CONTENU SUR LA BASE D'UNE
MESURE DE MÉMOIRE**

(71) Humane, Inc., 969 Folsom Street, San
Francisco, CA 94107, US
(72) KOCIENDA, Kenneth Luke, San Francisco,
California 94107, US
CHAUDHRI, Imran A., San Francisco,
California 94107, US

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

(51) **H04N 23/11** (11) **4 487 569 A1***
H04N 23/55 **G01C 11/02**
F41G 7/22

(52) **G06V 10/143; G03B 15/006;**
G03B 33/08; G03B 37/02; G06V 10/16;
B64U 2101/30; G06V 20/17;
H04N 23/125; H04N 23/55

(25) En (26) En
(21) 23763083.5 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050204 27.02.2023
(87) WO 2023/166502 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 IL 29103922

(54) • **MULTISPEKTRALE STEP-AND-STEER-BILD-
GEBUNG MIT EINEM EINZIGEN SENSOR**
• **MULTISPECTRAL STEP-AND-STARE IMAG-
ING WITH SINGLE SENSOR**
• **IMAGERIE STEP-AND-STARE MULTISPEC-
TRALE AVEC CAPTEUR UNIQUE**

(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.,
P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL

(72) YAVIN, Zvi, 2010300 Gilon, IL
MINKOV, Eliyahu, 3288213 Haifa, IL

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

H04N 23/45 → (51) **G11B 27/031**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/11**

(51) **H04N 23/60** (11) **4 487 570 A1***

(52) **G06V 10/147; G06V 10/235;**
G06V 10/62; G06V 20/30; G06V 40/10;
H04N 23/611; H04N 23/661;
H04N 23/72; H04N 23/617

(25) En (26) En
(21) 23763990.1 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014529 03.03.2023
(87) WO 2023/168094 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687571

(54) • **AUTOMATISCHE KAMERAUFNAHMEN
ZUR VERWENDUNG MIT TRAGBAREN
MULTIMEDIAVORRICHTUNGEN**
• **AUTOMATIC CAMERA EXPOSURES FOR
USE WITH WEARABLE MULTIMEDIA DE-
VICES**
• **EXPOSITIONS AUTOMATIQUES DE CAMÉ-
RA DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC
DES DISPOSITIFS MULTIMÉDIAS À POR-
TER SUR SOI**

(71) Humane, Inc., 969 Folsom Street, San
Francisco, CA 94107, US
(72) KOCIENDA, Kenneth Luke, San Francisco,
California 94107, US
CHAUDHRI, Imran A., San Francisco,
California 94107, US

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

H04N 23/60 → (51) **G06Q 10/06**

H04N 23/61 → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04N 23/63** (11) **4 487 571 A1***
H04N 23/67

(52) **H04N 23/63; H04N 23/631;**
H04N 23/67

(25) En (26) En
(21) 23708473.6 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055048 28.02.2023
(87) WO 2023/165995 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217685638

(54) • **FOKUSANZEIGE FÜR MANUELLE FOKU-
SANPASSUNGEN**
• **FOCUS INDICATION FOR MANUAL FOCUS
ADJUSTMENTS**
• **INDICATION DE MISE AU POINT POUR RÉ-
GLAGES DE MISE AU POINT MANUELLE**

(71) JSC Yukon Advanced Optics Worldwide,

Ateities g. 21C, 03160 Vilnius, LT
(72) ALSHEUSKI, Aliaksandr, 06326 Vilnius, LT
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04N 23/63** (11) **4 487 572 A1***
(52) **H04N 23/63; H04N 23/63A;**
H04N 23/635

(25) En (26) En
(21) 23708474.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055049 28.02.2023
(87) WO 2023/165996 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202217686070
(54) • **STEUERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROLLING AN IMAGING DEVICE OPERATIONAL STATE**
• **COMMANDE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE**
(71) JSC Yukon Advanced Optics Worldwide, Ateities g. 21C, 03160 Vilnius, LT
(72) ALSHEUSKI, Aliaksandr, 06326 Vilnius, LT
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04N 23/63 → (51) **G11B 27/031**

H04N 23/67 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/81 → (51) **G06T 5/50**

(51) **H04N 25/46** (11) **4 487 573 A1***
(52) **H04N 25/46; H04N 25/47;**
H04N 25/60

(25) En (26) En
(21) 23702846.9 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052901 07.02.2023
(87) WO 2023/161006 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159201
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, CH

(84) AL
(72) ZANNONI, Massimo, 70327 Stuttgart, DE
SCHILLING, Milan, 70327 Stuttgart, DE
BEN DOR, Eshar, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/46 → (51) **H04N 25/707**

H04N 25/47 → (51) **H04N 25/707**

H04N 25/60 → (51) **H04N 25/46**

(51) **H04N 25/707** (11) **4 487 574 A1***
(52) **H04N 25/46** **H04N 25/47**

(25) En (26) En
(21) 23702845.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052898 07.02.2023
(87) WO 2023/161005 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159210
(54) • **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, CH
(84) AL
(72) BERNER, Raphael, 70327 Stuttgart, DE
ZANNONI, Massimo, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04R 1/02 → (51) **A44B 99/00**

(51) **H04R 5/02** (11) **4 487 575 A1***
(52) **H04R 5/027**

(25) De (26) De
(21) 23709182.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055268 02.03.2023
(87) WO 2023/166109 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 EP 22159907
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NEUAUFZEICHNEN EINES EXISTIERENDEN TONSTÜCKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR RERECORDING AN EXISTING AUDIO SAMPLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉENREGISTREMENT D'UN ÉCHANTILLON AUDIO EXISTANT**

(71) Kaetel Systems GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 Munich, DE
(72) KAETEL, Klaus, 80637 München, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 5/027 → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04R 7/14** (11) **4 487 576 A1***
(52) **B81C 1/00** **H04R 17/00**
H04R 19/00 **H04R 31/00**

(52) **H04R 7/14; B81B 3/0037;**
H04R 17/005; H04R 19/005;
H04R 31/00; B81B 2201/0257;
B81B 2203/0127

(25) De (26) De
(21) 23706377.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054827 27.02.2023
(87) WO 2023/161469 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 EP 22159198
21.06.2022 EP 22180187

(54) • **KORRUGATIONEN ODER SCHWÄCHUNGSBEREICHE AUF ANKERSTRUKTUREN VON VERTIKALEN MEMS-WANDLER-MEMBRANEN**
• **CORRUGATIONS OR WEAKENED REGIONS ON ARMATURE STRUCTURES OF VERTICAL MEMS CONVERTER MEMBRANES**
• **ONDULATIONS OU ZONES AFFAIBLIES SUR LES STRUCTURES D'ARMATURE DES MEMBRANES DE CONVERTISSEURS MEMS VERTICAUX**
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., Allmandring 9b, 70569 Stuttgart, DE
(72) BECKER, Dennis, 78166 Donaueschingen, DE
DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H04R 17/00 → (51) **H04R 25/00**

H04R 17/00 → (51) **H04R 7/14**

H04R 17/00 → (51) **H10N 30/073**

(51) **H04R 17/02** (11) **4 487 577 A1***
(52) **G01P 15/09** **H10N 39/00**
H10N 30/30

(52) **H04R 17/02; G01P 15/0922;**
H04R 2201/003; H04R 2499/13;
H10N 30/302; H10N 39/00
(25) En (26) En
(21) 23713256.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063616 02.03.2023
(87) WO 2023/168361 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315569 P
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES MEMS-KONTAKTERKENNUNGSSYSTEM**
• **PIEZOELECTRIC MEMS CONTACT DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONTACT MEMS PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) Qualcomm Technologies, Inc., Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LITRELL, Robert John, San Diego, California 92121, US

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

H04R 19/00 → (51) **H04R 7/14**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 487 578 A1***
(52) **H04R 17/00**

(52) **H04R 25/606; B06B 1/0603;**
G01H 1/00; G10K 11/004;
B06B 2201/76; H04R 1/1016;
H04R 17/00; H04R 2225/67;
H04R 2460/13; H04R 2499/13
(25) En (26) En

(H04R) I.1(1)

- (21) 23763079.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052008 03.03.2023
(87) WO 2023/166486 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316183 P
08.07.2022 US 202263359552 P
(54) • *ERWEITERTE PASSIVE INTEGRITÄTSVER-
WALTUNG EINER IMPLANTIERBAREN
VORRICHTUNG*
• *ADVANCED PASSIVE INTEGRITY MANAGE-
MENT OF AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *GESTION D'INTÉGRITÉ PASSIVE AVANCÉE
D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU
(72) HILLSTRÖM, Per, Macquarie University,
New South Wales 2109, AU
BERGS, Tommy, Macquarie University, New
South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 487 579 A1***
G01S 5/22
(52) **H04R 3/005; H04R 29/005;**
H04M 3/568; H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 23762644.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050277 03.03.2023
(87) WO 2023/164773 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316296 P
02.03.2023 US 202318116632
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ORTUNG
UND KALIBRIERUNG RÄUMLICH ANGE-
ORDNETER WANDLER ZUR BILDUNG EI-
NER PHYSIKALISCHEN MIKROFONAN-
ORDNUNG*
• *SYSTEM FOR DYNAMICALLY DETERMIN-
ING THE LOCATION OF AND CALIBRA-
TION OF SPATIALLY PLACED TRANSDUC-
ERS FOR THE PURPOSE OF FORMING A
SINGLE PHYSICAL MICROPHONE ARRAY*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DYNA-
MIQUE DE L'EMPLACEMENT ET DE L'ÉTA-
LONNAGE DE TRANSDUCTEURS PLACÉS
SPATIALEMENT DANS LE BUT DE FOR-
MER UN RÉSEAU DE MICROPHONES PHY-
SIQUES UNIQUE*
(71) Nureva Inc., 401 9 Ave SW Office 1301,
Calgary, Alberta T2P 3C5, CA
(72) RADISAVLJEVIC, Aleksander, Victoria, British
Columbia V8Y 3C9, CA
HOLMGREN, David, Eric, Calgary, Alberta
T2T 6G1, CA
BLAIS, Kael, Calgary, Alberta T3L 2W8, CA
WANG, Zhengyin, Calgary, Alberta T3A 5Z9,
CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 31/00 → (51) **H04R 7/14**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 487 580 A1***
(52) **H04S 7/303; H04R 1/403;**
H04R 2201/403; H04R 2203/12
(25) En (26) En
(21) 22929254.5 (22) 01.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078598 01.03.2022
(87) WO 2023/164801 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIRTUALI-
SIERTES RÄUMLICHES AUDIO*
• *METHOD AND SYSTEM OF VIRTUALIZED
SPATIAL AUDIO*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUDIO SPATIAL
VIRTUALISÉ*
(71) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, CA 94043,
US
ZHENG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong
518067, CN
LUO, Pingzhan, Shenzhen, Guangdong
518067, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 487 581 A1***
H04W 4/48 **H04W 4/80**
H04W 4/029 **H04W 48/04**
G06F 21/12 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/121; G06F 21/1013;**
H04L 63/107; H04W 4/029;
H04W 4/48; H04W 4/80; H04W 4/027
(25) En (26) En
(21) 23714606.3 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050205 27.02.2023
(87) WO 2023/161944 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202217681957
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DES ZUGRIFFS AUF SOFTWAREAN-
WENDUNGEN AUF EINER MOBILEN KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBER EINE
TELEFONORTUNGSEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
ACCESS TO SOFTWARE APPLICATIONS ON
A MOBILE COMMUNICATION DEVICE VIA
A PHONE LOCATION UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AC-
CÈS À DES APPLICATIONS LOGICIELLES
SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION MOBILE PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UNE UNITÉ DE LOCALISATION DE TÉLÉ-
PHONE*
(71) Saverone 2014 Ltd., 94 Em-Hamoshavot
Street, 4970602 Petah-Tikva, IL
(72) MEIDAN, Aviram, 5631202 Yehud-
Monosson, IL
RAVID, Omri, 4465010 Kfar Saba, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 487 582 A1***
(52) **H04W 4/02; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 23716385.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/014120 28.02.2023
(87) WO 2023/167858 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 GR 20220100198
(54) • *CLOUD-ZENTRISCHE ENTWURF FÜR UL-
TRABREITBANDIGE INFRASTRUKTURBA-
SIERTE POSITIONIERUNG*
• *CLOUD-CENTRIC DESIGN FOR ULTRA-
WIDEBAND (UWB) INFRASTRUCTURE-
BASED POSITIONING*
• *CONCEPTION CENTRÉE SUR LE CLOUD
POUR POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE
INFRASTRUCTURE À BANDE ULTRA-LARGE
(UWB)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
PAKROOH, Pooria, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **B61L 15/00**

H04W 4/02 → (51) **G08G 5/00**

H04W 4/02 → (51) **G16H 20/70**

- (51) **H04W 4/021** (11) **4 487 583 A1***
H04L 12/28 **H04M 1/72457**
H04M 1/72415 **G08C 17/02**
(52) **H04W 84/12; G07C 9/28;**
H04L 12/282; H04W 4/021;
H04W 4/023; H04W 4/027;
H04W 4/80; H04W 12/50;
H04L 2012/2841
(25) En (26) En
(21) 23785560.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065296 04.04.2023
(87) WO 2023/196790 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 US 202217715726
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ORTSBASIERTEN, AUTOMATISIERTEN
STEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN GE-
RÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCA-
TION-BASED, AUTOMATED CONTROL OF
ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
AUTOMATISÉE BASÉE SUR LA LOCALISA-
TION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055
Corte Del Nogal, Carlsbad, California
92011, US
(72) ARCHBOLD, Michael, Carlsbad, California
92011, US
ARLING, Paul D., Carlsbad, California
92011, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 4/029 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 487 584 A1***
H04W 76/12 **H04W 8/26**

H04W 76/40
 (52) **H04W 4/06; H04W 76/11; H04W 76/40**
 (25) En (26) En
 (87) 23846996.9 (22) 26.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/010834 26.07.2023
 (87) WO 2024/025338 2024/05 01.02.2024
 (30) 28.07.2022 KR 20220093797
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES RUNDFUNKDIEN-STES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNI-KATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING BROADCAST SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE DE DIFFUSION DANS UN SYS-TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 4/38 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/38 → (51) **H04L 69/06**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 487 585 A1***
H04W 8/02
 (52) **H04W 4/40; H04W 36/03; H04W 36/32**
 (25) En (26) En
 (21) 23709179.8 (22) 02.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/055262 02.03.2023
 (87) WO 2023/166107 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 DE 102022202127
 (54) • *BENUTZERGERÄT UND AUF STRASSEN-RANDEINHEIT BASIERENDE VIRTUELLE ZELLE ZUR KOMMUNIKATION VON FAHR-ZEUG ZU INFRASTRUKTUR*
 • *USER EQUIPMENT AND ROADSIDE UNIT BASED VIRTUAL CELL FOR VEHICLE-TO-INFRASTRUCTURE COMMUNICATION*
 • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET CELLULE VIRTUELLE BASÉE SUR UNITÉ DE BORD DE ROUTE POUR COMMUNICATION DE VÉHI-CULE À INFRASTRUCTURE*
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
 BELHOULA, Abdelkarim, 30175 Hannover, DE
 CHROMETZ, Claus, 30175 Hannover, DE
 ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
 GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
 SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

H04W 4/40 → (51) **B61L 15/00**
H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**
H04W 4/44 → (51) **G08G 5/00**
H04W 4/46 → (51) **H04W 12/03**
H04W 4/48 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 487 586 A1***
H04W 48/18
 (52) **H04W 4/50; H04W 48/18**
 (25) En (26) En
 (21) 22728813.1 (22) 11.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/062761 11.05.2022
 (87) WO 2023/165722 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 GR 20220100192
 (54) • *DIENSTBASIERTE HOST-NETZWERK-ENT-DECKUNG UND -AUSWAHL*
 • *SERVICE-BASED HOSTING NETWORK DIS-COVERY AND SELECTION*
 • *DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DE RÉSEAU D'HÉBERGEMENT SUR LA BASE D'UN SER-VICE*
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
 SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
 KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **4 487 587 A1***
H04L 69/22 **H04L 67/12**
H04L 67/04 **H04W 4/38**
 (52) **H04L 67/12; H04L 69/06; H04L 69/164; H04W 4/38; H04W 4/70**
 (25) En (26) En
 (21) 23720315.3 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2023/050431 27.02.2023
 (87) WO 2023/161653 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 GB 202202734
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNG FÜR IOT GERÄTE*
 • *DATA TRANSMISSION FOR IOT DEVICES*
 • *TRANSMISSION DE DONNÉES POUR DIS-POSITIFS D'IDO*
 (71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
 (72) EVANS, Timothy Paul, London Greater London W2 6BY, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/30**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 487 588 A1***
H04W 4/80
 (25) De (26) De
 (21) 23714527.1 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/057638 24.03.2023
 (87) WO 2023/186732 2023/40 05.10.2023
 (30) 29.03.2022 DE 102022107354
 (54) • *VERFAHREN ZUM KOPPELN VON GERÄ-TEN DER HAUSAUTOMATION*
 • *METHOD FOR COUPLING HOME AU-TOMATION DEVICES*
 • *PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE DISPOSITIFS DOMOTIQUES*
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) GULCAN, Ege, 51069 Köln, DE
 FUTANE, Virupaksha, 50968 Köln, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/80 → (51) **G06Q 20/32**

H04W 4/80 → (51) **H04L 12/28**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 487 589 A2***
H04W 36/00 **H04W 48/10**
 (52) **H04W 8/005; H04W 36/037; H04W 48/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23707072.7 (22) 23.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/054589 23.02.2023
 (87) WO 2023/165894 2023/36 07.09.2023
 (88) 19.10.2023
 (30) 01.03.2022 GB 202202813
 25.05.2022 GB 202207705
 (54) • *VERWALTUNG EINES VERBINDUNGSPRO-BLEMS IN EINEM SIDELINK-RELAISSY-STEM*
 • *MANAGING A LINK ISSUE IN A SIDELINK RELAY SYSTEM*
 • *GESTION D'UN PROBLÈME DE LIAISON DANS UN SYSTÈME DE RELAIS DE LIAI-SON LATÉRALE*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SAHYOUN, Walaa, 35000 Rennes, FR
 GUIGNARD, Romain, 35000 RENNES, FR
 VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR
 LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04W 8/02 → (51) **H04W 36/32**

H04W 8/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 8/26 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 487 590 A1***
H04W 4/46 **H04W 4/90**
 (52) **H04W 4/46; H04W 4/90; H04W 12/03**
 (25) En (26) En
 (21) 23715677.3 (22) 31.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061672 31.01.2023

(87) WO 2023/168148 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 US 202263315417 P

30.01.2023 US 202318161706

- (54) • *GESICHERTE VERWALTUNG VON MANÖ-
VERIDENTIFIKATIONEN (IDS)*
- *SECURED MANAGEMENT OF MANEUVER
IDENTIFICATIONS (IDS)*
- *GESTION SÉCURISÉE D'IDENTIFICATIONS
(ID) DE MANŒUVRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego,
California 92121, US
PETIT, Jonathan, San Diego, California
92121, US

YANG, Seung Ryul, San Diego, California
92121, US

CHEN, Cong, San Diego, California 92121,
US

ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego,
California 92121, US

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

H04W 12/03 → (51) H04W 12/104

H04W 12/069 → (51) H04L 9/40

(51) **H04W 12/104** (11) **4 487 591 A1***
H04W 12/122 **G01S 13/76**
H04W 12/03 **H04W 12/108**

(52) **H04W 12/104; H04W 12/108;**
H04W 12/122; H04W 12/03

(25) En (26) En

(21) 22802326.3 (22) 10.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046199 10.10.2022

(87) WO 2023/163753 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 GR 20220100179

- (54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNGEN FÜR UL-
TRABREITBANDIGE POSITIONIERUNG MIT
MEHR-ZU-MEHR-ÜBERTRAGUNGEN*
- *SECURITY ENHANCEMENTS FOR ULTRA-
WIDEBAND POSITIONING USING MANY-
TO-MANY TRANSMISSIONS*
- *AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ POUR PO-
SITIONNEMENT À BANDE ULTRA-LARGE À
L'AIDE DE TRANSMISSIONS EN MODE
PLUSIEURS-À-PLUSIEURS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US

(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California
92121, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121, US

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

H04W 12/108 → (51) H04W 12/104

H04W 12/12 → (51) G06F 9/52

H04W 12/122 → (51) H04W 12/104

(51) **H04W 12/30** (11) **4 487 592 A1***
H04W 4/70 **H04W 48/16**

(52) **H04W 48/16; H04W 4/70;**

H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 8/205

(25) En (26) En

(21) 23707091.7 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054945 28.02.2023

(87) WO 2023/165968 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 EP 22305230

- (54) • *ABONNEMENTAUSWAHL UNTER VER-
WENDUNG VON ZENTRALER CLOUD-IN-
TELLIGENZ*
- *SUBSCRIPTION SELECTION USING CEN-
TRAL CLOUD INTELLIGENCE*
- *SÉLECTION D'ABONNEMENT À L'AIDE
D'UNE INTELLIGENCE EN NUAGE CEN-
TRALE*

(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH,
Werinherstrasse 81, 81541 München, DE

(72) SUIRE, Jacques, 78220 Viroflay, FR

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **H04W 16/02** (11) **4 487 593 A1***
H04W 16/04 **H04W 76/12**
H04W 76/20 **H04L 41/50**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 72/12 **H04L 41/0823**
H04L 41/142 **H04L 41/5003**

(52) **H04W 48/18; H04L 41/142;**

H04W 16/02; H04W 76/12;

H04W 76/20

(25) En (26) En

(21) 23713209.7 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014348 02.03.2023

(87) WO 2023/167979 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 EP 22159873

- (54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICH-
TUNGEN UND SYSTEME ZUR MULTIMO-
DALEN KOMMUNIKATION MIT MEHRE-
REN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
- *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-
ES AND SYSTEMS FOR MULTI-MODAL
COMMUNICATION INCLUDING MULTIPLE
USER DEVICES*
- *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS
ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION MUL-
TIMODALE COMPRENANT DE MULTIPLES
DISPOSITIFS UTILISATEURS*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) COGALAN, Tezcan, London Greater London
SW20 8JX, GB

CONCEICAO, Filipe, London Greater
London EC2A 3QR, GB

MOURAD, Alain, London Greater London
EC2A 3QR, GB

OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04W 16/04 → (51) H04W 16/02

(51) **H04W 16/14** (11) **4 487 594 A1***
H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 22712888.1 (22) 01.03.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055111 01.03.2022

(87) WO 2023/165679 2023/36 07.09.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG DER VERWENDUNG EINES
KOMMUNIKATIONSSPEKTRUMS ZUR RA-
DARERFASSUNG DURCH MOBILE RADAR-
VORRICHTUNGEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-
ING USE OF COMMUNICATIONS SPEC-
TRUM FOR RADAR SENSING BY MOBILE
RADAR DEVICES*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
L'UTILISATION D'UN SPECTRE DES COM-
MUNICATIONS POUR UNE DÉTECTION
RADAR PAR DES DISPOSITIFS RADAR MO-
BILES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp,
SE

SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE

REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 16/14** (11) **4 487 595 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 16/14; H04W 74/0808**

(25) En (26) En

(21) 23714138.7 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014089 28.02.2023

(87) WO 2023/164281 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202263315037 P

- (54) • *FR2-ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLENAN-
PASSUNG MIT ZIELLISTEN-BEFORE-TALK-
ERFASSUNGSBANDBREITE*

- *FR2-2 ENERGY DETECTION THRESHOLD
ADAPTATION WITH TARGET LISTEN BE-
FORE TALK SENSING BANDWIDTH*

- *ADAPTATION DE SEUIL DE DÉTECTION
D'ÉNERGIE FR2-2 AVEC UNE BANDE PAS-
SANTE DE DÉTECTION D'ÉCOUTE AVANT
DE PARLER CIBLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 16/18 → (51) H04W 24/02

H04W 16/28 → (51) H04L 1/00

H04W 16/28 → (51) H04W 56/00

- H04W 24/00** → (51) **G08G 5/00**
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 487 596 A1***
H04W 92/20 **H04W 24/10**
- (52) **H04W 24/02**; H04W 24/10;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 22712894.9 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055155 01.03.2022
- (87) WO 2023/165683 2023/36 07.09.2023
- (54) • **NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON X2-C-VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERKSYSTEM MIT MEHREREN BETREIBERN**
• **NETWORK NODE AND METHODS FOR HANDLING X2-C CONNECTION SETUPS IN A MULTI OPERATOR RADIO ACCESS NETWORK SYSTEM**
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONFIGURATIONS DE CONNEXION X2-C DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO MULTI-OPÉRATEUR**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MATEKOVIC, Domagoj, 10000 Zagreb, HR
RAZOV, Mirjana, 10434 Strmec, HR
HEDÉN, Karin, 172 37 SUNDBYBERG, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 487 597 A1***
H04W 16/18 **H04L 41/16**
H04L 41/14 **H04L 41/0631**
- (52) **H04W 24/02**; **G06N 3/0464**;
G06N 3/088; **H04L 41/142**;
H04L 41/147; **H04L 41/16**;
H04L 41/5009; **G06N 3/0455**;
H04L 41/0631
- (25) En (26) En
(21) 22713320.4 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055178 01.03.2022
- (87) WO 2023/165685 2023/36 07.09.2023
- (54) • **ANOMALIEDETEKTION UND ANOMALIEKLASSIFIZIERUNG MIT GRUNDURSACHE**
• **ANOMALY DETECTION AND ANOMALY CLASSIFICATION WITH ROOT CAUSE**
• **DÉTECTION D'ANOMALIE ET CLASSIFICATION D'ANOMALIES AVEC CAUSE RACINE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) FURRELL, Paddy, R42 X380 CO. Offaly, IE
CHAWLA, Ashima, W12 FY68 Newbridge
County Kildare, IE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 487 598 A1***
H04W 48/12 **H04W 76/12**
H04W 84/12
- (52) **H04W 24/02**; H04W 48/12;
H04W 76/12; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 22716291.4 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/055155 01.03.2022
- (87) WO 2023/165683 2023/36 07.09.2023
- (54) • **NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON X2-C-VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERKSYSTEM MIT MEHREREN BETREIBERN**
• **NETWORK NODE AND METHODS FOR HANDLING X2-C CONNECTION SETUPS IN A MULTI OPERATOR RADIO ACCESS NETWORK SYSTEM**
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONFIGURATIONS DE CONNEXION X2-C DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO MULTI-OPÉRATEUR**
- (71) VIASAT INC., Patent Department, 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US
- (72) FOXWORTHY, Michael S., Carlsbad,
California 92009, US
CHADDA, Gurjot S., Carlsbad, California
92009, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 487 599 A1***
H04W 36/0085
- (25) En (26) En
(21) 22929274.3 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078731 02.03.2022
- (87) WO 2023/164823 2023/36 07.09.2023
- (54) • **INTERFREQUENZMESSTECHNIKEN**
• **INTER-FREQUENCY MEASUREMENT TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE MESURE INTER-FRÉQUENCES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WANG, Haojun, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Kaikai, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Jinglin, San Diego, California
92121-1714, US
CUI, Zhenqing, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 487 600 A1***
G06N 3/045 **G06N 3/09**
G06N 3/096 **G06N 3/098**
- (52) **G06N 3/045**; **G06N 3/09**;
G06N 3/096; **G06N 3/098**;
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 23704656.0 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078731 02.03.2022
- (87) WO 2023/164823 2023/36 07.09.2023
- (54) • **INTERFREQUENZMESSTECHNIKEN**
• **INTER-FREQUENCY MEASUREMENT TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE MESURE INTER-FRÉQUENCES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WANG, Haojun, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Kaikai, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Jinglin, San Diego, California
92121-1714, US
CUI, Zhenqing, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 487 601 A2***
H04W 28/10 **H04L 47/283**
H04L 47/2491
- (52) **H04L 41/0895**; **H04L 43/08**;
H04L 45/66; **H04L 47/22**; **H04L 47/28**;
H04W 76/22; H04W 28/0278;
H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 23764211.1 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/060480 11.01.2023
- (87) WO 2023/164326 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202217652854
- (54) • **MEHRKOPF-MASCHINENLERNMODELL ZUR SCHÄTZUNG MEHRERER PARAMETERWERTE**
• **MULTI-HEAD MACHINE LEARNING MODEL FOR ESTIMATING A PLURALITY OF PARAMETER VALUES**
• **MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À TÊTES MULTIPLES POUR L'ESTIMATION D'UNE PLURALITÉ DE VALEURS DE PARAMÈTRES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San
Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121,
US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 487 602 A1***
H04L 41/147 **H04W 24/10**
G06N 20/00
- (52) **H04W 12/06**; **H04W 8/20**
- (25) En (26) En
(21) 23799702.8 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063804 06.03.2023
- (87) WO 2023/168461 2023/36 07.09.2023
- (88) 05.10.2023
- (30) 04.03.2022 US 202263316808 P
- (54) • **STEUERUNG UND RESSOURCENCHARAKTERISIERUNG FÜR MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC)**
• **MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC) CONTROL AND RESOURCE CHARACTERIZATION**
• **COMMANDE DE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE À ACCÈS MULTIPLES (MEC) ET CARACTÉRISATION DE RESSOURCES**
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) BUSH, Stephen F., Niskayuna, NY 12309,
US
JABBAR, Abdul, Niskayuna, NY 12309, US
ABBASZADEH, Masoud, Niskayuna, NY
12309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (86) KR 2023/006116 04.05.2023
(87) WO 2023/214821 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 KR 20220055649
09.03.2023 KR 20230031170
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN AN EINE KI/ML-ANWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING NETWORK INFORMATION TO AI/ML APPLICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE RÉSEAU À UNE APPLICATION IA/ML DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 487 603 A1***
H04L 41/0663
- (52) **H04L 41/0663; H04L 43/10; H04W 24/04; H04L 41/40; H04W 36/38; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 23714881.2 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/014142 28.02.2023
(87) WO 2023/164295 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315036 P
29.06.2022 US 202217853241
29.06.2022 US 202217853253
29.06.2022 US 202217853260
29.06.2022 US 202217853263
- (54) • *VERWALTUNG VON BENUTZERERFAHRUNGEN WÄHREND ZELL TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKAUSFÄLLEN*
- *MANAGING USER EXPERIENCES DURING CELLULAR TELECOMMUNICATION NETWORK OUTAGES*
 - *GESTION D'EXPÉRIENCES D'UTILISATEUR PENDANT DES PANNES DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US
KHAMAS, Ash, Englewood, Colorado 80112, US
MEHTA, Dhaval, Englewood, Colorado 80112, US
SOHI, Gurpreet, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 24/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/08 → (51) **H04L 25/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 487 604 A1***

- (52) **H04W 48/12; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 22929282.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/078809 02.03.2022
(87) WO 2023/164831 2023/36 07.09.2023
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON ZELLMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG SPEZIFISCHER NETZWERKEINSATZ-FLAGGEN*
- *PERFORMING CELL MEASUREMENTS USING SPECIFIC NETWORK DEPLOYMENT FLAGS*
 - *RÉALISATION DE MESURES DE CELLULE À L'AIDE DE DRAPEAUX DE DÉPLOIEMENT DE RÉSEAU SPÉCIFIQUES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Jiaheng, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Yuxiao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Kainan, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Zhanyi, San Diego, California 92121-1714, US
NATTHA, Raj Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huan, San Diego, California 92121-1714, US
VATTIKONDA, Jyothi Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 487 605 A1***
(52) **H04B 7/0452; H04B 17/336; H04W 24/08**

- (25) En (26) En
(21) 22929337.8 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/079053 03.03.2022
(87) WO 2023/164888 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DL-MU-MIMO-SINR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DL MU MIMO SINR*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION D'UN SINR MU-MIMO DL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Yipeng, Beijing 100102, CN
XU, Shihui, Beijing 100102, CN
WEI, Ruiping, Beijing 100102, CN
XU, Jiyang, Beijing 100102, CN
LIU, Tong, Beijing 100102, CN
CHEN, Yuhou, Beijing 100102, CN
BAI, Wenling, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 487 606 A1***

- H04W 24/08**
- (52) **H04W 24/10; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 23719585.4 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/017408 04.04.2023
(87) WO 2023/200628 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 US 202263331585 P
(54) • *GLEICHZEITIGE MESSLÜCKEN FÜR MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
- *CONCURRENT MEASUREMENT GAPS FOR MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES (RATS)*
 - *INTERVALLES DE MESURE SIMULTANÉS POUR DE MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT)*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/0417**

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 487 607 A1***
(52) **H04W 28/0268**
- (25) En (26) En
(21) 22712873.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/055010 28.02.2022
(87) WO 2023/160826 2023/35 31.08.2023
(54) • *REFLEKTIERENDER CODEPUNKT FÜR DIFFERENZIERTE DIENSTE*
- *REFLECTIVE DIFFERENTIATED SERVICES CODE POINT*
 - *POINT DE CODE DE SERVICES DIFFÉRENCIÉS RÉFLÉCHISSANTS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE
BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 487 608 A1***
H04W 40/02

- (52) **H04W 40/02; H04W 28/02**
- (25) En (26) En
(21) 23704462.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050085 02.02.2023
(87) WO 2023/167618 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 PCT/CN2022/079208
(54) • *KONFIGURATION UND VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE (QOS) FÜR RELAISBASIERTE KOMMUNIKATION VON BENUTZERGERÄT ZU BENUTZERGERÄT (U2U)*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS) CONFIGURATION AND MANAGEMENT FOR UE-TO-UE (U2U) RELAY BASED COMMUNICATION*
• *CONFIGURATION ET GESTION DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) POUR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN RELAIS D'UE À UE (U2U)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
SRINIVASAN, Nithin, 50737 Köln, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/10 → (51) **H04L 43/0876**

H04W 28/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/24 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 487 609 A1***
H04W 36/08 **H04W 88/08**
H04W 92/12
(52) **H04W 36/0033; H04W 36/0064; H04W 36/087; H04W 88/085; H04W 92/12**
(25) En (26) En
(21) 23720490.4 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/017928 07.04.2023
(87) WO 2023/196622 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202263329347 P
08.04.2022 US 202263329365 P
(54) • *VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM ÜBERGABESZENARIO*
• *MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION IN HANDOVER SCENARIO*
• *GESTION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS UN SCÉNARIO DE TRANSFERT*
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/32**

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 487 610 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/0064; H04W 36/087**
(25) En (26) En
(21) 23850385.8 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/011197 01.08.2023
(87) WO 2024/029884 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 CN 202210917115
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG EINES F1-TERMINIERUNGSDONORKNOTENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIRMING F1 TERMINATION DONOR NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIRMER UN NOEUD DONNEUR DE TERMINAISON F1*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Fanhua, Beijing 100028, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/32**

- (51) **H04W 36/32** (11) **4 487 611 A1***
H04W 8/02 **H04W 48/04**
H04W 68/02 **H04L 5/00**
H04W 84/06 **H04W 88/08**
H04W 92/20
(52) **H04W 36/32; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/0082; H04W 4/44; H04W 4/029; H04W 8/02; H04W 36/0072; H04W 36/00838; H04W 68/00; H04W 76/22; H04W 88/08; H04W 88/085; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 23781333.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/004153 29.03.2023
(87) WO 2023/191478 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210344831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINER UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING MOVEMENT OF UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE MOUVEMENT DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 36/32** (11) **4 487 612 A1***
H04W 36/18 **H04W 36/00**
H04W 84/06

- (52) **H04W 48/20; H04W 36/00837; H04W 36/326; H04W 36/362; H04W 48/16; H04W 84/06**

- (25) En (26) En
(21) 23781445.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/004399 31.03.2023
(87) WO 2023/191596 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 US 202263326552 P
24.06.2022 US 202263355384 P
24.06.2022 US 202263355408 P
28.02.2023 US 202363448783 P
20.03.2023 US 202318186800
(54) • *MOBILITÄT IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN MIT ERDBEWEGUNGSZELLE*
• *MOBILITY IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS WITH EARTH MOVING CELLS*
• *MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX NON-TERRESTRES AVEC DES CELLULES TERRESTRES MOBILES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LENG, Shiyang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 40/02 → (51) **H04W 28/02**

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/24**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 40/24** (11) **4 487 613 A1***
H04W 40/36 **H04W 40/20**
H04L 47/20
(52) **H04W 40/36; H04W 40/246; H04L 47/20; H04W 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22727172.3 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/062033 04.05.2022
(87) WO 2023/165720 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GR 20220100204
(54) • *BEGRENZUNG VON RICHTLINIENREGELN ZUR ROUTENAUSWAHL FÜR EINIGE NETZWERKE*
• *LIMITING ROUTE SELECTION POLICY RULES TO SOME NETWORKS*
• *LIMITATION DE RÉGLES DE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE À CERTAINS RÉSEAUX*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 40/24** (11) **4 487 614 A1***
H04W 40/36 **H04L 47/20**
H04W 40/20

- (52) **H04W 40/246; H04W 40/36; H04L 47/20; H04W 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 22727173.1 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/062034 04.05.2022
(87) WO 2023/165721 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 GR 20220100205
(54) • *RICHTLINIENREGELN ZUR ROUTENAUSWAHL FÜR BESUCHTE NETZWERKE*
• *ROUTE SELECTION POLICY RULES FOR VISITED NETWORKS*
• *RÈGLES DE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE POUR RÉSEAUX VISITÉS*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04W 40/36** → (51) **H04W 40/24**
-
- H04W 48/04** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 48/04** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 48/10** → (51) **H04W 8/00**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 487 615 A1***
H04W 76/00
(52) **H04W 48/12; H04W 74/08;**
H04W 74/006; H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 22929280.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078803 02.03.2022
(87) WO 2023/164829 2023/36 07.09.2023
(54) • *ERSTZUGANGS- UND VORRICHTUNGSI-DENTIFIKATIONS-PROTOKOLLEDESIGN FÜR PASSIVES INTERNET DER DINGE*
• *INITIAL ACCESS AND DEVICE IDENTIFICATION PROTOCOL DESIGN FOR PASSIVE INTERNET OF THINGS*
• *CONCEPTION DE PROTOCOLE D'IDENTIFICATION INITIALE ET DE PROTOCOLE D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF POUR L'INTERNET DES OBJETS PASSIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US
YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 487 616 A1***
H04W 48/16; H04W 48/12;
H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 22929360.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079176 04.03.2022
(87) WO 2023/164912 2023/36 07.09.2023
(54) • *RAHMEN UND MECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERSPRINGUNGSZELLENERKENNUNG UND SIB-LESEN*
• *FRAMEWORK AND MECHANISM TO SUPPORT SKIPPING CELL DETECTION AND SIB READING*
• *STRUCTURE ET MÉCANISME POUR PRENDRE EN CHARGE LE SAUT D'UNE DÉTECTION DE CELLULE ET D'UNE LECTURE DE SIB*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Jiaheng, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Kainan, San Diego, California 92121-1714, US
BARE, Vihanga Mahendra, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMURTHY, Subashini, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Xiaoning, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 12/30**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 16/02**
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 487 617 A1***
H04W 48/18; H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 22725730.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/060922 25.04.2022
(87) WO 2023/165719 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GR 20220100193
(54) • *DIENSTBASIERTE HOST-NETZWERK-ENTDECKUNG UND -AUSWAHL*
• *SERVICE-BASED HOSTING NETWORK DISCOVERY AND SELECTION*
• *DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DE RÉSEAU D'HÉBERGEMENT SUR LA BASE D'UN SERVICE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 487 618 A1***
H04W 28/24 **H04L 45/302**
H04W 88/18
(52) **H04W 28/24; H04L 47/28;**
H04W 24/02; H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 23712992.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/014325 02.03.2023
(87) WO 2023/167965 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315823 P 01.03.2023 US 202318176933
(54) • *INTEGRATION EXTERNER DIENSTE IN MOBILFUNKNETZE*
• *EXTERNAL SERVICE INTEGRATION WITH CELLULAR NETWORKS*
• *INTÉGRATION DE SERVICE EXTERNE AVEC DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Dish Wireless L.L.C., 5701 S Santa Fe Dr., Littleton, CO 80120, US
(72) SAHA, Sougata, Littleton, Colorado 80120, US
MENGWASSER, Brian, Littleton, Colorado 80120, US
TRUJILLO, Andrew, Littleton, Colorado 80120, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 487 619 A1***
H04L 41/14 **H04L 41/40**
H04W 24/02 **H04W 88/14**
(52) **H04L 41/40; H04L 41/5009;**
H04L 45/80; H04W 16/02;
H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 23781314.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004128 28.03.2023
(87) WO 2023/191459 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 IN 202241018757 13.12.2022 IN 202241018757
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN NETZWERK-SLICE-ZUWEISUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING ENHANCED NETWORK SLICE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UNE ATTRIBUTION DE TRANCHE DE RÉSEAU AMÉLIORÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037, IN
LIM, Jaajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 487 620 A1***
H04W 60/00
(52) **H04W 60/00; H04W 60/04**
(25) En (26) En
(21) 23799731.7 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006174 04.05.2023
(87) WO 2023/214850 2023/45 09.11.2023

- (30) 04.05.2022 KR 20220055625
12.07.2022 KR 20220085798
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PRIORITÄT VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING PRIORITY OF NETWORK SLICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRISE EN CHARGE DE PRIORITÉ DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 16/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/50**

H04W 48/20 → (51) **H04W 76/27**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 487 621 A1***
H04L 67/145 **H04W 68/00**
H04B 7/0408 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 48/12**
- (52) **H04W 52/0229; H04L 67/34;**
H04W 72/23; H04W 74/0833;
H04W 48/12; H04W 72/51
- (25) En (26) En
(21) 23711897.1 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062741 16.02.2023
- (87) WO 2023/164399 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 US 202217652720
- (54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON RUND-FUNKÜBERTRAGUNGEN FÜR NETZWERK-ENERGIEEINSPARUNGEN*
• *DYNAMIC ADAPTATION OF BROADCAST TRANSMISSIONS FOR NETWORK ENERGY SAVINGS*
• *ADAPTATION DYNAMIQUE DE TRANSMISSIONS DE DIFFUSION POUR ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 487 622 A2***
- (52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23718381.9 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012637 08.02.2023
- (87) WO 2023/167773 2023/36 07.09.2023
- (88) 12.10.2023
- (30) 03.03.2022 US 202217653415
- (54) • *FRÜHE ANZEIGE EINES ENERGIESPARMODUS IN EINEM NETZWERK*
• *EARLY INDICATION OF NETWORK POWER SAVING MODE*
• *INDICATION PRÉCOCE DE MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 487 623 A1***
H04W 76/28 **H04W 56/00**
H04W 72/232

- (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235;**
H04W 52/0245; H04W 76/28;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 23781223.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003704 21.03.2023
- (87) WO 2023/191367 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210346124
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR COMMUNICATION IN COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/02 → (51) **H02J 3/14**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/18 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/32 → (51) **H04L 1/1607**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 487 624 A1***
H02J 50/00 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/367; H02J 7/0048;**
H02J 7/0063; H02J 7/007182;
H04W 52/0261
- (25) En (26) En

- (21) 23708231.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055105 01.03.2023
- (87) WO 2023/166022 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202263315516 P
- (54) • *MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE GESPEICHERTE ENERGIE REFLEKTIERT*
• *MAXIMUM OUTPUT POWER OF A COMMUNICATION DEVICE REFLECTING STORED ENERGY*
• *PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION REFLÉTANT L'ÉNERGIE STOCKÉE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE
WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, California 94539, US
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 STOCKHOLM, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04W 52/36** (11) **4 487 625 A1***
H04W 52/18 **H04B 1/3827**
G01S 13/88 **G06N 20/00**

- (52) **H04W 52/283; G01S 13/36;**
G01S 13/88; H04W 52/367;
G06N 3/08; H04B 1/3827
- (25) En (26) En
(21) 23764021.4 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/061796 02.02.2023
- (87) WO 2023/168152 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 PCT/CN2022/078758
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON NÄHE VON ANTENNE ZU MENSCH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANTENNA-TO-HUMAN PROXIMITY DETECTION AND CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION DE PROXIMITÉ D'ANTENNE-HUMAIN*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XIA, Qing De, Shanghai 200233, CN
LU, Yan, Shanghai 201404, CN
ZHANG, Ji, Shanghai 200030, CN
ZOU, Juan, Shanghai 200135, CN
LEVY, Matan, 42810 Zur Moshe, IL
PODDAR, Joy, Bangalore 560102, IN
RUBIN, Amir, 55510 Kiryat Ono, IL
SINGHAL, Amit, Bangalore 560048, IN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 487 626 A1***
H04L 5/00

- (52) **H04W 56/0045; H04L 5/003;**
H04L 5/0094; H04W 56/0005;
H04L 5/001; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 22927824.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/078187 28.02.2022
 (87) WO 2023/159541 2023/35 31.08.2023
 (54) • *ZEITVORLAUF-OFFSETKONFIGURATION*
 • *TIMING ADVANCE OFFSET CONFIGURATION*
 • *CONFIGURATION DE DÉCALAGE D'AVANCE TEMPORELLE*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
 KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
 YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
 SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 487 627 A1***
 (52) **H04W 56/0015**
 (25) En (26) En
 (21) 22927875.9 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/078392 28.02.2022
 (87) WO 2023/159594 2023/35 31.08.2023
 (54) • *NETZWERKVORRICHTUNG MIT DER FÄHIGKEIT ALS PTP-MASTER ZU FUNKTIONIEREN UND DADURCH AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
 • *NETWORK DEVICE CAPABLE OF ACTING AS PTP MASTER AND METHOD PERFORMED THEREBY*
 • *DISPOSITIF DE RÉSEAU CAPABLE D'AGIR EN TANT QUE MAÎTRE PTP ET PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR LEDIT DISPOSITIF*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) QIN, Xing, Beijing 100102, CN
 XIA, Zhanhong, Beijing 100102, CN
 ZHANG, Jun, Beijing 100102, CN
 WANG, Jun, Beijing 100102, CN
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 487 628 A1***
H04W 16/28
 (52) **H04B 7/15528**; H04W 16/28
 (25) En (26) En
 (21) 22936755.2 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/086021 11.04.2022
 (87) WO 2023/197095 2023/42 19.10.2023
 (54) • *NETZWERKSTEUERBARE REPEATER-VERWALTUNG*
 • *NETWORK-CONTROLLABLE REPEATER MANAGEMENT*

• *GESTION D'UN RÉPÉTEUR PILOTABLE PAR UN RÉSEAU*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 487 629 A1***
H04B 7/185 **G01S 5/02**
 (52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0236**;
H04B 7/18513; **H04W 56/0035**;
H04W 56/0045; **G01S 1/042**
 (25) En (26) En
 (21) 23706951.3 (22) 23.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/061079 23.01.2023
 (87) WO 2023/168143 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 GR 20220100206
 (54) • *VERBESSERUNGEN FÜR NICHTERRESTRISCHE NETZWERKPOSITIONIERUNG*
 • *ENHANCEMENTS FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN) POSITIONING*
 • *AMÉLIORATIONS POUR UN POSITIONNEMENT DE RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN)*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, US
 RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
 KRISHNAMURTHY, Harikumar, San Diego, California 92121-1714, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
 WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
 SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 487 630 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/11**
H04W 72/25 **H04W 72/40**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
H04W 92/18
 (52) **H04W 64/00**; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0094; **H04W 76/14**;
H04W 88/04; **H04W 92/18**
 (25) En (26) En
 (21) 23709480.0 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2023/051644 22.02.2023
 (87) WO 2023/166386 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 US 202263315916 P
 (54) • *KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
 • *CONFIGURING SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS TRANSMISSION*
 • *CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
 (72) BEN HADJ FREDJ, Abir, 65183 Wiesbaden, DE
 THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
 GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 487 631 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 72/23 **H04L 5/00**
 (52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0215**
 (25) En (26) En
 (21) 23781332.4 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/004152 29.03.2023
 (87) WO 2023/191477 2023/40 05.10.2023
 (30) 01.04.2022 CN 202210348662
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN POSITIONIERUNGSSIGNAL*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR A POSITIONING SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SIGNAL DE POSITIONNEMENT*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LI, Pengru, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 76/28**

H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 68/02 → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 487 632 A1***
 (52) **H04W 74/0833**; **H04B 7/06952**;
H04L 5/0048; **H04W 52/242**;
H04W 52/362; **H04W 52/42**;
H04W 52/50; **H04W 74/002**;
H04W 52/241; **H04W 52/245**;
H04W 74/0836
 (25) En (26) En
 (21) 22929276.8 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/078748 02.03.2022
 (87) WO 2023/164825 2023/36 07.09.2023

- (54) • *VERFAHREN FÜR MEHRERE PRACH-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR MULTIPLE PRACH TRANSMISSIONS*
• *TECHNIQUES POUR TRANSMISSIONS D'UNE PLURALITÉ DE CANAUX ALÉATOIRES PHYSIQUES PRACH*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 487 633 A1***
(52) **H04B 7/06964; H04L 5/0023; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22927922.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078484 28.02.2022
(87) WO 2023/159641 2023/35 31.08.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
GUAN, Peng, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 487 634 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0689; H04B 7/06952; H04L 1/08; H04L 5/0025; H04L 5/0053; H04W 72/232**
(25) En (26) En
(21) 22929250.3 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078580 01.03.2022
(87) WO 2023/164797 2023/36 07.09.2023
(54) • *UPLINK-STRAHLANZEIGE MIT EINHEITLICHEM TCI-RAHMEN*
• *UPLINK BEAM INDICATION WITH UNIFIED TCI FRAMEWORK*
• *INDICATION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE AVEC STRUCTURE TCI UNIFIÉE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 487 635 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22929378.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079320 04.03.2022
(87) WO 2023/164935 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERBESSERUNG DER KAPAZITÄT EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL CAPACITY ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 487 636 A1***
(52) **H04W 48/16; H04W 52/0229**
(25) En (26) En
(21) 23762918.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079032 01.03.2023
(87) WO 2023/165520 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315594 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF ZELLEN MIT LANGER PERIODIZITÄT ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING LONG PERIODICITY CELLS FOR NETWORK ENERGY SAVING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉDER À DES CELLULES DE LONGUE PÉRIODICITÉ POUR UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHENG, Chien-Chun, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 487 637 A1***
(52) **H04B 7/155 H04B 7/212 H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 22929281.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078807 02.03.2022
(87) WO 2023/164830 2023/36 07.09.2023
(54) • *BESTIMMUNG VON STANDARDKONFORMATIONSINDIKATORZUSTÄNDEN FÜR EINHEITLICHE ÜBERTRAGUNG*
• *DETERMINING DEFAULT UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES*
• *DÉTERMINATION D'ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉS PAR DÉFAUT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (52) **H04B 7/15542; H04W 84/047**
(25) En (26) En
(21) 23781442.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004396 31.03.2023
(87) WO 2023/191593 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/40**
-
- H04W 72/11** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 487 638 A1***
(52) **H04W 72/04 H04B 7/088; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 22929281.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078807 02.03.2022
(87) WO 2023/164830 2023/36 07.09.2023
(54) • *BESTIMMUNG VON STANDARDKONFORMATIONSINDIKATORZUSTÄNDEN FÜR EINHEITLICHE ÜBERTRAGUNG*
• *DETERMINING DEFAULT UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATES*
• *DÉTERMINATION D'ÉTATS D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉS PAR DÉFAUT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 487 639 A1***
H04W 72/232 **H04L 5/00**
H04W 52/02

(52) **H04W 72/23; H04L 5/001;**
H04L 5/0094; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; H04W 52/0245;
H04W 52/0248; H04W 76/40;
H04L 5/0053; H04W 8/24;
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 23781439.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004384 31.03.2023
(87) WO 2023/191590 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210345709
14.04.2022 CN 202210394057
26.07.2022 CN 202210883795
16.02.2023 CN 202310141398

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD THEREOF IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/21** (11) **4 487 640 A1***
(52) **H04W 48/16; H04W 48/20;**
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23759432.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051753 24.02.2023
(87) WO 2023/161882 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314966 P
29.03.2022 US 202263324954 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUF-
RECHTERHALTUNG EINER BEVORZUGTEN
ERFASSUNGSVERBINDUNG BEI EINER
NEUASSOZIATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAIN-
ING A PREFERENTIAL SENSING LINK UP-
ON REASSOCIATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE
LIAISON DE DÉTECTION PRÉFÉRENTIELLE
LORS D'UNE RÉASSOCIATION**

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount
Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) BEG, Chris, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 72/21 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 487 641 A1***
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04W 84/04

(52) **H04B 7/15528; H04B 7/15542;**
H04B 7/063; H04B 7/0639;
H04L 5/0023; H04L 27/26025;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 23839990.1 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010021 13.07.2023
(87) WO 2024/014899 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 CN 202210837139
14.09.2022 CN 202211116163
26.10.2022 CN 202211321657

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON INFOR-
MATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING OF INFORMA-
TION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE
RÉCEPTION D'INFORMATIONS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100028, CN
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/23 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/232 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/25 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/40** (11) **4 487 642 A1***
H04B 7/14 **H04B 7/15**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/40; H04W 72/04;**
H04W 76/14; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 23709046.9 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061740 01.02.2023
(87) WO 2023/168150 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217653241

(54) • **VERFAHREN ZUR RESSOURCENRESERVE-
RUNG FÜR BENUTZERGERÄTERELAIS**
• **TECHNIQUES FOR RESOURCE RESERVA-
TIONS FOR USER EQUIPMENT RELAYS**
• **TECHNIQUES DE RÉSERVATIONS DE RES-
SOURCES POUR RELAIS D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San
Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,
US
WU, Shuanshuan, San Diego, California
92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/40** (11) **4 487 643 A1***
(52) **H04W 72/40; H04W 72/02;**
H04W 72/0446; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 23710501.0 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012322 03.02.2023
(87) WO 2023/167770 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217652994

(54) • **KONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNGS-
NEHMIGUNGEN IN SIDELINK-KOMMUNI-
KATIONSNETZWERKEN**
• **CONTINUOUS TRANSMISSION GRANTS IN
SIDELINK COMMUNICATION NETWORKS**
• **AUTORISATIONS DE TRANSMISSION
CONTINUE DANS DES RÉSEAUX DE COM-
MUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121,
US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121,
US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/40 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/40 → (51) **H04W 76/14**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 487 644 A1***
(52) **H04W 74/006**

(25) En (26) En
(21) 22929285.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078817 02.03.2022
(87) WO 2023/164834 2023/36 07.09.2023

(54) • **DIREKTZUGRIFFSKANALGEGELENHEITS-
KONFIGURATIONEN FÜR DIREKTZU-
GRIFFSPRÄAMBELWIEDERHOLUNGEN**
• **RANDOM ACCESS CHANNEL OCCASION
CONFIGURATIONS FOR RANDOM ACCESS
PREAMBLE REPETITIONS**

- CONFIGURATIONS D'OCCASION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR RÉPÉTITIONS DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 74/08 → (51) H04W 16/14

H04W 74/08 → (51) H04W 52/02

H04W 74/08 → (51) H04W 76/27

H04W 76/00 → (51) H04B 7/06

H04W 76/00 → (51) H04W 48/16

- (51) H04W 76/11 (11) 4 487 645 A1*
H04W 76/27
- (52) H04W 72/115; H04W 8/26;
H04W 74/0833; H04W 74/0836;
H04W 76/11; H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 23721155.2 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/017944 07.04.2023
(87) WO 2023/196633 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202263329359 P
- (54) • VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSPARAMETER BEI DER FEHLERERKENNUNG
• MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION CONFIGURATION PARAMETERS WHEN DETECTING A FAILURE
• GESTION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES LORS DE LA DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 76/11 → (51) H04W 76/15

H04W 76/12 → (51) H04W 16/02

H04W 76/12 → (51) H04W 24/02

H04W 76/12 → (51) H04W 4/06

- (51) H04W 76/14 (11) 4 487 646 A1*
H04W 92/18 H04W 92/20
- (52) H04W 76/14; H04W 92/18;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 23703396.4 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/012076 16.08.2023
(87) WO 2024/043599 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 US 202263399896 P
28.10.2022 US 202263420372 P
03.08.2023 US 202318365144

- KH MA MD TN
(86) US 2023/060335 09.01.2023
(87) WO 2023/168137 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 US 202217684161
- (54) • GEMEINSAME INFORMATIONSNUTZUNG ZWISCHEN SIDELINK-VORRICHTUNGEN
• INFORMATION SHARING BETWEEN SIDELINK DEVICES
• PARTAGE D'INFORMATIONS ENTRE DES DISPOSITIFS DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Satish, San Diego, California 92121-1714, US
PINAYOUR CHANDRASEKARAN, Sarath, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) H04W 76/14 (11) 4 487 647 A1*
H04W 40/22 H04W 88/04
H04W 72/40

(52) H04W 76/14; H04W 40/22;
H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 23709375.2 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/055337 02.03.2023
(87) WO 2023/166129 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315855 P
- (54) • HANDHABUNG VON EINRICHTUNGSSACHEN IN SIDELINK-RELAISSZENARIEN
• HANDLING OF ESTABLISHMENT CAUSES IN SIDELINK RELAY SCENARIOS
• GESTION DE CAUSES D'ÉTABLISSEMENT DANS DES SCÉNARIOS DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) H04B 7/06

H04W 76/14 → (51) H04L 5/00

H04W 76/14 → (51) H04W 64/00

H04W 76/14 → (51) H04W 72/40

- (51) H04W 76/15 (11) 4 487 648 A1*
H04W 76/19 H04W 76/11
H04W 84/12
- (52) H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 23857633.4 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/012076 16.08.2023
(87) WO 2024/043599 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 US 202263399896 P
28.10.2022 US 202263420372 P
03.08.2023 US 202318365144

- (54) • MULTILINK-REKONFIGURATION UND TIM-RUNDFUNKVERFAHREN FÜR MULTI-LINK-BETRIEB
• MULTI-LINK RECONFIGURATION AND TIM BROADCAST PROCEDURE FOR MULTI-LINK OPERATION
• PROCÉDURE DE RECONFIGURATION DE LIENS MULTIPLES ET DE DIFFUSION TIM POUR UNE OPÉRATION À LIENS MULTIPLES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/19 → (51) H04W 76/15

H04W 76/20 → (51) H04W 16/02

H04W 76/23 → (51) H04W 76/28

- (51) H04W 76/27 (11) 4 487 649 A1*
H04W 88/08 H04W 92/12
H04W 74/08
- (52) H04W 76/27; H04W 76/20;
H04W 28/16; H04W 88/085;
H04W 92/12
- (25) En (26) En
(21) 23720489.6 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/017920 07.04.2023
(87) WO 2023/196617 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202263329353 P
- (54) • VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETERN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
• MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION CONFIGURATION PARAMETERS
• GESTION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) H04W 76/27 (11) 4 487 650 A1*
H04W 48/20

(52) H04W 48/20; H04W 76/27;
H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 23721144.6 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/017810 07.04.2023
(87) WO 2023/196549 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202263329343 P
- (54) • VERWALTUNG EINER KLEINEN DATEN-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION

- *MANAGING A SMALL DATA TRANSMISSION CONFIGURATION*
• *GESTION D'UNE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 487 651 A1***
H04W 48/20
(52) **H04W 48/20**; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 23723692.2 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017940 07.04.2023
(87) WO 2023/196631 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 US 202263329368 P
08.04.2022 US 202263329357 P
(54) • *VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSPARAMETER IN DER LEERLAUFMOBILITÄT*
• *MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION CONFIGURATION PARAMETERS IN IDLE MOBILITY*
• *GESTION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS UNE MOBILITÉ AU REPOS*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/11**
-
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 487 652 A1***
H04W 64/00 **H04W 76/23**
(52) **H04W 76/23**; **H04W 64/00**;
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 23703530.8 (22) 03.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/060017 03.01.2023
(87) WO 2023/168135 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 GR 20220100189
(54) • *SIDELINK-MESSSPALT ZUR POSITIONIERUNG*
• *SIDELINK MEASUREMENT GAP FOR POSITIONING*
• *ESPACE DE MESURE DE LIAISON LATÉRALE POUR LE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 84/06** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 72/40**
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04L 43/02**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 88/18** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 92/12** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 92/12** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 92/16** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 76/14**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H05B 3/26** (11) **4 487 653 A1***
A24F 47/00
(52) **H05B 3/265**; **A24F 40/46**;
A24F 40/60; H05B 2203/013;
H05B 2203/016; H05B 2203/021
(25) En (26) En
(21) 23708773.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055232 01.03.2023
(87) WO 2023/166088 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 GB 202202911
(54) • *WIDERSTANDSHEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *RESISTIVE HEATING ELEMENT FOR AN AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT RÉSISTIF POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
-
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) THOMAS, Michael, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **H05B 3/50** (11) **4 487 654 A1***
B60H 1/22 **F24H 3/04**
F24H 9/1863
(52) **H05B 3/50**; **F24H 3/0429**;
F24H 3/0441; **F24H 9/1872**;
H05B 2203/023
(25) Fr (26) Fr
(21) 23718289.4 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059719 13.04.2023
(87) WO 2023/198852 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 FR 2203575
(54) • *HEIZKÖRPER EINES ELEKTRISCHEN HEIZKÖRPERS*
• *HEATING BODY OF AN ELECTRIC RADIATOR*
• *CORPS DE CHAUFFE D'UN RADIATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MOULINAS, Frédéric, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
LEFLOCH, Jonathan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
COUAPEL, Yann, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
BRUN, Thomas, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
FRENZEL, Stefan, 96476 Bad Rodach, DE
TELLIER, Laurent, 78570 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **4 487 655 A1***
H05B 6/12
(52) **H05B 6/1236**; **H05B 6/062**;
H05B 2213/05; H05B 2213/06
(25) En (26) En
(21) 23714000.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014015 28.02.2023
(87) WO 2023/167833 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 IN 202211011064
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSTECHNIKEN IN EINEM MULTIFUNKTIONSKOCHFELD*
• *OBJECT DETECTION TECHNIQUES IN A MULTI-FUNCTION HOB*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION D'OBJET DANS UNE PLAQUE DE CUISSON MULTIFONCTION*
- (71) GE Intellectual Property Licensing, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
(72) GANESH, Jayanti, Bengaluru 560 066, Karnataka, IN
KANAKASABAI, Viswanathan, Bengaluru 560 066, Karnataka, IN
TATIKONDA, Subbarao, Bengaluru 560 066,

Karnataka, IN
NARAYANA BHAT, Suma, Memana,
Bengaluru 560 066, Karnataka, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/64** (11) **4 487 656 A2***
B65D 65/46 **B65D 81/34**
(52) **H05B 6/105; B22F 5/006; B22F 7/06;**
C22C 47/066; A24D 1/20; A24F 40/20;
A24F 40/465; B22F 3/24; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 23764177.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/063686 03.03.2023
(87) WO 2023/168410 2023/36 07.09.2023
(88) 12.10.2023
(30) 04.03.2022 US 202217687470
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND**
HERSTELLUNG EINES SUSZEPTORS
• **METHOD OF CONFIGURING AND MANU-**
FACTURING A SUSCEPTOR
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE FA-**
BRICATION D'UN SUSCEPTEUR
(71) CQENS TECHNOLOGIES INC., 5550 Nicollet
Ave., Minneapolis, MN 55419, US
(72) CHONG, Alexander Chinhak, Louis Park,
Minnesota, US
CROSBY, David, Watsonville, California, US
WAYNE, David, Aptos, California, US
SHUDALL, Gerard, Liverpool, GB
BARTKOWSKI, William, Edina, Minnesota,
US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **H05B 7/144** (11) **4 487 657 A1***
H05B 7/18 **F27B 3/08**
(52) **H05B 7/144; F27B 3/085; H05B 7/18;**
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 23709952.8 (22) 04.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/055521 04.03.2023
(87) WO 2023/166223 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 DE 102022105169
(54) • **OFENSTROMVERSORGUNGSVORRICHT-**
TUNG, SYSTEM ZUR STROMVERSOR-
GUNG EINES LICHTBOGENOFENS ODER
EINES LICHTBOGENUNTEROFENS, LICHT-
BOGENOFEN ODER LICHTBOGENUNTER-
OFEN UND BETRIEBSVERFAHREN
• **FURNACE POWER SUPPLY APPARATUS,**
SYSTEM FOR THE POWER SUPPLY OF AN
ELECTRIC ARC FURNACE OR A SUB-
MERGED ARC-RESISTANCE FURNACE,
ELECTRIC ARC FURNACE OR SUBMERGED
ARC-RESISTANCE FURNACE AND OPERAT-
ING METHOD
• **APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
DE FOUR, SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC ÉLEC-
TRIQUE OU D'UN FOUR À RÉSISTANCE À
L'ARC SUBMÉRGE, FOUR À ARC ÉLEC-
TRIQUE OU FOUR À RÉSISTANCE À L'ARC
SUBMÉRGE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT

(71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017
Tarcento (UD), IT
(72) NERI, Luca, 33010 Pagnacco, IT
(74) MICHELON, Guido, Gorizia 34170, IT
Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

H05B 7/18 → (51) **H05B 7/144**

H05B 45/20 → (51) **A61N 5/06**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 487 658 A1***
A61L 9/18 **A61L 9/22**
H01T 23/00
(52) **H05H 1/2431; H05H 1/2439;**
A61L 2/14; H05H 2245/36
(25) De (26) De
(21) 23720772.5 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/059418 11.04.2023
(87) WO 2024/213224 2024/42 17.10.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHERISCHEN**
BARRIEREENTLADUNG, VERWENDUNG
DERSELBEN ZUR STECKMONTAGE UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
• **DEVICE FOR ATMOSPHERIC BARRIER DIS-**
CHARGE, USE OF THE DEVICE FOR PLUG-
MOUNTING AND METHOD FOR OPERAT-
ING THE DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE BARRIÈRE**
ATMOSPHERIQUE, UTILISATION DU DIS-
POSITIF DE MONTAGE DE FICHE ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPO-
SITIF
(71) WINTERSTEIGER Sports GmbH,
Wintersteigerstraße 1, 4910 Ried im
Innkreis, AT
(72) OBHOLZER, Thomas, 6080 Vill, AT
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(60) 24209158.5
24209162.7

H05H 1/24 → (51) **A61F 13/00**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 487 659 A1***
H05K 3/00 **H05K 3/14**
H05K 3/46 **H05K 1/16**
(52) **H05K 3/143; H05K 1/0284;**
H05K 3/0014; H05K 3/4632;
H05K 1/0237; H05K 1/162;
H05K 1/167; H05K 2201/0129;
H05K 2201/0145; H05K 2201/09018;
H05K 2201/09118; H05K 2201/10098;
H05K 2201/10151
(25) Fr (26) Fr
(21) 23714231.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050291 03.03.2023
(87) WO 2023/166272 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 FR 2201909
(54) • **BAUELEMENT MIT EINEM ODER MEHRE-**
REN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MUSTERN
FÜR EIN ELEKTRISCHES, RADIO- ODER
ELEKTRONISCHES GERÄT UND GERÄT MIT
EINEM SOLCHEN BAUELEMENT

• **COMPONENT WITH ONE OR MORE ELEC-**
TRICALLY CONDUCTIVE PATTERNS FOR
AN ELECTRICAL, RADIO OR ELECTRONIC
DEVICE, AND DEVICE COMPRISING SUCH
A COMPONENT
• **COMPOSANT A MOTIF(S) ELECTRO-**
CONDUCTEUR(S) POUR DISPOSITIF ELEC-
TRIQUE, RADIOÉLECTRIQUE OU ELECTRO-
NIQUE, ET DISPOSITIF COMPRENANT UN
TEL COMPOSANT
(71) Jet Metal Technologies, 4 rue Jean Elysée
Dupuy, 69410 Champagne-au-Mont-d'Or,
FR
(72) STREMSDOERFER, Samuel Paul Henry,
69660 COLLONGES AU MONT D'OR, FR
PLANTEVIN, Pierrick Guillaume Thierry,
84290 CAIRANNE, FR
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des
Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR

H05K 1/09 → (51) **C09D 11/52**

H05K 1/11 → (51) **H01L 23/538**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **C09D 5/20**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/06** (11) **4 487 660 A1***
H05K 5/066; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23707487.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051327 14.02.2023
(87) WO 2023/166370 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315774 P
(54) • **ABGEDICHTETE ELEKTRONIKGEHÄUSE**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SEALDED ELECTRONICS ENCLOSURES AND
METHODS OF MANUFACTURING
• **ENCEINTES ÉLECTRONIQUES ÉTANCHES**
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLETT, Stacy L., Lafayette, Colorado
80026, US
FAGAN, James R., Lafayette, Colorado
80026, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **4 487 661 A1***
H05K 7/1468; H05K 7/1475
(25) De (26) De
(21) 23704118.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/052976 07.02.2023
(87) WO 2023/161015 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 DE 102022104763
(54) • **MODULARES FELDERGERÄT**
• **MODULAR FIELD DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TERRAIN MODULAIRE**
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse

- 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE
(74) Bükler, Florian, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 487 662 A1***
(52) **H05K 7/20409; H01L 23/3672; H01L 23/467; F28D 2021/0029; F28F 2215/04; F28F 2215/10**
(25) En (26) En
(21) 23707713.6 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054738 24.02.2023
(87) WO 2023/161445 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263268620 P
(54) • **KÜHLKÖRPER**
• **HEAT SINK**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VAN WYK, Stevin, 187 72 Täby, SE
HELLSTRÖM, Georg, 117 67 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 487 663 A1***
(52) **H05K 7/20772; H05K 7/20272**
(25) En (26) En
(21) 23710414.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) GB 2023/050498 03.03.2023
(87) WO 2023/166307 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 GB 202202965
(54) • **ZWEISTUFIGE KÜHLUNG VON WÄRMEERZEUGENDEN KOMPONENTEN**
• **TWO-STAGE COOLING OF HEAT GENERATING COMPONENTS**
• **REFROIDISSEMENT EN DEUX ÉTAPES DE COMPOSANTS DE GÉNÉRATION DE CHALEUR**
(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(72) HEYES, Oliver, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
LONGHURST, Nathan, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H10B 41/10** → (51) **H10B 43/27**
H10B 41/27 → (51) **H10B 43/27**
H10B 41/35 → (51) **H10B 43/27**
H10B 41/50 → (51) **H10B 43/27**
H10B 43/10 → (51) **H10B 43/27**
-
- (51) **H10B 43/27** (11) **4 487 664 A1***
H10B 43/10 **H10B 43/35**
H10B 43/50 **H10B 41/27**
H10B 41/10 **H10B 41/35**
H10B 41/50
(52) **H01L 25/18; H10B 43/10;**
- H10B 43/27; G11C 16/0483; H01L 21/76898; H01L 24/80; H01L 2224/80894; H01L 2225/06541; H10B 43/35; H10B 43/50**
(25) En (26) En
(21) 22930101.5 (22) 22.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030438 22.05.2022
(87) WO 2023/167697 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202217684975
(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM SÄULENKONTAKT ZWISCHEN KANAL UND QUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING A PILLAR CONTACT BETWEEN CHANNEL AND SOURCE AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT UN CONTACT DE COLONNETTE ENTRE UN CANAL ET UNE SOURCE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) OKINA, Teruo, San Jose, California 95119, US
YADA, Shinsuke, San Jose, California 95119, US
YOSHIMOTO, Ryo, San Jose, California 95119, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H10B 43/35** → (51) **H10B 43/27**
H10B 43/50 → (51) **H10B 43/27**
H10B 53/10 → (51) **G11C 11/34**
H10B 53/30 → (51) **G11C 11/34**
H10B 63/10 → (51) **H10N 70/20**
H10K 59/00 → (51) **H01L 33/44**
H10N 30/00 → (51) **H10N 30/073**
-
- (51) **H10N 30/073** (11) **4 487 665 A1***
C04B 35/01 **H04R 17/00**
H10N 30/092 **H10N 30/093**
H10N 30/098 **H10N 30/00**
H10N 30/50 **B06B 1/06**
F04B 43/04 **G10K 9/122**
H10N 30/097 **H10N 30/20**
H10N 30/85 **H10N 30/853**
(52) **H10N 30/073; B06B 1/0651; C04B 35/26; C04B 37/006; C04B 37/008; C04B 37/026; C04B 37/028; F04B 43/046; G10K 9/122; H04R 17/00; H10N 30/097; H10N 30/204; H10N 30/704; H10N 30/852; H10N 30/8561; C04B 2235/3215; C04B 2235/3236; C04B 2235/3298; C04B 2235/77; C04B 2237/34; C04B 2237/385; C04B 2237/402; C04B 2237/404; C04B 2237/406; C04B 2237/407; C04B 2237/704; C04B 2237/86; H04R 31/00**
(25) De (26) De
- (21) 23707068.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054539 23.02.2023
(87) WO 2023/165890 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 DE 102022104838
08.09.2022 DE 102022122840
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES BAUTEIL**
• **PIEZOELECTRIC COMPONENT**
• **COMPOSANT PIÉZOÉLECTRIQUE**
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) LISCHKA, Matthias, 8530 Deutschlandsberg, AT
OROSEL, Denis, 8530 Deutschlandsberg, AT
KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
KREUZBICHLER, Martina, 8053 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H10N 30/092** → (51) **H10N 30/073**
H10N 30/093 → (51) **H10N 30/073**
H10N 30/097 → (51) **H10N 30/073**
H10N 30/098 → (51) **H10N 30/073**
H10N 30/20 → (51) **H10N 30/073**
H10N 30/30 → (51) **H04R 17/02**
H10N 30/50 → (51) **H10N 30/073**
H10N 30/85 → (51) **H10N 30/073**
H10N 30/853 → (51) **H10N 30/073**
-
- (51) **H10N 30/857** (11) **4 487 666 A1***
G02F 1/167 **G02F 1/1685**
(52) **H10N 30/857; G02F 1/167; G02F 1/1685; H10N 30/045**
(25) En (26) En
(21) 23711655.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/062972 22.02.2023
(87) WO 2023/164446 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263314702 P
(54) • **PIEZOELEKTRISCHER FILM MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT UND ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEFOLIE MIT DEM PIEZOELEKTRISCHEN FILM**
• **PIEZOELECTRIC FILM INCLUDING IONIC LIQUID AND ELECTROPHORETIC DISPLAY FILM INCLUDING THE PIEZOELECTRIC FILM**
• **FILM PIÉZOÉLECTRIQUE COMPRENANT UN LIQUIDE IONIQUE ET FILM D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORETIQUE COMPRENANT LE FILM PIÉZOÉLECTRIQUE**
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) MATUS, Yuriy Borisovich, Fremont, California 94538, US
GU, Haiyan, Fremont, California 94538, US
SARVI, Ali, Fremont, California 94538, US
DICINOSKI, Greg, Fremont, CA 94538, US

- MUKE, Sani, Fremont, CA 94538, US
LUSSINI, Vanessa, Fremont, CA 94538, US
MACPHERSON, Charles Douglas, Fremont, CA 94538, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H10N 39/00** → (51) **H04R 17/02**
-
- H10N 60/80** → (51) **G06N 10/40**
-
- H10N 69/00** → (51) **G06N 10/40**
-
- (51) **H10N 70/20** (11) **4 487 667 A1***
H10B 63/10
- (52) **H10N 70/011; H10N 70/231; H10N 70/821; H10N 70/826; H10N 70/828; H10N 70/8413; H10N 70/8828; H10B 63/10**
- (25) En (26) En
(21) 23707048.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054340 21.02.2023
- (87) WO 2023/165853 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 US 202217653143
- (54) • **PHASENWECHSELSPICHERZELLE MIT DOPPELTEM AKTIVEN VOLUMEN**
• **PHASE CHANGE MEMORY CELL WITH DOUBLE ACTIVE VOLUME**
• **CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE À DOUBLE VOLUME ACTIF**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) PHILIP, Timothy, Mathew, Albany, New York 12203-3654, US
HAN, Jin Ping, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
BREW, Kevin, Albany, New York 12203-3654, US
CHEN, Ching-Tzu, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
OK, Injo, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

I.1(2)

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

A01B 59/00 → (51) **A01B 76/00**

- A01B 69/00** → (51) **B60R 11/02**
-
- A01B 69/00** → (51) **G05D 1/243**
-
- (51) **A01B 76/00** (11) **4 487 668 A1**
G06Q 50/02 **A01B 59/00**
- (52) **A01B 76/00; A01B 59/00; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 24185001.5 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 JP 2023107532
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES TYPUS EINES AN EIN ARBEITSFAHRZEUG ANGESCHLOSSENEN GERÄTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE TYPE OF IMPLEMENT CONNECTED TO A WORK VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DU TYPE D'OUTIL CONNECTÉ À UN VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NAGATA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0908, JP
NOZAKI, Takafumi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0908, JP
FURUKAWA, Daijiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 487 669 A1**
- (52) **A01D 34/008**
- (25) En (26) En
(21) 24175379.7 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 SE 2350862
- (54) • **ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG**
• **ROBOTIC WORK TOOL**
• **OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Hellgren, Elvira, Huskvarna, SE
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 487 670 A1**
A01D 34/42 **A01D 34/66**
A01D 34/84 **A01D 43/16**
A01D 34/43 **A01D 34/535**
- (52) **A01D 34/008; A01D 34/42; A01D 34/435; A01D 34/535; A01D 34/84**
- (25) En (26) En
(21) 24175415.9 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 SE 2350849
- (54) • **ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT VERBESSERTEN SCHNEIDEIGENSCHAFTEN**
• **A ROBOTIC LAWN MOWER WITH ENHANCED CUTTING PROPERTIES**
• **TONDEUSE À GAZON ROBOTIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE COUPE AMÉLIORÉES**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) Fungbrandt, Niklas, Huskvarna, SE
-
- A01D 34/42** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/43** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/535** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/66** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/835** → (51) **A01D 45/02**
-
- A01D 34/84** → (51) **A01D 34/00**
-
- (51) **A01D 41/12** (11) **4 487 671 A1**
A01F 12/40 **A01M 21/00**
- (52) **A01D 41/1243; A01F 12/40; A01M 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 23183939.0 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNG VON PFLANZENSAMEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
• **PLANT SEED ATTENUATION SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE GRAINES VÉGÉTALES POUR UN VÉHICULE AGRICOLE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Missotten, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE
Jongmans, Dré W.J., 8210 Zedelgem, BE
Somers, Tom N.N., 8210 Zedelgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01D 41/12** (11) **4 487 672 A1**
A01D 43/073 **A01D 43/08**
A01D 41/127
- (52) **A01D 41/1217; A01D 41/1275; A01D 43/073; A01D 43/087**
- (25) En (26) En
(21) 24180988.8 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 US 202363512368 P
09.02.2024 US 202418438093
- (54) • **AUTOMATISCHE SCHNECKENEINSCHALTUNG FÜR ENTLADEBETRIEB**
• **AUTOMATIC AUGER ENGAGEMENT FOR UNLOADING OPERATION**
• **ENGAGEMENT DE VIS SANS FIN AUTOMATIQUE POUR UNE OPÉRATION DE DÉCHARGEMENT**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) O'CONNOR, KELLEN E., 68163 Mannheim, DE
O'CONNOR, Sara C., 68163 Mannheim, DE
FAUST, JEREMY J., 68163 Mannheim, DE
WHITE, RYAN R., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01D 41/127** → (51) **A01D 41/14**
-
- (51) **A01D 41/14** (11) **4 487 673 A1**
A01D 41/127 **A01D 45/02**

(52) **A01D 41/1271; A01D 41/1273; A01D 41/141; A01D 45/021**
(25) En (26) En
(21) 24185054.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202363510693 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DECKPLATTEN ÜBER MITTELS BILDGEBUNGSVERARBEITUNG GEMESSENE ERNTEGUTGEOMETRIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DECK PLATES VIA CROP GEOMETRIES MEASURED USING IMAGING PROCESSING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLAQUES DE PONT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE GÉOMÉTRIES DE CULTURE MESURÉES À L'AIDE D'UN TRAITEMENT D'IMAGERIE**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) Hunt, Cory Douglas, New Holland, 17557, US
Martin, Jethro, New Holland, 17557, US
Linde, Karl Robert, New Holland, 17557, US
Missotten, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE
Kukkala, Sai Niranjan Reddy, 8210 Zedelgem, BE
Vanlerberghe, Jasper, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/16 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 45/02** (11) **4 487 674 A1 A01D 34/835**
(52) **A01D 45/021; A01D 34/8355**
(25) De (26) De
(21) 24178505.4 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117725
(54) • **VORSATZGERÄT**
• **ATTACHMENT DEVICE**
• **APPAREIL ADAPTABLE**
(71) CLAAS Hungária Kft., Kombájn u.1, 5200 Törökszentmiklós, HU
(72) Varga-Dudas, Tibor Zsolt, 5600 Bekescsaba, HU
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/14**

A01F 12/40 → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01F 12/44** (11) **4 487 675 A1**
(52) **A01F 12/444**
(25) De (26) De
(21) 24176977.7 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117747
(54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER**
• **SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER**

• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/02** (11) **4 487 676 A1 A01F 15/07 A01F 15/08 B30B 9/30**

(52) **A01F 15/0715; A01F 15/02; A01F 15/07; A01F 15/08; B30B 9/3082; A01F 2015/0795**
(25) De (26) De
(21) 24186165.7 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117754
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDBALLENS UND RUNDBALLEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A ROUND BALE AND ROUND BALE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE BALLE RONDE ET UNE BALLE RONDE**
(71) Naturhof Schröder GmbH, Häverner Dorfstr. 12, 32469 Petershagen, DE
(72) SCHRÖDER, Markus, 32469 Petershagen, DE
FRANKE, Johannes Michael, 32469 Petershagen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/02**

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/02**

(51) **A01G 7/00** (11) **4 487 677 A1 C09K 17/32 C12N 1/14**
(52) **A01G 7/00; C09K 17/32; C12N 1/14**
(25) Ja (26) En
(21) 23763499.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007612 01.03.2023
(87) WO 2023/167242 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033616
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER INFektionsFÄHIGKEIT ARBUSKULÄRER MYKORRHIZAPILZE**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR ENHANCING INFECTIOUSNESS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INFECTIOSITÉ DE CHAMPIGNONS MYCORRHIZIENS À ARBUSCULES**

(71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
(72) KAMINAKA Hironori, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
(74) TOMINAGA Takaya, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP

UENO Kotomi, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
SAITO Hikaru, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **4 487 678 A1**
(52) **A01G 13/0243**

(25) De (26) De
(21) 24186266.3 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023117480
(54) • **AUFHALTER, VERBUNDMATERIAL, FLACHMATERIAL FÜR EINE VERBISSSCHUTZVORRICHTUNG, VERBISSSCHUTZVORRICHTUNG, VERBINDEVORRICHTUNG, FERTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **HOLDER, COMPOSITE MATERIAL, FLAT MATERIAL FOR A DENTAL APPLIANCE, DENTAL APPLIANCE, CONNECTING APPLIANCE, PRODUCTION DEVICE**
• **SUPPORT, MATÉRIAU COMPOSITE, MATÉRIAU PLAT POUR DISPOSITIF ANTI-JAUNE, DISPOSITIF ANTI-OUIES, DISPOSITIF DE LIAISON, DISPOSITIF DE FABRICATION**
(71) Meyerhuber, Alfred, Feuchtwanger Str. 7, 91522 Ansbach, DE
Walther, Hans, Fladengreuth 1, 91622 Rügland, DE
(72) Meyerhuber, Alfred, Dr., 91522 Ansbach, DE
Walther, Hans, Dr., 91622 Rügland, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A01G 25/02 → (51) **A01G 25/16**

(51) **A01G 25/16** (11) **4 487 679 A1 A01G 25/02**
(52) **A01G 25/02; A01G 25/16; Y02A 40/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23760080.4 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006611 23.02.2023
(87) WO 2023/163081 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029006
(54) • **BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **IRRIGATION SYSTEM AND CONTROL DEVICE**
• **SYSTÈME D'IRRIGATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

(71) DENSU CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) HIRONO, Yusuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NIIMI, Naohisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KURUMADO, Norihiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A01G 31/06** (11) **4 487 680 A2**
(52) **A01G 31/042; A01G 31/06; Y02P 60/21**

- (25) En (26) En
(21) 24213732.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.02.2018 US 201862625014 P
(54) • HOCHDICHTER PFLANZENZUCHTSYSTEME
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN
• HIGH-DENSITY PLANT CULTIVATION SYS-
TEMS AND RELATED APPARATUSES AND
METHODS
• SYSTÈMES DE CULTURE DE PLANTES À
HAUTE DENSITÉ ET APPAREILS ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
- (71) Lysaa Holding AS, Kristianiasvingen 42,
0782 Oslo, NO
(72) LYSAA, Per Aage, 0782 Oslo, NO
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 19705578.3 / 3 745 845

- (51) **A01K 15/02** (11) **4 487 681 A1**
(52) **A01K 15/025**
- (25) En (26) En
(21) 24161232.4 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 TW 112125412
(54) • INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR HAU-
STIERE
• INTERACTIVE DEVICE FOR PETS
• DISPOSITIF INTERACTIF POUR ANIMAUX
DOMESTIQUES
- (71) Tomofun Co., Ltd., 4F., No. 178, Sec. 3,
Mincyuan E. Rd. Songshan Dist., Taipei City
10542, TW
(72) CHANG, Yu Chen, 10542 Taipei City, TW
CHANG, Chia Yen, 10542 Taipei City, TW
CHEN, Min Wei, 10542 Taipei City, TW
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

A01K 85/01 → (51) **B63G 8/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 487 682 A1**
(52) **A01M 7/0089; G06Q 50/02;
G06V 20/188**
- (25) En (26) En
(21) 24184128.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202318344582
(54) • PFLANZENBEHANDLUNGSMODELLAUS-
WAHL AUF DER BASIS VON LANDWIRT-
SCHAFTLICHER BILDINTERAKTION
• PLANT TREATMENT MODEL SELECTION
BASED ON AGRICULTURAL IMAGE INTER-
ACTION
• SÉLECTION DE MODÈLE DE TRAITEMENT
DE PLANTE SUR LA BASE D'UNE INTERAC-
TION D'IMAGE AGRICOLE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) CONRAD, Swen Ulrich, Moline, 61265, US
LATHAM, Anthony John, Moline, 61265, US
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB

A01M 21/00 → (51) **A01D 41/12**

A01N 1/02 → (51) **B65D 81/18**

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 487 683 A1**
A01N 25/30 **A01N 37/40**
A01N 43/40 **A01N 43/90**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
A01P 5/00 **A01P 7/00**
A01P 9/00 **A01P 11/00**
A01P 13/00
- (52) **A01N 25/30; A01N 25/04;
A01N 37/40; A01N 43/40; A01N 43/90;
A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 5/00;
A01P 7/00; A01P 9/00; A01P 11/00;
A01P 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 24186243.2 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202363511715 P
(54) • AGROCHEMISCHE HILFSSTOFFE UND
FORMULIERUNGEN
• AGROCHEMICAL ADJUVANTS AND FOR-
MULATIONS
• ADJUVANTS AGROCHIMIQUES ET FORMU-
LATIONS
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V.,
Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
(72) HEEBNER, Gerald, The Woodlands, Texas
77380, US
NEUMANN, Brett, The Woodlands, Texas
77380, US
BRUCATO, Rebekah, The Woodlands, Texas
77380, US
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/04**

A01N 37/40 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/64 → (51) **C07D 487/04**

A01N 43/653 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/653 → (51) **C07D 403/14**

A01N 43/76 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A01N 43/90** (11) **4 487 684 A1**
A01P 5/00 **A01P 7/04**
C07D 471/04 **C07D 498/18**
C07D 498/22
- (52) **A01N 43/90; A01P 5/00; A01P 7/04;
C07D 471/04; C07D 498/18;
C07D 498/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 23763536.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007767 02.03.2023
(87) WO 2023/167279 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032312
25.08.2022 JP 2022133984

- (54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLI-
CHER ARTHROPODEN ODER SCHÄDLI-
CHER NEMATODEN MIT EINEM ZOANTH-
AMIN-ANALOG

- METHOD FOR CONTROLLING HARMFUL
ARTHROPODS OR HARMFUL NEMA-
TODES USING ZOANTHAMINE ANALOG
• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES AR-
THROPODES NUISIBLES OU LES NÉMA-
TODES NUISIBLES À L'AIDE DE SUCCÉDA-
NÉ DE ZOANTHAMINE

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,
JP

- (72) IWATA, Chiemi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-
8555, JP
AZUMA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 555-
0021, JP
OBATA, Hiroto, Takarazuka-shi, Hyogo 665-
8555, JP

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

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 5/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/90**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/90**

A01P 9/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 11/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A21B 1/48** (11) **4 487 685 A1**
A21B 3/04

- (52) **A21B 3/04; A21B 1/48**
- (25) En (26) En
(21) 24161940.2 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 RO 202300353

- (54) • DAMPFINJEKTIONSANLAGE IN EINEM IN-
DUSTRIELLEN SPIRALOFEN FÜR BROT
ODER BACKWAREN, WOBEI DIE TEIGLIN-
GE AUS DEM UNTEREN TEIL ZUGEFÜHRT
WERDEN

- STEAM INJECTION INSTALLATION IN AN
INDUSTRIAL SPIRAL TYPE BREAD OVEN
WITH THE ENTRY OF DOUGH PIECES
THROUGH THE BOTTOM

- INSTALLATION D'INJECTION DE VAPEUR
DANS UN FOUR INDUSTRIEL DE TYPE SPI-
RALE POUR PAIN OU PRODUITS DE PÂTI-
SERIE, LES PÂTONS ENTRANT PAR SA PAR-
TIE INFÉRIEURE

- (71) SG AI Robots, Village Santion Road
Borsului, number 67, 417078 Bors Bihor,
RO

- (72) Gheorghe, Muscalu, 051224 Bucuresti, RO

A21B 3/04 → (51) **A21B 1/48**

- (51) **A21C 9/04** (11) **4 487 686 A1**

- (52) **A21C 9/04**
- (25) De (26) De
(21) 24183631.1 (22) 21.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 07.07.2023 DE 102023117985	A23C 9/137 → (51) A23L 29/281	(25) En (26) En (21) 23183146.2 (22) 03.07.2023
(54) • <i>BESTREUEN VON TEIGLINGEN IN EINEM FÖRDERKANAL</i> • <i>BEDDING OF DOUGH PIECES IN A CONVEYOR CHANNEL</i> • <i>SAUPOUDRAGE DE PÂTONS DANS UN CANAL DE TRANSPORT</i>	A23C 11/06 → (51) A23D 9/007	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE	A23C 13/16 → (51) A23L 29/281	(54) • <i>MIT VITAMINEN ANGEREICHETERE GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>VITAMIN FORTIFIED BEVERAGE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE BOISSON ENRICHIE EN VITAMINE</i>
(72) Künzer, Ralf, 66538 Neunkirchen (Saar), DE	A23D 9/00 → (51) A23D 9/007	(71) Ekaterra Research and Development UK Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) A23D 9/007 (11) 4 487 689 A1 A23C 11/06 A23D 9/00 A23L 9/20 A23J 3/14 A23J 3/16 A23J 3/18 A23J 3/20 A23J 3/30	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(71) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42, 3400 Burgdorf, CH	(52) A23C 11/06; A23D 9/00; A23D 9/007; A23L 9/20; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/20; A23J 3/30	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(72) Schübach, Luca, 3550 Langnau i.E., CH Bargen, Andreas, 3418 Rüegsbach, CH Siffert, Nicolas, 3182 Ueberstorf, CH	(25) Ja (26) En (21) 23759613.5 (22) 01.02.2023	A23F 5/36 → (51) A23F 3/14
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) A23G 3/20 (11) 4 487 692 A1 A23G 3/22 A23P 20/12 A23P 20/15
(51) A21C 9/08 (11) 4 487 687 A1 B65G 47/32	(86) JP 2023/003282 01.02.2023	(52) A23P 20/15; A23G 3/2076; A23G 3/22; A23P 20/12; B05C 11/1039; B05B 14/00; B05B 14/10
(52) A21C 9/085; B65G 47/32; B65G 47/82	(87) WO 2023/162607 2023/35 31.08.2023	(25) Fr (26) Fr (21) 23306120.9 (22) 03.07.2023
(25) De (26) De (21) 23183391.4 (22) 04.07.2023	(30) 28.02.2022 JP 2022029606 20.10.2022 JP 2022168704	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(54) • <i>HYDROPHILES PULVERFÖRMIGES ÖL UND FETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>HYDROPHILIC POWDERED OIL AND FAT AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> • <i>POUDRE DE MATIÈRE GRASSE HYDROPHILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON OVERSPRAY</i> • <i>DEVICE FOR RECOVERING SURPLUS MATERIAL FROM TOPPING PRODUCTS</i> • <i>DISPOSITIF DE RECUPERATION DU SURPLUS DE PRODUITS DE NAPPAGE</i>
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON TEIGSTÜCKEN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING PIECES OF DOUGH</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MORCEAUX DE PÂTE</i>	(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	(71) Dantes, Vincent, 4 rue des Roses, 67370 Willgottheim, FR
(71) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42, 3400 Burgdorf, CH	(72) MIZUSHIMA, Shigeki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP UEYAMA, Tomoki, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	(72) DANTES, Merlin, 67370 WILLGOTTHEIM, FR
(72) Schübach, Luca, 3550 Langnau i.E., CH Bargen, Andreas, 3418 Rüegsbach, CH Siffert, Nicolas, 3182 Ueberstorf, CH	(74) KANO, Hiroshi, Izumisano-shi, Osaka 598- 8540, JP	(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	(74) INOUE, Ryota, Izumisano-shi, Osaka 598- 8540, JP	
(51) A22B 5/00 (11) 4 487 688 A2	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	A23G 3/22 → (51) A23G 3/20
(52) A22B 5/0005; A22B 5/00; A22B 5/0041	(51) A23F 3/14 (11) 4 487 690 A1 A23F 5/36	A23J 3/00 → (51) A23L 29/281
(25) En (26) En (21) 24206028.3 (22) 16.11.2021	(52) A23F 3/14; A23F 5/36	A23J 3/04 → (51) A23L 27/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23183130.6 (22) 03.07.2023	A23J 3/08 → (51) A23L 27/00
(30) 17.11.2020 EP 20208088 (27) 16.11.2021 EP PCT/EP2021/081767	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	A23J 3/14 → (51) A23D 9/007
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BAUCHSCHMALZ VON SCHLACHTTIEREN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR REMOVING LEAF LARD FROM SLAUGHTERED ANIMALS</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER LA BARBE DE FEUILLES D'ANIMAUX ABATTUS</i>	(54) • <i>MIT VITAMIN C ANGEREICHETERE GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>VITAMIN C FORTIFIED BEVERAGE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE BOISSON ENRICHIE EN VITAMINE C</i>	A23J 3/14 → (51) A23L 27/00
(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL	(71) Ekaterra Research and Development UK Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	A23J 3/16 → (51) A23D 9/007
(72) KOSTER, Niels Antonio William, 7131 PG Lichtenvoorde, NL	(72) The designation of the inventor has not yet been filed	A23J 3/16 → (51) A23L 27/00
(74) TIGGELOVEN, Leonardus Jozephus Antonius, 7131 PG Lichtenvoorde, NL	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A23J 3/16 → (51) A23L 29/281
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK		A23J 3/18 → (51) A23D 9/007
(62) 21814760.1 / 4 247 169		A23J 3/18 → (51) A23L 27/00
		A23J 3/20 → (51) A23D 9/007
		A23J 3/20 → (51) A23L 27/00
		A23J 3/30 → (51) A23D 9/007
	(51) A23F 3/14 (11) 4 487 691 A1 (52) A23F 3/14	

A23J 3/30 → (51) A23L 27/00		(72) Ferrario, Alessandro Mario, 12060 Piozzo, IT	• <i>ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS L'EAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI</i>
(51) A23K 50/10 (11) 4 487 693 A2		Lamberti, Lorenzo, 12060 Piozzo, IT	(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(52) A23D 9/02; A23C 9/1528; A23D 7/02; A23K 20/158; A23K 40/30; A23K 50/10; A23L 33/12; A23L 33/40; A23C 2230/10		(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	(72) MIZUSHIMA, Shigeki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
(25) En (26) En		A23L 2/56 → (51) A23L 5/00	UEYAMA, Tomoki, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(21) 24214410.3 (22) 25.03.2020		(51) A23L 5/00 (11) 4 487 695 A1	KANO, Hiroshi, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 2/00 A23L 2/02	INOUE, Ryota, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(30) 27.03.2019 EP 19165477		A23L 2/38 A23L 2/42	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(54) • RINDERMILCH MIT EINEM HOHEN GEHALT AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN		A23L 2/52 A23L 2/56	
• BOVINE MILK HAVING A HIGH N6-POLYUNSATURATED FATTY ACID CONTENT		A23L 23/00	
• LAIT BOVIN À HAUTE TENEUR EN ACIDES GRAS POLYINSATURÉS N6		(52) A23L 2/00; A23L 2/02; A23L 2/38; A23L 2/42; A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 5/00; A23L 23/00	
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL		(25) Ja (26) En	
(72) VAN ANHOLT, Rogier Daniël, 6708 WH Wageningen, NL		(21) 23759819.8 (22) 15.02.2023	
HECK, Jeroen Margot Leon, 6708 WH Wageningen, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL		BA	
(62) 20712369.6 / 3 945 860		KH MA MD TN	
		(86) JP 2023/005239 15.02.2023	
A23L 2/00 → (51) A23L 5/00		(87) WO 2023/162818 2023/35 31.08.2023	
A23L 2/00 → (51) C12G 3/04		(30) 28.02.2022 JP 2022029377	
A23L 2/02 → (51) A23L 5/00		(54) • VERPACKTES FLÜSSIGES LEBENSMITTEL	
A23L 2/02 → (51) C12G 3/04		• PACKAGED LIQUID FOOD	
A23L 2/02 → (51) C12G 3/04		• ALIMENT LIQUIDE EMBALLÉ	
A23L 2/38 → (51) A23L 5/00		(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
A23L 2/42 → (51) A23L 5/00		(72) IKAWA, Yukie, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP	
A23L 2/52 → (51) A23L 5/00		TAKAHASHI, Amane, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP	
(51) A23L 2/56 (11) 4 487 694 A1		ASANO, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP	
A23L 27/10 A23L 27/12		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B01D 11/02 B01D 11/04		A23L 5/00 → (51) A23L 27/00	
C11B 9/02 C12C 3/08		A23L 5/00 → (51) A23L 29/281	
C12C 12/00 C12H 1/16		A23L 9/20 → (51) A23D 9/007	
(52) C12H 1/165; A23L 2/52; A23L 2/54; A23L 2/56; A23L 27/115; A23L 27/12; C11B 9/027; C12C 3/085; C12C 5/026; C12C 12/00		A23L 9/20 → (51) A23L 29/281	
(25) En (26) En		A23L 23/00 → (51) A23L 5/00	
(21) 24176834.0 (22) 20.05.2024		(51) A23L 27/00 (11) 4 487 696 A1	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A23L 5/00 A23J 3/04	
(30) 06.07.2023 IT 202300014085		A23J 3/08 A23J 3/14	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON ÄTHERISCHEN ÖLEN AUS PFLANZLICHER BIOMASSE UND DEREN VERWENDUNG IN FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN		A23J 3/16 A23J 3/18	
• PROCESS AND SYSTEM FOR THE EXTRACTION OF ESSENTIAL OILS FROM PLANT BIOMASS AND THEIR USE IN LIQUID FOOD PRODUCTS		A23J 3/20 A23J 3/30	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'HUILES ESSENTIELLES À PARTIR DE BIOMASSE VÉGÉTALE ET LEUR UTILISATION DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES		(52) A23L 5/00; A23L 27/00; A23J 3/04; A23J 3/08; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/20; A23J 3/30	
(71) Birrificalo Baladin S.S. Agricola, Via Carrù 23A, 12060 Piozzo (CN), IT		(25) Ja (26) En	
B.Botanic S.r.l., Piazza V Luglio 1944 N. 34, 12060 Piozzo (CN), IT		(21) 23759614.3 (22) 01.02.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		KH MA MD TN	
		(86) JP 2023/003285 01.02.2023	
		(87) WO 2023/162608 2023/35 31.08.2023	
		(30) 28.02.2022 JP 2022029591	
		(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
		• OIL-IN-WATER EMULSION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
		(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
		A23L 33/10 → (51) A61K 31/216	
		A23L 33/10 → (51) A61K 31/517	
		(51) A23L 33/105 (11) 4 487 698 A1	
		A23L 33/15 A23L 33/175	
		A61K 31/185 A61K 31/19	
		A61K 31/194 A61K 31/197	
		A61K 31/198 A61K 31/401	
		A61K 31/4172 A61K 31/455	
		(52) A23L 33/175; A23L 33/105; A23L 33/15; A61K 9/00; A61K 31/19; A61K 31/194; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/401;	

- A61K 31/455; A61K 33/06;
A61K 36/282**
- (25) En (26) En
(21) 24186633.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202318218178
(54) • **MIKRONÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG
ZUR VORBEUGUNG UND UMKEHRUNG
DER PROTEINGLYKIERUNG WÄHREND
OXIDATIVEM STRESS BEI MENSCHEN**
• **A MICRONUTRIENT COMPOSITION TO
PREVENT AND REVERSE PROTEIN GLYCA-
TION DURING OXIDATIVE STRESS IN HU-
MAN**
• **COMPOSITION DE MICRONUTRIMENTS
POUR PRÉVENIR ET INVERSER LA GLYCA-
TION DES PROTÉINES PENDANT LE
STRESS OXYDATIF CHEZ L'HOMME**
- (71) Rath, Matthias W., 2320 French Alps
Avenue, Henderson, NV 89044, US
(72) Rath, Matthias W., Henderson, NV Nevada
89044, US
Niedzwiecki, Aleksandra, Henderson,
89044, US
Chatterjee, Madhurima, Santa Clara,
95054, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/81**

- (51) **A23L 33/13** (11) **4 487 699 A1**
A61K 31/7064 **A61K 31/7068**
A61K 31/7072 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 15/00**
A61P 25/00 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **C07K 14/575**
- (52) **A23L 33/13; A61K 31/7064;
A61K 31/7068; A61K 31/7072;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 15/00;
A61P 25/00; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 43/00; C07K 14/575**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763509.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007663 01.03.2023
(87) WO 2023/167252 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022030759
(54) • **BDNF-PRODUKTIONSPROMOTER**
• **BDNF PRODUCTION PROMOTER**
• **PROMOTEUR DE PRODUCTION DE BDNF**
- (71) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-
chome, Choshi-shi, Chiba 288-0056, JP
(72) NAKAGAWARA, Kosuke, Choshi-shi, Chiba
288-0056, JP
ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi, Chiba 288-0056,
JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747****A23L 33/15** → (51) **A23L 33/105****A23L 33/175** → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23L 33/18** (11) **4 487 700 A1**
A61K 38/00 **C07K 5/00**

- C07K 14/77**
- (52) **A23L 33/18; C07K 5/0812;
C07K 5/1016; C07K 5/1024;
C07K 14/77; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 24164911.0 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 CN 202310811456
(54) • **EIWEISSPROTEIN-ENTZÜNDUNGSHEM-
MENDES PEPTID UND ANWENDUNG DA-
VON**
• **EGG WHITE PROTEIN ANTI-INFLAMMATO-
RY PEPTIDE AND APPLICATION THEREOF**
• **PEPTIDE ANTI-INFLAMMATOIRE À BASE
DE PROTÉINE DE BLANC D'OEUVE ET SON
APPLICATION**
- (71) Hangzhou BIBAU Biotechnology Co., Ltd.,
Room 501 and 502, 5/F, Building 3,
Dongzhan Garden Business Center, No.
768 Huanzhan East Road Shangcheng
District, Hangzhou zhejiang 310000, CN
Beijing Forestry University, 35 Qinghua East
Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Aqin, Hangzhou, Zhejiang, CN
REN, Difeng, Hangzhou, Zhejiang, CN
YU, Jun, Hangzhou, Zhejiang, CN
LIANG, Yaxin, Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A23P 20/12 → (51) **A23G 3/20****A23P 20/15** → (51) **A23G 3/20**

- (51) **A24C 5/47** (11) **4 487 701 A1**
A24D 3/02
- (52) **A24C 5/478; A24D 3/0287;
A24C 5/327**
- (25) Pl (26) En
(21) 23183439.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FÖRDER- UND FORMVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES
STROMS AUS TABAKINDUSTRIESEGMEN-
TEN**
• **CONVEYING AND FORMING METHOD
AND APPARATUS FOR FORMING A
STREAM OF TOBACCO INDUSTRY SEG-
MENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT ET
DE FORMATION POUR FORMER UN FLUX
DE SEGMENTS DE L'INDUSTRIE DU TABAC**
- (71) International Tobacco Machinery Poland
Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2,
26-600 Radom, PL
(72) ROZESLANIEC, Maciej, 26-600 Radom, PL
CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600
Radom, PL
LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria
Rzeczników Patentowych J. Markieta, M.
Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2
lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A24D 1/20** (11) **4 487 702 A1****A24F 40/20**(52) **A24D 1/20; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 23184218.8 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **AEROSOLZERUEGENDER ARTIKEL MIT EI-
NER ODER MEHREREN KLAPPEN**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH
ONE OR MORE FLAPS**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
AVEC UN OU PLUSIEURS RABATS**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/47****A24F 1/30** → (51) **A24F 40/30****A24F 23/02** → (51) **B65D 50/06**

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 487 703 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 40/42 **A24F 40/51**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;
A24F 40/46; A24F 40/51**
- (25) Zh (26) En
(21) 23778478.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/085541 31.03.2023
(87) WO 2023/186114 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210357372
(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-
STÄUBUNGSVORRICHTUNG**
• **ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZA-
TION DEVICE**
• **ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-
TION ÉLECTRONIQUE**
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Li, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **A24F 40/10** (11) **4 487 704 A1****A24F 40/40****A24F 40/46****A24F 40/42**(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;
A24F 40/46**

- (25) Zh (26) En
(21) 23795224.7 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/089803 21.04.2023
(87) WO 2023/207791 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 CN 202210451741
(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-
STÄUBUNGSVORRICHTUNG**

- *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- A24F 40/10** → (51) **H05B 3/14**
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 487 705 A2**
(52) **A24F 40/51; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24207053.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2019 EP 19020174
- (54) • *RAUCHERSATZSYSTEM*
• *SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road P.O.Box, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) LORD, Christopher, Bristol, BS3 2LL, GB
FERRIE, Kate, Bristol, BS3 2LL, GB
SHENTON, Edward Ross, Bristol, BS3 2LL,
GB
BENYEZZAR, Mohammed, Bristol, BS3 2LL,
GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20715713.2 / 3 941 243
-
- (51) **A24F 40/30** (11) **4 487 706 A1**
A24F 40/42 **A24F 40/46**
A24F 40/50 **A24F 1/30**
- (52) **A24F 1/30; A24F 40/30; A24F 40/42;**
A24F 40/46; A24F 40/50
- (25) Ru (26) En
(21) 23763050.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2023/020020 28.02.2023
(87) WO 2023/166354 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 RU 2022000027
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES ME-
DIUMS, VERDAMPFUNGSMODUL, KARTU-
SCHE UND INHALATIONSGERÄT*
• *METHOD OF HEATING A MEDIUM, VA-
PORIZATION MODULE, CARTRIDGE AND
INHALATION APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE MILIEU,
MODULE D'ÉVAPORATION, CARTOUCHE
ET ÉQUIPEMENT POUR INSPIRATION*
- (71) Shepelev, Dmitrii Sergeevich, ul.
Lobachevskogo, 92-2-32, Moscow 119454,
RU
- (72) Shepelev, Dmitrii Sergeevich, Moscow
119454, RU
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 487 707 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/485**
- (52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46;**
- (25) Zh (26) En
(21) 22929477.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/097287 13.06.2022
(87) WO 2023/165042 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202220424910 U
- (54) • *BODENSTÜTZE EINES RAUCHSETS MIT ER-
WÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND
RAUCHSET DAMIT*
• *BOTTOM SUPPORT OF HEAT-NOT-BURN
SMOKING SET AND SMOKING SET USING
SAME*
• *SUPPORT INFÉRIEUR D'ENSEMBLE À FU-
MER À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION
ET ENSEMBLE À FUMER L'UTILISANT*
- (71) Soul-Tour Electronics (Huizhou) Co., Ltd.,
Juzi South Road Bodong Science and
Technology Park Yangqiao Town, Boluo
County, Huizhou, Guangdong 516100, CN
- (72) ZHAN, Baoming, Huizhou, Guangdong
516100, CN
QIAN, Jianbing, Huizhou, Guangdong
516100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 487 708 A1**
A24F 40/85
- (52) **A24F 40/85; A24F 40/40; A24F 40/20;**
A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 23183817.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 487 709 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/465**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46;**
A24F 40/465; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 23183826.9 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121
Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 487 710 A1**
A24F 40/40
- (25) Zh (26) En
- (21) 23787855.8 (22) 15.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/088549 15.04.2023
(87) WO 2023/198213 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 CN 202220888270 U
15.04.2022 CN 202220875734 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-
NIQUE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 487 711 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/51**
A24F 47/00
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/51;**
A24F 47/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23787857.4 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/088660 17.04.2023
(87) WO 2023/198215 2023/42 19.10.2023
(30) 16.04.2022 CN 202220879035 U
16.04.2022 CN 202220879040 U
16.04.2022 CN 202220879053 U
16.04.2022 CN 202220879062 U
- (54) • *HEIZER, HEIZANORDNUNG, HEIZMODUL
UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATER, HEATING ASSEMBLY, HEATING
MODULE, AND AEROSOL GENERATING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ENSEMBLE
DE CHAUFFAGE, MODULE DE CHAUF-
FAGE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHENG, Wen, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 487 712 A1**
A24F 40/40; A24F 40/46
- (25) Zh (26) En
(21) 23795537.2 (22) 27.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091128 27.04.2023
(87) WO 2023/208105 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202221044855 U
(54) • *AEROSOLPRODUKTERWÄRMUNGSAN-
ORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG*
• *AEROSOL PRODUCT HEATING ASSEMBLY
AND AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE DE PRODUIT
AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone
Tangwei Village Fuyong Town Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 487 713 A1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/40**; *A24F 40/10*
(25) En (26) En
(21) 24183928.1 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 CN 202310777096
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-
NIQUE*
(71) Shenzhen Woody Vapes Technology Co.,
Ltd., Block 1 Shapuyangyong Industry Park
Songgang Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Zhiwei, Shenzhen, 518000, CN
CHEN, Lijun, Shenzhen, 518000, CN
NIU, Yanming, Shenzhen, 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**
A24F 40/40 → (51) **A24F 40/51**
A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 487 714 A2**
(52) **A24F 40/42**; *A24F 40/10*
(25) En (26) En
(21) 24207008.4 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.11.2019 US 201916696189
(54) • *POD-ANORDNUNGEN OHNE NIKOTIN
UND E-VAPING-VORRICHTUNGEN MIT
NICHT NIKOTIN*
• *NON-NICOTINE POD ASSEMBLIES AND
NON-NICOTINE E-VAPING DEVICES*
• *ENSEMBLES CAPSULE SANS NICOTINE ET
DISPOSITIFS DE VAPOTAGE SANS NICO-
TINE*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, VA 23230, US
(72) TWITE, Dean, Richmond, 23219, US
HOURMAND, Yannick, Richmond, 23219,
US
DENDY, Charles, Richmond, 23219, US
PATIL, Bipin, Richmond, 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, 23219, US
NEWCOMB, Christopher, Richmond, 23219,
US
GALLAGHER, Niall, Richmond, 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, 23219, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 20758416.0 / 4 064 903
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10**
A24F 40/42 → (51) **A24F 40/30**
A24F 40/42 → (51) **A24F 47/00**
A24F 40/44 → (51) **H05B 3/14**
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 487 715 A2**
(52) **A24F 40/46**; **A24F 40/42**; **A24F 40/44**;
A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 24214855.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.10.2018 US 201862742554 P
(54) • *HEIZELEMENT*
• *HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW,
Washington DC 20004, US
(72) Atkins, Ariel, Washington DC 20004, US
Christensen, Steven, Washington DC
20004, US
Gould, Alexander J., Washington DC 20004,
US
White, Bryan, Washington DC 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 19794375.6 / 3 863 436
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 487 716 A2**
(52) **H05B 3/265**; **A24F 40/46**;
A24F 40/10; *A24F 40/20*;
H05B 2203/003
(25) En (26) En
(21) 24214936.7 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT EI-
NEM ODER MEHREREN MIKROERHITZERN*
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE COM-
PRISING ONE OR MORE MICROHEATERS*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE COM-
PRENANT UN OU PLUSIEURS MICRO-
CHAUFFEURS*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, NC
27295, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC
27344, US
POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC
27284, US
ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, NC
- 27023, US
KEBAILI, Mo, Irvine, CA 92618-3116, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 21159191.2 / 3 858 168
13815554.4 / 2 892 373
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/10**
A24F 40/46 → (51) **A24F 40/30**
A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**
A24F 40/46 → (51) **A24F 47/00**
A24F 40/46 → (51) **H05B 3/14**
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 487 717 A2**
(52) **A24C 5/01**; **A24D 1/20**; **A24F 40/465**;
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 24215502.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2018 GB 201812492
(54) • *VERBRAUCHSMATERIAL ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ER-
WÄRMEN VON AEROSOLFÄHIGEM MATE-
RIAL*
• *CONSUMABLE FOR USE WITH APPARA-
TUS FOR HEATING AEROSOLISABLE MA-
TERIAL*
• *CONSOMMABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE
MATÉRIAU AÉROSOLISABLE*
(71) Nicovertures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) Aoun, Walid Abi, London, WC2R 3LA, GB
Kaljura, Karl, London, WC2R 3LA, GB
Hepworth, Richard, London, WC2R 3LA, GB
Fallon, Gary, London, WC2R 3LA, GB
Bray, Andrew, London, WC2R 3LA, GB
Richardson, John, London, WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19752975.3 / 3 829 364
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/40**
A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**
A24F 40/50 → (51) **A24F 40/30**
- (51) **A24F 40/51** (11) **4 487 718 A1**
A24F 40/40
(25) Zh (26) En
(21) 22929641.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138536 13.12.2022
(87) WO 2023/165214 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210215103
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND ZERSTÄUBUNGSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE AND AT-
OMIZATION CONTROL DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ATOMI-
SATION ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-
7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang
Community, Songgang Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

- (72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
HUANG, Zufu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 40/51** (11) **4 487 719 A2**
(52) **A24D 1/20; A24F 40/51; A24F 40/20; A24F 40/50**

- (25) En (26) En
(21) 24206771.8 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2019 EP 19157561

- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KAPAZITÄTSBASIERTER LEISTUNGSSTEUERUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING CAPACITANCE BASED POWER CONTROL**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE COMMANDE DE PUISSANCE BASÉE SUR LA CAPACITÉ**

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FRAKE, James, Cambridge, CB22 7GG, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20704315.9 / 3 923 754

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 47/00** (11) **4 487 720 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 40/42

- (25) Zh (26) En
(21) 22929634.8 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2022/138146 09.12.2022
(87) WO 2023/165207 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210195710
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE AND AEROSOL GENERATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
HU, Changhe, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIN, Zutao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **A24F 47/00** (11) **4 487 721 A2**
(52) **A24F 40/50; A24F 40/42; A24F 40/57; A24F 40/60; A24F 40/65; A24F 40/10**

- (25) En (26) En
(21) 24212127.5 (22) 10.11.2017

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

- (30) 11.11.2016 US 201615349619
- (54) • **ECHTZEITTEMPERATURREGELUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
• **REAL-TIME TEMPERATURE CONTROL FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **RÉGULATION DE TEMPÉRATURE EN TEMPS RÉEL POUR DISTRIBUTION D'AÉROSOL**

- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DAVIS, Michael F., Winston-Salem, NC 27101, US
ADEME, Balager, Winston-Salem, NC 27101, US
PHILLIPS, Percy D., Winston-Salem, NC 27101, US

- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17808595.7 / 3 537 904

A24F 47/00 → (51) **A24F 40/40**

A41D 19/00 → (51) **B23K 9/32**

(51) **A41G 1/00** (11) **4 487 722 A1**
(52) **A41G 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 23192174.3 (22) 18.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.07.2023 CN 202321735236 U
- (54) • **DREIDIMENSIONALER BOUQUET**
• **A THREE-DIMENSIONAL BOUQUET**
• **BOUQUET TRIDIMENSIONNEL**
- (71) Shenzhen Wipsheng Creative Greeting Card Company Limited, Room 101-301, Building 1 No. 13 Chuangye San Road Zhangbei Com, 518000 Shenzhen, CN
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A42B 3/04** (11) **4 487 723 A1**
(52) **A42B 3/0406**

- (25) En (26) En
(21) 23208782.5 (22) 09.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 KR 20230087140
- (54) • **HELM MIT ZIERELEMENTEN**
• **HELMET WITH ORNAMENTS**
• **CASQUE AVEC ORNEMENTS**
- (71) Kang, Cheol-Ung, 301-801, 29 Jisam-ro 590beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Cheol-Ung, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A42B 3/04** (11) **4 487 724 A1**
(52) **A42B 3/0466**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23315267.7 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN SCHUTZHELM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES TRAGENS EINES SOLCHEN HELMS**
• **SAFETY SYSTEM FOR A PROTECTIVE HELMET AND METHOD FOR SECURING THE WEARING OF SUCH A HELMET**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN CASQUE DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DU PORT D'UN TEL CASQUE**
- (71) Niel, Jérôme, 34 Rue du Soleil d'Or, 31130 Balma, FR
(72) NIEL, Jérôme, 31200 Toulouse, FR
(74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

(51) **A42B 3/04** (11) **4 487 725 A1**
(52) **A42B 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 24186740.7 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 US 202363525620 P
- (54) • **ZUBEHÖRSCHIENE MIT SCHLITZSCHNITTSTELLE FÜR ANGETRIEBENEN HELM**
• **POWERED HELMET ACCESSORY RAIL WITH SLOT INTERFACE**
• **RAIL D'ACCESSOIRE DE CASQUE ÉLECTRIQUE À INTERFACE DE FENTE**
- (71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US
TURNER, Elliott S., Newington, NH 03801, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A43B 1/04** (11) **4 487 726 A2**
(52) **D04B 1/24; A43B 1/04; A43B 23/0205; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43B 23/26; A43C 5/00; D04B 1/102; D04B 1/104; D04B 1/12; D04B 1/123; D04B 1/126; D04B 7/24; D04B 7/28; D04B 15/56; D04B 37/02; D04B 19/00; D10B 2401/041; D10B 2403/0113; D10B 2403/0114; D10B 2403/023; D10B 2403/0241; D10B 2403/032; D10B 2501/043**

- (25) En (26) En
(21) 24213857.6 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2012 US 201213400511
- (54) • **SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT EINER ZUNGE**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH A TONGUE**
• **ARTICLE CHAUSSANT INCORPORANT UN COMPOSANT TRICOTÉ AVEC UNE LANGUETTE**

- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Tatler, Daren P., Beaverton, OR, US
Podhajny, Daniel A., Beaverton, OR, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20151135.9 / 3 666 102
15202457.6 / 3 031 966
13724426.5 / 2 817 442

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 487 727 A2**
(52) **B29C 44/3426; A43B 13/125; A43B 13/187; B29C 35/0805; B29C 44/0446; B29C 44/585; B29C 67/205; B29C 43/02; B29C 44/445; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0855; B29C 2035/0861; B29K 2067/003; B29K 2067/006; B29K 2067/046; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2101/12; B29K 2105/0005; B29K 2105/002; B29K 2105/048; B29K 2995/0063; B29K 2995/0082; B29K 2995/0094; B29L 2031/504**
(25) En (26) En
(21) 24215293.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.12.2016 DE 102016223980
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS, KUNSTSTOFFBAUTEIL UND SCHUH*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLASTIC COMPONENT, PLASTIC COMPONENT, AND SHOE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE, COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CHAUSSURE*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KURTZ, Maximilian Philipp, 97892 Kreuzwertheim, DE
ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE
ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 21209925.3 / 3 978 216
17204880.3 / 3 338 984
- (51) **A43B 13/20** (11) **4 487 728 A2**
(52) **A43B 13/20; A43B 13/125; A43B 13/16; A43B 13/186; A43B 13/41**
(25) En (26) En
(21) 24213667.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2019 US 201962945826 P
08.12.2020 US 202017115768
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FAHMI, Windra, Beaverton, OR 97005, US
GLEASON, Erin, Beaverton, OR 97005, US
HONG, Jin, Beaverton, OR 97005, US
KUANG-NAN, Liao, Beaverton, OR 97005, US
LUPINEK, Jaroslav J., Beaverton, OR 97005, US
SCOTT, Chloe, Beaverton, OR 97005, US
POLLOCK, Stuart D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23161021.3 / 4 215 076
20834084.4 / 4 072 369
- (51) **A44C 5/00** (11) **4 487 729 A1**
A44C 17/02
(52) **A44C 5/0053; A44C 17/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23183912.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • *FLEXIBLES, GEGRIMPTE ARMBAND, INSBESONDERE FÜR EINE ARMBANDUHR, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRIMPED FLEXIBLE BRACELET, IN PARTICULAR FOR A WRISTWATCH, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *BRACELET SOUPLE SERTI, NOTAMMENT POUR UNE MONTRE-BRACELET, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
- (51) **A44C 5/10** (11) **4 487 730 A1**
A44C 5/14 **G04B 37/14**
(52) **A44C 5/105; A44C 5/147; G04B 37/1486; A44C 27/001**
(25) En (26) En
(21) 23183795.6 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, VERFAHREN, ARMBAND UND UHR*
• *ASSEMBLY DEVICE, METHOD, BRACELET AND WATCH*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ, BRACELET ET MONTRE*
- (71) ROLEX SA, Rue François-Dussaud, 3-5-7, 1211 Genève 26, CH
(72) Baur, Annick, 1211 Geneva 26, CH
Krebs, Jérôme, 1211 Geneva 26, CH
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- A44C 5/14** → (51) **A44C 5/10**
A44C 7/00 → (51) **A61H 39/04**
A44C 17/02 → (51) **A44C 5/00**
- (51) **A45C 13/26** (11) **4 487 731 A1**
A45C 13/28
(52) **A45C 13/28; A45C 13/26; A45C 13/262; A45C 2013/267; A45C 2200/20**
(25) En (26) En
(21) 23194714.4 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 CN 202321745539 U
(54) • *ZUGSTANGE UND KOFFER*
- *PULL ROD AND SUITCASE*
• *TIGE DE TRACTION ET VALISE*
- (71) Guangdong Jinrui Travel Products Co., Ltd., Zhouxin Industrial Park, B47 New City Zone, 511538 Qingyuan City Guangdong, CN
(72) Yang, Haiyin, Qingyuan City, Guangdong Province, 511538, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- A45C 13/28** → (51) **A45C 13/26**
A45F 5/00 → (51) **B23Q 3/155**
A47B 77/08 → (51) **F24C 15/30**
A47B 88/443 → (51) **H05K 7/18**
A47B 88/493 → (51) **H05K 7/18**
- (51) **A47B 95/00** (11) **4 487 732 A2**
(52) **A47B 95/008**
(25) En (26) En
(21) 24214163.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2019 IT 201900022788
(54) • *WINKELSTÜTZVORRICHTUNG FÜR WANDSCHRÄNKE*
• *ANGULAR SUPPORT DEVICE FOR WALL CABINETS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ANGULAIRE POUR ARMOIRES MURALES*
- (71) Ferramenta Livenza S.r.l., Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron, 33070 Brugnera (PN), IT
(72) CARNELOS, Luca, Polcenigo (PN), IT
CIOL, Mattia, Chions (PN), IT
DELLA ROSA, Simone, Fontanafredda (PN), IT
IVAN, Abramo, Porcia (PN), IT
VERZIAGI, Davide, Fontanafredda (PN), IT
ZONTA, Christian, Sesto al Reghena (PN), IT
(74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT
(62) 20825238.7 / 4 069 037
- (51) **A47C 7/38** (11) **4 487 733 A1**
B60N 2/80
(52) **B60N 2/838; A47C 7/38; B60N 2/829; B60N 2/853; B60N 2/874**
(25) En (26) En
(21) 24178544.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 DE 202023103692 U
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KOPFSTÜTZE*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A HEADREST*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN APPUI-TÊTE*
- (71) CIAR S.p.A., Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria, 61122 Pesaro (PU), IT
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- A47C 7/54** → (51) **A47C 7/72**
A47C 7/72 (11) **4 487 734 A1**
A47C 15/00 **A63F 13/24**
A63F 13/98 **A47C 7/54**
(52) **A47C 7/72; A47C 7/54; A47C 15/004;**

- A63F 13/24; A63F 13/98**
(25) En (26) En
(21) 23461620.9 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SATZ ERGONOMISCHER SPIELKAPPEN
ZUR FESTEN BEFESTIGUNG AN DEN ARM-
LEHNEN EINES SESSELS**
• **A SET OF ERGONOMIC GAMING CAPS DE-
SIGNED TO BE FIRMLY ATTACHED TO THE
ARMRESTS OF AN ARMCHAIR**
• **ENSEMBLE DE CHAPEAUX DE JEU ERGO-
NOMIQUES CONCU POUR ETRE FIXE SOLI-
DEMENT AUX ACCOUDOIRS D'UN FAU-
TEUIL**
(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9,
65-417 Zielona Góra, PL
(72) Leksycki, Kamil, 67-100 Nowa Sol, PL
Byczkowski, Maksymilian, 66-627
Bobrowice, PL
Dabrowski, Karol, 67-100 Nowa Sol, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

A47C 15/00 → (51) **A47C 7/72**

- (51) **A47C 19/02** (11) **4 487 735 A1**
(52) **A47C 19/025; A47C 19/024**
(25) En (26) En
(21) 23183834.3 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BETTGESTELL UND BETT**
• **BED SUPPORT SYSTEM AND BED UNIT**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE LIT ET LIT**
(71) Hilding Anders International AB,
Neptunigatan 1, 211 20 Malmö, SE
(72) Johansson, Mikael, 543 31 Tibro, SE
Edwardzon, Björn, 211 20 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **A47C 20/04** (11) **4 487 736 A1**
A47C 20/08
(52) **A47C 20/041; A47C 20/08**
(25) De (26) De
(21) 24185402.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 DE 102023117637
(54) • **ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE
STÜTZEINRICHTUNG**
• **SUPPORT DEVICE ADJUSTABLE BY ELEC-
TRIC MOTOR**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT RÉGLABLE PAR
MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Pampero AG, Seedammstr. 3, 8808
Pfäffikon, CH
(72) DEWERT, Eckhart, 8638 Eschenbach, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

A47C 20/08 → (51) **A47C 20/04**

A47C 27/12 → (51) **B29C 48/25**

- (51) **A47F 5/00** (11) **4 487 737 A1**
A47F 7/00 **G06K 7/10**
(52) **A47F 5/00; A47F 7/00; G06K 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23759987.3 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006258 21.02.2023
(87) WO 2023/162986 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030449
(54) • **ARTIKELVERWALTUNGSVORRICHTUNG,
ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM UND AR-
TIKELVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **ARTICLE MANAGING APPARATUS, ARTI-
CLE MANAGING SYSTEM, AND ARTICLE
MANAGING METHOD**
• **APPAREILS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
GESTION D'ARTICLES**
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1
Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) UEDA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0023, JP
SAKAGAMI, Mitsutoshi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A47F 5/00 → (51) **B65G 1/00**

A47F 7/00 → (51) **A47F 5/00**

A47J 27/21 → (51) **H05B 6/10**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 487 738 A1**
A47J 31/60
(52) **A47J 31/60; A47J 31/4485**
(25) En (26) En
(21) 24180295.8 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 CN 202310830301
(54) • **MILCHLEITUNGSREINIGUNGSSYSTEM
FÜR KAFFEEMASCHINE**
• **MILK LINE CLEANING SYSTEM FOR COF-
FEE MAKER**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE LIGNE DE
LAIT POUR MACHINE À CAFÉ**
(71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Northern
Development Zone, Zhouxian, Cixi, Ningbo,
Zhejiang 315324, CN
(72) YAN, Jie bo, Ningbo, 315324, CN
LIN, Huo mu, Ningbo, 315324, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/44**

A47J 37/00 → (51) **A47J 37/06**

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 487 739 A1**
A47J 37/06
(25) Zh (26) En
(21) 22939417.6 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090787 29.04.2022
(87) WO 2023/206573 2023/44 02.11.2023
(30) 24.04.2022 CN 202220956699 U

- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) Guangdong Midea Consumer Electric
Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) YAO, Liang, Foshan, Guangdong 528311,
CN
XU, Zhibo, Foshan, Guangdong 528311, CN
DU, Zujing, Foshan, Guangdong 528311,
CN
WANG, Tuan, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHANG, Mamei, Foshan, Guangdong
528311, CN
HUANG, Guojing, Foshan, Guangdong
528311, CN
ZHANG, Jienan, Foshan, Guangdong
528311, CN
PEI, Shengzhao, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **4 487 740 A1**
A47J 37/07

- (52) **A47J 37/0629; A47J 37/0709**
(25) En (26) En
(21) 23197490.8 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 CN 202310816670
(54) • **INTELLIGENTER ELEKTRISCHER OFEN**
• **SMART ELECTRIC OVEN**
• **FOUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT**
(71) Haohong Electric Technology (Hubei) Co.,
Ltd., 168 Jintong Avenue Macheng
Economic Development Zone, Huanggang,
Hubei 438000, CN
(72) WANG, Min, Huanggang, 438300, CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

(51) **A47J 37/06** (11) **4 487 741 A1**
A47J 37/00

- (52) Y02P 60/80
(25) Zh (26) En
(21) 23762897.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078912 01.03.2023
(87) WO 2023/165498 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210209889
17.11.2022 CN 202211462191
(54) • **LUFTFRITTEUSE MIT DREIDIMENSIONA-
LER HEISLUFTZIRKULATION**
• **THREE-DIMENSIONAL HOT AIR CIRCULA-
TION TYPE AIR FRYER**
• **FRITEUSE À AIR DE TYPE À CIRCULATION
D'AIR CHAUD TRIDIMENSIONNELLE**
(71) Joyoung Company Limited, No. 999 Meili
Road Huaiyin District, Jinan, Shandong
250118, CN
(72) ZHU, Zechun, Jinan, Shandong 250118, CN
LOU, Wei, Jinan, Shandong 250118, CN
CHEN, Long, Jinan, Shandong 250118, CN
GUO, Hongwei, Jinan, Shandong 250118,
CN
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 487 742 A1**
(52) **A47J 37/0786; A47J 36/32;**
A47J 37/04; A47J 37/06; A47J 37/07;
A47J 37/0704; F24B 1/024;
F24B 1/028; F24B 5/06; F24B 13/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22929310.5 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078958 03.03.2022
(87) WO 2023/164859 2023/36 07.09.2023
- (54) • GRILL
• GRILL
• GRILL
- (71) GMG OUTDOOR PRODUCTS (WUHAN) CO.,
LTD, No. 113 Dazhuan Road Daji Street,
Caidian District, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) WANG, Ping, Wuhan, Hubei 430000, CN
BAKER, David, Wuhan, Hubei 430000, CN
BAKER, Jason, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeningstraße 1, 93049
Regensburg, DE
-
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**
- (51) **A47J 37/12** (11) **4 487 743 A2**
(52) **A47J 37/1219; A47J 37/1228;**
A47J 37/1266; A47J 37/1295
- (25) En (26) En
(21) 24208094.3 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.04.2021 US 202117244096
10.06.2021 US 202117344063
04.03.2022 US 202217686816
- (54) • AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM UND
VERFAHREN MIT KORB-GANTRY-SCHNITT-
STELLE
• AUTOMATED COOKING SYSTEM AND
METHOD USING BASKET-GANTRY INTER-
FACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CUISSON AU-
TOMATISÉE UTILISANT UNE INTERFACE
PANIER-FOURIER
- (71) Henny Penny Corporation, 1219 US Route
35 West, Eaton, OH 45320, US
- (72) REICHELDERFER, Kimberly, Yellow Springs,
45387, US
SMITH, Thomas M., Lewisburg, 45338, US
PEREIRA, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
MADDUX, Michael, Kettering, 45440, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 22168777.5 / 4 082 411
-
- (51) **A47J 42/50** (11) **4 487 744 A2**
(52) **A47J 42/04; A47J 42/08; A47J 42/38;**
A47J 42/50
- (25) En (26) En
(21) 24215243.7 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.03.2019 US 201962813583 P
- (54) • VERBESSERTE GEWÜRZMÜHLE
• IMPROVED SPICE GRINDER
• MOULIN À ÉPICES AMÉLIORÉ
- (71) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA
01510, US
- (72) Davidson, Ryan P., St. Petersburg, FL,
33716, US

- Julian, Randall K., St. Petersburg, FL, 33716,
US
Minnette, Jeffrey C., St. Petersburg, FL,
33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (62) 20766042.4 / 3 934 495
-
- (51) **A47J 43/046** (11) **4 487 745 A1**
A47J 43/07
- (52) **A47J 43/046; A47J 43/0727**
- (25) En (26) En
(21) 24184592.4 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 28.06.2023 US 202318215363
- (54) • MIXERGEFÄSS MIT VORSPRÜNGEN ZUM
EINBRINGEN EINES ASYMMETRISCHEN
STRÖMUNG UND MIXER DAMIT
• BLENDER JAR WITH PROTRUSIONS IN-
TRODUCING ASYMMETRIC FLOW PAT-
TERN AND BLENDER CONTAINING THE
SAME
• RÉCIPIENT MÉLANGEUR DOTÉ DE
SAILLIES EXERÇANT UN ÉCOULEMENT
ASYMÉTRIQUE ET MÉLANGEUR ASSOCIÉ
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Cattes, Brandon W., BENTON HARBOR,
49022, US
D'Alessandro, Kathryn E., BENTON
HARBOR, 49022, US
Heater, Timothy E., BENTON HARBOR,
49022, US
Leitert, Andrew, BENTON HARBOR, 49022,
US
Redfern, Mark A., BENTON HARBOR,
49022, US
Wolters, Jeremy T., BENTON HARBOR,
49022, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**
-
- A47L 5/00** → (51) **B23K 9/32**
-
- (51) **A47L 5/36** (11) **4 487 746 A1**
A47L 9/32
- (52) **A47L 5/365; A47L 9/327**
- (25) De (26) De
(21) 24182879.7 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 DE 202023103742 U
- (54) • TRAGBARER STAUBSAUGER MIT TRAGE-
GURT
• PORTABLE VACUUM CLEANER WITH CAR-
RYING BELT
• ASPIRATEUR PORTABLE AVEC SANGLE DE
TRANSPORT
- (71) Sprintus GmbH, Reizenwiesen 1, 73642
Welzheim-Breitenfürst, DE
- (72) Lepold, Holger, 73635 Rudersberg-
Mannenberg, DE
Hofmann, Johannes, 73663 Berglen, DE
Blaschke, Maximilian, 73630 Remshalden-
Buoch, DE
Nuss, Artur, 73577 Ruppertshofen, DE
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei

- PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 5/36**
-
- (51) **A47L 11/20** (11) **4 487 747 A2**
(52) **A47L 11/4016; A47L 11/185;**
A47L 11/201; A47L 11/202;
A47L 11/34; A47L 11/4041;
A47L 11/4044; A47L 11/4083;
A47L 11/4086; A47L 11/4088
- (25) En (26) En
(21) 24214935.9 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 25.03.2022 US 202217704626
- (54) • OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT
DAMPF
• SURFACE CLEANING APPARATUS WITH
STEAM
• APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE À
VAPEUR
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) RESCH, Jacob, Rockford, MI, US
WOODCOX, Andrew, Holland, MI, US
HOFFMANN, Jeremy, Comstock Park, US
- (74) Sanderson, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB
- (62) 23158877.3 / 4 248 826
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 487 748 A1**
A47L 15/50
- (52) **A47L 15/501; A47L 15/0081;**
A47L 15/505
- (25) En (26) En
(21) 24182590.0 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 US 202363521762 P
02.01.2024 US 202463616981 P
11.06.2024 US 202418739891
- (54) • GESCHIRRKORBSYSTEM UND GESCHIRR-
SPÜLMASCHINE MIT ZUGEHÖRIGEM GE-
SCHIRRKORBSYSTEM
• WAREWASH RACK SYSTEM AND WARE-
WASHER WITH ASSOCIATED WAREWASH
RACK SYSTEM
• SYSTÈME DE PANIER DE LAVE-VAISSELLE
ET LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN SYSTÈME
DE PANIER DE LAVE-VAISSELLE ASSOCIÉ
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) KRAMER, Steven H., Glenview, Illinois,
60025, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 487 749 A1**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/0021; A47L 15/4295;**
A47L 15/0063; A47L 2401/04;
A47L 2401/30; A47L 2501/26;
A47L 2501/30
- (25) De (26) De
(21) 24185203.7 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 BE 202305556
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINES REINIGUNGSVORGANGS IN EINEM REINIGUNGSGERÄT, REINIGUNGSGERÄT*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR ADAPTING A CLEANING PROCESS IN A CLEANING DEVICE, CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ADAPTER UN PROCESSUS DE NETTOYAGE DANS UN APPAREIL DE NETTOYAGE, APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/48**

- (51) **A47L 15/10** (11) **4 487 750 A1**
A47L 15/22 **A47L 15/42**
(52) **A47L 15/10; A47L 15/22; A47L 15/42**
(25) Ko (26) En
(21) 23767020.3 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001606 03.02.2023
(87) WO 2023/171915 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 KR 20220029675
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youmin, Seoul 08592, KR
KIM, Jindong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/22 → (51) **A47L 15/10**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 487 751 A1**
(52) **A47L 15/42**
(25) Ko (26) En
(21) 23763642.8 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001754 07.02.2023
(87) WO 2023/167443 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220027872
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Dong Hwi, Seoul 08592, KR
KIM, Kyung Rae, Seoul 08592, KR
KANG, Hoseok, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/10**

A47L 15/42 → (51) **B07C 5/36**

- (51) **A47L 15/48** (11) **4 487 752 A1**
A47L 15/00
(52) **A47L 15/00; A47L 15/48**

- (25) Ko (26) En
(21) 23763669.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002648 24.02.2023
(87) WO 2023/167470 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028409
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SPEICHERPROGRAMM DAFÜR*
• *DISHWASHER, METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF DISHWASHER, AND MEMORY STORING PROGRAM THEREFOR*
• *LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE LAVE-VAISSELLE, ET PROGRAMME DE STOCKAGE EN MÉMOIRE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Hoseok, Seoul 08592, KR
LEE, Sang Soo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/00**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 1/01** (11) **4 487 753 A1**
A61B 34/30 **A61B 90/10**
(52) **A61B 1/01; A61B 34/30; A61B 90/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23763207.0 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004504 10.02.2023
(87) WO 2023/166945 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 202203258
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO Kei, Tokyo 146-8501, JP
FUJIMOTO Kosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **A61B 1/045** (11) **4 487 754 A1**

(52) **A61B 1/045**

- (25) Ja (26) En
(21) 22928742.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008253 28.02.2022

(87) WO 2023/162216 2023/35 31.08.2023

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*

- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 108-8001, JP
SAIKOU, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
IWADATE, Yuji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/07 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 3/13** (11) **4 487 755 A1**
(52) **A61B 3/13**
(25) Zh (26) En
(21) 23902612.3 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137512 08.12.2023
(87) WO 2024/125416 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 CN 202211587632
(54) • *CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM UND CHIRURGISCHES MIKROSKOP*
• *SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM AND SURGICAL MICROSCOPE*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL ET MICROSCOPE CHIRURGICAL*
(71) Towardpi (Beijing) Medical Technology Ltd., 4th Floor, Building 3, Yard 9, Shengmingyuan Road Life Science Park, Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LU, Lirong, Beijing 102206, CN
WANG, Xiao, Beijing 102206, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 487 756 A1**

A61B 5/103 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/103; A61B 5/11**

- (25) Ko (26) En
(21) 22929009.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002876 28.02.2022

(87) WO 2023/163256 2023/35 31.08.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HALTUNG UNTER VERWENDUNG VON DRUCKFUSSPLATTE UND GRIFFEN SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HALTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR MEASURING POSTURE BY USING PRESSURE FOOTPLATE AND HANDLES, AND METHOD FOR MEASURING POSTURE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE POSTURE À L'AIDE D'UNE PLAQUE DE PIED À PRESSION ET DE POIGNÉES, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSTURE Y FAISANT APPEL*
(71) Osong Medical Innovation Foundation, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR

- (72) KIM, Young Jin, Cheongju-si

- Chungcheongbuk-do 28160, KR
KIM, Seung Pyo, Gwangju 61260, KR
MOON, Dong Jun, Sejong 30098, KR
JUNG, Ha Chul, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28427, KR
AHN, Jin Woo, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28160, KR
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 487 757 A1**
A61B 8/06 **A61B 8/12**
A61B 8/08 **A61B 5/0295**
A61B 5/026 **A61B 18/14**
A61B 18/00
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/026; A61B 5/0295; A61B 8/06; A61B 8/08; A61B 8/12; A61B 18/00; A61B 18/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 22929987.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002901 02.03.2022
(87) WO 2023/167343 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ERGEBNISSES EINER NIERENDENERVIERUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING OUTCOME OF RENAL DENERVATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSULTAT DE DÉNERVATION RÉNALE*
- (71) Park, Eul Joon, 107-210, 25 Irwon-ro 14-gil Gangnam-gu, Seoul 06356, KR
(72) TSIOUFIS, Konstantinos, 15236 Athens, GR
PARK, Eul Joon, Seoul 06356, KR
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 487 758 A1**
A61B 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22958471.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119261 16.09.2022
(87) WO 2024/055280 2024/12 21.03.2024
(54) • *SIGNALMESSVERFAHREN UND -SCHALTUNG*
• *SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE MESURE DE SIGNAL*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 487 759 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/07**
- A61B 1/313** **A61B 10/02**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 5/06
- (52) **A61B 5/7264; A61B 1/000096; A61B 1/00165; A61B 1/07; A61B 1/313; A61B 5/0075; A61B 5/0084; A61B 5/065; A61B 18/20; A61B 90/37; A61B 10/0233; A61B 18/1477; A61B 2018/00577; A61B 2034/2055; A61B 2090/306; A61B 2090/3614; A61B 2090/373**
- (25) De (26) De
(21) 23183663.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *MEDIZINISCHE EINGRIFFSANORDNUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER POSITIONSinFORMATION EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *MEDICAL INTERVENTION ASSEMBLY AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A POSITION INFORMATION OF A MEDICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE D'INTERVENTION MÉDICALE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE INFORMATION DE POSITION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Kellnberger, Stephan, 91054 Erlangen, DE
Hornung, Oliver, 91364 Unterleinleiter, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 487 760 A1**
A61B 5/055
- (52) **A61B 5/442; A61B 5/0265; A61B 5/0285; G16H 10/20; G16H 30/40; A61B 5/055**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759778.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004952 14.02.2023
(87) WO 2023/162776 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030316
(54) • *BEURTEILUNGSVERFAHREN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *EVALUATION METHOD, EVALUATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET PROGRAMME*
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) TAKAI, Eisuke, Tokyo 104-0061, JP
TAMADA, Daiki, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 487 761 A1**
G06Q 50/22
- (52) **A61B 5/4824; A61B 5/0024; A61B 5/02055; A61B 5/4848; A61B 5/6831; A61B 2562/063; A61B 2562/066**
- (25) En (26) En
(21) 24201784.6 (22) 10.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2015 US 201562101992 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AUTONOMEN FUNKTION ZUR DIAGNOSE UND VALIDIERUNG VON PATIENTENBEHANDLUNGEN UND -ERGEBNISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE MEASUREMENT OF AUTONOMIC FUNCTION FOR THE DIAGNOSIS AND VALIDATION OF PATIENT TREATMENTS AND OUTCOMES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE FONCTION AUTONOME POUR LE DIAGNOSTIC ET LA VALIDATION DE TRAITEMENTS ET DE RÉSULTATS DE PATIENT*
- (71) Dullen, Deborah, 136 North 2nd Street Unit 4D, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
(72) Dullen, Deborah, Philadelphia, Pennsylvania 19106, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(62) 16735536.1 / 3 242 589
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 487 762 A2**
A61B 5/721; A61B 5/024; A61B 5/7257; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 24213960.8 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2014 US 201414466890
(54) • *HERZFREQUENZWEGOPTIMIERER*
• *HEART RATE PATH OPTIMIZER*
• *OPTIMISEUR DE TRAJECTOIRE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MAANI, Ehsan, Cupertino, CA, 95014, US
CULBERT, Daniel J., Cupertino, CA, 95014, US
SHAPIRO, Ian R., Cupertino, CA, 95014, US
Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15179619.0 / 2 987 453
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 487 763 A2**
A61B 5/0075; A61B 5/0261; A61B 5/14552; A61B 5/445; A61B 5/0064; A61B 5/447
- (25) En (26) En
(21) 24215159.5 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2018 US 201862698684 P
17.05.2019 US 201962849700 P
(54) • *PERFUSIONS- UND SAUERSTOFFANREICHERUNGSMESSUNG*
• *PERFUSION AND OXYGENATION MEASUREMENT*
• *MESURE DE PERFUSION ET D'OXYGÉNATION*
- (71) BBI Medical Innovations, LLC, 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600, Los Angeles CA 90024, US
(72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024, US
Ross, Graham O., Los Angeles, 90024, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 19838240.0 / 3 823 525

A61B 5/00 → (51) A61B 5/11	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
A61B 5/00 → (51) A61B 5/145		(72) FUSE Tohru, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
A61B 5/00 → (51) A61B 5/30	A61B 5/026 → (51) A61B 5/00	ZAITSU Yusuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
A61B 5/00 → (51) A61B 5/346	A61B 5/0295 → (51) A61B 5/00	(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE
A61B 5/00 → (51) G06F 3/01	(51) A61B 5/053 (11) 4 487 766 A1	
A61B 5/00 → (51) G16H 20/17	(52) A61B 5/053	A61B 5/103 → (51) A61B 5/00
A61B 5/00 → (51) G16H 50/30	(25) Zh (26) En	A61B 5/107 → (51) A61B 10/00
(51) A61B 5/02 (11) 4 487 764 A1	(21) 22958491.7 (22) 16.09.2022	(51) A61B 5/11 (11) 4 487 768 A1
G01B 7/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 5/37 A61B 5/374
(52) A61B 5/02; G01B 7/16	BA ME	G16H 50/20 G16H 20/40
(25) Ja (26) En	KH MA MD TN	(52) A61B 5/37; A61B 5/1101;
(21) 23763429.0 (22) 28.02.2023	(86) CN 2022/119380 16.09.2022	A61B 5/374; A61B 5/681;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2024/055301 2024/12 21.03.2024	A61B 5/6868; A61B 5/7221;
BA	(54) • SIGNALMESSSCHALTUNG UND -VERFAHREN	A61B 5/7267; G16H 20/40;
KH MA MD TN	• SIGNAL MEASUREMENT CIRCUIT AND METHOD	G16H 40/63; G16H 50/20;
(86) JP 2023/007261 28.02.2023	• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL	A61B 5/0006; A61B 5/0022;
(87) WO 2023/167172 2023/36 07.09.2023	(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	A61B 5/7253
(30) 04.03.2022 JP 2022033658 01.02.2023 JP 2023014131	(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	(25) En (26) En
(54) • PULSWELLENSENSOR	ZHANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	(21) 23183340.1 (22) 04.07.2023
• PULSE WAVE SENSOR	SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• CAPTEUR D'ONDE D'IMPULSION	LIU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	BA
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP	LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	KH MA MD TN
(72) KITAZUME, Makoto, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN	(54) • THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS MITTELST TREMOR-ERKENNUNG DURCH TIEFENLERNEN
INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	• THERAPY FOR THE TREATMENT OF DISORDERS IN THE NERVOUS SYSTEM BY MEANS OF TREMOR DETECTION THROUGH DEEP LEARNING
ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP		• THERAPIE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX PAR DÉTECTION DE TREMBLEMENTS PAR APPRENTISSAGE PROFOND
KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP	A61B 5/055 → (51) A61B 5/00	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE	A61B 5/06 → (51) A61B 34/20	(72) Schulze-Luckow, Sebastian, 10715 Berlin, DE
(51) A61B 5/021 (11) 4 487 765 A1	A61B 5/06 → (51) A61B 5/00	Kibler, Andrew B., Lake Oswego, 97035, US
(52) A61B 5/00; A61B 5/021; A61B 5/0295	(51) A61B 5/08 (11) 4 487 767 A1	(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
(25) Zh (26) En	A61B 5/11 G06N 20/00	(51) A61B 5/11 (11) 4 487 769 A1
(21) 23844897.1 (22) 10.04.2023	(52) A61B 5/08; A61B 5/11; G06N 20/00	A61B 5/369 A61B 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En	(52) A61B 5/369; A61B 5/1101;
BA	(21) 23759967.5 (22) 21.02.2023	A61B 5/4082; A61B 5/7264
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(86) CN 2023/087375 10.04.2023	BA	(21) 23183419.3 (22) 04.07.2023
(87) WO 2024/021680 2024/05 01.02.2024	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2022 CN 202210875925	(86) JP 2023/006188 21.02.2023	BA
(54) • BLUTDRUCKMESSVERFAHREN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND WEARABLE-VORRICHTUNGEN	(87) WO 2023/162966 2023/35 31.08.2023	KH MA MD TN
• BLOOD PRESSURE MEASUREMENT METHOD FOR WEARABLE DEVICES, AND WEARABLE DEVICES	(30) 28.02.2022 JP 2022030136	(54) • THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS MIT PATIENTENÜBERGREIFENDEM TREMOR-NACHWEIS DURCH MASCHINENLERNEN
• PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE POUR DISPOSITIFS PORTABLES, ET DISPOSITIFS PORTABLES	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANOMALIEBESTIMMUNGSMODELLS, ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND TRAINIERTES MODELL	• THERAPY FOR THE TREATMENT OF NERVOUS SYSTEM DISORDERS USING CROSS-PATIENT TREMOR DETECTION THROUGH MACHINE LEARNING
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	• ABNORMALITY DETERMINATION MODEL GENERATION METHOD, ABNORMALITY DETERMINATION DEVICE, ABNORMALITY DETERMINATION METHOD, AND TRAINED MODEL	• THERAPIE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE TREMBLEMENT ENTRE PATIENTS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE ET MODÈLE ENTRAÎNÉ	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza	
XIE, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN		
CHONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN		

- 1, 12359 Berlin, DE
(72) Schulze-Luckow, Sebastian, 10715 Berlin, DE
Kibler, Andrew B., Lake Oswego, 97035, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/11 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/1171** (11) **4 487 770 A1**
(52) **A61B 5/1171**

- (25) Ja (26) En
(21) 22929750.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/008837 02.03.2022
(87) WO 2023/166603 2023/36 07.09.2023
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KAJIKI, Yoshihiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/1171 → (51) **G06T 1/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 487 771 A1**
A61B 5/1486

- (52) **A61B 5/14514; A61B 5/14865;**
A61B 5/262; A61B 5/685
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186428.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 FR 2307216
(54) • **MIKRONADELPFLASTERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER BIOELEKTRODE**
• **MICRONEEDLE PATCH DEVICE WITH INTEGRATED BIOELECTRODE**
• **DISPOSITIF DE TYPE PATCH MICRO-AIGUILLES À BIOÉLECTRODE INTÉGRÉE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) DARMAU, Bastien, 38401 SAINT-MARTIN D'HERES, FR
GROSS, Andrew, 38610 GIERES, FR
TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 487 772 A1**

A61B 5/00

- (52) **A61B 5/685; A61B 5/14514;**
A61B 2562/125
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186522.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.07.2023 FR 2307214
(54) • **PATCH-VORRICHTUNG MIT ELEKTRODE-MIKRONADELN**
• **PATCH ELECTRODE-MICRONEEDLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE PATCH ÉLECTRODE-MICRO-AIGUILLES**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) GROSS, Andrew, 38610 GIERES, FR
DARMAU, Bastien, 38401 SAINT-MARTIN D'HERES, FR
TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61B 5/145 → (51) **G16H 20/17**

A61B 5/145 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **A61B 5/1459** (11) **4 487 773 A2**

- (52) **A61B 5/0066; A61B 5/7207;**
G01B 9/02091; G01B 9/02094;
G01P 5/26; G01S 7/4808; G01S 17/58;
G01S 17/66; G01S 17/88; G01S 17/89;
A61B 5/1459; A61B 2562/0233;
A61B 2576/00; G01P 21/02;
G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 24215532.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.01.2014 US 201461933965 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRDIMENSIONALER GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN AUF BASIS VON AMPLITUDEN- UND PHASENSIGNALEN IM BEREICH DER OPTISCHEN INTERFEROMETRIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MULTIDIMENSIONAL VELOCITY MEASUREMENTS BASED ON AMPLITUDE AND PHASE SIGNALS IN THE FIELD OF OPTICAL INTERFEROMETRY**
• **PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES DE VITESSE MULTIDIMENSIONNELLES SUR LA BASE DE SIGNAUX D'AMPLITUDE ET DE PHASE DANS LE DOMAINE DE L'INTERFEROMETRIE OPTIQUE**

- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) VAKOC, Benjamin, Arlington, Massachusetts 02474, US
BOUMA, Brett Eugene, Quincy, Massachusetts 02171, US
VILLIGER, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) URIBE-PATARROYO, Nestor, Brookline,

- Massachusetts 02446, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 16181509.7 / 3 111 833
15000292.1 / 2 932 889

- (51) **A61B 5/1486** (11) **4 487 774 A2**

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/14546; A61B 5/14865

- (25) En (26) En
(21) 24194171.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.01.2019 US 201962797566 P
(54) • **ANALYSENSOREN MIT MEHREREN ENZYMEN**

• **ANALYTE SENSORS EMPLOYING MULTIPLE ENZYMES**

• **CAPTEURS D'ANALYTES UTILISANT DE MULTIPLES ENZYMES**

- (71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) OJA, Stephen, Alameda, CA, 94501, US
OUYANG, Tianmei, Fremont, CA, 94539, US
CHO, Hyun, Berkeley, CA, 94704, US
TRAN, Lam N., Dublin, CA, 94568, US
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California, 94704, US
SLOAN, Mark K., Redwood City, California, 94065, US
KUMAR, Ashwin, Oakland, California, 94618, US
KIAIE, Namvar, San Jose, California, 95125, US
LOVE, Michael R., Pleasanton, CA, 94566, US

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

- (62) 20708796.6 / 3 917 394

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 487 775 A2**

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/002; A61B 5/150022;
A61B 5/155; A61B 5/68335;
A61B 2560/0285; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61M 2005/1583;
A61M 2005/1585; A61M 2205/3303

- (25) En (26) En
(21) 24214372.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.06.2017 KR 20170068964
(54) • **SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **SENSOR APPLICATOR ASSEMBLY FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM**
• **ENSEMBLE APPLICATEUR DE CAPTEUR POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE**

- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-s, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (62) 18810282.6 / 3 632 317

- (51) **A61B 5/20** (11) **4 487 776 A2**

(52) **A61B 5/20; A61B 5/6891;**
A61B 2505/07; A61B 2560/0214;

A61B 2560/0406; A61B 2562/227
 (25) En (26) En
 (21) 24215125.6 (22) 09.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.08.2022 US 202263396842 P
 07.08.2023 US 202318230932
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER DATEN EINER TOILETTE*
 • *TOILET BIOMETRIC DATA COLLECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES DE TOILETTES*
 (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
 (72) REXACH, Rafael, Sheboygan, 53081, US
 CHEN, Junntyng, Kohler, 53044, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
 (62) 23190630.6 / 4 321 096

(51) **A61B 5/24** (11) **4 487 777 A1**
 (52) **A61B 5/24**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22965407.4 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/131703 14.11.2022
 (87) WO 2024/103214 2024/21 23.05.2024
 (54) • *SIGNALERFASSUNGSSYSTEM*
 • *SIGNAL COLLECTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COLLECTE DE SIGNAUX*
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 ZHANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 LIU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 ZHU, Huijin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 NING, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61B 5/30** (11) **4 487 778 A1**
A61B 5/388 **A61B 5/00**
 (52) **A61B 5/4064; A61B 5/30;**
A61B 5/388; A61B 5/686;
A61N 1/0553; A61N 1/36071;
A61N 1/37252; A61N 1/3787;
 A61B 5/0031; A61B 5/24;
 A61B 5/4836; A61B 5/7203;
 A61B 5/7225
 (25) En (26) En
 (21) 23182999.5 (22) 03.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFEZEICHNUNG EINES BIOLOGISCHEN ELEKTRISCHEN SIGNALS*

• *A CIRCUITRY AND A METHOD FOR RECORDING A BIOLOGICAL ELECTRICAL SIGNAL*
 • *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE BIOLOGIQUE*
 (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) PETKOS, Konstantinos, 5615 AE Eindhoven, NL
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (51) **A61B 5/346** (11) **4 487 779 A1**
A61B 5/00 **G16H 50/20**
 (52) **A61B 5/00; A61B 5/346; G16H 50/20**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23763605.5 (22) 09.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/000378 09.01.2023
 (87) WO 2023/167406 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 KR 20220027221
 (54) • *KRANKHEITSDIAGNOSEVERFAHREN*
 • *DISEASE DIAGNOSIS METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE*
 (71) VUNO INC., 9F, 479, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06541, KR
 (72) CHANG, Mineok, Seoul 06655, KR
 JOO, Sunghoon, Seoul 04778, KR
 LEE, Sungjae, Seoul 04582, KR
 KIM, Kyung Geun, Seoul 06288, KR
 NA, Yeongyeon, Seoul 08026, KR
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 5/361 → (51) **G16H 20/40**
A61B 5/369 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/37 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/374 → (51) **A61B 5/11**
A61B 5/388 → (51) **A61B 5/30**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 487 780 A1**
A61B 6/08
 (52) **A61B 6/00; A61B 6/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22929986.2 (22) 28.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/048671 28.12.2022
 (87) WO 2023/166844 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 JP 2022032926
 (54) • *BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB EINER BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGING ASSISTANCE DEVICE, METHOD FOR OPERATING IMAGING ASSISTANCE DEVICE, AND PROGRAM FOR OPERATING IMAGING ASSISTANCE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AIDE À L'IMAGERIE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AIDE À L'IMAGERIE, ET PROGRAMME POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AIDE À L'IMAGERIE*
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-

chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SUGAHARA, Masataka, Tokyo 106-8620, JP
 KOBAYASHI, Takeyasu, Tokyo 106-8620, JP
 (74) Delhns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**
 (51) **A61B 6/03** (11) **4 487 781 A1**
A61B 6/42 **A61B 6/00**
A61B 6/50 **G06T 7/00**
 (52) **A61B 6/032; A61B 6/4241;**
A61B 6/504; A61B 6/5217;
G16H 30/40; G06T 7/0012;
 G16H 50/20
 (25) En (26) En
 (21) 24186377.8 (22) 03.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.07.2023 US 202318346291
 (54) • *KI-BASIERTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSANALYSE VON PHOTONENZÄHLDATEN*
 • *AI-BASED MEDICAL IMAGING ANALYSIS OF PHOTON COUNTING DATA*
 • *ANALYSE D'IMAGERIE MÉDICALE BASÉE SUR L'IA DE DONNÉES DE COMPTAGE DE PHOTONS*
 (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, NJ 08540, US
 SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
 SCHÖBINGER, Max, 96114 Hirschaid, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**
 (51) **A61B 6/42** (11) **4 487 782 A2**
 (52) **A61B 6/4064; A61B 6/0487;**
A61B 6/06; A61B 6/4233; A61B 6/482;
A61B 6/486; A61B 6/505;
A61B 6/5205; A61B 6/5235;
A61B 6/5241; A61B 6/5264;
A61B 6/544; A61B 6/545; A61B 6/588;
A61B 6/589; A61B 6/4078;
 A61B 6/4085
 (25) En (26) En
 (21) 24215487.0 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.10.2021 US 202117513719
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PERSON*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING A SUBJECT*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN SUJET*
 (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
 (72) WEAR, James A, Madison, 53718, US
 MANDERS, Adam, Madison, 53718, US
 HASSAN, Mehadi, Madison, 53718, US
 (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 22201478.9 / 4 173 569

A61B 6/42 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/50 → (51) A61B 6/03		Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		BA	
(51) A61B 8/00 (11) 4 487 783 A1		(51) A61B 8/06 → (51) A61B 5/00		(86) JP 2023/008440 07.03.2023	
(52) A61B 8/54; A61B 8/4411; A61B 8/4427; A61B 8/462; A61B 8/465; A61B 8/523; A61B 8/565		(51) A61B 8/08 → (51) A61B 5/00		(87) WO 2023/189261 2023/40 05.10.2023	
(25) Zh (26) En		(51) A61B 8/08 → (51) A61B 8/06		(30) 29.03.2022 JP 2022054470	
(21) 22929549.8 (22) 23.09.2022		(51) A61B 8/12 (11) 4 487 785 A1		(54) • COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 8/12		• COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD	
BA ME		(25) Ja (26) En		• PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
KH MA MD TN		(21) 23759661.4 (22) 06.02.2023		(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(86) CN 2022/121032 23.09.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) KUSU, Kohtaroh, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP	
(87) WO 2023/165119 2023/36 07.09.2023		BA		(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(80) 03.03.2022 CN 202210203574		KH MA MD TN			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKTIONSERWEITERUNG EINER ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG		(86) JP 2023/003867 06.02.2023			
• METHOD AND SYSTEM FOR EXPANDING FUNCTION OF ULTRASONIC IMAGING DEVICE		(87) WO 2023/162657 2023/35 31.08.2023			
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTENSION DE FONCTION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE		(30) 28.02.2022 JP 2022030452			
(71) Eieling Technology Limited, Rm 616, 6/F, Core Building 17W Hong Kong Science Park, NT, Hong Kong, HK		(54) • MEDIZINISCHE ASSISTENZVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ASSISTENZVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM			
(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong Science Park, NT Hong Kong, CN		• MEDICAL ASSISTANCE DEVICE, MEDICAL ASSISTANCE DEVICE OPERATION METHOD, AND OPERATION PROGRAM			
HUANG, Zihao, Hong Kong Science Park, NT Hong Kong, CN		• DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT			
CHENG, Lok Kan, Hong Kong Science Park, NT Hong Kong, CN		(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP			
WANG, Like, Hong Kong Science Park, NT Hong Kong, CN		(72) MASUMOTO, Jun, Tokyo 106-8620, JP			
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE		(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE			
		(51) A61B 8/12 (11) 4 487 786 A1			
		(52) A61B 8/12			
		(25) Ja (26) En			
		(21) 23779288.2 (22) 07.03.2023			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		BA			
		KH MA MD TN			
		(86) JP 2023/008439 07.03.2023			
		(87) WO 2023/189260 2023/40 05.10.2023			
		(30) 28.03.2022 JP 2022052276			
		(54) • COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN			
		• COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD			
		• PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS			
		(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP			
		(72) TOMINAGA, Takanori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP			
		SAKAGUCHI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP			
		(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE			
		(51) A61B 8/12 (11) 4 487 787 A1			
		(52) A61B 8/12			
		(25) Ja (26) En			
		(21) 23779289.0 (22) 07.03.2023			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		BA			
		KH MA MD TN			
		(86) JP 2023/008702 08.03.2023			
		(87) WO 2023/189309 2023/40 05.10.2023			
		(30) 28.03.2022 JP 2022052275			
		(54) • COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN			

- *COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 - *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HONMA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
NISHIMURA, Toshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 487 790 A2**
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12109; A61B 17/12172; A61B 17/12177;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/00579;
A61B 2017/00592; A61B 2017/00597;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00867; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 24214889.8 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201113300322
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN ABNORMALER ÖFFNUNGEN IN DER VASKULATUR EINES PATIENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR OCCLUDING ABNORMAL OPENINGS IN A PATIENT'S VASCULATURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDES D'OCCLUSION D'OUVERTURES ANORMALES DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE D'UN PATIENT*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, 55376, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 23162995.7 / 4 218 617
19208926.6 / 3 632 339
17166285.1 / 3 216 401
12799380.6 / 2 779 910

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 487 791 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/3478;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0441;
A61B 2017/0445; A61B 2017/0448;
A61B 2017/0464; A61B 2017/0496
(25) En (26) En
(21) 24155695.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 CN 202310814392

- (54) • *ANKERFREISETZUNGSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE*
• *ANCHOR DELIVERY DEVICE FOR REPAIRING HEART VALVE*
• *DISPOSITIF DE POSE D'ANCRAGE POUR RÉPARER UNE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Creative Medtech (Beijing) Co., Ltd, Room 305, 3rd Floor, Building 1 No. 25 Yongxing Road Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) ZHENG, WEI, BEIJING, 102600, CN
HAN, WUEN, BEIJING, 102600, CN
YANG, FAN, BEIJING, 102600, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61B 17/132 → (51) **A61B 17/135**

- (51) **A61B 17/135** (11) **4 487 792 A1**
(52) **A61B 17/135; A61B 17/1322;**
A61B 2017/00907; A61B 2090/0807
(25) Ja (26) En
(21) 23770620.5 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008985 09.03.2023
(87) WO 2023/176664 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022044652
(54) • *HÄMOSTASEWERKZEUG*
• *HEMOSTASIS TOOL*
• *OUTIL D'HÉMOSTASE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAMASHITA, Koki, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/135** (11) **4 487 793 A1**
A61B 17/132

- (52) **A61B 17/135; A61B 17/132;**
A61B 17/1322; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00858; A61B 2017/00907
(25) Ja (26) En
(21) 23770622.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008987 09.03.2023
(87) WO 2023/176666 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022044655
(54) • *HÄMOSTASEVORRICHTUNG*
• *HEMOSTASIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HÉMOSTASE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAWAMURA, Tomoya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
OUCHI, Tatsuya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
HIDAKA, Yuna, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/17** (11) **4 487 794 A1**
A61B 17/80

- (52) **A61B 17/1728; A61B 17/8061;**
A61B 17/808
(25) En (26) En
(21) 24186712.6 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202363525231 P
(54) • *MODULARER ZIELBLOCK FÜR ZIELSYSTEM FÜR KNOCHENCHIRURGIE*
• *MODULAR AIMING BLOCK FOR TARGETING SYSTEM FOR BONE SURGERY*
• *BLOC DE VISÉE MODULAIRE POUR SYSTÈME DE VISÉE POUR LA CHIRURGIE OSSEUSE*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) FRÖHLICHER, Christian, 4514 Solothurn, CH
BOUQUET, Joël, 4514 Lommiswil, CH
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/22 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 487 795 A2**
(52) **A61B 34/30; A61B 17/2812;**
A61B 18/1445; A61B 90/50;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00876; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00208; A61B 2018/00595
(25) En (26) En
(21) 24206509.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462049419 P
(54) • *SCHNELL LÖSBARE ENDEFFEKTOREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *QUICK-RELEASE END EFFECTORS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *EFFECTEURS TERMINAUX À LIBÉRATION RAPIDE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US
SHASHO, Jeff, Brooklyn, NY 11224, US
BACHMAN, Alan, Orange, CT 06477, US
BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 21165733.3 / 3 868 322
15840040.8 / 3 191 009

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/3203** (11) **4 487 796 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23758940.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073127 19.01.2023
(87) WO 2023/160315 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210188029
(54) • *MEDIZINISCHE WASSERSTRAHLSCALPELL-VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES WASSERSTRAHLSCALPELLSYSTEM*
• *MEDICAL WATER JET SCALPEL DEVICE AND MEDICAL WATER JET SCALPEL SYSTEM*

- *DISPOSITIF MÉDICAL DE SCALPEL À JET D'EAU ET SYSTÈME MÉDICAL DE SCALPEL À JET D'EAU*
- (71) Bluesail Surgical Co., Ltd., 1-2 F, Building 2, Lane 500, Furonghua Road Pudong New Area, Shanghai 201321, CN
(72) DING, Weijiang, Shanghai 201321, CN
YANG, Shenghua, Shanghai 201321, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 487 797 A1**
A61B 90/00 **A61B 10/02**
- (52) **A61B 17/3468**; A61B 10/0283;
A61B 2017/00544; A61B 2017/00561;
A61B 2017/00752; A61B 2017/00969;
A61B 2090/064; A61B 2090/0807
- (25) En (26) En
(21) 24202531.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.03.2020 US 202016827137
- (54) • *VAKUUMBETRIEBENE IMPLANTATIONS-
VORRICHTUNG*
• *VACUUM DRIVEN IMPLANTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION ENTRAÎNÉ
PAR LE VIDE*
- (71) Boudjema, Pascal, 69 rue de la Tour, 75116 Paris, FR
Rassman, William R., 11620 Wilshire Blvd.,
280, Los Angeles, CA 90025, US
(72) Boudjema, Pascal, 75116 Paris, FR
Rassman, William R., Los Angeles, CA
90025, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 21776201.2 / 4 125 646

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 487 798 A2**
A61M 25/0668; **A61M 25/0097**
- (25) En (26) En
(21) 24214368.3 (22) 07.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *EINFÜHRSCHEULE*
• *INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTION*
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg
3, 52074 Aachen, DE
(72) O'CARROL, Ger, Castlebaldwin, County
Sligo, IE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19214301.4 / 3 643 350
15150304.2 / 3 042 686

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/17**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 487 799 A2**
(52) **A61B 17/3472**; **A61B 17/16**;
A61B 17/1642; **A61B 17/1671**;
A61B 17/34; **A61B 17/3403**;
A61B 17/3421; **A61B 17/8819**;
A61B 18/14; **A61B 18/148**;
A61B 18/1487; **A61B 18/18**;
A61B 18/20; **A61B 18/0206**;
A61B 18/1492; A61B 2018/00011;
A61B 2018/00017; A61B 2018/00577;
A61N 2007/0026; A61N 2007/025
- (25) En (26) En
(21) 24194022.0 (22) 25.09.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (30) 26.09.2008 US 100553 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGA-
TION EINER INSTRUMENTS DURCH KNO-
CHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVIGAT-
ING AN INSTRUMENT THROUGH BONE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION
D'UN INSTRUMENT À TRAVERS UN OS*
- (71) Relivant Medsystems, Inc., 385 Moffett
Park Drive Suite 105, Sunnyvale, CA 94089,
US
(72) PELLEGRINO, Richard, Half Moon Bay, CA
California 94019, US
PATEL, Samit, San Francisco, CA California
94109, US
CARRISON, Harold, Pleasanton, CA
California 94566, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 18166323.8 / 3 406 210
09816892.5 / 2 339 972

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 18/18** (11) **4 487 800 A1**
(52) **A61B 18/18**; **A61B 18/1815**;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00732;
A61B 2018/00738; A61B 2018/0075;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00803;
A61B 2018/00815; A61B 2018/00821;
A61B 2018/1853; A61B 2018/1861;
A61B 2018/1869; A61B 2034/101;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/254
- (25) De (26) De
(21) 23183656.0 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG BEI EINER ABLATIONSTHERA-
PIE*
• *MEDICAL SYSTEM FOR ASSISTING IN AB-
LATION THERAPY*
• *SYSTÈME MÉDICAL D'ASSISTANCE DANS
UNE THÉRAPIE D'ABLATION*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Kellnberger, Stephan, 91054 Erlangen, DE
Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 487 801 A1**
A61K 9/00 **A61K 9/48**
A61K 9/50

- (52) **A61B 34/72**; **A61K 9/0009**;
A61K 9/4808; **A61K 9/4891**;
A61B 2017/00345
- (25) En (26) En
(21) 23183898.8 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *AKUSTISCHES EINFANGEN VON PARTI-
KELN*
• *ACOUSTIC TRAPPING OF PARTICLES*

- *PIEGEAGE ACOUSTIQUE DE PARTICULES*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) Sitti, Metin, 80539 München, DE
Wrede, Paul, 80539 München, DE
Aghakhani, Amirreza, Newcastle upon Tyne
NE1 7RU, GB
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **4 487 802 A1**
A61B 34/37 **A61B 34/30**
A61B 17/00 **A61B 17/22**
(52) **A61B 17/00**; **A61B 17/22**; **A61B 34/00**;
A61B 34/30; **A61B 34/37**

- (25) Ko (26) En
(21) 23763738.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2023/002936 03.03.2023
(87) WO 2023/167540 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028183

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER
MEDIZINISCHEN VERFAHRENSWERK-
ZEUGS*
• *MEDICAL PROCEDURE TOOL CONTROL
APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'OUTIL DE
PROCÉDURE MÉDICALE*
- (71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil
Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For
Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-
gu, Ulsan 44610, KR
LN Robotics Inc., 11F, Asan Institute for Life
Sciences 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu,
Seoul 05505, KR
(72) CHOI, Jaesoon, Seoul 05507, KR
KIM, Young-Hak, Seoul 06289, KR
BAE, Sunghan, Seoul 06800, KR
MOON, Young Jin, Seoul 05505, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 487 803 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
(52) **A61B 34/20**; **A61B 34/25**;
A61B 34/30; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/254

(25) En (26) En
(21) 23183372.4 (22) 04.07.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *TECHNIK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KLI-
NISCHEM PERSONAL MIT MEHREREN NA-
VIGATIONSANSICHTEN*
• *TECHNIQUE FOR SUPPORTING CLINICAL
PERSONNEL WITH MULTIPLE NAVIGA-
TION VIEWS*
• *TECHNIQUE D'ASSISTANCE DU PERSON-
NEL CLINIQUE AVEC DE MULTIPLES VUES
DE NAVIGATION*
- (71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

BANANDO, Michael D., Irvine, 92618, US
SIU, Zachary, Irvine, 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 487 808 A1**
(52) **A61B 34/30**
(25) Zh (26) En
(21) 23762789.8 (22) 22.02.2023

(51) **A61B 34/20** (11) **4 487 804 A1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
G16H 40/40

A61B 34/20 → (51) **G02B 21/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; G16H 40/63; A61B 2017/00119; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055**
(25) En (26) En
(21) 23183394.8 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **A61B 34/30** (11) **4 487 806 A1**
A61F 2/24 **A61B 17/00**

(52) **A61B 34/30; A61B 2017/00243; A61B 2017/00477; A61B 2034/301; A61F 2/2427; A61F 2/95; A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 23315273.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

BA
KH MA MD TN
(54) • **TECHNIK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERN IN EINEM OPERATIONSSAAL DURCH AUSLÖSUNG VON FEEDBACK BEZÜGLICH MEDIZINISCHER INSTRUMENTE**
• **TECHNIQUE FOR SUPPORTING USERS IN AN OPERATING ROOM BY TRIGGERING FEEDBACK REGARDING MEDICAL INSTRUMENTS**
• **TECHNIQUE PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DES UTILISATEURS DANS UNE SALLE D'OPÉRATION PAR DÉCLENCHEMENT D'UNE RÉTROACTION CONCERNANT DES INSTRUMENTS MÉDICAUX**

BA
KH MA MD TN

(54) • **KARDIOVASKULÄRES NAVIGATIONS- UND BETÄTIGUNGSSYSTEM, KARDIOVASKULÄRES SYSTEM**
• **CARDIOVASCULAR NAVIGATION AND ACTUATION SYSTEM, CARDIOVASCULAR SYSTEM COMPRISING A CARDIOVASCULAR NAVIGATION AND ACTUATION SYSTEM, MECHANICAL INTERFACE, KIT OF PARTS**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION ET D'ACTIONNEMENT CARDIOVASCULAIRE, SYSTÈME DE NAVIGATION ET D'ACTIONNEMENT CARDIOVASCULAIRE**

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077630 22.02.2023
(87) WO 2023/165389 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210213585
04.03.2022 CN 202210212330

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(71) Caranx Medical, 12-14 Rue Jean Antoine de Baif, 75013 Paris, FR

(72) KHORWAL, Renu, 110063 New Delhi, IN
DUBE, Saurabh M., 400002 Mumbai, IN
RAINA, Ravi Kiran, 201301 Noida, IN
BEDI, Inderjeet Singh, 110032 Delhi, IN
WEEDE, Oliver, 79110 Freiburg, DE
MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José-Luis, 79104 Freiburg, DE

(72) SCHEGG, Pierre, 06000 Nice, FR
SMITS, Jonas Victor Harmen, 3360 Bierbeek, BE
CERRUTI, Giulio, 06700 Saint-Laurent-Du-Var, FR

(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHE ROBOTER UND GELENKVERFAHREN**
• **POWER APPARATUS, SURGICAL ROBOT AND JOINT METHOD**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION, ROBOT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'ARTICULATION**

(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(74) BERTHET-RAYNE, Pierre, 306800 Cagnes-sur-Mer, FR

(71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd., 2B 1901 Phase II Smart Home No. 76 Baohe Avenue, Baolong Community Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(51) **A61B 34/20** (11) **4 487 805 A2**
A61B 5/06 **A61B 17/00**
A61M 25/00

(51) **A61B 34/30** (11) **4 487 807 A1**
A61B 34/00 **A61B 17/29**
A61B 17/00

(52) **A61B 34/20; A61B 18/1492; A61B 90/98; A61M 25/00; A61B 2017/00243; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065**
(25) En (26) En
(21) 24186702.7 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(52) **A61B 17/00; A61B 17/29; A61B 34/00; A61B 34/30**

(25) Ko (26) En
(21) 23760446.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **A61B 34/30** (11) **4 487 809 A1**
A61B 17/22 **B25J 11/00**
B25J 15/00 **B25J 15/02**

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363525494 P
28.12.2023 US 202318399230

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002818 28.02.2023
(87) WO 2023/163572 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 KR 20220026415

(52) **A61B 17/22; A61B 34/30; B25J 11/00; B25J 15/00; B25J 15/02**

(54) • **FÜHRUNGSHÜLLENSYSTEM MIT POSITIONSERFASSUNG**
• **GUIDING SHEATH SYSTEM WITH POSITION SENSING**
• **SYSTÈME DE GAINÉ DE GUIDAGE AVEC DÉTECTION DE POSITION**

(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHE ROBOTER DAMIT**
• **SURGICAL INSTRUMENT AND SURGICAL ROBOT COMPRISING SAME**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL ET ROBOT CHIRURGICAL LE COMPRENANT**

(25) Ko (26) En
(21) 23763715.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(71) Livsmed Inc., D-304 700 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002887 02.03.2023
(87) WO 2023/167517 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220027983

(72) STANLEY, Mark T., Irvine, 92618, US
TANG, Raymond Yue-Sing, Irvine, 92618, US
AGNEW V, William James, Irvine, 92618, US
KIM, Amie, Irvine, 92618, US
SALAHUDDIN, Afrah, Irvine, 92618, US
ABOYTES, Donald, Irvine, 92618, US
KOZOKARO, Kfir, Irvine, 92618, US

(72) SONG, Young Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR

(54) • **MAGNETISCHER ROBOTER**
• **MAGNETIC ROBOT**
• **ROBOT MAGNÉTIQUE**

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/01**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

(72) JANG, Gun Hee, Seoul 06326, KR
SA, Jun Chi, Seoul 02444, KR
PARK, Ji Min, Seoul 05208, KR
KWON, Jun Hyoung, Seoul 04762, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 34/35** (11) **4 487 810 A1**
B25J 15/08

(52) **A61B 34/71; A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37; B25J 15/08; A61B 2090/066; A61B 2090/067**

(25) Ja (26) En

(21) 23759701.8 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004320 09.02.2023
(87) WO 2023/162697 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030319
(54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
• *ROBOTIC SURGERY SYSTEM AND
METHOD FOR CONTROLLING ROBOTIC
SURGERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
KOBAYASHI, Ayataka, Hyogo 650-8670, JP
TANI, Hidenori, Hyogo 650-8670, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/10 → (51) **A61B 1/01**

A61B 90/20 → (51) **G02B 21/00**

A61B 90/25 → (51) **G02B 21/00**

A61C 7/00 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61C 7/02** (11) **4 487 811 A1**
(52) **A61C 7/023**
(25) En (26) En
(21) 24186483.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 CN 202321767680 U
(54) • *EXTRAKTOR*
• *EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR*
(71) Pacific Care Limited, Flat/Rm 1, 1/F,
Precision Manufacturing Centre 3 Dai Hai
Street Tai Po Industrial Estate, N.T., Hong
Kong, HK
(72) Yao Yuet, Ping, Hong Kong, HK
Tsai Chun, Hiu, Hong Kong, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61C 8/00 → (51) **A61C 8/02**

(51) **A61C 8/02** (11) **4 487 812 A1**
A61C 8/00 **A61F 2/28**
(52) **A61C 8/0006; A61C 8/0031;**
A61F 2/2846
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186517.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 FR 2307269

(54) • *NEUES KNOCHENREGENERATIONSSY-
STEM*
• *NOVEL BONE REGENERATION SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION
OSSEUSE*
(71) BIOTECH DENTAL, 305 Allée de Craonne,
13300 Salon-de-Provence, FR
The Bone Institute, 23 Rue Alphonse Karr,
06000 Nice, FR
(72) SURMENIAN, Jérôme, 06000 Nice, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue
Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

A61C 13/01 → (51) **C08F 290/06**

A61C 13/20 → (51) **C08F 290/06**

(51) **A61D 9/00** (11) **4 487 813 A1**
(52) **A61D 9/00; A61F 5/01**
(25) Pl (26) En
(21) 24179227.4 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 PL 44548823
(54) • *KNIEGELENKORTHESE*
• *KNEE JOINT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE D'ARTICULATION DU GENOU*
(71) WIMBA spolka z ograniczona
odpowiedzialnoscia, ul. Fabryczna 20A, 31-
553 Krakow, PL
(72) KRUZLAK, Sylwia, 34-212 Bienkowka, PL
NOWAKOWSKI, Szymon, 30-147 Kraków, PL
(74) Górská, Anna, Kancelaria Patentowa Anna
Gorska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 FR 2307224
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM BEUTEL UND EI-
NEM TROCKENVERSCHLUSS*
• *CONTAINER COMPRISING A POUCH AND
A BREAKABLE CAP*
• *CONTENANT COMPRENANT UNE POCHE
ET UN BOUCHON SECABLE*
(71) Evra Technologies, ZAE de l'Oost-Houck,
59299 Boeschepe, FR
(72) YVOZ, Jean-François, 59299 Boeschepe, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

(51) **A61F 2/07** (11) **4 487 815 A1**
(52) **A61F 2/07; A61F 2250/001**
(25) En (26) En
(21) 24275032.1 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 GB 202310335
06.07.2023 US 202318218959
(54) • *MEDIZINPRODUKTSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) VOIGT ANDERSEN, Simon, 4700 Næstved,
DK
RODRIGUEZ PAZ, Adria, 2000
Fredericksberg, DK
MØRK, Tina, 4100 Ringsted, DK
BRIKS NIELSEN, Christina, 4682 Tureby, DK
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 487 816 A2**

(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1654;**
G02C 7/042; A61F 2/145;
A61F 2240/002; G02C 2202/20

(25) En (26) En
(21) 24214031.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 28.06.2017 US 201762525965 P
(54) • *DIFFRAKTIVE LINSEN UND ZUGEHÖRIGE
INTRAOKULARLINSEN ZUR BEHAND-
LUNG VON PRESBYOPIE*
• *DIFFRACTIVE LENSES AND RELATED IN-
TRAOCULAR LENSES FOR PRESBYOPIA
TREATMENT*
• *LENTILLES DIFFRACTIVES ET LENTILLES
INTRAOCULAIRES ASSOCIÉES POUR LE
TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE*
(71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9728 NX Groningen, NL
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 Groningen, NL
ROSEN, Robert, 9728 Groningen, NL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18735260.4 / 3 646 110

(51) **A61F 2/24** (11) **4 487 817 A2**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0016;**
A61F 2230/00; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0065

(25) En (26) En
(21) 24214254.5 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(30) 05.06.2009 US 18465009 P
21.10.2009 US 60341509
(54) • *HERZKLAPPE MIT VERANKERUNGSSTRUK-
TUR MIT KONKAVEM ABLAGEBEREICH*
• *HEART VALVE WITH ANCHORING STRUC-
TURE HAVING CONCAVE LANDING ZONE*
• *VALVULE CARDIAQUE AVEC STRUCTURE
D'ANCRAGE POSSÉDANT UNE ZONE DE
RÉCEPTION CONCAVE*
(71) Medtronic ATS Medical Inc., 3905
Annapolis Lane Suite 105, Plymouth,
Minnesota 55447, US
(72) ELIZONDO, David R, Champlin, 55316, US
MALEWICZ, Andrzej M., Minneapolis,
55409, US
WESTON, Matthew W., Little Canada,
55109, US
MYERS, Keith E., Lake Forest, 92630, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 21208027.9 / 4 014 927
20172700.5 / 3 760 164
10783686.8 / 2 437 688

(51) **A61F 2/24** (11) **4 487 818 A2**

(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**
A61F 2220/0075; A61F 2230/0095

(25) En (26) En
(21) 24215453.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.06.2017 US 201762516568 P
06.06.2018 US 201816001886
- (54) • *KLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTER AUSWASCHUNG*
• *PROSTHETIC VALVE WITH IMPROVED WASHOUT*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE À LAVAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) COLAVITO, Kyle W., Newark, DE, 19711, US
DIENNO, Dustin V., Newark, DE, 19711, US
HAGAMAN, Logan R., Newark, DE, 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, DE, 19711, US
SASTRY, Sudeep, Newark, DE, 19711, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 18735072.3 / 3 634 312

A61F 2/24 → (51) **A61B 34/30**

A61F 2/28 → (51) **A61C 8/02**

A61F 2/30 → (51) **B24B 31/00**

A61F 2/32 → (51) **B24B 31/00**

- (51) **A61F 2/38** (11) **4 487 819 A2**
(52) **A61F 2/3859; A61F 2/3886;**
A61F 2002/30616
- (25) En (26) En
(21) 24215248.6 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.05.2017 US 201762505322 P
- (54) • *FEMURPROTHESEN MIT VERGRÖßERUNGS- UND VERKLEINERUNGSKAPAZITÄT*
• *FEMORAL PROSTHESES WITH UPSIZING AND DOWNSIZING CAPABILITIES*
• *PROTHÈSES FÉMORALES PRÉSENTANT DES CAPACITÉS D'AGRANDISSEMENT ET DE RÉDUCTION DE TAILLE*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
- (72) CROLL, Vanessa, Warsaw, 46580, US
- (74) Allen, Caroline Margaret, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18726670.5 / 3 621 558

- (51) **A61F 2/50** (11) **4 487 820 A1**
A61F 2/74
(52) **A61F 2/748; A61F 2002/5006;**
A61F 2002/5016; A61F 2002/5039
- (25) De (26) De
(21) 24186061.8 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 DE 102023117663
- (54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR UND STELLENVENTIL*
• *HYDRAULIC ACTUATOR AND CONTROL VALVE*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET VANNE DE RÉGLAGE*
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (72) SZTRANCSIK, Zsolt Tamas, 1110 Wien, AT
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter

Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/74**

- (51) **A61F 2/74** (11) **4 487 821 A1**
A61F 2/50 A61F 2/60
A61F 2/64 A61F 2/68
F16K 1/34 F16K 3/24
F16K 3/314 F16K 3/316
F16K 31/12 F16K 31/14
- (52) **A61F 2/68; A61F 2/64; A61F 2/74;**
A61F 2/748; F16K 1/34; F16K 3/246;
F16K 3/314; F16K 3/316; F16K 31/12;
F16K 31/14; A61F 2002/5003;
A61F 2002/5039; A61F 2002/607;
A61F 2002/608
- (25) De (26) De
(21) 24186072.5 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 DE 102023117664
- (54) • *STELLVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGLAGE*
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (72) SZTRANCSIK, Zsolt Tamas, 1110 Wien, AT
SCHUH, Andreas, 1110 Wien, AT
BOITEN, Herman, 1110 Wien, AT
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/50**

- (51) **A61F 2/82** (11) **4 487 822 A2**
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/2418;**
A61F 2002/825; A61F 2002/9665;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 24213789.1 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.08.2020 US 202063069567 P
19.01.2021 US 202163138890 P
- (54) • *KOMMISSURMARKER FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *COMMISSURE MARKER FOR A PROSTHETIC HEART VALVE*
• *MARQUEUR DE COMMISSURE POUR UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Bialas, Michael R., Irvine, CA, 92614, US
Hicks, Kristen, Irvine, CA, 92614, US
Murad, Michael C., Irvine, CA, 92614, US
Senesh, Gil, Irvine, CA, 92614, US
Angelico, Gonzalo German, Irvine, CA, 92614, US
Cerqueira, Carla Susana, Irvine, CA, 92614, US
Low, Victoria Mariko, Irvine, CA, 92614, US
Fernandez, Andrea, Irvine, CA, 92614, US
Nguyen, Kim D., Irvine, CA, 92614, US
Hoang, Lien Huong Thi, Irvine, CA, 92614, US
Britzman, Karl J., Irvine, CA, 92614, US
Hoye, Shannon Nicole, Irvine, CA, 92614, US
Whitehead, Haley Nicole, Irvine, CA, 92614, US
Winters, Taylor Michael, Irvine, CA, 92614, US

- Do, Vicky Hong, Irvine, CA, 92614, US
Corona, Jeannette Jasmine, Irvine, CA, 92614, US
- (74) Ishigo, Ashley Akemi, Irvine, CA, 92614, US
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 24174185.9 / 4 385 464
21770365.1 / 4 175 594
- (51) **A61F 2/844** (11) **4 487 823 A2**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2418;**
A61F 2/2427; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0033; A61F 2230/0006;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0091;
A61F 2250/0048
- (25) En (26) En
(21) 24215515.8 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPE FÜR MITRAL- ODER TRIKUSPIDKLAPPENERSATZ*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVE FOR MITRAL OR TRICUSPID VALVE REPLACEMENT*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE TRANSCATHÉTER POUR REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE OU TRIKUSPIDE*
- (71) Valcare Medical, Inc., 1209 Orange Street New Castle County, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) Yellin, Nadav, 5259501 Ramat Gan, IL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 19170261.2 / 3 533 417
13885021.9 / 2 999 433

- (51) **A61F 2/90** (11) **4 487 824 A1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/90; A61F 2/966**
- (25) Zh (26) En
(21) 23762696.5 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074223 02.02.2023
- (87) WO 2023/165295 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 CN 202220454074 U
- (54) • *STENT FÜR DIE VOLLSTÄNDIGE AORTA, STENT-KIT UND STENT-EINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT FOR FULL LENGTH OF AORTA, STENT KIT, AND STENT DELIVERY SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE POUR LONGUEUR TOTALE D'AORTE, KIT D'ENDOPROTHÈSE ET SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*
- (71) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District, Shanghai 201615, CN
- (72) DING, Jian, Shanghai 201615, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 487 825 A1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/95; A61F 2/966;**
A61F 2002/9505; A61F 2002/9511;
A61F 2002/9665
- (25) En (26) En
(21) 24197747.9 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • **NIEDRIGPROFILIGES ABGABESYSTEM MIT VERRIEGELUNGSDRAHTLUMEN**
• **LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM WITH LOCK WIRE LUMEN**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION À BAS PROFIL AVEC LUMIÈRE DE FIL-FREIN**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BURKART, Dustin C., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18779918.4 / 3 849 477

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/90****A61F 2/966** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61F 5/042** (11) **4 487 826 A1**
A61F 5/32 **A61H 1/00**
A61H 1/02 **A61G 13/00**
- (52) **A61F 5/042; A61F 5/32; A61G 13/00; A61H 1/00; A61H 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763710.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002879 02.03.2023
(87) WO 2023/167512 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028237
- (54) • **HALTUNGSKORREKTURVORRICHTUNG**
• **POSTURE CORRECTOR**
• **CORRECTEUR DE POSTURE**
- (71) Seo, Sang Sul, 101dong 1303ho, 504-7, Mangu-ro, Jungnang-gu, Seoul 02178, KR
(72) Seo, Sang Sul, Jungnang-gu, Seoul 02178, KR
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 5/32 → (51) **A61F 5/042****A61F 13/00** → (51) **B32B 5/26****A61G 13/00** → (51) **A61F 5/042****A61H 1/00** → (51) **A61F 5/042****A61H 1/02** → (51) **A61F 5/042****A61H 3/00** → (51) **G01C 21/26**

- (51) **A61H 9/00** (11) **4 487 827 A2**
(52) **A61H 9/0092; A61H 9/0007;**
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5071; A61H 2205/106;
A61H 2205/108; A61H 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 24214455.8 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2018 US 201862747864 P
05.02.2019 SE 1950136
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR AUSSCHLIESSLICH OBERSCHENKEL-TIEFENVENENTHROMBOSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG MIT DOPPELTER PULSATION**
• **THIGH-ONLY DEEP VEIN THROMBOSIS DEVICE AND DOUBLE PULSATION METHOD OF USING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE UNIQUEMENT DE CUISSE ET PROCÉDÉ À DOUBLE PULSATION D'UTILISATION DU DISPOSITIF**
- (71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) NEWTON, Michael David, San Antonio, 78247, US
MORRIS, John Rhys, 21120 Malmö, SE
PAIGE, Lisa Maria, 21120 Malmö, SE
(62) 19874079.7 / 3 866 746

(51) **A61H 39/04** (11) **4 487 828 A1**
A44C 7/00

- (25) Es (26) En
(21) 23921609.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070313 17.05.2023
(87) WO 2024/236204 2024/47 21.11.2024
- (54) • **THERAPEUTISCHER OHRRING**
• **THERAPEUTIC EARRING**
• **BOUCLE D'OREILLE THÉRAPEUTIQUE**
- (71) Rivero Yanzon, Sergio Alejandro, Plaza Constitucion 3, 2° Despacho 1, 28941 Fuenlabrada, ES
(72) Rivero Yanzon, Sergio Alejandro, 28941 Fuenlabrada, ES
(74) Pereira Toña, Maria Irache, Bermejo & Jacobsen Patentes-Marcas SL Av. de Europa 14, 28108 Alcobendas (Madrid), ES

(51) **A61J 1/06** (11) **4 487 829 A2**(52) **A61D 1/025; A61D 7/00; A61J 1/067**

- (25) En (26) En
(21) 24199245.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
(30) 13.02.2017 US 201762458428 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR ZUR VERABREICHUNG VON IMPFSTOFFEN**
• **LIQUID APPLICATOR FOR DELIVERING VACCINES**
• **APPLICATEUR DE LIQUIDE POUR L'ADMINISTRATION DE VACCINS**
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DE MALIBRAN-SANTIBANEZ, Aurelie, Atlanta, US
PRADO-MASIAS, Alonso, Peachtree Corner, US
DAVID, Frederic, Watkinsville, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18707553.6 / 3 579 787

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/14**(51) **A61J 1/14** (11) **4 487 830 A1**(52) **A61J 1/10; A61J 1/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 23766812.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008443 07.03.2023
(87) WO 2023/171636 2023/37 14.09.2023

- (30) 07.03.2022 JP 2022034092
- (54) • **DICHTUNGSELEMENT UND BLUTBEUTEL-SATZ**
• **SEALING MEMBER AND BLOOD BAG SET**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE DE POCHE DE SANG**
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KATAOKA, Ryoji, Fujinomiyaya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61J 1/14 → (51) **A61M 3/02**(51) **A61J 7/00** (11) **4 487 831 A1**(52) **A61J 7/0061; A61J 7/0038;**
A61J 7/0046

- (25) En (26) En
(21) 24184765.6 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 IT 202300013962
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON LEBENSMITTELLÖSUNGEN, INSBESONDERE FÜR PERSONEN MIT SCHLUCKPROBLEMEN UNDOER UNTERERNÄHRUNG**
• **DEVICE FOR DISPENSING FOOD SOLUTIONS, PARTICULARLY FOR PERSONS WITH PROBLEMS SWALLOWING AND/OR MALNUTRITION**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SOLUTIONS ALIMENTAIRES, NOTAMMENT POUR DES PERSONNES PRÉSENTANT DES PROBLÈMES DE DÉGLUTITION ET/OU DE MALNUTRITION**
- (71) Bedogni, Alberto, Via Cá Silvestri, 6, 35100 Padova, IT
Bergamo, Filippo, Via Toti E. 59/V Int.7, 30034 Mira (VE), IT
Piron, Luigi, Via Della Biscia, 249, 35100 Padova, IT
Seccafien, Giacomo, Via Settembrini, 26, 30020 Eraclea (VE), IT
(72) Bedogni, Alberto, 35100 Padova, IT
Bergamo, Filippo, 30034 Mira (VE), IT
Piron, Luigi, 35100 Padova, IT
Seccafien, Giacomo, 30020 Eraclea (VE), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A61J 7/04** (11) **4 487 832 A1**(52) **A61J 7/0445; A61M 15/0048**

- (25) En (26) En
(21) 23215366.8 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202318217970
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION**
- (71) Willett, Bradley Paul, 4111 N. Drinkwater Blvd., F110, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) Willett, Bradley Paul, Scottsdale, AZ 85251, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61K 8/02 → (51) **A61Q 11/00****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/34 → (51) A61Q 11/00	ZALDI, Rija Fatima, 0671 Oslo, NO PERALE, Giuseppe, 6925 Collina d'Oro, CH	BA
A61K 8/35 → (51) A61K 8/42	(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	KH MA MD TN (30) 07.07.2023 US 202363525562 P 07.07.2023 US 202363525601 P
(51) A61K 8/42 (11) 4 487 833 A1 A61K 8/35 A61K 8/34 A61K 8/44 A61Q 19/00 A61Q 19/10	(51) A61K 8/9789 (11) 4 487 835 A1 A61Q 19/08	(54) • <i>INHALIERBARE FORMULIERUNG VON FLUTICASONPROPIONAT UND ALBUTEROLSULFAT ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA</i>
(52) A61K 8/34; A61K 8/35; A61K 8/42; A61K 8/44; A61Q 19/00; A61Q 19/10	(52) A61K 8/9789; A61Q 19/08; A61K 2800/5922	• <i>AN INHALABLE FORMULATION OF FLUTICASON PROPIONATE AND ALBUTEROL SULFATE FOR THE TREATMENT OF ASTHMA</i>
(25) Ko (26) En (21) 23763740.0 (22) 03.03.2023	(25) En (26) En (21) 23306164.7 (22) 07.07.2023	• <i>FORMULATION INHALABLE DE PROPIONATE DE FLUTICASONE ET DE SULFATE D'ALBUTÉROL POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, X91 WK68, IE
BA	BA	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(86) KR 2023/002945 03.03.2023	(54) • <i>VERWENDUNG VON GANZEN PFLANZEN IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN</i>	(71) A61K 9/00 (11) 4 487 838 A2
(87) WO 2023/167542 2023/36 07.09.2023	• <i>USE OF WHOLE PLANTS IN COSMETIC COMPOSITIONS</i>	(52) A61K 8/9794; A61K 8/35; A61K 8/42; A61K 9/0014; A61K 31/12; A61K 31/192; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 37/00; A61Q 5/006; A61Q 11/00; A61Q 17/00; A61Q 17/04; A61Q 19/005; A61Q 19/10; A61K 2800/49; A61K 2800/75
(30) 04.03.2022 KR 20220028224	• <i>UTILISATION DE PLANTES ENTIÈRES DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES</i>	(25) En (26) En (21) 24214233.9 (22) 06.03.2020
(54) • <i>KONSERVIERUNGSMITTEL MIT CAPRYLHYDROXAMSÄURE, 4'-HYDROXYACETOPHENON UND POLYOL FÜR EXTERN AUFGETRAGENE HAUTZUBEREITUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i>	(71) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>PRESERVATIVE COMPRISING CAPRYLIC HYDROXAMIC ACID, 4'-HYDROXYACETOPHENONE, AND POLYOL FOR EXTERNALLY-APPLIED SKIN PREPARATION, AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAME</i>	(72) AZPITARTE, Lindsay, 78150 LE CHESNAY, FR ANDRE, Patrice, 45170 NEUVILLE AUX BOIS, FR	(54) • <i>AVENANTHRAMID ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT ENHALTEND 4-HYDROXYPHENON</i>
• <i>CONSERVATEUR CONTENANT DE L'ACIDE HYDROXAMIQUE CAPRYLIQUE, DE LA 4'-HYDROXYACÉTOPHÉNONE ET DU POLYOL POUR PRÉPARATION CUTANÉE DESTINÉE À UNE APPLICATION EXTERNE, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT</i>	BURTIN, Frédéric, 69004 LYON, FR ROCHET, Leïla, 75017 PARIS, FR MOREAU, Deborah, 45000 ORLEANS, FR JOUANNEAU, Emilie, 45000 ORLEANS, FR	• <i>AVENANTHRAMIDE COMPOSITIONS WITH IMPROVED SOLUBILITY COMPRISING 4-HYDROXYPHENONE</i>
(71) Activon Co., Ltd., 46-5 Dureungyuri-ro Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28104, KR	(74) Vial, Lionel, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR	• <i>COMPOSITIONS D'AVENANTHRAMIDE AVEC UNE SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE COMPRENANT DU 4-HYDROXYPHENON</i>
(72) KIM, Myo Deok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, KR CHO, Se Hee, Seoul 07691, KR CHO, Myung Chan, Seoul 06310, KR HA, Wang Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18504, KR PARK, Byung Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16668, KR CHO, Youn Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17005, KR	(51) A61K 9/00 (11) 4 487 836 A1 A61K 9/10 A61K 31/365 A61K 47/26 A61K 47/36 A61K 47/38	(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	(52) A61K 9/0043; A61K 9/10; A61K 31/365; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 31/14	(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE BRUNCKE, Sebastian, 37671 Hörter, DE
A61K 8/44 → (51) A61K 8/42	(25) En (26) En (21) 23183012.6 (22) 03.07.2023	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
A61K 8/49 → (51) A61K 31/517	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 20710137.9 / 4 114 354
(51) A61K 8/64 (11) 4 487 834 A1 A61K 38/00 A61P 17/02 A61P 19/04 A61Q 19/08	BA	A61K 9/00 → (51) A61B 34/00
(52) A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 17/02; A61P 19/04; A61Q 19/08	KH MA MD TN	A61K 9/00 → (51) A61K 31/137
(25) En (26) En (21) 23184212.1 (22) 07.07.2023	(54) • <i>WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT AVERMECTINEN</i>	A61K 9/00 → (51) A61K 31/216
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING AVERMECTINS</i>	A61K 9/00 → (51) A61K 31/519
BA	• <i>COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT DES AVERMECTINES</i>	A61K 9/00 → (51) A61K 31/7004
KH MA MD TN	(71) HWI pharma services GmbH, Rheinaberner Straße 8, 76761 Rülzheim, DE	A61K 9/06 → (51) C07H 19/073
(54) • <i>KONSENSUSPEPTIDE IN HYA</i>	(72) Wissel, Stefan, 76829 Landau, DE	A61K 9/08 → (51) C07H 19/073
• <i>CONSENSUS PEPTIDES IN HYA</i>	Rischer, Matthias, 60388 Frankfurt, DE	A61K 9/10 → (51) A61K 9/00
• <i>PEPTIDES CONSENSUS DANS HYA</i>	Wissel, Philipp, 75180 Pforzheim, DE Häberlein, Felix, 53227 Bonn, DE	A61K 9/107 → (51) A61K 33/30
(71) NuPep AS, Ringhusveien 12E, 1176 Oslo, NO	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	A61K 9/127 → (51) A61K 31/713
(72) ØVREBØ, Øystein, 1176 Oslo, NO	(51) A61K 9/00 (11) 4 487 837 A1 A61K 31/137 A61K 31/56 A61K 45/06 A61P 11/06	A61K 9/127 → (51) A61K 47/18
	(52) A61K 31/56; A61K 9/0075; A61K 31/137; A61K 45/06; A61P 11/06	
	(25) En (26) En (21) 23186744.1 (22) 20.07.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

A61K 9/127 → (51) C07C 219/16	• <i>A THREE-LAYERED INTRAVAGINAL RING</i> • <i>ANNEAU INTRAVAGINAL À TROIS COUCHES</i>	07.07.2023 US 202363525601 P
A61K 9/127 → (51) C07C 271/20	(71) Sever Pharma Solutions, Agneslundsvägen 27, 212 15 Malmö, SE	(54) • <i>INHALIERBARE FORMULIERUNG VON FLUTICASONPROPIONAT UND ALBUTEROLSULFAT ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA</i>
A61K 9/16 → (51) A61K 9/70	(72) De Graaff, Wouter, 212 15 Malmö, SE Refaa, Zakariaa, 212 15 Malmö, SE	• <i>AN INHALABLE FORMULATION OF FLUTICASON PROPIONATE AND ALBUTEROL SULFATE FOR THE TREATMENT OF ASTHMA</i>
(51) A61K 9/20 (11) 4 487 839 A1 A61K 31/132	(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK	• <i>FORMULATION INHALABLE DE PROPIONATE DE FLUTICASON ET DE SULFATE D'ALBUTÉROL POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME</i>
(52) A61K 9/2095; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 31/132	(51) A61K 9/70 (11) 4 487 841 A1 A61K 9/16 A61L 26/00 A61K 45/06 A61L 15/32 A61L 15/42 A61L 15/44	(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, X91 WK68, IE
(25) En (26) En (21) 23216824.5 (22) 14.12.2023	(52) A61K 9/7007; A61K 45/06; A61L 15/325; A61L 15/425; A61L 15/44; A61L 26/0066; A61K 9/1652	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En (21) 24169557.6 (22) 10.04.2024	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.07.2023 IN 202311044471	BA GE KH MA MD TN	A61K 31/137 → (51) A61K 9/00
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM MIT TRIENTINTETRAHYDROCHLORID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING TRIENTINE TETRAHYDROCHLORIDE, AND METHOD FOR PREPARING THE SAME</i> • <i>FORME PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU TÉTRAHYDROCHLORURE DE TRIENTINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	(30) 04.07.2023 IT 202300013872	A61K 31/16 → (51) C07D 213/40
(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE	(54) • <i>FORTSCHRITTLICHER VERBAND IN FORM EINER KOLLAGENFOLIE ENTHALTEND CHITOSAN UND MIT OZONISIERTEM ÖL BELADENEN MISOPORÖSEN SILIZIUMDIOXID FUNKTIONALISIERTEN AZELAINSÄUREMICROSPHÄREN</i> • <i>ADVANCED DRESSING IN THE FORM OF A COLLAGEN SHEET CONTAINING CHITOSAN AND AZELAIC ACID MICROSPERES FUNCTIONALIZED WITH OZONIZED OIL LOADED MESOPOROUS SILICA</i> • <i>DISPOSITIF DE PANSEMENT PERFECTIONNÉ SOUS FORME DE FEUILLE DE COLLAGÈNE COMPRENANT DU CHITOSANE ET DES MICROSPHÈRES D'ACIDE AZÉLAÏQUE FONCTIONNALISÉ AVEC DE LA SILICE MÉSPOREUSE CHARGÉE AVEC DE L'HUILE OZONISÉ</i>	A61K 31/185 → (51) A23L 33/105
(72) Khan, Bajji Hussain, 502 319 Gaddapotharam Village, Kazipally Industrial Area Sangareddy District, IN Clausen, Ina, 22767 Hamburg, DE	(71) Akeso S.r.l., Piazzale Italia, 279, 55100 Lucca, IT	A61K 31/19 → (51) A23L 33/105
(74) Balivada, Srinivasa Rao, 502 319 Gaddapotharam Village, Kazipally Industrial Area Sangareddy District, IN Rachakonda, Veereswara Rao, 502 319 Gaddapotharam Village, Kazipally Industrial Area Sangareddy District, IN Donga, Nani Prasad, 502 319 Gaddapotharam Village, Kazipally Industrial Area Sangareddy District, IN Kambhampati, Anil Kumar, 502 319 Gaddapotharam Village, Kazipally Industrial Area Sangareddy District, IN Steiert, Nico, 22767 Hamburg, DE	(72) D'ALESSANDRO, Vincenzo, I-55100 LUCCA, IT BORGHINI, Alice, I-55100 LUCCA, IT PIETRA, Daniele, I-55100 LUCCA, IT SPOGLI, Roberto, I-55100 LUCCA, IT FAFFA, Caterina, I-55100 LUCCA, IT PASTORI, Gabriele, I-55100 LUCCA, IT	A61K 31/194 → (51) A23L 33/105
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(51) A61K 31/197 (11) 4 487 843 A1 A61K 31/295 A61K 31/519 A61K 33/26 A61P 17/06 A61P 19/02 A61P 29/00 A61P 37/06 A61P 43/00
		(52) A61K 31/197; A61K 31/295; A61K 31/519; A61K 33/26; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 43/00
		(25) Ja (26) En (21) 23763325.0 (22) 22.02.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA KH MA MD TN
		(86) JP 2023/006410 22.02.2023
		(87) WO 2023/167066 2023/36 07.09.2023
		(30) 01.03.2022 JP 2022030907
		(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN</i> • <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES</i> • <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES</i>
		(71) National Center for Child Health and Development, 2-10-1, Okura Setagaya-ku, Tokyo 157-8535, JP
		SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
		(72) RII, Ko, Tokyo 157-8535, JP
		(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
A61K 9/48 → (51) A61B 34/00	A61K 31/00 → (51) A61K 38/18	A61K 31/197 → (51) A23L 33/105
A61K 9/50 → (51) A61B 34/00	A61K 31/12 → (51) A61K 35/644	(51) A61K 31/198 (11) 4 487 844 A1 A61P 3/02 A61P 19/02 A61P 29/00 A61K 31/205 A61K 31/355 A61K 31/375 A61K 31/401 A61K 31/519 A61K 31/593 A61K 31/675
A61K 9/51 → (51) C07C 271/20	A61K 31/132 → (51) A61K 9/20	
(51) A61K 9/70 (11) 4 487 840 A1 A61K 31/565 A61K 31/57 A61K 47/32	A61K 31/135 → (51) C07C 225/20	
(52) A61K 9/0036; A61K 9/70; A61K 31/565; A61K 31/57; A61K 47/32	(51) A61K 31/137 (11) 4 487 842 A1 A61K 31/56 A61K 9/00 A61K 45/06 A61P 11/06	
(25) En (26) En (21) 23184215.4 (22) 07.07.2023	(52) A61K 31/56; A61K 9/0075; A61K 31/137; A61K 45/06; A61P 11/06	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23186753.2 (22) 20.07.2023	
BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>DREILAGIGER INTRAVAGINALRING</i>	BA KH MA MD TN	
	(30) 07.07.2023 US 202363525562 P	

- A61K 31/7008** **A61K 31/737**
A61K 33/34 **A61K 36/185**
A61K 36/324 **A61K 36/74**
- (52) **A61K 33/34; A61K 31/198;**
A61K 31/205; A61K 31/355;
A61K 31/375; A61K 31/401;
A61K 31/519; A61K 31/593;
A61K 31/675; A61K 31/7008;
A61K 31/737; A61K 36/185;
A61K 36/324; A61K 36/74; A61P 3/02;
A61P 19/02; A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 24186881.9 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202318218954
- (54) • **MIKRONÄHRSTOFFZUBEREITUNG ZUR
VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS
UND/ODER ENTZÜNDUNG**
• **MICRONUTRIENT COMPOSITION FOR USE
IN A METHOD OF TREATING ARTHRITIS
AND/OR INFLAMMATION**
• **COMPOSITION DE MICRONUTRIMENTS
POUR SON UTILISATION DANS UN PRO-
CÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE
ET/OU DE L'INFLAMMATION**
- (71) Rath, Matthias W., 2320 French Alps
Avenue, Henderson, NV 89044, US
- (72) Rath, Matthias W., Henderson, NV Nevada
89044, US
Niedzwiecki, Aleksandra, Henderson,
89044, US
Ivanov, Vadim, Castro Valley, 94552, US
- (74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- A61K 31/198** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/201** → (51) **A61K 35/644**
-
- A61K 31/205** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/215** → (51) **C07C 225/20**
-
- (51) **A61K 31/216** (11) **4 487 845 A1**
A61P 27/02 **A61P 27/04**
A23L 33/10 **A61K 9/00**
- (52) **A23L 33/10; A61K 9/00; A61K 31/216;**
A61P 27/02; A61P 27/04
- (25) Ko (26) En
(21) 23763716.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002889 02.03.2023
- (87) WO 2023/167518 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027751
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION,
LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON
TROCKENEM AUGE ODER MEIBOMDRÜ-
SENDYSFUNKTION**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVI-
ATING OR TREATING DRY EYE SYN-
DROME OR MEIBOMIAN GLAND DYS-
FUNCTION**
• **COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR, À
SOULAGER OU À TRAITER LE SYNDROME
DE L'ŒIL SEC OU LE DYSFONCTIONNE-
MENT DE LA GLANDE DE MEIBOMIUS**
- (71) Seoul National University Hospital,
(Yeongeon-dong) 101 Daehak-ro Jongno-
- gu, Seoul 03080, KR
- (72) OH, Joo Youn, Seoul 03080, KR
YOON, Chang Ho, Seoul 03080, KR
CHUNG, Jin Ho, Seoul 04428, KR
OH, Jang-Hee, Seoul 03075, KR
JANG, Hyun-Jae, Daejeon 34141, KR
OH, Sei-Ryang, Daejeon 34141, KR
AHN, Kyung Seop, Daejeon 34141, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- A61K 31/23** → (51) **A61K 35/644**
-
- A61K 31/277** → (51) **C07C 225/20**
-
- A61K 31/295** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61K 31/355** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/365** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 31/365** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/397** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/401** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 487 846 A2**
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/0056;**
A61K 9/2068; A61K 31/365;
A61K 31/4155; A61K 31/506;
A61K 31/7048
- (25) En (26) En
(21) 24212237.2 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 05.09.2018 US 201862727018 P
- (54) • **WOHLSCHMECKENDE ANTIPARASITÄRE
FORMULIERUNGEN**
• **PALATABLE ANTIPARASITIC FORMULA-
TIONS**
• **FORMULATIONS ANTIPARASITAIRES DE
GOÛT AGRÉABLE**
- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,
Parsippany, NJ 07054, US
- (72) KOLHE, Sachin, Pundlik, Parsippany, 07054,
US
THAKUR, Supriya, Gautam, Parsippany,
07054, US
- (74) Cornwell, Matthew James, Zoetis The Glenn
Berge Building Babraham Research
Campus, Babraham, Cambridge CB22 3FH,
GB
-
- (62) 19769675.0 / 3 846 786
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4172** → (51) **A23L 33/105**
-
- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 487 847 A1**
A61K 31/4402 **A61K 31/444**
C07D 235/14 **C07D 213/06**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/4402;**
A61K 31/444; C07D 213/06;
C07D 235/14
- (25) Es (26) En
- (21) 23760201.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- (21) 23763038.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070084 16.02.2023
- (87) WO 2023/166232 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 ES 202230181
- (54) • **VON 4-AMINO-N-(4-
AMINOPHENYL)BENZAMID ABGELEITETE
VERBINDUNGEN UND ANALOGA UND
VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOUNDS DERIVED FROM 4-AMINO-
N-(4-AMINOPHENYL)BENZAMIDE AND
ANALOGUES AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉS DÉRIVÉS DE 4-AMINO-N-(4-
AMINOPHÉNYL)BENZAMIDE ET ANA-
LOGUES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
Universidad Complutense De Madrid,
Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES
- (72) DARDONVILLE, Christophe, 28006 Madrid,
ES
NUÉ MARTÍNEZ, Jorge Jonathan, 28006
Madrid, ES
CISNEROS CAÑAS, David, 28006 Madrid, ES
GAMARRO CONDE, Francisco, 18016
Granada, ES
MANZANO GONZÁLEZ, José Ignacio, 18016
Granada, ES
GÓMEZ BARRIO, Alicia, 28040 Madrid, ES
FONSECA BERZAL, Cristina Rosa, 28040
Madrid, ES
IBÁÑEZ ESCRIBANO, Alexandra, 28040
Madrid, ES
ESCARIO GARCÍA-TREVILJANO, José Antonio,
28040 Madrid, ES
TORRADO DURÁN, Santiago, 28040 Madrid,
ES
NOGAL RUIZ, Juan José, 28040 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61P 9/04**
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 213/40**
-
- A61K 31/435** → (51) **C07D 401/02**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4402** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61K 31/4402** → (51) **C07D 213/40**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **A61K 31/454** (11) **4 487 848 A1**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61K 31/4995 **A61K 31/5377**
A61P 13/12
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4545;**
A61K 31/496; A61K 31/4995;
A61K 31/5377; A61P 13/12
- (25) Ja (26) En
(21) 23760201.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/007230 28.02.2023
(87) WO 2023/163203 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029773
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR TREATING RENAL DISEASE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER UNE MALADIE RÉNALE
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) NAGATA, Ryu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISAKA, Yoshitaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YONISHI, Hiroaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MORI, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8555, JP
SAKAGUCHI, Reiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8555, JP
OKADA, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8555, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61K 31/454** (11) **4 487 849 A2**
(52) **C07D 471/04; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 413/04**

- (25) En (26) En
(21) 24212319.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 22.10.2020 EP 20203309
(27) 21.10.2021 EP PCT/EP2021/079210
(54) • MODULATOREN DES WEGS DER INTEGRIERTEN STRESSREAKTION
• MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS RESPONSE PATHWAY
• MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE À LA CONTRAINTE INTÉGRÉE
(71) Evotec International GmbH, Essener Bogen 7, 22419 Hamburg, DE
(72) Atton, Holly Victoria, Abingdon, OX14 4RZ, GB
Sabbah, Mohamad, Abingdon, OX14 4RZ, GB
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 21798644.7 / 4 232 154

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/455 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/454**

- (51) **A61K 31/4965** (11) **4 487 850 A1**
A61P 3/10 **A61P 13/12**
(52) **A61K 31/4965; A61P 3/10; A61P 13/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23762878.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/078809 28.02.2023
(87) WO 2023/165479 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210205372
29.07.2022 CN 202210905164
(54) • VERWENDUNG EINER NITRONVERBINDUNG ODER EINES PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZES DAVON IN KOMBINATION MIT SGLT-2-INHIBITOR
• USE OF NITRONE COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF IN COMBINATION WITH SGLT-2 INHIBITOR
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ NITRONE OU D'UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE SGLT-2
(71) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room F606 Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science District Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
(72) WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
JING, Mei, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
ZHANG, Zaijun, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
ZHANG, Gaoxiao, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
SUN, Yewei, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/4995 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/50 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/517** (11) **4 487 851 A1**
A61P 17/16 **A23L 33/10**
A61K 8/49 **A61Q 19/00**
A61Q 17/04
(52) **A23L 33/10; A61K 8/49; A61K 31/517; A61P 17/16; A61Q 17/04; A61Q 19/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23763735.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/002922 03.03.2023
(87) WO 2023/167537 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028028

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN DURCH BESTRAHLUNG MIT DARAPLADIB ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEM SALZ DARAUS ALS WIRKSTOFF
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING SKIN DISEASES CAUSED BY RADIATION IRRADIATION COMPRISING DARAPLADIB OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT

- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES CUTANÉES PROVOQUÉES PAR UNE IRRADIATION PAR RAYONNEMENT COMPRENANT DU DARAPLADIB OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF
(71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, (Gongneung-dong) 75, Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR
(72) KIM, Kwang Seok, Seoul 01743, KR
KANG, Chang Mo, Seoul 01913, KR
KIM, So Ra, Seoul 02803, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **4 487 852 A1**
A61K 9/00 **A61P 17/14**
A61P 15/10 **A61M 37/00**

(52) **A61K 9/00; A61K 31/519; A61M 37/00; A61P 15/10; A61P 17/14**

- (25) Ko (26) En
(21) 23763702.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002857 02.03.2023
(87) WO 2023/167503 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 KR 20220026477

- (54) • TRANSDERMALE DARREICHUNGSFORM ZUR FÖRDERUNG DES LOKALEN BLUTFLUSSES EINES DOPPELT WIRKENDEN PDES-INHIBITORS/ORGANISCHEN NITRATTESTERS

• TRANSDERMAL DOSAGE FORM, FOR PROMOTING LOCAL BLOOD FLOW, OF DUAL-ACTING PDES INHIBITOR/ORGANIC NITRATE ESTER

• FORME POSOLOGIQUE TRANSDERMIQUE, DESTINÉE À PROMOUVOIR LA CIRCULATION SANGUINE LOCALE, D'INHIBITEUR DE LA PDES/ESTER DE NITRATE ORGANIQUE À DOUBLE ACTION

- (71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF), 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
Juvic Inc., 208, 272, Digital-ro Guro-gul, Seoul 08389, KR
Topadur Pharma AG, Grabenstrasse 11A, 8952 Schlieren, CH
(72) JUNG, Hyungil, Seoul 03719, KR
KIM, Youseong, Seoul 04612, KR
NAEF, Reto, 4310 Rheinfelden, CH
ATZEL, Paola, 87952 Schlieren, CH
FRANCISCO, Rita, 8006 Zurich, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/519 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 211/46**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/565 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/7004** (11) **4 487 853 A1**
A61P 31/16 **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/7004; A61K 9/0043;**
A61K 9/0075; A61K 9/0078;
A61P 31/16

(25) En (26) En
(21) 24197501.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.01.2018 EP 18154088

(54) • **MEDIKAMENT ZUR PRÄVENTION ODER
BEHANDLUNG EINER RHINOVIRUS-INFEK-
TION**
• **MEDICAMENT FOR PREVENTION OR
TREATMENT OF RHINOVIRUS INFECTION**
• **MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU
LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR
RHINOVIRUS**

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse
23, 1090 Wien, AT

(72) STÖCKL, Johannes, 1090 Wien, AT
GUALDONI, Guido, 1090 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(62) 21214874.6 / 3 988 102
18833069.0 / 3 634 428

A61K 31/7008 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/7034 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/7064 → (51) **A23L 33/13**

A61K 31/7068 → (51) **A23L 33/13**

A61K 31/7072 → (51) **A23L 33/13**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/713**

A61K 31/7088 → (51) **C07C 271/20**

A61K 31/7088 → (51) **C07H 19/073**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 487 854 A1**
A61K 9/127 **A61K 31/7088**
A61K 48/00 **A61P 1/16**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 13/12 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C12N 15/113**

(52) **A61K 9/127; A61K 31/7088;**
A61K 31/713; A61K 48/00; A61P 1/16;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 13/12;
A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 15/113

(25) Ja (26) En
(21) 23763593.3 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2023/008195 03.03.2023
(87) WO 2023/167336 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032915

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVEN-
TION VON FIBROTISCHEN ERKRANKUN-
GEN**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
TREATMENT OR PREVENTION OF FIBROT-
IC DISEASE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTI-
NÉE AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVEN-
TION D'UNE MALADIE FIBROTIQUE**

(71) Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) NAKAYA, Michio, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/713 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/728 → (51) **A61K 38/08**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/198**

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/197**

(51) **A61K 33/30** (11) **4 487 855 A1**
A61K 9/107 **A61K 47/02**
A61K 47/06 **A61K 47/10**
A61P 17/02 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/107; A61K 33/30; A61K 47/02;**
A61K 47/06; A61K 47/10; A61P 17/02;
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 22928881.6 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2022/041860 10.11.2022
(87) WO 2023/162363 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029871

(54) • **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE-
DANS-EAU**

(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115
Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-
shi, Tokushima 772-8601, JP

(72) SHIRAI, Katsunori, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP
NAGIRI, Toshiya, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP
TAKENAKA, Ryoichi, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP
MARUYAMA, Shiori, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP
TERAO, Toshimitsu, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP

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

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 35/00** (11) **4 487 856 A1**
A61P 1/00

(52) **A61K 35/00; A61P 1/00;**
A61K 2035/115

(25) En (26) En
(21) 23184673.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.07.2023 PT 2023118810

(54) • **BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **BACTERIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION BACTÉRIENNE**

(71) Fundação Calouste Gulbenkian, Instituto
Gulbenkian Ciencia Av. de Berna 45A,
1067-001 Lisbon, PT

(72) DE BIVAR XAVIER, Karina, 1000-129 Lisbon,
PT
RODRIGUES CABRAL, Vitor Hugo, 2735-655
Lisbon, PT
ALMEIDA DE OLIVEIRA, Ana Rita, 1067-001
Lisbon, PT

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 35/12 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/17 → (51) **A61K 38/18**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 487 857 A1**
A61P 25/02 **A61P 25/28**
C12N 5/0775 **C12N 5/10**
C12N 15/12 **C12N 15/37**
C12N 15/54 **C12N 15/86**

(52) **A61K 35/28; A61P 25/02; A61P 25/28;**
C07K 14/025; C07K 14/435;
C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 9/10;
C12N 15/86

(25) Ja (26) En
(21) 23763500.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2023/007619 01.03.2023
(87) WO 2023/167243 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031332

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELI-
NISIERENDEN ERKRANKUNGEN MIT
ÜBERSTAND VON IMMORTALISIERTEN
MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
TREATMENT OF DEMYELINATING DIS-
EASES CONTAINING SUPERNATANT OF
IMMORTALIZED MESENCHYMAL STEM
CELLS, AND PHARMACEUTICAL PREPARA-
TION CONTAINING SAME COMPOSITION
AS ACTIVE INGREDIENT**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
TRAITEMENT DE MALADIES DÉMYÉLINI-
SANTES CONTENANT UN SURNAGEANT
DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-
TEUSES IMMORTALISÉES, ET PRÉPARA-
TION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT
EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

(71) Tokyo Medical University, 1-1, Shinjuku 6-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8402, JP
Cysay Inc., 1-5, Toranomom 5-chome
Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(72) YOSHIMOTO Takayuki, Tokyo 160-8402, JP
HASEGAWA Hideaki, Tokyo 160-8402, JP
MIZOGUCHI Izuru, Tokyo 160-8402, JP
YAMASHITA Yasuhiro, Tokyo 105-0001, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61K 35/36 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/074**

(51) **A61K 35/644** (11) **4 487 858 A1**
A61K 31/12 **A61K 31/201**
A61K 31/23 **A61K 36/63**
A61K 36/899 **A61K 36/9066**

- A61P 17/02**
(52) **A61K 35/644; A61K 31/12; A61K 31/201; A61K 31/23; A61K 36/63; A61K 36/899; A61K 36/9066; A61P 17/02**
(25) De (26) De
(21) 23183553.9 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN**
• **COMPOSITION FOR TREATING WOUNDS**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES**
(71) Karimi Tinat, Mansoureh, Am Brunen 44, 44797 Bochum, DE
(72) Karimi Tinat, Mansoureh, 44797 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **4 487 859 A1**
A23L 33/135 **A61P 15/12**
(52) **A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 15/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22929697.5 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008548 01.03.2022
(87) WO 2023/166548 2023/36 07.09.2023
(54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER SYMPTOME DER WEIBLICHEN MENOPAUSE**
• **AGENT FOR AMELIORATING SYMPTOMS OF FEMALE MENOPAUSE**
• **AGENT D'AMÉLIORATION DE SYMPTÔMES DE LA MÉNopause CHEZ LA FEMME**
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) SAWADA Daisuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
SUGAWARA Tomonori, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 35/76** → (51) **A61K 48/00**
A61K 35/76 → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **4 487 860 A2**
(52) **A61K 31/352; A61K 31/05; A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 25/08; A61K 31/658**
(25) En (26) En
(21) 24200897.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2017 GB 201718862
(54) • **VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE**
• **USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY**
• **UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE**
(71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne Kent ME9 8AG, GB
-
- (72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne Kent, ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne Kent, ME9 8AG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18808075.8 / 3 710 058
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 31/198**
A61K 36/287 → (51) **A61K 36/81**
A61K 36/324 → (51) **A61K 31/198**
-
- (51) **A61K 36/605** (11) **4 487 861 A1**
A61P 15/08
(52) **A61K 36/605; A61P 15/00; A61P 15/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23762982.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079443 03.03.2023
(87) WO 2023/165584 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210211599
(54) • **VERWENDUNG VON MAULBEER-TALK-ALKALOIDEN BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS**
• **USE OF MULBERRY TWIG ALKALOIDS IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME**
• **UTILISATION D'ALCALOÏDES DE BRINDILLES DE MÛRIER DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES**
(71) Beijing Wehand-Bio Pharmaceutical Co., Ltd, No.30 Tianfu Street Daxing Biomedical Industry Base Zhongguancun Science Park, Beijing 102600, CN
Guangxi Wehand-Bio Pharmaceutical Co., Ltd, No.16 Jincheng Road Qingyuan Town Yizhou District, Hechi, Guangxi 546300, CN
(72) LIU, Yuling, Beijing 102600, CN
LIU, Yuanyuan, Beijing 102600, CN
LI, Huijuan, Beijing 102600, CN
LIU, Dongdong, Beijing 102600, CN
LIU, Zhihua, Beijing 102600, CN
WANG, Xingang, Beijing 102600, CN
CHEN, Yanmin, Beijing 102600, CN
WANG, Tingting, Beijing 102600, CN
ZOU, Yuanyuan, Beijing 102600, CN
YANG, Hongzhen, Beijing 102600, CN
GAO, Lili, Beijing 102600, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- A61K 36/63** → (51) **A61K 35/644**
A61K 36/74 → (51) **A61K 31/198**
-
- (51) **A61K 36/81** (11) **4 487 862 A1**
A61K 36/287 **A61P 3/04**
A23L 33/105
(52) **A23L 33/105; A61K 36/287; A61K 36/81; A61P 3/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23763692.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002819 28.02.2023
(87) WO 2023/167493 2023/36 07.09.2023
-
- (30) 02.03.2022 KR 20220026947
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS MIT KOMPLEX (ASC-KOMPLEX) VON WITHANIA SOMNIFERA-EXTRAKT UND EXTRAKT AUS HIBERIAN CHRYSANTHEMUM ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING OR TREATING OBESITY, COMPRISING, AS ACTIVE INGREDIENT, COMPLEX (ASC COMPLEX) OF WITHANIA SOMNIFERA EXTRACT AND SIBERIAN CHRYSANTHEMUM EXTRACT**
• **COMPOSITION POUR PRÉVENIR, ATTÉNUER OU TRAITER L'OBÉSITÉ, COMPRENANT, COMME PRINCIPE ACTIF, UN COMPLEXE (COMPLEXE ASC) D'EXTRAIT DE WITHANIA SOMNIFERA ET D'EXTRAIT DE CHRYSANTHÈME DE SIBÉRIE**
(71) HLscience Co., Ltd, 36 Dongsanjae-gil Bongdam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18329, KR
(72) LEE, Hae-Yeon, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16000, KR
KIM, Jong-Lae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16009, KR
IM, Sung Bin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
KIM, So Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13262, KR
PARK, Mi-Ryeong, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16077, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
-
- A61K 36/899** → (51) **A61K 35/644**
A61K 36/9066 → (51) **A61K 35/644**
A61K 38/00 → (51) **A23L 33/18**
A61K 38/00 → (51) **A61K 8/64**
A61K 38/02 → (51) **C07K 16/28**
A61K 38/05 → (51) **C07D 213/40**
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **4 487 863 A1**
A61K 31/728 **A61K 38/10**
A61L 27/52 **A61P 19/02**
(52) **A61K 38/08; A61K 31/728; A61K 38/10; A61L 27/20; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 19/02; A61K 2300/00; A61L 2300/252; A61L 2400/06; A61L 2430/24**
(25) En (26) En
(21) 23184221.2 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KONSENSUSPEPTIDE IN HYA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DEGENERIERTER GELENKE**
• **CONSENSUS PEPTIDES IN HYA FOR USE IN TREATING DEGENERATED JOINTS**
• **PEPTIDES CONSENSUS DANS HYA DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'ARTICULATIONS DÉGÉNÉRÉES**
(71) NuPep AS, Ringhusveien 12E, 1176 Oslo, NO
(72) ØVREBØ, Øystein, 1176 Oslo, NO
ZAIDI, Rija Fatima, 0671 Oslo, NO
PERALE, Giuseppe, 6925 Collina d'Oro, CH
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 38/08 → (51) C07K 7/08	YANG, Hannah, Ulsan 44242, KR KIM, Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR JEON, Hong Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR	LI, Xinxin, Nanjing, Jiangsu 210042, CN YAN, Yuxi, Shanghai 201318, CN HU, Jianzhong, Nanjing, Jiangsu 210042, CN TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN REN, Jinsheng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
A61K 38/10 → (51) A61K 38/08	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
A61K 38/10 → (51) C07K 7/08		
(51) A61K 38/17 (11) 4 487 864 A1 A61K 31/365 A61K 31/4706 A61P 1/00 A61P 17/02 G01N 33/50	(51) A61K 38/18 (11) 4 487 866 A1 A61K 31/00 A61K 35/17 A61P 29/00 A61P 31/12 C07K 16/22	A61K 38/46 → (51) A61K 48/00
(52) A61K 38/17; A61K 31/365; A61K 31/4706; A61P 1/00; A61P 17/02; C07K 14/71; G01N 33/6893; G01N 2333/71; G01N 2800/065	(52) A61K 31/00; A61K 35/17; A61P 29/00; A61P 31/12; C07K 16/22; A61K 2039/505; C07K 2317/76	(51) A61K 39/00 (11) 4 487 868 A1 C12N 15/113
(25) En (26) En (21) 23183690.9 (22) 05.07.2023	(25) En (26) En (21) 23189816.4 (22) 04.08.2023	(52) A61K 39/4613; A61K 39/4631; A61K 39/464429; A61K 2239/26; A61K 2239/48; C12N 15/1138; C12N 2310/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23183973.9 (22) 06.07.2023
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTI- ON ODER BEHANDLUNG EINER ERKRAN- KUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GESCHWÄCHTEN DARMBARRIERE • COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF A DISEASE THAT IS AS- SOCIATED WITH A WEAKENED INTESTI- NAL BARRIER • COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AS- SOCIÉE À UNE BARRIÈRE INTESTINALE AF- FAIBLIE	(30) 07.07.2023 EP 23184044 (54) • TGF-SS-HEMMUNG UND MANIPULIERTE T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID- 19-SEQUELAE UND VIRUSINDUZIERTER HYPERINFLAMMATION • TGF-SS INHIBITION AND ENGINEERED T- CELLS FOR THE TREATMENT OF COVID-19 SEQUELAE AND VIRUS-INDUCED HYPER- INFLAMMATION • INHIBITION DE TGF-SS ET LYMPHOCYTES T MODIFIÉS POUR LE TRAITEMENT DE SÉ- QUELLES DE COVID-19 ET D'HYPERIN- FLAMMATION INDUITE PAR UN VIRUS	(54) • MODIFIZIERTE NK-ZELLE ZUR EXPRESSI- ON EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEP- TORS • MODIFIED NK CELL EXPRESSING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR • CELLULE NK MODIFIÉE EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE
(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE	(71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE	(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) REINHARDT, Christoph, 55129 Mainz, DE KOLLAR, Bettina, 65187 Wiesbaden, DE PONTAROLLO, Giulia, 55128 Mainz, DE KIOUPTSI, Klytaimnistra, 64295 Darmstadt, DE	(72) Mashreghi, Mir-Farzin, 13089 Berlin, DE Goetzke, Carl-Christoph, 10115 Berlin, DE Kallinich, Tilmann, 10435 Berlin, DE Durek, Pawel, 10557 Berlin, DE	(72) AYUK, Francis Ayuketang, 20246 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE	(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(51) A61K 38/17 (11) 4 487 865 A1 A61K 39/395 A61K 45/06 A61P 35/00	(51) A61K 38/20 (11) 4 487 867 A1 C07K 14/55 C07K 19/00 A61K 47/68 A61P 35/00 A61P 37/02	(51) A61K 39/00 (11) 4 487 869 A2
(52) A61K 38/17; A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00	(52) A61K 38/20; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 14/55; C07K 19/00	(52) A61K 39/0011; A61K 39/001103; A61K 39/001104; A61K 39/001106; A61K 39/001107; A61K 39/001109; A61K 39/001119; A61K 39/001122; A61K 39/001139; A61K 39/00114; A61K 39/00115; A61K 39/001151; A61K 39/001156; A61K 39/001157; A61K 39/001158; A61K 39/00116; A61K 39/001162; A61K 39/001164; A61K 39/001166; A61K 39/001168; A61K 39/001182; A61K 39/001184; A61K 39/001186; A61K 39/001188; A61K 39/00119; A61K 39/001191; A61K 39/001193; A61K 39/001194; A61K 39/001195; A61P 35/00; A61K 2039/53
(25) Ko (26) En (21) 23763758.2 (22) 03.03.2023	(25) Zh (26) En (21) 23762951.4 (22) 02.03.2023	(25) En (26) En (21) 24200084.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/059111
(86) KR 2023/002973 03.03.2023	(86) CN 2023/079252 02.03.2023	(54) • FÜR EIN TUMOR-ANTIGEN CODIERENDE RNS • RNA ENCODING A TUMOR ANTIGEN • ARN CODANT POUR UN ANTIGÈNE TU- MORAL
(87) WO 2023/167560 2023/36 07.09.2023	(87) WO 2023/165553 2023/36 07.09.2023	(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(30) 04.03.2022 KR 20220028068	(30) 03.03.2022 CN 202210210240 28.02.2023 CN 202310181936	(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, 72076 Tübingen, DE
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KOMBINATI- ONSTHERAPIE MIT VEGF-GRAB UND PD-1 ODER PD-L1-ANTAGONIST • COMPOSITION FOR COMBI-THERAPY COMPRISING VEGF-GRAB AND PD-1 OR PD-L1 ANTAGONIST • COMPOSITION DE POLYTHÉRAPIE COM- PRENANT DU VEGF-GRAB ET UN ANTA- GONISTE PD-1 OU DE PD-L1	(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG EINES FC-BLOCK-FUSIONSPROTE- INS MIT IL2-MUTANTEN-ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNG DAVON • PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF IL2 MUTANT-ANTIBODY FC BLOCK FUSION PROTEIN AND USE THEREOF • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PROTÉINE DE FUSION DE BLOC FC D'AN- TICORPS-MUTANT IL2 ET SON UTILISA- TION	(74) HOERR, Ingmar, 72076 Tübingen, DE
(71) Panolos Bioscience, Inc., 217, 10 Dongtan- daero 21-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18471, KR	(71) Hainan Simcere Pharmaceutical Co., Ltd., No.2 Yaogu 3rd Road Xiuying District, Haikou, Hainan 570311, CN	(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
(72) LIM, Hyeseong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR	(72) LI, Shengnan, Shanghai 201318, CN WANG, Shuai, Shanghai 201318, CN	
(74) YANG, Hyun Gul, Asan-si Chungcheongnam-do 31579, KR		

- München, DE
(62) 20186753.8 / 3 777 881
17721976.3 / 3 445 392
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**
-
- A61K 45/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 45/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **4 487 870 A2**
(52) **A61K 31/196; A61K 31/706; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 24213073.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 EP 20170729
03.07.2020 EP 20184031
24.03.2021 EP 21164552
- (54) • **VIDOFLUDIMUS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON VIRUSERKRANKUNGEN**
• **VIDOFLUDIMUS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF VIRAL DISEASES**
• **VIDOFLUDIMUS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES VIRALES**
- (71) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE
(72) Gröppel, Manfred, 91052 Erlangen, DE
Vitt, Daniel, 82110 Germering, DE
Kohlhof, Hella, 81477 Munich, DE
Mühler, Andreas, 81373 Munich, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21169334.6 / 3 900 717
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 33/30**
-
- A61K 47/06** → (51) **A61K 33/30**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 33/30**
-
- (51) **A61K 47/18** (11) **4 487 871 A1**
A61K 9/127 **C07C 323/12**
C07C 319/22
(52) **A61K 9/127; A61K 47/18; C07C 319/22; C07C 323/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23762993.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/079515 03.03.2023
(87) WO 2023/165595 2023/36 07.09.2023

- (30) 04.03.2022 CN 202210214110
(54) • **ABBAUBARES LIPOSOM ZUR WIRKSTOFF-FREISETZUNG UND NANOVERBUNDSTOFF DAVON**
• **DEGRADABLE LIPOSOME FOR ACTIVE MOLECULE DELIVERY AND NANOCOMPOSITE THEREOF**
• **LIPOSOME DÉGRADABLE POUR ADMINISTRATION DE MOLÉCULE ACTIVE ET NANO-COMPOSITE DE CELUI-CI**
- (71) BEIJING CARRIUS BIO LTD., Lvhai Building No.2, Yongcheng North Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) WANG, Ming, Beijing 100094, CN
CAI, Weiqi, Beijing 100094, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 47/18** → (51) **C07C 219/16**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07C 271/20**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 47/44** (11) **4 487 872 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 31/357; A61K 47/10; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/44**
- (25) En (26) En
(21) 24215210.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2020 EP 20169668
(54) • **RESINIFERATOXINZUSAMMENSETZUNGEN**
• **RESINIFERATOXIN COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE RÉSINIFÉROTOXINE**
- (71) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) BERNKOP-SCHNÜRCH, Andreas, 6080 Iglis, AT
VALDENNAIRE, Olivier, 4059 Basel, CH
GILLER, Thomas, 4451 Wintersingen, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 21717110.7 / 4 135 652
-
- A61K 47/64** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 487 873 A1**
(52) **A61K 31/337; A61K 31/357; A61K 31/407; A61K 31/4375; A61K 31/4745; A61K 31/475; A61K 31/513; A61K 31/537; A61K 31/5513; A61K 31/5517; A61K 31/675; A61K 31/7034; A61K 31/7036; A61K 31/706; A61K 38/07; A61K 38/14; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 2/00; C07K 14/435; C07K 16/30; C07K 19/00; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760225.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/007414 28.02.2023
(87) WO 2023/163227 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030070

- 15.04.2022 JP 2022067814
30.06.2022 JP 2022106430
(54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**
• **CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT**
- (71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TSUZAKI, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
MIZUNO, Gen, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
KASHIWAGI, Takamasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
TANAKA, Masayuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
SHIMIZU, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
AGA, Yasuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
NONOUCHI, Shimpei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
TOKUNAGA, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
MATSUSHITA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 487 874 A1**
(52) **A61K 31/337; A61K 31/357; A61K 31/407; A61K 31/4375; A61K 31/4745; A61K 31/475; A61K 31/513; A61K 31/537; A61K 31/5513; A61K 31/5517; A61K 31/675; A61K 31/7034; A61K 31/7036; A61K 31/706; A61K 38/07; A61K 38/14; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 2/00; C07K 14/435; C07K 16/30; C07K 19/00; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760232.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/007434 28.02.2023
(87) WO 2023/163234 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030070
15.04.2022 JP 2022067814
30.06.2022 JP 2022106430
06.01.2023 JP 2023001221
- (54) • **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATVORLÄUFER UND ZWISCHENPRODUKT ZUR SYNTHESE DAVON**
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATE PRECURSOR AND INTERMEDIATE FOR SYNTHESIS THEREOF**
• **PRÉCURSEUR CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET INTERMÉDIAIRE POUR SA SYNTHÈSE**
- (71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TSUZAKI, Yasunori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
MIZUNO, Gen, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
KASHIWAGI, Takamasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
TANAKA, Masayuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
SHIMIZU, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
NONOUCHI, Shimpei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
MATSUSHITA, Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(74) KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/20**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 487 875 A1**
A61K 31/7105 **A61K 35/76**
A61K 38/46 **A61P 27/02**
C12N 15/09 **C12N 15/55**
C12N 15/63 **C12N 15/864**
(52) **A61K 31/7105; A61K 35/76;**
A61K 38/46; A61K 48/00; A61P 27/02;
C12N 9/14; C12N 15/09; C12N 15/63;
C12N 15/864

(25) Ja (26) En
(21) 23760129.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006843 24.02.2023
(87) WO 2023/163131 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030349
(54) • **MEDIKAMENT FÜR KRANKHEITEN, DIE DURCH EINE LESERAHMENVERSCHIEBUNGSMUTATION VERURSACHT WERDEN**
• **MEDICINE FOR DISEASE CAUSED BY FRAME-SHIFT MUTATION**
• **MÉDICAMENT POUR UNE MALADIE PROVOQUÉE PAR UNE MUTATION AVEC DÉPHASAGE**

(71) National University Corporation Tokai
National Higher Education and Research
System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga-
cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
(72) NISHIGUCHI, Koji, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
FUJITA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
ASHIDA, Yuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-2241,
JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/713**

A61K 48/00 → (51) **C07H 19/073**

A61K 48/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 48/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 51/04 → (51) **C07D 471/08**

A61L 2/07 → (51) **D06F 75/20**

(51) **A61L 15/26** (11) **4 487 876 A1**
A61L 15/42

(52) **A61L 15/26; A61L 15/42;**
A61L 2300/404; A61L 2300/424;
A61L 2300/606

(25) En (26) En
(21) 23184323.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTER WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **IMPROVED WOUND DRESSING AND METHOD TO PREPARE IT**
• **PANSEMENT POUR PLAIES AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung
Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069
Dresden, DE
(72) FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden, DE
SCHIRMER, Lucas, 01217 Dresden, DE
ATALLAH, Passant, 01099 Dresden, DE
KÜHN, Sebastian, 01099 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE

A61L 15/32 → (51) **A61K 9/70**

A61L 15/42 → (51) **A61K 9/70**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/26**

A61L 15/44 → (51) **A61K 9/70**

A61L 26/00 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61L 27/20** (11) **4 487 877 A1**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
A61L 27/58

(52) **A61L 27/52; A61L 27/20; A61L 27/54;**
A61L 27/58; A61K 9/0024; A61K 47/32;
A61K 47/36; A61L 2300/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 24186518.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 FR 2307213
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ABBAU-BAREN HYDROGELN**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING DEGRADABLE HYDROGELS**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROGELS DÉGRADABLES**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR
HOANG, Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) BOTTAUUSCI, Frédéric, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

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

(51) **A61L 27/36** (11) **4 487 878 A1**
A61L 27/38 **A61L 27/52**

(52) **A61L 27/36; A61L 27/38; A61L 27/52**

(25) Zh (26) En
(21) 22929252.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078588 01.03.2022
(87) WO 2023/164799 2023/36 07.09.2023
(54) • **WHARTON-SULZE-PRODUKT ZUR FÖRDERUNG DER OSTEOGENESE**
• **WHARTON'S JELLY PRODUCT CAPABLE OF PROMOTING OSTEOGENESIS**

• **PRODUIT DE GÉLÉE DE WHARTON CAPABLE DE FAVORISER L'OSTÉOGENÈSE**
(71) National Yang Ming Chiao Tung University,
No. 155, Sec. 2, Linong St. Beitou Dist.,
Taipei City 112304, TW
(72) Fu, Yu-Show, Taipei, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/52 → (51) **A61K 38/08**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 487 879 A1**
(52) **A61M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23784650.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011875 24.03.2023
(87) WO 2023/195360 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 JP 2022064463
(54) • **SICHERHEITSBHÄLTER UND ABFALL-FLÜSSIGKEITSSAUGVORRICHTUNG DAMIT**
• **CONTAINMENT VESSEL AND WASTE LIQUID SUCTION DEVICE INCLUDING SAME**
• **RÉCIPIENT DE CONFINEMENT ET DISPOSITIF D'ASPIRATION DE LIQUIDE RÉSIDUAIRE LE COMPRENANT**

(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-
chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP

(72) YAMADA, Keiichi, Izumi-shi, Osaka 594-
1157, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **4 487 880 A1**
F04B 49/06

(52) **A61M 1/00; F04B 49/065;**
A61M 1/0209; A61M 1/3496;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3396;
A61M 2205/50; A61M 2205/70;
A61M 2205/702

(25) En (26) En
(21) 24185899.2 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 US 202363525005 P
(54) • **DYNAMISCHE KALIBRIERUNG UND KORREKTUR DES HUBVOLUMENS EINER PUMPE**
• **DYNAMIC CALIBRATION AND CORRECTION OF STROKE VOLUME OF A PUMP**
• **ÉTALONNAGE ET CORRECTION DYNAMIQUES DU VOLUME DE COURSE D'UNE POMPE**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US

(72) QUEZADA, Francesca S., Lake Zurich,
60047, US
DICOLA, Nicholas R., Lake Zurich, 60047,
US

MAHER, Jeffrey R., Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/34** (11) **4 487 881 A2**
(52) **A61M 1/3696; A61M 1/3496;**
B04B 5/0442; B04B 7/08;

A61M 2205/3306; B04B 2005/0464
(25) En (26) En
(21) 24214941.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.03.2018 US 201815935476
(54) • ZENTRIFUGENTROMMEL FÜR PLASMA-
PHERESE
• PLASMAPHERESIS CENTRIFUGE BOWL
• BOL DE CENTRIFUGEUSE POUR PLASMA-
PHÉRÈSE

(71) Haemonetics Corporation, 125 Summer
Street, Boston, MA 02110, US
(72) KORYTKO, Taylor, Newton, 02460, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 19715327.3 / 3 755 399

(51) **A61M 1/36** (11) **4 487 882 A1**
B01D 35/02 B01D 39/16
D06M 13/325

(52) **A61M 1/36; B01D 35/02; B01D 39/16;**
D06M 13/325

(25) Ja (26) En
(21) 23763441.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/007307 28.02.2023
(87) WO 2023/167184 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032411
(54) • NEUTROPHILEN ABREICHERNDES MATE-
RIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON NEUTROPHILEN ABREICHERN-
DEM MATERIAL

• NEUTROPHIL DEPLETING MATERIAL AND
METHOD FOR PRODUCING NEUTROPHIL
DEPLETING MATERIAL
• MATÉRIAU DE DÉPLÉTION DE NEUTRO-
PHILES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MATÉRIAU DE DÉPLÉTION DE NEUTRO-
PHILES

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) KUGA, Chisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAKANISHI, Megumi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

(51) **A61M 3/02** (11) **4 487 883 A1**
A61J 1/14 A61M 39/22

(52) **A61M 3/0245; A61J 1/1475;**
A61M 3/0258; A61M 39/22;
A61M 3/0262; A61M 2210/1067

(25) En (26) En
(21) 23183085.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • IRRIGATIONSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER

• AN IRRIGATION LIQUID CONTAINER
• RÉCIPIENT DE LIQUIDE D'IRRIGATION
(71) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21
Mölnal, SE
(72) JOHANSSON, Mathilda, 431 32 Mölnal, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

(51) **A61M 5/00** (11) **4 487 884 A2**

(52) **A61M 39/1011; A61M 2039/1027;**
A61M 2039/1033; A61M 2039/1094;
A61M 2205/12; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306

(25) En (26) En
(21) 24181032.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.01.2014 US 201461925940 P
(27) 09.01.2015 US PCT/US2015/010825

(54) • EINWEG-SET-VERBINDER ZUM EINMALI-
GEN GEBRAUCH
• SINGLE-USE DISPOSABLE SET CONNec-
TOR
• CONNECTEUR DE TYPE KIT JETABLE À
USAGE UNIQUE

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer
Boulevard, PO Box 915, Whippany, NJ
07981, US

(72) Sokolov, Richard, Earlwood, NSW, 2206, AU
Cullen, Benjamin, James, Beecroft, NSW,
2119, AU
Norcott, Alison, Ruth, Ashfield, NSW, 2131,
AU

Hueso Monis, Ernesto, Glen Huntly, VIC,
3163, AU
Law, Kamman, Burwood, NSW, 2134, AU
Profaca, Mark, Silvio, West Pymble, NSW,
2073, AU

Hauri, John, A., Sewickley, PA, 15143, US
Swantner, Michael, Saxonburg, PA, 16056,
US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
(62) 15735396.2 / 3 092 017

(51) **A61M 5/14** (11) **4 487 885 A2**

(52) **A61M 5/14; F16L 55/054;**
A61M 2005/1405; A61M 2205/3341;
A61M 2206/22

(25) En (26) En
(21) 24214717.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.11.2017 US 201715807475
(54) • DRUCKSPITZENABSORBIERENDE SYSTE-
ME
• PRESSURE SPIKE ABSORBING SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ABSORPTION DE PICS DE
PRESSION

(71) CareFusion Corporation, 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) FEITH, Raymond, Chino Hills, 91709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18807527.9 / 3 707 422

(51) **A61M 5/145** (11) **4 487 886 A2**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/22012;**
A61B 17/32; A61M 25/003;
A61M 25/0054; A61B 17/32037;
A61B 2017/00323; A61B 2017/22014;
A61B 2017/22039; A61B 2017/22079;
A61B 2017/22084; A61B 2090/103;
A61B 2217/005; A61M 25/0147;

(51) **A61M 5/145** (11) **4 487 886 A2**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/22012;**
A61B 17/32; A61M 25/003;
A61M 25/0054; A61B 17/32037;
A61B 2017/00323; A61B 2017/22014;
A61B 2017/22039; A61B 2017/22079;
A61B 2017/22084; A61B 2090/103;
A61B 2217/005; A61M 25/0147;

A61M 2025/0031; A61M 2025/0037;
A61M 2025/0063; A61M 2025/0073
(25) En (26) En
(21) 24215302.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.04.2016 US 201662318972 P
05.04.2017 US 201715480354

(54) • SYSTEME ZUR THROMBOLYSE UND ABGA-
BE EINES WIRKSTOFFS
• SYSTEMS FOR THROMBOLYSIS AND DE-
LIVERY OF AN AGENT
• SYSTÈMES POUR LA THROMBOLYSE ET
L'ADMINISTRATION D'UN AGENT

(71) Walk Vascular, LLC, 17171 Daimler Street,
Irvine, California 92614, US
(72) CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, 92692,
US

LOOK, David M., Newport Beach, 92660, US
MALLABY, Mark, Oceanside, 92054, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 22203639.4 / 4 144 310
17779837.8 / 3 439 561

(51) **A61M 5/20** (11) **4 487 887 A1**
A61M 5/32

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/326;**
A61M 5/3272; A61M 2005/2013;
A61M 2005/206; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267; A61M 2205/8281

(25) En (26) En
(21) 23183051.4 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • ANTRIEBSFEDER UND NADELABDECKFE-
DER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
• DRIVE SPRING AND NEEDLE COVER
SPRING FOR AN INJECTION DEVICE
• RESSORT D'ENTRAÎNEMENT ET RESSORT
DE RECOUVREMENT D'AIGUILLE POUR
UN DISPOSITIF D'INJECTION

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH

(72) Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH
Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH
Glauser, Oliver, 3008 Bern, CH
Loser, Peter, 3037 Herrenschwand, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **A61M 5/24** (11) **4 487 888 A2**

(52) **A61M 5/2066; A61M 5/20;**
A61M 5/2033; A61M 5/24;
A61M 5/2448; A61M 2005/2411;
A61M 2005/2433; A61M 2005/2481;
A61M 2005/2485

(25) En (26) En
(21) 24214779.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.12.2015 EP 15203137
30.12.2015 EP 15203132

(54) • AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT KARTU-
SCHENVERRIEGELUNGSSYSTEM
• AUTO INJECTOR WITH CARTRIDGE LOCK-
ING SYSTEM
• INJECTEUR AUTOMATIQUE AVEC SYS-
TÈME DE VERROUILLAGE DE CARTOUCHE

(71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard
12, 2900 Hellerup, DK
(72) JACOBSEN, Thorben Kvisgaard, 7600

- Struer, DK
OLESEN, Jan, 7600 Struer, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 16822213.1 / 3 397 319
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 487 889 A2**
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/2033;**
A61M 5/31586; A61M 5/3158;
A61M 2005/14252; A61M 2005/14256;
A61M 2005/206; A61M 2005/31518
- (25) En (26) En
(21) 24214550.6 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.06.2016 US 201662347899 P
07.06.2017 US 201715616162
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN ARZNEI-
MITTELABGABESYSTEM**
• **DRIVE ASSEMBLY FOR DRUG DELIVERY
SYSTEM**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR SYS-
TÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENT**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) CRONENBERG, Richard A., Mahwah, 07430,
US
- CHARVET, Jose Luis, South Amboy, 08879,
US
- RAJ, Abhijitsinh, Morris Plains, 07950, US
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17739388.1 / 3 468 643
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 487 890 A1**
(52) **A61M 5/32; A61M 5/329**
- (25) En (26) En
(21) 23183866.5 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DÜNNWANDIGE KANÜLE**
• **THIN WALL CANNULA**
• **CANULE À PAROI MINCE**
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LEANG, Sandra, 38170 Seyssinet Pariset, FR
- DUINAT, Brigitte, 38100 Grenoble, FR
- FREMON, Benoit, 38410 Saint Martin
d'Uriage, FR
- PRAIS, Alfred, W., New Jersey 07421, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 487 891 A2**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/24;**
A61M 5/3202; A61M 2005/2411;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2205/82; A61M 2205/8237;
A61M 2205/8262
- (25) En (26) En
(21) 24214787.4 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.12.2015 EP 15203173
- (54) • **AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT LADERSI-
CHERHEIT**
• **AUTO INJECTOR WITH CHARGER SAFETY**

- **AUTO-INJECTEUR AVEC SÉCURITÉ DE
CHARGEUR**
- (71) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard
12, 2900 Hellerup, DK
- (72) OLESEN, Jan, 7600 Struer, DK
- MADSEN, Flemming, 7600 Struer, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 16822215.6 / 3 397 320
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 487 892 A2**
(52) **A61M 15/0051; A61M 15/0003;**
A61M 15/0025; A61M 15/0028;
A61M 15/0043; A61M 15/0055;
A61M 15/0026; A61M 15/0035;
A61M 15/0071; A61M 2202/064
- (25) En (26) En
(21) 24214915.1 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.06.2020 GB 202009054
- (54) • **BLISTERPACKUNG UND INHALATOR DA-
MIT**
• **BLISTER PACK AND INHALER COMPRIS-
ING THE SAME**
• **EMBALLAGE-COQUE ET INHALATEUR LE
COMPRENANT**
- (71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA
Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
- (72) CROWLEY, Peter John, Ballybeg, IE
- HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, IE
- BUCK, Daniel, Annewtown, IE
- EDLIN, Christopher David, Waterford, IE
- SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford, IE
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (62) 21735586.6 / 4 061 457
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 487 893 A2**
(52) **A61M 16/0069; A61M 16/024;**
A61M 16/06; A61M 16/08;
G16H 20/40; G16H 40/67; A61B 5/087;
A61M 16/1055; A61M 16/107;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0039; A61M 2202/0208;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 24194015.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.05.2014 AU 2014901998
- (54) • **FERNDATENVERWALTUNG FÜR MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNGEN**
• **REMOTE DATA MANAGEMENT FOR MEDI-
CAL DEVICES**
• **GESTION DE DONNÉES À DISTANCE POUR
DISPOSITIFS MÉDICAUX**
- (71) ResMed, Inc., 9001 Spectrum Center Blvd.,
San Diego CA 92123, US
- (72) DELANGRE, Peter, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
- BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
- CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
- PRICE, Jason Stelakis, Hornsby, New South
Wales 2077, AU
- ROBERTS, Christopher John, San Diego, CA
92123, US
- SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
- TEMPLETON, Bradley Scott, Abingdon

- Oxfordshire OX14 4RX, GB
- TRULL, Wendall Eric, San Diego, CA 92123,
US
- TYLER, Matthew Scott, San Diego, CA
92123, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 15799348.6 / 3 149 696
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **4 487 894 A1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/966; A61M 25/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760120.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006825 24.02.2023
- (87) WO 2023/163122 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022030220
25.03.2022 JP 2022050277
- (54) • **KATHETER UND ABGABESYSTEM**
• **CATHETER AND DELIVERY SYSTEM**
• **CATHÉTER ET SYSTÈME DE MISE EN PLACE**
- (71) SB-Kawasumi Laboratories, Inc., 3-25-4
Tonomachi, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8602, JP
- Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
- (72) MIYAHISA, Masako, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8602, JP
- YOKOTA, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-8602, JP
- MUKAI, Tomokazu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-8602, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 487 895 A1**
(52) **A61M 25/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774469.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008209 06.03.2023
- (87) WO 2023/181870 2023/39 28.09.2023
- (30) 22.03.2022 JP 2022044898
- (54) • **KATHETERANORDNUNG**
• **CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER**
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 29/02** (11) **4 487 896 A2**
(52) **A61M 25/10; A61M 25/0032;**
A61M 25/0097; A61M 25/002;
A61M 25/0052; A61M 25/1006;
A61M 2025/0059; A61M 2025/0063
- (25) En (26) En
(21) 24200556.9 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.07.2013 US 201361858451 P
- (54) • **BALLONKATHETERSYSTEME UND -VER-
FAHREN**

- *BALLOON CATHETER SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CATHÉTER À BALLONNET*
- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HOPKINSON, Aaron J., Herriman, UT, 84096, US
(74) GOLDSTON, Hugh W., West Jordan, UT, 84088, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 14829001.8 / 3 024 528

(51) **A61M 37/00** (11) **4 487 897 A1**
A61M 25/06

- (52) **A61M 37/0069**; A61M 25/0631
(25) De (26) De
(21) 24169212.8 (22) 09.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 DE 102023117652
(54) • *IMPLANTATSPRITZE*
• *IMPLANT SYRINGE*
• *SERINGUE POUR IMPLANT*
(71) Gaplast GmbH, Wurmansauerstr. 22, 82442 Altenau, DE
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant, DE
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant, DE
(72) Koller, Walter, 82497 Unterammergau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 487 898 A1**
A61M 39/12 *F16L 37/098*
F16L 37/12 *F16L 37/14*

- (52) **A61M 39/1011**; **A61M 39/12**;
F16L 37/0982; **F16L 37/0985**;
F16L 37/1225; **F16L 37/144**;
A61M 2039/1016; A61M 2039/1027;
A61M 2205/0216; A61M 2205/586
(25) De (26) De
(21) 24184612.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117751
(54) • *LÖSBARER KONNEKTOR MIT RASTELEMENT*
• *RELEASABLE CONNECTOR WITH LATCHING ELEMENT*
• *CONNECTEUR AMOVIBLE AVEC ÉLÉMENT D'ENCLIQUETAGE*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) KNIERIM, Michael, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 39/12 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/14 → (51) **B29C 65/20**

A61M 39/22 → (51) **A61M 3/02**

- (51) **A61M 60/13** (11) **4 487 899 A2**
(52) **A61M 60/857**; **A61M 60/13**;

A61M 60/216

- (25) En (26) En
(21) 24214525.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2017 EP 17177180
02.08.2017 EP 17184552
(54) • *KANÜLE FÜR INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
• *CANNULA FOR INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
• *CANULE POUR POMPE A SANG INTRAVASCULAIRE*
(71) Biomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 18732783.8 / 3 641 845

(51) **A61N 1/32** (11) **4 487 900 A1**
B26B 19/48

- (52) **A61N 1/32**; **B26B 19/48**
(25) Ja (26) En
(21) 23763421.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007200 28.02.2023
(87) WO 2023/167163 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032763
(54) • *SCHÖNHEITSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER RASIERER*
• *BEAUTY DEVICE AND ELECTRIC RAZOR*
• *DISPOSITIF DE BEAUTÉ ET RASOIR ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) MATSUDA Misaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SHIMIZU Hiroaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAGAWA Takehiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A61N 1/36** (11) **4 487 901 A2**

- (52) **A61N 1/36031**; **A61N 1/0452**;
A61N 1/0456; **A61N 1/0476**;
A61N 1/0492; **A61N 1/36007**
(25) En (26) En
(21) 24215050.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2017 US 201762610535 P
(54) • *EJAKULATIONSTEUERUNG*
• *EJACULATION CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉJACULATION*
(71) Virility Medical Ltd., 13 Wadi el-Haj, 1603612 Nazareth, IL
(72) Gollan, Tal, 5258434 Ramat-Gan, IL
(72) Meiri, Gideon, 2521800 Shomrat, IL
(72) Kraft-Oz, Oded Shlomo, 3491240 Haifa, IL
(74) Amirsehhi, Ramin, Leo Patent Law Office World Trade Center Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(62) 18895004.2 / 3 731 928

(51) **A61N 1/368** (11) **4 487 902 A1**
A61N 1/375 *A61B 5/00*

A61N 1/365 *A61N 1/372*

- (52) **A61N 1/3756**; **A61N 1/368**;
A61B 5/686; **A61N 1/36507**;
A61N 1/37288
(25) En (26) En
(21) 24176398.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 US 202363511998 P
15.05.2024 US 202418665315
(54) • *SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER KOMMUNIKATIONSLAST ZWISCHEN LEITUNGSGLOSEN HERZSCHRITTMACHERN*
• *SYSTEMS FOR REDUCING COMMUNICATION BURDEN BETWEEN LEADLESS PACE-MAKERS*
• *SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LA CHARGE DE COMMUNICATION ENTRE DES STIMULATEURS CARDIAQUES SANS FIL*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Fishler, Matthew G, Scotts Valley, CA, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrolan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 487 903 A1**
H01L 23/10

- (52) **A61N 1/3754**; H01L 23/055;
H01L 23/10
(25) En (26) En
(21) 23184167.7 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HERMETISCHE UMFASSUNG MIT GLASDURCHGÄNGEN UND MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINER SOLCHEN HERMETISCHEN UMFASSUNG*
• *HERMETIC ENCLOSURE COMPRISING THROUGH GLASS VIAS AND MEDICAL IMPLANT COMPRISING SUCH A HERMETIC ENCLOSURE*
• *ENCEINTE HERMÉTIQUE COMPRENANT DES VIAS TRAVERSANTS EN VERRE ET IMPLANT MÉDICAL COMPRENANT UNE TELLE ENCEINTE HERMÉTIQUE*

- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
Schott Primocel Oy, Vesiroineenkatu 3, 33720 Tampere, FI
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 55122 Mainz, DE
POLOJARVI, Ville, 33720 Tampere, FI
DAMM, Thorsten, 55122 Mainz, DE
LAHTINEN, Ossi, 33720 Tampere, FI
GROHMANN, Lukas, 84028 Landshut, DE
MÄÄTTÄNEN, Antti, 33720 Tampere, FI
LUNDÉN, Heidi, 33720 Tampere, FI
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/378 → (51) **H02J 50/50**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 487 904 A1**

- (52) **A61N 5/10**; A61N 2005/1089;
A61N 2005/1094
(25) En (26) En
(21) 23382687.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **APPLIKATOR FÜR INTRAOPERATIVE STRAHLENTHERAPIE**
• **APPLICATOR FOR INTRAOPERATIVE RADIOTHERAPY TREATMENT**
• **APPLICATEUR POUR TRAITEMENT PER-OPÉRATOIRE PAR RADIOTHÉRAPIE**
(71) Hospital Clínic de Barcelona, Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES
Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, c/Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona, ES
(72) Cases Copestake, Carla, 08023 Barcelona, ES
Trias Gumbau, Gerard, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), ES
Herreros Martínez, Antonio, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
García Causapié, Mario David, 08028 Barcelona, ES
Osés González, Gabriela, 08903 Hospitalet d Llobregat (Barcelona), ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A61N 5/10** (11) **4 487 905 A1**
(52) **A61N 5/10**
(25) En (26) En
(21) 23760218.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007355 28.02.2023
(87) WO 2023/163220 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029191
(54) • **TEILCHENSTRAHLTHERAPIEANLAGE UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **PARTICLE BEAM THERAPY FACILITY AND PARTICLE BEAM THERAPY DEVICE**
• **INSTALLATION DE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES**
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) NAKAKITA Masaru, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
YOKOYAMA Kazuhiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 487 906 A1**
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1031; A61N 5/1045; A61N 2005/1034**
(25) En (26) En
(21) 24175404.3 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318315961
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STRAHLENBEHANDLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RADIATION TREATMENT PLANNING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT**
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) VOET, Peter, Atlanta, 30346, US
MEN, Chunhua, Atlanta, 30346, US

MARSHALL, Spencer, Atlanta, 30346, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(51) **A61N 5/10** (11) **4 487 907 A1**
(52) **A61N 5/1031; G16H 20/40**
(25) En (26) En
(21) 24175405.0 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.05.2023 US 202318315969
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINER STRAHLENBEHANDLUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RADIATION TREATMENT PLANNING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT**
(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) VOET, Peter, Atlanta, 30346, US
MEN, Chunhua, Atlanta, 30346, US
LARSON, Randy, Atlanta, 30346, US
MARSHALL, Spencer, Atlanta, 30346, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A61P 1/00** (11) **4 487 908 A2**
(52) **A61K 31/4985; A61K 31/495; A61P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 24199939.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2017 US 201762469337 P
13.03.2017 US 201762470565 P
07.04.2017 US 201762483289 P
01.12.2017 US 201762593629 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN UND COLITIS ULCEROSA**
• **METHODS OF TREATING CROHN'S DISEASE AND ULCERATIVE COLITIS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CROHN ET DE LA RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE**
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) THAKKAR, Roopal B., Lake Forest, 60045, US

JUNGERWIRTH, Steven, Glencoe, 60022, US
MACHADO DE LACERDA, Ana Paula, Evanston, 60201, US
ROBINSON, Anne M., Highland, 46322, US
ENEJOSA, Jose Jeffrey V, Evanston, 60201, US
PANGAN, Aileen L., La Grange, 60525, US
MOHAMED, Mohamed-Eslam, Gurnee, 60031, US
OTHMAN, Ahmed, Libertyville, 60048, US
KLÜNDER, Ben, 67061 Ludwigshafen, DE
ALLIAN, Ayman D., Newbury Park, 91320, US
BORCHARDT, Thomas B., Kenosha, 53144, US
NORDSTROM, Fredrik Lars, Ridgefield, 06877, US
SHEIKH, Ahmad Y., Lake Forest, 60045, US
MULHERN, Mathew M., Lake Villa, 60046, US
JAYANTH, Jayanthi, Buffalo Grove, 60089, US
MARROUM, Patrick J., Springfield, 22152, US
MAYER, Peter T., Libertyville, 60048, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18712786.5 / 3 592 353

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/713**

A61P 3/00 → (51) **A23L 33/13**

A61P 3/02 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/04 → (51) **A23L 33/13**

A61P 3/04 → (51) **A61K 36/81**

(51) **A61P 3/08** (11) **4 487 909 A2**
(52) **A61K 31/426**

(25) En (26) En
(21) 24215256.9 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2018 US 201862683772 P
05.06.2019 US 201962857753 P

(54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON GLUCOKINASEAKTIVATOREN IN KOMBINATION MIT INSULIN ODER INSULINANALOGA**
• **THERAPEUTIC USES OF GLUCOKINASE ACTIVATORS IN COMBINATION WITH INSULIN OR INSULIN ANALOGS**
• **UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES D'ACTIVATEURS DE GLUCOKINASE EN COMBINAISON AVEC DE L'INSULINE OU DES ANALOGUES D'INSULINE**
(71) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
(72) FREEMAN, Jennifer L.R., High Point, US
VALCARCE LOPEZ, Maria Carmen, Oak Ridge, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 19740096.3 / 3 806 852
(51) **A61P 3/10** (11) **4 487 910 A1**
C07H 7/04 **C07H 15/04**
A61K 31/7034
(52) **C07H 7/04; A61P 3/10; C07H 15/04**
(25) En (26) En
(21) 23460026.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DAPAGLIFLOZIN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF DAPAGLIFLOZIN**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DAPAGLIFLOZINE**
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) Kaminska, Ewelina, 80-288 Gdansk, PL
Punda, Pawel, 83-200 Okole, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodległości 223/1, 02-087 Warszawa, PL

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/4965**

A61P 9/00 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61P 9/04** (11) **4 487 911 A1**
C07D 413/12 **A61K 31/4196**
(52) **A61P 9/04; C07D 413/12**

- (25) En (26) En
(21) 24174636.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2019 US 201962875350 P
(54) • **POLYMORPHE VON (R)-N-(5-(5-ETHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID**
• **POLYMORPHS OF (R)-N-(5-(5-ETHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE**
• **POLYMORPHES DE (R)-N-(5-(5-ÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE**
- (71) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) TOM,, Norma, Belmont,, 94002, US
PFEIFFER,, Matthew, Salt Lake City,, 84103, US
ANDERSEN,, Denise, Montara,, 94037, US
GAO,, Qi, Franklin Park,, 08823, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20753562.6 / 3 999 180
-
- A61P 9/04** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61P 9/10** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61P 11/00** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61P 11/06** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61P 11/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 11/06** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/4965**
-
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61P 15/00** → (51) **A23L 33/13**
-
- A61P 15/08** → (51) **A61K 36/605**
-
- A61P 15/10** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61P 15/12** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 17/02** → (51) **A61K 33/30**
-
- A61P 17/02** → (51) **A61K 35/644**
-
- A61P 17/02** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 17/02** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61P 17/02** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **A61P 17/04** (11) **4 487 912 A2**
(52) **A61K 31/5377**
- (25) En (26) En
(21) 24211922.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

-
- KH MA MD TN
- (30) 13.09.2017 US 201762558303 P
- 14.10.2017 US 201762572456 P
(54) • **VERBESSERTE BEHANDLUNG VON ATOPI-SCHER DERMATITIS MIT TRADIPITANT**
• **IMPROVED TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS WITH TRADIPITANT**
• **TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE LA DERMATITE ATOPIQUE AVEC LE TRADIPITANT**
- (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, US
XIAO, Changfu, Vienna, VA 22182, US
BIRZNIEKS, Gunther, Chevy Chase, MD 20815, US
HEITMAN, Andrew, Washington, DC 20012, US
SMIESZEK, Sandra, Cleveland, OH 44120, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18778635.5 / 3 681 505
-
- A61P 17/06** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61P 17/14** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61P 17/14** → (51) **C12N 5/077**
-
- A61P 17/16** → (51) **A61K 31/517**
-
- A61P 19/02** → (51) **A61K 31/197**
-
- A61P 19/02** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61P 19/02** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61P 19/04** → (51) **A61K 8/64**
-
- A61P 21/00** → (51) **C07D 403/04**
-
- A61P 21/00** → (51) **C07H 19/073**
-
- A61P 21/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61P 21/04** → (51) **C07H 19/073**
-
- A61P 25/00** → (51) **A23L 33/13**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07C 225/20**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07D 211/46**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07D 401/02**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 25/00** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61P 25/02** → (51) **A61K 35/28**
-
- (51) **A61P 25/04** (11) **4 487 913 A2**
(52) **C07D 491/18; A61K 31/485; A61P 25/04; A61P 25/24; C07D 471/18; C07D 495/18**
- (25) En (26) En
(21) 24200877.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2014 US 201462084994 P
12.08.2015 US 201562204318 P
(54) • **OPIOIDREZEPTORMODULATOREN**
• **OPIOID RECEPTOR MODULATORS**
• **MODULATEURS DES RÉCEPTEURS OPIOÏDES**
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) KRUEGEL, Andrew C., New York, 10016, US
WULF, Madalee G., Beverly, 01915, US
JAVITCH, Jonathan A., Dobbs Ferry, 10522, US
SAMES, Dalibor, New York, 10027, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 15863352.9 / 3 224 261
-
- A61P 25/22** → (51) **A23L 33/13**
-
- A61P 25/24** → (51) **A23L 33/13**
-
- A61P 25/24** → (51) **C07C 225/20**
-
- A61P 25/28** → (51) **A23L 33/13**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 25/28** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **A61P 27/02** (11) **4 487 914 A2**
(52) **A61K 31/205; A61K 38/51; A61K 47/60; A61P 13/02; A61P 17/14; A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 43/00; C12Y 402/01022**
- (25) En (26) En
(21) 24199181.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2015 US 201514935690
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOMOCYSTINURIE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF HOMOCYSTINURIA**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE**
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) KRAUS, Jan P., Littleton, CO, 80123, US
MAJTAN, Tomas, Aurora, CO, 80011, US
BUBLIL, Erez, 4481600 Ets Efraim, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21204193.3 / 3 998 067
16864878.0 / 3 373 922
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 31/216**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61P 27/04** → (51) **A61K 31/216**
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **4 487 915 A2**
(52) **A61K 9/4825; A61K 9/4858; A61K 31/451; A61P 29/00; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/40; A61K 47/44**
- (25) En (26) En
(21) 24196793.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 US 201862773848 P
(54) • **KAPSELFORMULIERUNGEN**
• **CAPSULE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE CAPSULES**
- (71) ChemoCentryx, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California, 94568, US

POWERS, Jay P, Pacifica, California, 94044, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 23160271.5 / 4 233 850
 19889873.6 / 3 886 820

(51) **A61P 29/00** (11) **4 487 916 A2**
 (52) **A61K 45/06; A61P 25/08; A61P 29/00; C07D 471/04; C07D 487/04**
 (25) En (26) En
 (21) 24200923.1 (22) 30.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 30.05.2018 US 201862677903 P
 28.09.2018 US 201862738508 P
 (54) • **IONENKANALMODULATOREN**
 • **ION CHANNEL MODULATORS**
 • **MODULATEURS DE CANAUX IONIQUES**
 (71) Praxis Precision Medicines, Inc., One Broadway, 16th Floor, Cambridge, MA 02142, US
 (72) GRIFFIN, Andrew, Mark, L'Ile Bizard, QC H9C2Y, CA
 MARRON, Brian, Edward, Durham, NC 27705, US
 MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
 REDDY, Kiran, Boston, MA 02129, US
 WITTMANN, Marion, Medford, MA 02155, US
 (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 19810530.6 / 3 801 535

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/197**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 29/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61P 31/04** (11) **4 487 917 A2**
 (52) **A61K 38/47; A61K 9/0014; A61K 47/22; A61P 17/00; A61P 31/04**
 (25) En (26) En
 (21) 24200474.5 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.07.2019 EP 19188904
 (54) • **STABILISIERUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE MIT PIPERAZIN- ODER MORPHOLINHALTIGEN ZWITTERIONISCHEN PUFFERSUBSTANZEN**
 • **STABILIZING THERAPEUTIC PROTEINS WITH PIPERAZIN- OR MORPHOLINE-CONTAINING ZWITTERIONIC BUFFERING SUBSTANCES**
 • **STABILISATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES AVEC DES SUBSTANCES ZWITTERIONIQUES DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON CONTENANT DE LA PIPÉRAZINE OU DE LA MORPHOLINE**
 (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
 Hypharm GmbH, Am Neuland 3, 82347 Bernried, DE
 (72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE
 EISELE, Simon, 80992 Munich, DE
 MOLINARO, Sonja, 82362 Weilheim, DE
 MUTTER, Wolfgang, 82347 Bernried, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 20740014.4 / 4 003 290

A61P 31/12 → (51) **A61K 38/18**

A61P 31/12 → (51) **C07D 213/40**

A61P 31/12 → (51) **C07D 401/14**

A61P 31/12 → (51) **C07D 403/14**

A61P 31/12 → (51) **C07H 19/073**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/7004**

A61P 31/20 → (51) **C07C 219/16**

A61P 33/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 33/00 → (51) **C07D 403/14**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/713**

A61P 35/00 → (51) **A61K 33/30**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/20**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07H 19/073**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/32**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/08**

A61P 35/02 → (51) **C07D 403/12**

A61P 35/04 → (51) **C07D 403/12**

A61P 37/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 37/02 → (51) **A61K 38/20**

A61P 37/04 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61P 37/06** (11) **4 487 918 A2**
 (52) **A61K 9/1075; A61K 39/0008; A61K 39/39; A61K 47/62; A61K 47/6907; A61K 47/6923; A61K 47/6929; A61K 49/1809; A61K 49/1857; A61K 49/1866; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61K 2039/55555**
 (25) En (26) En
 (21) 24194043.6 (22) 16.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.02.2020 EP 20157797
 (54) • **AMPHIPHILE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN ZUR GEZIELTEN ABGABE VON ANTIGENEN**
 • **AMPHIPHILIC POLYMERS AND THEIR USE FOR IMPROVED PRODUCTION OF NANOPARTICLES FOR THE TARGETED DELIVERY OF ANTIGENS**

• **POLYMÈRES AMPHIPHILES ET LEUR UTILISATION POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'ANTIGÈNES**
 (71) Topas Therapeutics GmbH, Falkenried 88, 20251 Hamburg, DE
 (72) DIGIGOW, Reinaldo, 20251 Hamburg, DE
 MUNGALPARA, Disha, 20251 Hamburg, DE
 POHLNER, Johannes, 20251 Hamburg, DE
 SELECI, Muharrem, 20251 Hamburg, DE
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
 Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 (62) 21705518.5 / 4 106 729

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/197**

A61P 37/06 → (51) **C12N 5/074**

A61P 37/08 → (51) **C07D 403/04**

A61P 43/00 → (51) **A23L 33/13**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/197**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/713**

A61P 43/00 → (51) **C07H 19/073**

A61P 43/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61Q 11/00** (11) **4 487 919 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
 (52) **A61K 8/02; A61K 8/34; A61Q 11/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23763566.9 (22) 03.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/007982 03.03.2023
 (87) WO 2023/167309 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 PCT/JP2022/009418
 (54) • **AEROSOL-MITTEL FÜR DIE MUNDHÖHLE**
 • **ORAL CAVITY AEROSOL AGENT**
 • **AGENT AÉROSOL POUR LA CAVITÉ BUCCALE**
 (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
 (72) NISHIWAKI, Keisuke, Tokyo 131-8501, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 17/04 → (51) **A61K 31/517**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/517**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/42**

(51) **A62B 1/14** (11) **4 487 920 A1**
 (52) **A62B 35/005; A62B 1/14; A62B 35/0068; A62B 35/0081; A62B 35/0093; A62B 35/04**
 (25) En (26) En
 (21) 24178009.7 (22) 24.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202318217030
(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERTIKALEN KABELSHUTTLE**
• **LOCKING SYSTEM FOR A VERTICAL CABLE SHUTTLE**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN NAVETTE À CÂBLE VERTICAL**
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) YOUSEF, Moutasem, Charlotte, 28202, US
(74) MACKA, Jan, Charlotte, 28202, US
(74) HRUZA, Vaclav, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **A62B 9/02** (11) **4 487 921 A1**
B63C 11/22
(52) **A62B 9/025; A62B 9/022;**
B63C 11/14; B63C 11/16; B63C 11/24
(25) En (26) En
(21) 23183131.4 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **LUNGENNACHFRAGEREGLER**
• **LUNG DEMAND REGULATOR**
• **RÉGULATEUR DE LA DEMANDE PULMONAIRE**
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
(72) FARNABY, James Andrew, Newcastle upon Tyne, NE3 5QL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A62B 35/00** (11) **4 487 922 A1**
E06C 7/18
(52) **A62B 35/0062; E06C 7/12;**
E06C 7/186; E06C 7/187; E06C 9/02
(25) En (26) En
(21) 24179872.7 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348640
(54) • **SCHIENENSYSTEME, PENDELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **RAIL SYSTEMS, SHUTTLE ASSEMBLIES, AND METHODS OF USE**
• **SYSTÈMES DE RAILS, ENSEMBLES NAVETTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) DAMEK, Tomas, Charlotte, 28202, US
(72) PREVOT, Tanguy, Charlotte, 28202, US
(72) LOPUSNIK, Petr, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **A62C 3/00** (11) **4 487 923 A2**
(52) **A62C 3/004; A62C 35/62;**
A62C 35/68; A62C 37/50
(25) En (26) En
(21) 24215219.7 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 27.05.2020 US 202016884281

- (54) • **SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER INTEGRITÄT EINES TROCKENLEITUNGSSYSTEMS MIT BEHEIZTEM SCHRANK UND DURCHFLUSSBEGRENZERVENTIL**
• **SYSTEM FOR MAINTAINING INTEGRITY OF A DRY PIPE SYSTEM WITH HEATED CABINET AND FLOW RESTRICTOR VALVE**
• **SYSTÈME POUR MAINTENIR L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME DE TUYAU SEC AVEC ARMOIRE CHAUFFÉE ET SOUPEPE DE RESTRICTION DE DÉBIT**
- (71) AGF Manufacturing, Inc., 100 Quaker Lane, Malvern, PA 19355, US
(72) GLEESON, Bentley F., Plymouth Meeting, 19462, US
(74) FERRUCCI, Michael B., Mont Clare, 19453, US
(74) McHUGH, George J. IV, Malvern, 19355, US
(74) McHUGH, James P., Newtown Square, 19073, US
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
(62) 21176224.0 / 3 925 674

A62C 3/08 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **A62C 37/50** (11) **4 487 924 A2**
(52) **A62C 37/50; A62C 3/006;**
A62C 35/023; A62C 37/44
(25) En (26) En
(21) 24215138.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 21.01.2020 US 202062963606 P
(54) • **KARTUSCHENAUSTAUSCHHILFE**
• **CARTRIDGE REPLACEMENT AID**
• **AIDE AU REMPLACEMENT DE CARTOUCHE**
- (71) Kidde-Fenwal, LLC, 400 Main Street, Ashland, MA 01721, US
(72) PENDEN, Karl F., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 21152570.4 / 3 854 459

- (51) **A63B 22/02** (11) **4 487 925 A1**
(52) **A63B 22/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22928391.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138624 13.12.2022
(87) WO 2023/160134 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202220455525 U
(54) • **FITNESSGERÄT**
• **FITNESS DEVICE**
• **APPAREIL DE FITNESS**
- (71) Shanghai Qingying Fitness Co., Ltd., 2nd Floor, Building 28, 95 Wuyi Road, Changning, Shanghai 200050, CN
(72) BROWN, Richard, Shanghai 200050, CN
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE

A63B 29/08 → (51) **B23Q 3/155**

- (51) **A63B 47/02** (11) **4 487 926 A1**
A63B 57/30 **A63B 57/40**
A63B 63/00
(52) **A63B 57/40; A63B 47/02;**
A63B 57/357; A63B 2063/001
(25) Es (26) En

- (21) 23715896.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) ES 2023/070117 02.03.2023
(87) WO 2023/166237 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 ES 202230353 U
(54) • **FERRULE FÜR EINEN GOLFFAHNENSTOCK**
• **FERRULE FOR A GOLF FLAG STICK**
• **FERRULE POUR MÂT DE DRAPEAU DE GOLF**
- (71) Medrano Lopez, Álvaro, C/ José Bastos, 22 1º Derecha, 28023 Madrid Madrid, ES
(72) VEGA DE SEOANE KINDELÁN, Gabriel, 28224 Pozuelo de Alarcón Madrid, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

A63B 57/30 → (51) **A63B 47/02**

A63B 57/40 → (51) **A63B 47/02**

A63B 63/00 → (51) **A63B 47/02**

- (51) **A63C 17/01** (11) **4 487 927 A1**
(52) **A63C 17/01; A63C 2203/42**
(25) En (26) En
(21) 24185445.4 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 FI 20235805
(54) • **SKATEBOARD DECK AUS VERBUNDWERKSTOFF, SKATEBOARD AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SKATEBOARD DECK AUS VERBUNDWERKSTOFF**
• **A COMPOSITE SKATEBOARD DECK, A COMPOSITE SKATEBOARD, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE SKATEBOARD DECK**
• **CORPS DE PLANCHE À ROULETTES COMPOSITE, PLANCHE À ROULETTES COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS D'UNE PLANCHE À ROULETTES COMPOSITE**
- (71) Napalm Custom Oy, Varalankatu 22 A, 33240 Tampere, FI
(72) Huttunen, Mikko, 33240 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A63F 13/211 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/24 → (51) **A47C 7/72**

- (51) **A63F 13/245** (11) **4 487 928 A1**
A63F 13/837 **A63F 13/98**
(52) **A63F 13/98; A63F 13/245;**
A63F 13/837
(25) En (26) En
(21) 24181442.5 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 GB 202309988
(54) • **AUFSATZ FÜR EINE VIDEOSPIELSTEUERUNG, AUFSATZSATZ DAFÜR UND VIDEO-SPIELEINGABESYSTEM**

• AN ATTACHMENT FOR A VIDEO GAME CONTROLLER, AN ATTACHMENT KIT FOR THE SAME, AND A VIDEO GAME INPUT SYSTEM

• ACCESSOIRE POUR CONTRÔLEUR DE JEU VIDÉO, KIT D'ACCESSOIRE POUR CELUI-CI ET SYSTÈME D'ENTRÉE DE JEU VIDÉO

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) JIMENEZ, Daniel P., London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A63F 13/497** (11) **4 487 929 A1**
A63F 13/5375 **A63F 13/67**
H04N 21/25

(52) **A63F 13/67; A63F 13/497;**
A63F 13/5375; H04N 21/47217;
H04N 21/4781

(25) En (26) En
(21) 24180510.0 (22) 06.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 GB 202310357

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SMITH, Alexei, London, W1F 7LP, GB

VEMULA, Thriveni, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A63F 13/5252** (11) **4 487 930 A1**
A63F 13/54

(52) **A63F 13/54; A63F 13/5252;**
A63F 2300/203

(25) En (26) En
(21) 24186016.2 (22) 02.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 GB 202310387

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NACHVERB IN EINER VIDEOSPIELUMGEBUNG**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING REVERB IN A VIDEO GAME ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATION POUR GÉNÉRER UNE RÉVERBÉRATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE JEU VIDÉO**

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB

ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB

SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP, GB

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

A63F 13/5375 → (51) **A63F 13/497**

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/5252**

A63F 13/65 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/497**

A63F 13/837 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/98 → (51) **A47C 7/72**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/245**

(51) **A63H 11/00** (11) **4 487 931 A1**
G06N 3/008 **B25J 13/00**

(52) **G06N 3/008; B25J 13/00;**
A63H 11/00; A63H 2200/00;
G05B 2219/39162; G05B 2219/40411

(25) En (26) En
(21) 24181671.9 (22) 12.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 JP 2023111356

(54) • **ROBOTER, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ROBOT, ROBOT CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) Hasegawa, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

Ichikawa, Erina, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

Urano, Miyuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

Mayuzumi, Kouki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP

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

(51) **B01D 1/14** (11) **4 487 932 A1**
B01D 1/18 **B01D 1/20**
B01J 2/04 **B05B 7/10**
F26B 1/00 **B01J 2/02**
F26B 3/14 **F26B 25/00**

(52) **B05B 7/10; B01D 1/14; B01D 1/18;**
F26B 1/00; F26B 3/14; F26B 25/007;
B01J 2/02

(25) Zh (26) En
(21) 23789215.3 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/098098 02.06.2023

(87) WO 2024/239375 2024/48 28.11.2024

(30) 19.05.2023 CN 202310568410

(54) • **SPRÜHVORRICHTUNG, SPRÜHTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND SPRÜHTROCKNUNGSSYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SPRAYER, SPRAY DRYING DEVICE, SPRAY DRYING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **PULVÉRISATEUR, DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION, SYSTÈME DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

YAN, Haohao, Ningde, Fujian 352100, CN

CAI, Jiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN

XU, Ganyu, Ningde, Fujian 352100, CN

YU, Haohua, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Guangsheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 1/18 → (51) **B01D 1/14**

B01D 1/20 → (51) **B01D 1/14**

B01D 11/02 → (51) **A23L 2/56**

B01D 11/04 → (51) **A23L 2/56**

B01D 15/00 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 24/12** (11) **4 487 933 A1**
E04H 4/12

(52) **B01D 24/12; E04H 4/1218**

(25) En (26) En
(21) 24154852.8 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 CN 202321761156 U

(54) • **FILTER, WASSERFILTER UND OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN**
• **FILTER, WATER FILTER, AND ABOVE-GROUND POOL**
• **FILTRE, FILTRE À EAU ET BASSIN EN SURFACE**

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City, Zhejiang Province, CN

DAI, Zhipeng, Jinhua City, Zhejiang Province, CN

FANG, Yongcun, Jinhua City, Zhejiang Province, CN

CHEN, Guohong, Jinhua City, Zhejiang Province, CN

YE, Feng, Jinhua City, Zhejiang Province, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B01D 35/02 → (51) **A61M 1/36**

B01D 39/14 → (51) **D04H 3/16**

B01D 39/16 → (51) **A61M 1/36**

B01D 39/16 → (51) **D04H 3/16**

B01D 46/00 → (51) **D04H 1/488**

(51) **B01D 46/04** (11) **4 487 934 A1**
B01D 46/88 **B01D 46/90**

(52) **B01D 46/04; B01D 46/88;**
B01D 46/90; B01D 2273/14

(25) En (26) En
(21) 23184296.4 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **FILTRATIONSSYSTEM**
• **A FILTRATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILTRATION**

(71) Donaldson Filtration (GB) Limited, 58 High Street, Hull HU1 1QE, GB

(72) Bedford, Nigel Joseph, Ferndown, BH22 0JN, GB

Peach, Aaron Stephen, Weymouth, DT40LY, GB

Buczak, David, Poole, BH12 4EQ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B01D 46/88** (11) **4 487 935 A2**

(52) **B01D 50/20; A47L 7/0095; A47L 9/127; A47L 9/1418; A47L 9/1427; A47L 9/1436; A47L 9/1481; A47L 9/20; B01D 46/4272; B01D 46/71; Y02A 50/2351**

(25) En (26) En
(21) 24214505.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2020 SE 2050697

09.07.2020 SE 2050865

09.07.2020 SE 2050866

09.07.2020 SE 2050867

26.08.2020 SE 2050985

01.10.2020 SE 2051148

(54) • *VERBESSERTE VORABSCHIEDERANORDNUNGEN FÜR INDUSTRIELLE STAUBABSCHEIDER*

• *IMPROVED PRE-SEPARATOR ARRANGEMENTS FOR INDUSTRIAL DUST EXTRACTORS*

• *AGENCEMENTS DE PRÉ-SÉPARATEUR AMÉLIORÉS POUR ASPIRATEURS DE POUSSIÈRE INDUSTRIELS*

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Elmestrand, Karl, Sävedalen, SE

(73) Sjöberg, Axel, Västra Frölunda, SE

(62) 21822931.8 / 4 164 462

B01D 46/88 → (51) **B01D 46/04**

B01D 46/90 → (51) **B01D 46/04**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/16**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 487 936 A1**

B01D 53/44 **B01D 53/82**

B01D 15/00

(52) **B01D 15/00; B01D 53/04; B01D 53/44; B01D 53/82**

(25) Ja (26) En

(21) 23763442.3 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007314 28.02.2023

(87) WO 2023/167185 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 JP 2022033483

(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELN*
• *ORGANIC SOLVENT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ORGANIQUE*

(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KOHNO, Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(73) ONO, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) OKADA, Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

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

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01D 53/06** (11) **4 487 937 A1**

B01D 53/22

B01D 53/26

(52) **B01D 53/06; B01D 53/22; B01D 53/26**

(25) Ja (26) En

(21) 23763517.2 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007689 01.03.2023

(87) WO 2023/167260 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 JP 2022033320

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SAUREM GAS*
• *ACIDIC GAS RECOVERY SYSTEM AND RECOVERY METHOD*

• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ ACIDE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) TANAKA, Shota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KATAGIRI, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

FUKUMURA, Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

IHARA, Terukazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

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

(51) **B01D 53/22** (11) **4 487 938 A1**

(52) **B01D 53/229; B01D 53/22; B01D 63/00; B01D 2053/221; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En

(21) 22928869.1 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040803 31.10.2022

(87) WO 2023/162351 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 JP 2022029393

(54) • *MEMBRANMODUL*

• *MEMBRANE MODULE*

• *MODULE DE MEMBRANE*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(73) TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

SHIOMI, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

SHIBAGAKI, Yukinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

SHIMIZU, Katsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

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

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/06**

B01D 53/22 → (51) **B01J 8/06**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/06**

B01D 53/44 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/62 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/62 → (51) **C01D 3/16**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/94 → (51) **D04H 1/488**

(51) **B01D 61/12** (11) **4 487 939 A1**

B01D 61/58 **C02F 1/44**

(52) **B01D 61/12; B01D 61/58; C02F 1/44; Y02A 20/131**

(25) Ja (26) En

(21) 23763167.6 (22) 02.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003390 02.02.2023

(87) WO 2023/166905 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 JP 2022032755

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENTSALZUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING DESALTING DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE DESSALEMENT*

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) ISHII, Kazuki, Tokyo 164-0001, JP

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

(51) **B01D 61/44** (11) **4 487 940 A1**

B01D 61/46 **C01D 15/02**

C22B 26/12 **C22B 3/02**

C22B 3/20 **C25B 13/07**

C25B 9/21 **B09B 3/70**

C25B 1/46 **B09B 101/16**

C02F 1/469

(52) **B01D 61/44; B01D 61/46; B09B 3/70; C01D 15/02; C02F 1/469; C22B 3/02; C22B 3/20; C22B 26/12; C25B 1/46; C25B 9/21; C25B 13/07; B09B 2101/16; Y02W 30/84**

(25) Ja (26) En

(21) 23780998.3 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/013395 30.03.2023

(87) WO 2023/190990 2023/40 05.10.2023

(30) 31.03.2022 JP 2022061425

(54) • *LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*

• *LITHIUM RECOVERY DEVICE AND LITHIUM RECOVERY METHOD*

• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM*

(71) HIROSAKI UNIVERSITY, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP

(72) SASAKI, Kazuya, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP

SHINMURA, Kiyoto, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

B01D 61/46 → (51) **B01D 61/44**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/12**

B01D 63/00 → (51) C08G 18/72	
B01D 63/02 → (51) C08G 18/72	
(51) B01F 23/232 (11) 4 487 941 A1 B01F 23/454 B01F 25/21 B01F 25/312 B01F 25/53	
(52) B01F 23/23231; B01F 23/454; B01F 25/21; B01F 25/312; B01F 25/53	
(25) De (26) De (21) 24172070.5 (22) 24.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 23.05.2023 DE 102023113405	
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINTRAGEN EINES GASES IN EINEM FLUID UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG	
• DEVICE FOR INTRODUCING A GAS INTO A FLUID AND USE OF THE DEVICE	
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN GAZ DANS UN FLUIDE ET UTILISATION DU DISPOSITIF	
(71) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE	
(72) Fährmann, Franco, 41564 Kaarst, DE	
(74) Nicolai, Engler, 47800 Krefeld, DE	
B01F 23/454 → (51) B01F 23/232	
(51) B01F 23/50 (11) 4 487 942 A1 B01F 23/53 B01F 35/33	
(52) B01F 23/51; B01F 23/53; B01F 23/565; B01F 35/331; B01F 35/332; B01F 2215/0477; B01F 2215/0481; YO2E 60/10	
(25) En (26) En (21) 24161238.1 (22) 04.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 04.07.2023 CN 202310809779	
(54) • RÜHRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HOCHVISKOSE PASTE MIT GROSSER KAPAZITÄT	
• A STIRRING METHOD AND DEVICE SUITABLE FOR LARGE CAPACITY AND HIGH VISCOSITY PASTE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGITATION APPROPRIÉS POUR UNE PÂTE À GRANDE CAPACITÉ ET À HAUTE VISCOSITÉ	
(71) Highsun Technology Co., Ltd., No. 5 Nangonghe Road Linping National Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) Lizhao, Wang, Hangzhou, CN	
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT	
(51) B01F 23/50 (11) 4 487 943 A1 B01F 25/431 B01F 25/452	
(52) B01F 25/4313; B01F 23/50; B01F 25/45211	
(25) Ja (26) En (21) 24182663.5 (22) 17.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(30) 05.07.2023 JP 2023110703	
(54) • SCHLITZKAMMER UND ZERSTÄUBUNGS-APPARAT	
• SLIT CHAMBER AND ATOMIZING APPARATUS	
• CHAMBRE À FENTE ET APPAREIL D'ATOMISATION	
(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP	
(72) TSUNEMOTO, Masashi, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP	
(74) MORIOKA, Yuuki, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
B01F 23/53 → (51) B01F 23/50	
B01F 25/21 → (51) B01F 23/232	
B01F 25/312 → (51) B01F 23/232	
B01F 25/431 → (51) B01F 23/50	
(51) B01F 25/441 (11) 4 487 944 A1 B01F 25/442 B01F 25/00	
(52) B01F 25/4412; B01F 25/4416; B01F 25/4421; B01F 2025/913	
(25) En (26) En (21) 23183019.1 (22) 03.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • NANOZELLENBLOCKMODUL ZUR HOMOGENISIERUNG EINER LÖSUNG MIT EINEM HOCHDRUCK	
• A NANO CELL BLOCK MODULE FOR HOMOGENIZING A SOLUTION WITH A HIGH PRESSURE	
• MODULE DE BLOC DE NANOCELLULES POUR HOMOGÉNÉISER UNE SOLUTION À HAUTE PRESSION	
(71) Micronox Inc., B103-ho, 234 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR	
(72) CHOI, IN SOO, Gyeonggi-do, KR	
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich- Straße 23, 80336 München, DE	
B01F 25/442 → (51) B01F 25/441	
B01F 25/452 → (51) B01F 23/50	
B01F 25/53 → (51) B01F 23/232	
B01F 29/10 → (51) C12M 1/32	
B01F 31/22 → (51) C12M 1/32	
B01F 35/33 → (51) B01F 23/50	
B01J 2/02 → (51) B01D 1/14	
B01J 2/04 → (51) B01D 1/14	
(51) B01J 8/06 (11) 4 487 945 A1 B01D 53/22 C07C 29/152 C07C 31/04	
(52) B01J 19/2425; B01D 19/0031; B01D 53/22; B01D 53/228; B01D 63/066; B01J 8/009; B01J 8/06; B01J 12/00; B01J 19/2475; C07C 29/152; C07C 31/04; B01D 2311/13; B01D 2313/08; B01D 2313/10; B01D 2313/12;	

B01D 2313/19; B01D 2325/10	
(25) Ja (26) En (21) 22928870.9 (22) 01.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/040915 01.11.2022	
(87) WO 2023/162352 2023/35 31.08.2023	
(30) 28.02.2022 JP 2022029392	
(54) • REAKTORMODUL UND TRENNMEMBRAN-MODUL	
• REACTOR MODULE AND SEPARATION MEMBRANE MODULE	
• MODULE RÉACTEUR ET MODULE MEMBRANE DE SÉPARATION	
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuhō-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(72) NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
SHIOMI, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
SHIBAGAKI, Yukinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
SHIMIZU, Katsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B01J 13/02 → (51) C08F 12/00	
B01J 19/00 → (51) G01N 35/08	
B01J 19/24 → (51) C07C 43/04	
(51) B01J 20/16 (11) 4 487 946 A1 B01J 20/30 B01D 53/02	
(52) B01J 20/165; B01D 53/02; B01J 20/3078; B01J 20/3085; B01D 2253/304; B01J 2220/4806	
(25) En (26) En (21) 24182046.3 (22) 13.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.06.2023 JP 2023099575 12.06.2024 JP 2024095006	
(54) • KOHLENDIOXIDSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• CARBON DIOXIDE ADSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Takachiho Shirasu Corp., 1719, Nakakirishima Yamadacho, Miyakonojo- shi, Miyazaki 889-4602, JP	
Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4- Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP	
National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP	
(72) SHINTOME, Masahiro, Miyazaki, 889-4602, JP	
UMEGAKI, Tetsuo, Tokyo, 102-8275, JP	
NOGUUCHI, Daisuke, Miyazaki, 885-8567, JP	
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	

- (51) **B01J 20/18** (11) **4 487 947 A1**
B01D 53/04 **B01D 53/62**
B01J 20/20 **B01J 20/24**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
B01J 20/32
- (52) **B01J 20/183; B01D 53/02;**
B01D 53/04; B01D 53/62; B01J 20/20;
B01J 20/24; B01J 20/262;
B01J 20/3078; B01J 20/3204;
B01J 20/324; B01J 20/3246;
B01J 20/3293; B01D 2253/25;
B01D 2257/504
- (25) De (26) De
(21) 24185345.6 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117330
- (54) • **SORPTIONSMATERIAL UMFASSEND ZEO-**
LITHPARTIKEL, VERFAHREN ZU DENNEN
HERSTELLUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR
SORPTION VON KOHLENDIOXID UNTER
EINSATZ BESAGTEN SORPTIONSMITTELS
• **SORBENT MATERIAL COMPRISING ZEO-**
LITE PARTICLES, PROCESS FOR THE PRO-
DUCTION THEREOF, AND PROCESS FOR
THE SORPTION OF CARBON DIOXIDE EM-
PLOYING SAID SORBENT MATERIAL
• **MATÉRIAU DE SORPTION COMPRENANT**
DES PARTICULES DE ZÉOLITE, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU DE
SORPTION, ET PROCÉDÉ DE SORPTION DE
DIOXYDE DE CARBONE EMPLOYANT DU-
DIT MATÉRIAU DE SORPTION
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Abdel-Mageed, Ali, 18106 Rostock, DE
Wotzka, Alexander, 18057 Rostock, DE
Stöhr, Marion, 12524 Berlin, DE
Wohrab, Sebastian, 18311 Ribnitz-
Damgarten, DE
Schütz, Christine, 38533 Vordorf (OT
Rethen), DE
Rüggeberg, Marc, 38124 Braunschweig, DE
Maas, Christian, 38179 Schwülper, DE
Block, Gerald, 38165 Lehre, DE
Grote, Andreas, 38176 Wendeburg, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- B01J 20/20** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 20/22** → (51) **C08B 37/16**
-
- B01J 20/24** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 20/26** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 20/28** → (51) **C08B 37/16**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/16**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 20/30** → (51) **C08B 37/16**
-
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 21/04** → (51) **B01J 23/847**
-
- B01J 21/18** → (51) **B01J 23/847**
-
- (51) **B01J 23/42** (11) **4 487 948 A1**
B01J 23/89 **H01M 4/92**
H01M 4/96 **H01M 8/10**
- (52) **B01J 23/42; B01J 23/89; B01J 27/24;**
C01B 32/05; C01B 32/205;
C25B 11/031; C25B 11/054;
C25B 11/065; C25B 11/081;
H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 4/92;
H01M 4/96; H01M 8/10; H01M 12/06;
Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22929898.9 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023285 09.06.2022
(87) WO 2023/166754 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033944
- (54) • **METALLGELADENER KATALYSATOR, ELEK-**
TRODE UND BATTERIE
• **METAL-LOADED CATALYST, ELECTRODE**
AND BATTERY
• **CATALYSEUR CHARGÉ DE MÉTAL, ÉLEC-**
TRODE ET BATTERIE
- (71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11,
Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo
103-8650, JP
- (72) KATAGIRI, Noriaki, Chiba-shi, Chiba 267-
0056, JP
ISHIZUKA, Takuya, Chiba-shi, Chiba 267-
0056, JP
KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba
267-0056, JP
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-
0056, JP
SATO, Tetsutaro, Chiba-shi, Chiba 267-
0056, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- B01J 23/68** → (51) **B01J 35/02**
-
- B01J 23/74** → (51) **C01B 32/174**
-
- (51) **B01J 23/83** (11) **4 487 949 A1**
C01B 32/40 **C01F 17/235**
C01F 17/32 **C01G 49/00**
- (52) **B01J 23/83; C01B 32/40; C01F 17/235;**
C01F 17/32; C01G 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23763545.3 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007871 02.03.2023
(87) WO 2023/167288 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032782
- (54) • **REDUKTIONSMITTEL UND GASHERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN
• **REDUCING AGENT, AND GAS PRODUC-**
TION METHOD
• **RÉDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION DE GAZ
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
- (72) HATA, Risa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292,
JP
TAKIZAWA, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4292, JP
IJJIMA, Keisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4292, JP
- (74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE
-
- (51) **B01J 23/847** (11) **4 487 950 A1**
- (52) **B01J 21/04** **B01J 21/18**
B01J 35/60 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/16**
C01B 32/162
- (52) **B01J 21/04; B01J 21/18; B01J 23/847;**
B01J 35/60; B01J 37/02; B01J 37/08;
B01J 37/16; C01B 32/162
- (25) Ko (26) En
(21) 23886389.8 (22) 03.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/017570 03.11.2023
(87) WO 2024/096695 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 KR 20220145311
- (54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON**
KOHLLENSTOFFNANORÖHREN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATA-
LYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON KOH-
LENSTOFFNANORÖHREN
• **CATALYST FOR PRODUCING CARBON**
NANOTUBES, AND METHOD FOR PRO-
DUCING CATALYST FOR PRODUCING CAR-
BON NANOTUBES
• **CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE**
NANOTUBES DE CARBONE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE CATALYSEUR POUR
LA PRODUCTION DE NANOTUBES DE CAR-
BONE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Hun Min, Daejeon 34122, KR
JANG, Hyung Sik, Daejeon 34122, KR
KANG, Hyun Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B01J 23/89** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 23/89** → (51) **B01J 27/24**
-
- B01J 23/89** → (51) **H01M 4/86**
-
- (51) **B01J 27/24** (11) **4 487 951 A1**
B01J 23/89 **C01B 32/05**
C01B 32/205 **C25B 11/054**
C25B 11/065 **C25B 11/081**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
H01M 8/10 **H01M 12/06**
- (52) **B01J 23/89; B01J 27/24; C01B 32/05;**
C01B 32/205; C25B 11/054;
C25B 11/065; C25B 11/081;
H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 8/10;
H01M 12/06; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 22929897.1 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023284 09.06.2022
(87) WO 2023/166753 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033943
- (54) • **METALLGELADENER KATALYSATOR, ELEK-**
TRODE UND BATTERIE
• **METAL-LOADED CATALYST, ELECTRODE,**
AND BATTERY
• **CATALYSEUR MÉTALLIQUE CHARGÉ, ÉLEC-**
TRODE ET BATTERIE
- (71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11,
Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo
103-8650, JP

- (72) ISHIZUKA, Takuya, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
SATO, Tetsutaro, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
KATAGIRI, Noriaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
ICHIKAWA, Akira Faxon, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B01J 27/24 → (51) **C25B 11/085**

- (51) **B01J 31/06** (11) **4 487 952 A1**
C07C 45/30 **C07C 201/12**
C07C 47/54 **C07C 49/78**
C07C 47/02 **C07C 49/403**
C07C 205/44 **C07B 41/06**
- (52) **B01J 31/06; C07B 41/06; C07C 45/30;**
C07C 47/02; C07C 47/54;
C07C 49/403; C07C 49/78;
C07C 201/12; C07C 205/44
- (25) Zh (26) En
(21) 22929299.0 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078892 02.03.2022
- (87) WO 2023/164848 2023/36 07.09.2023
- (54) • MIT TEMPO-VERBINDUNG BELADENER
KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA-
VON
• CATALYST LOADED WITH TEMPO COM-
POUND, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF
• CATALYSEUR CHARGÉ AVEC UN COMPO-
SÉ TEMPO, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION
- (71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd,
No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457,
CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina
27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina
27560, US
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
PAN, Long, Tianjin 300457, CN
SUN, Yuchen, Tianjin 300457, CN
MA, Liteng, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Hangfei, Tianjin 300457, CN
HOU, Bingyang, Tianjin 300457, CN
- (74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B01J 31/20 → (51) **C07C 29/153**

- (51) **B01J 35/02** (11) **4 487 953 A1**
C01B 13/02 **C01B 3/04**
B01J 37/04 **B01J 37/34**
B01J 23/68
- (52) **B01J 35/70; B01J 23/68; B01J 37/04;**
B01J 37/34; C01B 3/04; C01B 13/02;
B01J 2235/30; Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En
(21) 23763418.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007192 28.02.2023
- (87) WO 2023/167160 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 JP 2022030952
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ÜBERGANGSPHOTOKATALYSATORS UND
ÜBERGANGSPHOTOKATALYSATOR
• METHOD FOR PRODUCING JUNCTION
PHOTOCATALYST, AND JUNCTION PHO-
TOCATALYST
• PHOTOCATALYSEUR DE TYPE À LIAISON,
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-
CI
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
- (72) MIYASATO, Ryo, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
NAKAJIMA, Kana, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
SHIRAIISHI, Yohei, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **B01J 35/02** (11) **4 487 954 A1**
C01B 13/02 **C01B 3/04**
B01J 37/04 **B01J 37/34**
B01J 23/68
- (52) **B01J 23/68; B01J 31/38; B01J 37/02;**
B01J 37/03; B01J 37/04; B01J 37/34;
C01B 3/04; C01B 13/02; B01J 2235/15;
B01J 2235/30; Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En
(21) 23763436.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007271 28.02.2023
- (87) WO 2023/167179 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 JP 2022030953
- (54) • ÜBERGANGS-PHOTOKATALYSATOR
• JUNCTION PHOTOCATALYST
• PHOTOCATALYSEUR DE TYPE À LIAISON
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
- (72) MIYASATO, Ryo, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
NAKAJIMA, Kana, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
SHIRAIISHI, Yohei, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B01J 35/02 → (51) **H01M 4/86**

B01J 35/10 → (51) **H01M 4/86**

B01J 35/60 → (51) **B01J 23/847**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/847**

B01J 37/02 → (51) **H01M 4/86**

B01J 37/04 → (51) **B01J 35/02**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/847**

B01J 37/16 → (51) **B01J 23/847**

B01J 37/18 → (51) **H01M 4/86**

B01J 37/34 → (51) **B01J 35/02**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 487 955 A1**
- (52) **B01L 3/523; B01L 2200/0689;**
B01L 2200/087; B01L 2300/042;
B01L 2300/048
- (25) En (26) En
(21) 23183278.3 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • BEHÄLTER FÜR CHEMISCHE FLÜSSIGKEI-
TEN
• CHEMICAL LIQUID CONTAINER
• RÉCIPIENT POUR LIQUIDE CHIMIQUE
- (71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163
Berlin, DE
- (72) BRUBAKER, Silke, 14163 Berlin, DE
NORDAHL, Frederik, 14163 Berlin, DE
DE HEIJ, Bas, 14163 Berlin, DE
GOLITZ, Andreas, 14163 Berlin, DE
JONAK, Andreas, 14163 Berlin, DE
HOF SOMMER, Daniel, 14163 Berlin, DE
KÜPPER, Michael, 14163 Berlin, DE
RUDDE, Heinz, 14163 Berlin, DE
HEUWOLD, Maik, 14163 Berlin, DE
BAAR, Volker, 14163 Berlin, DE
- (74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 487 956 A1**
- (52) **B01L 3/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763668.3 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002632 24.02.2023
- (87) WO 2023/167469 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027209
- (54) • PROBENKONSERVIERUNGSBEHÄLTER
• SAMPLE PRESERVATION CONTAINER
• RÉCIPIENT DE CONSERVATION D'ÉCHAN-
TILLON
- (71) Bionlifescience, Inc., 1001 1002 1005 1006
1007 1008 1009 1012 1013 1014 282,
Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-
do 12106, KR
- (72) GOH, Chang Wook, Namyangju-si
Gyeonggi-do 12095, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 487 957 A1**
- (52) **B01L 3/0217; B01L 2200/025;**
B01L 2200/141; B01L 2200/148;
B01L 2300/026
- (25) De (26) De
(21) 24183438.1 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023117533
- (54) • PIPETTIERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE EINER PIPETTIERVOR-
RICHTUNG
• PIPETTING DEVICE AND METHOD FOR AS-
SEMBLING A PIPETTING DEVICE

- *DISPOSITIF DE PIPETAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE PIPE-TAGE*
- (71) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
(72) KURZ, Markus, 97877 Wertheim, DE
(74) KNEUCKER, Ottmar, verstorben, DE
(74) METZ, Florian, 96209 Veitshochheim, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/08** (11) **4 487 958 A1**
C12M 1/06 **C12M 3/04**
C12M 1/00
- (52) **B01L 3/569; B01L 3/08; B01L 3/5082; C12M 23/08; C12M 23/20; C12M 23/26; C12M 27/20; C12M 41/32; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/123; B01L 2300/161**
- (25) En (26) En
(21) 23183188.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • *EINLAGE FÜR EINEN FLAKON UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER EINLAGE IN EINEN FLAKON*
• *INLAY FOR A FLASK AND METHOD FOR INSERTING AN INLAY INTO A FLASK*
• *INSERT POUR FLACON ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN INSERT DANS UN FLACON*
- (71) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lothstr. 34, 80335 München, DE
(72) Hanisch, Patrick, 85241 Hebertshausen, DE
(74) Huber, Robert, 83080 Oberaudorf, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B02C 1/10** (11) **4 487 959 A2**
B02C 1/10
- (25) De (26) De
(21) 24208587.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2017 DE 102017108602
(54) • *BRECHERBAUGRUPPE FUER EINEN BACKENBRECHER*
• *JAW CRUSHER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BROYEUR POUR BROYEUR A MACHOIRES*
- (71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) BLESSING, Otto, 73566 Bartholomä, DE
(74) KAZMAIER, Benjamin, 73277 Owen, DE
(74) MEIER, Jochen, 72584 Hülben, DE
(74) WELLER, Christian, 73312 Geislingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 18710419.5 / 3 612 308
-
- (51) **B02C 13/06** (11) **4 487 960 A1**
B02C 13/28 **B02C 18/14**
B02C 18/18 **B02C 21/02**
- (52) **B02C 13/06; B02C 18/18; B02C 13/2804; B02C 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 24185418.1 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
-
- SI SK SM TR
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202363512197 P
(54) • *ROTIERENDES MATERIALREDUZIERUNGSWERKZEUG*
• *ROTARY MATERIAL REDUCTION TOOL*
• *OUTIL DE RÉDUCTION DE MATÉRIAU ROTATIF*
- (71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) VERZILLI, Claudio, Pella, 50219, US
(74) ROOZEBOOM, Keith, Pella, 50219, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- B02C 13/28** → (51) **B02C 13/06**
-
- B02C 18/14** → (51) **B02C 13/06**
-
- B02C 18/18** → (51) **B02C 13/06**
-
- B03C 1/01** → (51) **G06F 30/17**
-
- B03C 3/28** → (51) **D04H 3/16**
-
- (51) **B04B 9/08** (11) **4 487 961 A1**
B04B 9/08; B04B 2009/085
- (25) De (26) De
(21) 23183336.9 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • *ZENTRIFUGE, ROTOR FÜR EINE ZENTRIFUGE UND ANTRIEBSKOPF FÜR EINE ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE, ROTOR FOR A CENTRIFUGE AND DRIVE HEAD FOR A CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE, ROTOR POUR CENTRIFUGEUSE ET TÊTE D'ENTRAÎNEMENT POUR CENTRIFUGEUSE*
- (71) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE
(72) Eckel, David, 37539 Bad Grund, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- (51) **B05B 3/10** (11) **4 487 962 A1**
B05B 3/1014; B05B 3/1064; B05B 15/555
- (25) De (26) De
(21) 24186244.0 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 DE 102023117801
(54) • *GLOCKENTELLEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BELL CUP UNIT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE CLOCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) b+m surface systems GmbH, Meininger Weg 10, 36132 Eiterfeld, DE
(72) Ullmann, Philipp, 36132 Eiterfeld, DE
(74) Merz, Michael, 59555 Lippstadt, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
-
- B05B 7/10** → (51) **B01D 1/14**
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 487 963 A1**
B05B 11/10
- (52) **B05B 11/0038; B05B 11/00; B05B 11/0032; B05B 11/028; B05B 11/10; B05B 11/1047; B05B 11/1074; B05B 11/1077**
- (25) Ko (26) En
(21) 23788484.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003727 21.03.2023
(87) WO 2023/200132 2023/42 19.10.2023
(30) 11.04.2022 KR 20220044380
(54) • *INHALTSBEHÄLTER MIT DURCH DREHUNG ANGEHOBENEM UND ABGESENKTEN KOPFTEIL*
• *CONTENTS CONTAINER OF WHICH HEAD PART IS RAISED AND LOWERED BY ROTATION*
• *RÉCIPIENT POUR CONTENU À PARTIE DE TÊTE SOULÉVÉE ET ABAISSÉE PAR ROTATION*
- (71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) JUNG, Hyo Sun, Incheon 22824, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- B05B 11/10** → (51) **B05B 11/00**
-
- (51) **B05B 17/06** (11) **4 487 964 A1**
B05B 17/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23795227.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089808 21.04.2023
(87) WO 2023/207794 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210457228
(54) • *ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC ATOMIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ATOMISATION ULTRASONORE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Li, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 487 965 A1**
B05C 11/10 **H01M 4/04**
B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04
- (25) Ko (26) En
(21) 23900995.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019307 28.11.2023
(87) WO 2024/122976 2024/24 13.06.2024

- (30) 09.12.2022 KR 20220171222
19.01.2023 KR 20230008348
26.07.2023 KR 20230097672
- (54) • SHIM-PLATTE UND SCHLITZDÜSENBE-
SCHICHTER DAMIT
• SHIM PLATE AND SLOT DIE COATER COM-
PRISING SAME
• PLAQUE DE CALE ET DISPOSITIF DE REVÊ-
TEMENT À MATRICE À FENTE LA COMPRE-
NANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Gue-Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang-Su, Daejeon 34122, KR
JEONG, Da-Hye, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B06B 3/00** (11) **4 487 966 A2**
(52) **A61B 17/320068; B06B 1/0253;**
B06B 3/00; A61B 2017/00017;
A61B 2017/0003; A61B 2017/320069;
A61B 2090/08021; B06B 2201/76
- (25) En (26) En
(21) 24200168.3 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.12.2019 US 201962946980 P
- (54) • STEUERUNG EINES ULTRASCHALLHAND-
STÜCKS
• CONTROL OF AN ULTRASONIC HAND-
PIECE
• COMMANDE D'UNE PIÈCE À MAIN À UL-
TRASONS
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002-9711, US
- (72) DOWNEY, Adam, D., Kalamazoo, MI, 49009,
US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- (62) 20839196.1 / 4 072 447

B06B 3/00 → (51) **B08B 7/02**

- (51) **B07B 4/02** (11) **4 487 967 A1**
B07B 11/02 **B07B 11/06**
B07B 9/02
- (52) **B07B 4/02; B07B 9/02; B07B 11/02;**
B07B 11/06
- (25) En (26) En
(21) 24184032.1 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 CN 202310824864
06.07.2023 CN 202321765667 U
21.02.2024 CN 202410193177
- (54) • WINDSORTIERMASCHINE
• WIND SORTING MACHINE
• MACHINE DE TRI PAR LE VENT
- (71) Zhejiang Boretech Environmental
Engineering Co., Ltd., No. 888, Jiuliting
Avenue Caoqiao Street, Pinghu, Zhejiang
314214, CN
- (72) OU, Zhewen, PINGHU, 314299, CN
ZHOU, Jiaping, PINGHU, 314214, CN
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

- B07B 9/02** → (51) **B07B 4/02**
- B07B 11/02** → (51) **B07B 4/02**
- B07B 11/06** → (51) **B07B 4/02**
- B07C 3/02** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 487 968 A1**
A47L 15/42 **B25J 11/00**
B25J 9/16
- (52) **B07C 5/36; A47L 15/4295;**
B25J 9/1679; B25J 9/1697;
B25J 11/008; B07C 2501/0063;
G05B 2219/40053; G05B 2219/40078;
G05B 2219/40564
- (25) De (26) De
(21) 24180694.2 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023206471
- (54) • SORTIERVORRICHTUNG UND SORTIER-
VERFAHREN FÜR BESTECK, GESCHIRR-
SPÜLER UND SYSTEM
• SORTING DEVICE AND METHOD FOR CUT-
LERY, DISHWASHER, AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE COU-
VERTS, LAVE-VAISSELLE ET SYSTÈME
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Horst, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE
Koene, Philip, 81245 München, DE
Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE
Michel, Florian, 85658 Egming, DE
Rychly, Leonard, 81541 München, DE
Franke, Corinna, 85354 Freising, DE
Hage, Clemens, 81829 München, DE
Mikusch, Michael, 81735 München, DE

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 487 969 A1**
(52) **B08B 3/026; F04B 49/02;**
F04B 49/065; B08B 2203/0223
- (25) De (26) De
(21) 23183485.4 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING A HIGH-PRES-
SURE CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRES-
SION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE
HAUTE PRESSION
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) Stolt, Rocco, 86381 Niederraunau, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B08B 3/02 → (51) **H02S 40/10**

B08B 3/10 → (51) **F22B 37/44**

B08B 5/02 → (51) **H02S 40/10**

- (51) **B08B 7/02** (11) **4 487 970 A2**
F01D 25/00 **B06B 3/00**

- (52) **F01D 25/002; B08B 7/02;**
F01D 5/005; F01D 25/285;
F05D 2230/72; F05D 2230/80;
F05D 2260/607
- (25) En (26) En
(21) 24215549.7 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 22.09.2017 SG 10201707848U
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES TUR-
BINENELEMENTS
• TURBINE ELEMENT CLEANING PROCESS
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉLÉMENT DE
TURBINE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) BASKARAN, Karthikeyan, 550412
Serangoon Central, SG
GARIMELLA, Balaji Rao, 678188 The Linear,
SG
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 18196055.0 / 3 482 841

(51) **B08B 13/00** (11) **4 487 971 A2**
B64G 6/00 **G05B 13/02**

(52) **B08B 13/00; B64G 6/00;**
G05B 13/0265

- (25) En (26) En
(21) 24181436.7 (22) 11.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.06.2023 US 202318333598
- (54) • REINIGUNGSMESS- UND STEUERUNGSSY-
STEM
• CLEANING MEASUREMENT AND CON-
TROL SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMANDE
DE NETTOYAGE

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) AL-NADAWI, Yasir, Vernon, CT, 06066, US
SURANA, Amit, Newington., 06111, US
ILAK, Milos, Hoboken, NJ, 07030, US
CHEVVA, Konda Reddy, Ellington, CT,
06029, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B08B 15/04** (11) **4 487 972 A1**
B23K 9/16 **B23K 9/32**

(52) **B23K 9/325; B08B 15/04; B23K 9/16**

- (25) En (26) En
(21) 24185344.9 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 28.06.2023 US 202363510784 P
27.06.2024 US 202418755891

- (54) • DUNSTABZUGSAUFSATZTEILE FÜR SCH-
WEISSBRENNER
• FUME EXTRACTOR ATTACHMENTS FOR
WELDING TORCHES
• ACCESSOIRES D'EXTRACTEUR DE FUMÉES
POUR CHALUMEAUX SOUDEURS
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) KOPAC III, Jordan, Glenview, 60025, US
GUSE, Matthew, Glenview, 60025, US
LEGG, Marshall, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B08B 15/04 → (51) **B23K 9/32**

B09B 3/70 → (51) **B01D 61/44**

B09B 3/70 → (51) **D21H 11/14**

B09B 101/16 → (51) **B01D 61/44**

B09C 1/10 → (51) **C12N 1/14**

B21B 1/22 → (51) **B21B 31/02**

(51) **B21B 31/02** (11) **4 487 973 A1**
B21B 1/22 **B21B 38/00**

(52) **B21B 1/22; B21B 31/02; B21B 38/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22943859.3 (22) 27.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/048282 27.12.2022

(87) WO 2023/228460 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 JP 2022085431

(54) • WALTWERK, KALTWALTVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH

• ROLLING MILL, COLD ROLLING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING STEEL SHEET

• LAMINOIR, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) IKOMA, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP

MATSUBARA, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP

FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP

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

B21B 37/00 → (51) **B30B 3/04**

B21B 38/00 → (51) **B21B 31/02**

B21B 38/00 → (51) **B24B 49/10**

B21D 5/02 → (51) **B21D 37/04**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/28**

(51) **B21D 22/28** (11) **4 487 974 A1**
B21D 22/20 **B21D 24/00**

B21D 37/16 **B21D 51/26**

(52) **B21D 22/20; B21D 22/28; B21D 24/00; B21D 37/16; B21D 51/26**

(25) Ja (26) En

(21) 22928883.2 (22) 14.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042163 14.11.2022

(87) WO 2023/162365 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 JP 2022029038

(54) • VERFAHREN UND PRESSE ZUR HERSTELLUNG QUADRATISCHER DOSEN

• SQUARE CAN MANUFACTURING METHOD AND PRESS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTE CARRÉE ET PRESSE

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) TSUKADA, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

OOHORI, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

OSAFUNE, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

OGAWA, Yousuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

NAKAGAWA, Takatori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

ONUKI, Ryuji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

HANADA, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/28**

(51) **B21D 26/033** (11) **4 487 975 A1**

(52) **H05B 6/101; B21D 26/033; B21D 37/16; G01K 7/16; H05B 3/0004; H05B 6/06; H05B 1/0291**

(25) Ja (26) En

(21) 23763189.0 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004063 07.02.2023

(87) WO 2023/166927 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 JP 2022031928

(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, FORMVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES HEIZVERFAHREN

• ELECTRIC HEATING DEVICE, MOLDING DEVICE, AND ELECTRIC HEATING METHOD

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) IDE Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B21D 28/26** (11) **4 487 976 A1**
B21D 28/34

(52) **B21D 53/88; B21D 28/26; B21D 28/34**

(25) De (26) De

(21) 24185902.4 (22) 02.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 DE 102023117727

(54) • STANZMATRIZE

• PUNCHING DIE

• MATRICE DE POINÇONNAGE

(71) WS Wieländer + Schill Professionelle Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG, P.O.Box Neue Wiesen 8, 78609 Tübingen, DE

(72) Reitzig, Klaus, 58511 Lüdenscheid, DE

(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch

Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

B21D 28/34 → (51) **B21D 28/26**

(51) **B21D 37/04** (11) **4 487 977 A1**
B21D 5/02

(52) **B21D 5/0254; B21D 5/0218; B21D 37/145; B23Q 3/1554**

(25) En (26) En

(21) 24191515.6 (22) 17.07.2019

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

(30) 17.07.2018 JP 2018134168

17.07.2018 JP 2018134151

27.07.2018 JP 2018140886

11.09.2018 JP 2018169366

07.05.2019 JP 2019087437

16.05.2019 JP 2019092892

12.06.2019 JP 2019109717

14.06.2019 JP 2019111277

08.07.2019 JP 2019126935

(54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER GETEILTEN OBERMATRIZE AN EINEM OBERGESENKHALTER AUF EINEM OBERTISCH EINER ABKANTPRESSE, GESENKWECHSELVORRICHTUNG UND GESENKAUFBEWAHRER

• METHOD FOR FITTING DIVIDED UPPER DIE TO UPPER DIE HOLDER PROVIDED ON UPPER TABLE OF PRESS BRAKE, DIE EXCHANGING DEVICE, AND DIE STOCKER

• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE MATRICE SUPÉRIEURE DIVISÉE SUR UN SUPPORT DE MATRICE SUPÉRIEURE DISPOSÉ SUR UNE TABLE SUPÉRIEURE D'UN PRESSE-PLIEUSE, DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE MATRICE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATRICE

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi, 259-1196, JP

HAYASHI, Shiro, Isehara-shi, 259-1196, JP

KAMADA, Shingo, Isehara-shi, 259-1196, JP

YAMADA, Hideto, Isehara-shi, 259-1196, JP

YAMAGUCHI, Yohei, Isehara-shi, 259-1196, JP

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

(62) 19837570.1 / 3 825 026

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/28**

B21D 51/26 → (51) **B21D 22/28**

(51) **B22C 1/00** (11) **4 487 978 A1**
B22C 1/02

(52) **B22C 1/00; B22C 1/02; B22C 1/16; B22C 9/10; B22D 21/00; B22D 21/04**

(25) Ja (26) En

(21) 23763599.0 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010489 28.02.2023

(87) WO 2023/167342 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 KR 20220027303

(54) • LÖSLICHER KERN FÜR HOCHDRUCKGIESSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• SOLUBLE CORE FOR HIGH-PRESSURE CASTING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

- *NOYAU SOLUBLE POUR COULÉE SOUS HAUTE PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hirokawa, Kyoko, 204 Unible Isesaki Central Air Tower 6-1 Midori-cho, Isesaki-shi, Gunma 3720043, JP
Kim, Jun Su, 88-11 Wolbong 4-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31171, KR
- (72) Hirokawa, Kyoko, Isesaki-shi, Gunma 3720043, JP
Kim, Jun Su, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31171, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- B22C 1/02** → (51) **B22C 1/00**

- B22D 11/00** → (51) **C22C 38/04**

- (51) **B22F 1/00** (11) **4 487 979 A1**
B22F 3/105 **B22F 10/28**
B22F 10/34 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C22C 9/00**
B22F 10/64
- (52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 10/28; B22F 10/34; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 9/00; B22F 10/64; Y02P 10/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759616.8 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/003297 01.02.2023
- (87) WO 2023/162610 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029290
12.09.2022 JP 2022144415
- (54) • *CU-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER MIT HERVORRAGENDER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT*
• *CU-BASED ALLOY POWDER HAVING EXCELLENT ELECTRIC CONDUCTIVITY*
• *POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
- (71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Azai-ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
- (72) SAKATA, Masahiro, Nishinomiya-Shi Hyogo 663-8003, JP
IKEDA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
SAWADA, Toshiyuki, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- B22F 1/07** → (51) **B22F 10/16**

- B22F 1/102** → (51) **B22F 10/16**

- B22F 1/105** → (51) **B22F 10/16**

- B22F 1/17** → (51) **B22F 10/16**

- B22F 3/10** → (51) **B22F 10/16**

- B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

- B22F 10/14** → (51) **B22F 10/16**

- (51) **B22F 10/16** (11) **4 487 980 A1**
B22F 1/07 **B22F 1/102**
B22F 1/105 **B22F 1/17**
B22F 10/14 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 27/04**
B22F 3/10

- (52) **B33Y 10/00; B22F 1/07; B22F 1/102; B22F 1/105; B22F 1/17; B22F 3/1021; B22F 3/1035; B22F 10/14; B22F 10/16; B33Y 70/00; C22C 27/04; C22C 2200/04; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 24182868.0 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2016 US 201662303288 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NANO-KRISTALLINER ARTIKEL MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *METHODS FOR CREATING NANOCRYSTALLINE ARTICLES USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS POUR LA CRÉATION D'ARTICLES NANOCRISTALLINS À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Veloxint Corporation, 125 Newbury Street Suite 200, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) LUND, Alan C., Framingham, 01701, US
SCHUH, Christopher A., Wayland, 01778, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 17714580.2 / 3 423 216

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 487 981 A1**
B22F 10/85 **B22F 12/60**
B22F 12/90 **B22F 10/37**
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/37; B22F 10/85; B22F 12/60; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B22F 2202/05; B22F 2999/00**
- (25) En (26) En
(21) 23184014.1 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN AUF DER BASIS IHRER QUALITÄT*
• *METHOD FOR MONITORING AND CLASSIFYING ADDITIVE MANUFACTURED PARTS BASED ON THE QUALITY THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CLASSIFICATION DE PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE SUR LA BASE DE LEUR QUALITÉ*
- (71) Amiqum SA, Route de Cité-Ouest 2, 1196 Gland, CH
- (72) Revaz, Bernard, 1205 Genève, CH
Wicht, Jonatan, 1260 Nyon, CH
Berthoud, Alain, 1219 Châtelaine, CH
Lany, Marc, 1180 Rolle, CH
Santi, Gilles, 1007 Lausanne, CH
Spurek, Marvin A., 8002 Zurich, CH
Spierings, Adriaan B., 9300 Wittenbach, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 487 982 A1**
B22F 12/30 **B29C 64/245**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/153**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/68; B22F 12/30; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B29C 64/153**
- (25) En (26) En
(21) 24176868.8 (22) 20.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA _____
- GE KH MA MD TN _____
- (30) 31.05.2023 US 202318326710
- (54) • *MODULARE BAUPLATTE UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *MODULAR BUILD PLATE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PLAQUE DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210-0008, US
- (72) PAYNE, Travis, Wichita, 67210, US
MISAK, Heath, Wichita, 67210, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- B22F 10/28** → (51) **B22F 1/00**

- B22F 10/28** → (51) **B22F 10/85**

- B22F 10/34** → (51) **B22F 1/00**

- B22F 10/37** → (51) **B22F 10/28**

- B22F 10/38** → (51) **B22F 10/85**

- B22F 10/47** → (51) **B29C 64/236**

- B22F 10/50** → (51) **B22F 10/85**

- B22F 10/64** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 10/85** (11) **4 487 983 A1**
B22F 12/90 **B22F 10/28**
B22F 10/38 **B22F 10/50**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/38; B22F 10/50; B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 24185496.7 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN _____
- (30) 30.06.2023 US 202318345848
- (54) • *SCHMELZBADVERFAHREN MIT NEUROMORPHEN SENSOREN*
• *MELT POOL PROCESS USING NEUROMORPHIC SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION EN BASSIN UTILISANT DES CAPTEURS NEUROMORPHIQUES*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) REDDY, Kishore K., East Hartford, CT, US
LORE, Kin Gwn, East Hartford, CT, US
SUNDARAMOORTHU, Ganesh, East Hartford, CT, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- B22F 10/85** → (51) **B22F 10/28**

- B22F 12/00** → (51) **B29C 64/236**

- B22F 12/30** → (51) **B22F 10/28**

- B22F 12/33** → (51) **B29C 64/236**

- B22F 12/60** → (51) **B22F 10/28**

- B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) B22F 10/85	(21) 23763133.8 (22) 17.01.2023	H01M 50/538; H01M 50/566; Y02E 60/10
B23B 1/00 → (51) B23Q 17/09	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 24179111.0 (22) 30.05.2024
B23B 29/12 → (51) B23Q 11/10	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B23B 31/107 → (51) B23Q 11/10	BA	SI SK SM TR
(51) B23D 59/02 (11) 4 487 984 A1 B27G 19/04 B28D 1/04 B28D 7/02	(86) JP 2023/001203 17.01.2023	BA
(52) B27F 1/02; B23D 59/02; B28D 1/044; B28D 1/045; B28D 7/02	(87) WO 2023/166871 2023/36 07.09.2023	GE KH MA MD TN
(25) Es (26) En	(30) 04.03.2022 JP 2022033477	(30) 14.06.2023 CN 202310702424
(21) 23713699.9 (22) 24.02.2023	(54) • LINEARES REIBSCHWEISSVERFAHREN, LI- NEARE REIBSCHWEISSVERBINDUNG UND SCHWEISSSTRUKTUR	(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SCH- WEISSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEI- CHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTS- VERBRAUCHSVORRICHTUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• LINEAR FRICTION WELDING METHOD, LINEAR FRICTION WELD JOINT, AND WELDED STRUCTURE	• ENERGY STORAGE DEVICE, WELDING METHOD FOR ENERGY STORAGE DEVICE, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE
BA	• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION LI- NÉAIRE, JOINT DE SOUDURE PAR FRICTION LINÉAIRE ET STRUCTURE SOUDÉE	• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ
KH MA MD TN	(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita- shi Osaka 565-0871, JP	(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 501 Room, Building 2 San Yi Yun Du Industrial Park Longhua New District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(86) ES 2023/070100 24.02.2023	(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(87) WO 2023/166233 2023/36 07.09.2023	USHIODA, Kohsaku, Suita-shi, Osaka 565- 0871, JP	(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen City, 518110, CN
(30) 03.03.2022 EP 22382197	MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi, Osaka 565- 0871, JP	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(54) • GEKÜHLTES SCHNEIDSYSTEM, VERFAH- REN ZUM KÜHLEN DER SCHNEIDSCHNEIBE DES SCHNEIDSYSTEMS UND SCHNEID- VORRICHTUNG	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
• COOLED CUTTING SYSTEM, METHOD FOR COOLING THE CUTTING DISC OF SAID CUTTING SYSTEM AND CUTTING DEVICE		
• SYSTÈME DE COUPE RÉFRIGÉRÉ, PROCÉ- DÉ POUR RÉFRIGÉRER LE DISQUE DE COUPE DE CE SYSTÈME DE COUPE ET DIS- POSITIF DE COUPE		
(71) KEIBARAN SYSTEM, S.L., Toribio Etxebarria, 7, 3 ^o B, 20600 Eibar, ES		
(72) GARCIA MARTIN, Isidoro, 20600 EIBAR (GIPUZKOA), ES		
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES		
B23K 9/04 → (51) B30B 9/30	B23K 26/03 → (51) G01B 9/02015	B23K 26/364 → (51) C03B 33/037
B23K 9/16 → (51) B08B 15/04	B23K 26/03 → (51) H01M 10/04	B23K 31/00 → (51) H01M 10/04
(51) B23K 9/32 (11) 4 487 985 A1 A41D 19/00 A47L 5/00 B08B 15/04 B28D 7/02	B23K 26/06 → (51) H01S 3/00	(51) B23P 6/00 (11) 4 487 989 A1 B23K 20/10 B23P 15/00 B23P 23/04 B64F 5/40
(52) B23K 9/325; A41D 19/00; A47L 5/00; B08B 15/04; B28D 7/02	(51) B23K 26/0622 (11) 4 487 987 A2	(52) B23P 6/00; B23K 20/10; B23P 6/005; B23P 15/00; B23P 23/04; B23P 2700/01; B64F 5/40
(25) En (26) En	(52) H01L 31/18; B23K 26/0622; B23K 26/384; B23K 26/40; B23K 26/402; H01L 31/02167; H01L 31/0682; B23K 2103/172; B23K 2103/50; Y02E 10/547; Y10S 438/94	(25) En (26) En
(21) 24185038.7 (22) 27.06.2024	(25) En (26) En	(21) 24182858.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(30) 07.06.2010 US 79552610	BA
GE KH MA MD TN	(54) • ABLATION VON SCHICHTSTAPELN IN SO- LARZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN	GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202363510472 P 25.06.2024 US 202418753728	• ABLATION OF FILM STACKS IN SOLAR CELL FABRICATION PROCESSES	(30) 23.06.2023 US 202318213600
(54) • SCHWEISSRAUCHSAMMELSYSTEME	• ABLATION D'EMPILEMENTS DE FILMS DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARA- TUR MITTELS ULTRASCHALL
• WELDING FUME COLLECTION SYSTEMS	(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG	• SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASON- IC REPAIR
• SYSTÈMES DE COLLECTE DE FUMÉES DE SOUDAGE	(72) HARLEY, Gabriel, Mountain View, California, 94043, US	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION ULTRASONORE
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US	KIM, Taeseok, Pleasanton, California, 94588, US	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CENTNER, Robert J., Glenview, 60025, US	COUSINS, Peter John, Menlo Park, California, 94025, US	(72) WANG, Zhigang, South Windsor CT, US EL-WARDANY, Tahany, Vernon CT, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol CT, US FURRER, David Ulrich, Marlborough CT, US
B23K 9/32 → (51) B08B 15/04	(62) 11792819.2 / 2 576 128	(74) Dhens, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
B23K 20/10 → (51) B23P 6/00	B23K 26/066 → (51) H01M 10/04	B23P 19/04 → (51) B23P 21/00
(51) B23K 20/12 (11) 4 487 986 A1	B23K 26/067 → (51) H01S 5/026	(51) B23P 21/00 (11) 4 487 990 A1 B23Q 7/14 B25H 1/00 B62D 65/02 B23P 19/04
(52) B23K 20/12	(51) B23K 26/282 (11) 4 487 988 A1 H01M 10/04 H01M 50/169 H01M 50/566	(52) B23P 21/00; B23P 19/04; B23Q 7/1431; B62D 65/022
(25) Ja (26) En	(52) B23K 26/282; H01M 10/0422; H01M 50/15; H01M 50/169; H01M 50/531; H01M 50/536;	(25) De (26) De (21) 24180177.8 (22) 05.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 DE 102023117436
(54) • WERKZEUGSYSTEM ZUR BESTÜCKUNG
VON INTERIEURBAUTEILEN MIT VERBIN-
DERKLAMMERN SOWIE VERFAHREN ZUM
WERKZEUGWECHSEL
• TOOL SYSTEM FOR INSERTING INTERIOR
COMPONENTS WITH CONNECTOR
CLAMPS AND METHOD FOR CHANGING
TOOLS
• SYSTÈME D'OUTIL POUR ÉQUIPER DES
COMPOSANTS INTÉRIEURS AVEC DES
AGRAFES DE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ
DE CHANGEMENT D'OUTIL

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Selmeier, Christian, 84155 Bodenkirchen,
DE
Häuplik, Dominic, 84137 Vilsbiburg, DE
Strasser, Stefan, 84036 Kumhausen, DE
Estermeier, Georg, 84494 Neumarkt-St.
Veit, DE
Herrnreiter, Simon, 84160 Frontenhausen,
DE

(51) **B23Q 1/03** (11) **4 487 991 A2**
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**
B27M 1/08 **G05B 19/00**

(52) **B23Q 1/037; B23Q 17/22;**
B23Q 17/2414; B27M 1/08;
G05B 19/00

(25) It (26) En
(21) 24185842.2 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 IT 202300014172
(54) • FERNPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR
HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN
• REMOTE POSITIONING SYSTEM FOR
WOODWORKING MACHINES
• SYSTEME DE POSITONNEMENT A DIS-
TANCE POUR MACHINE A TRAVAILLER LE
BOIS

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT
(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 RIMINI, IT
MUCCIOLI, Federico, 47921 RIMINI, IT
GESSI, Luca, 47921 RIMINI, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B23Q 1/52 → (51) **B24B 21/18**

B23Q 3/06 → (51) **C25D 17/06**

B23Q 3/12 → (51) **B23Q 11/10**

(51) **B23Q 3/155** (11) **4 487 992 A1**
F16M 13/04 **A45F 5/00**
A63B 29/08

(25) Es (26) En
(21) 22886203.3 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) ES 2022/070692 25.10.2022

(87) WO 2023/073269 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 ES 202131007

(54) • SCHNELL ZU ÖFFNENDE TRAGBARE HAL-
TERUNG FÜR WERKZEUGE, GERÄTE ODER
GEGENSTÄNDE
• QUICK-OPENING PORTABLE SUPPORT
FOR HOUSING TOOLS, GADGETS OR OB-
JECTS
• SUPPORT PORTATIF D'OUVERTURE RA-
PIDE POUR LOGER DES INSTRUMENTS,
DES OUTILS OU DES OBJETS

(71) González Pacín, Sebastián Pablo, CAMI DE
ALCOLETCHES S/N. ALMACÉN N°1., 25650
ALCOLETCHES (LLEIDA), ES

(72) González Pacín, Sebastián Pablo, 25650
ALCOLETCHES (LLEIDA), ES

B23Q 7/00 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 7/14 → (51) **B23P 21/00**

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 487 993 A1**
B23Q 7/00 **B23Q 11/08**

(52) **B23Q 7/00; B23Q 11/00; B23Q 11/08**

(25) Ja (26) En
(21) 23760125.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006839 24.02.2023
(87) WO 2023/163127 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029554

(54) • SCHNEIDEMASCHINE
• CUTTING MACHINE
• MACHINE DE COUPE

(71) DGSHAPE Corporation, 1-1-2 Shinmiyakoda
Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-2103, JP

(72) DODO, Shinpei, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-2103, JP

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

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B23Q 11/10** (11) **4 487 994 A1**
B23B 29/12 **B23B 31/107**
B23Q 3/12

(52) **B23B 29/12; B23B 31/107; B23Q 3/12;**
B23Q 11/10

(25) Ja (26) En
(21) 22930868.9 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/010709 10.03.2022
(87) WO 2023/170887 2023/37 14.09.2023

(54) • WERKZEUGAUFNAHME UND WERKZEUG-
AUFNAHMEVORRICHTUNG
• TOOL HOLDING FIXTURE AND TOOL
HOLDING DEVICE
• RACCORD D'OUTIL ET DISPOSITIF PORTE-
OUTIL

(71) NT Tool Corporation, 1-7-10 Yoshikawa-
cho, Takahama City Aichi 444-1386, JP

(72) ISHIKAWA, Hitoshi, 1710 Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B23Q 11/12 → (51) **B24B 21/18**

B23Q 11/14 → (51) **B24B 21/18**

(51) **B23Q 17/09** (11) **4 487 995 A1**
B23B 1/00

(52) **B23B 1/00; B23Q 17/09**

(25) Ja (26) En
(21) 23763318.5 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006257 21.02.2023
(87) WO 2023/167059 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031217

(54) • WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-
Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano
389-0206, JP
Chuo University, 742-1, Higashinakano
Hachioji-shi, Tokyo 192-0393, JP

(72) KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi, Tokyo
188-8511, JP
NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun, Nagano
389-0206, JP
SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun,
Nagano 389-0206, JP
SUZUKI, Norikazu, Tokyo 112-8551, JP
TAKAHASHI, Yukio, Tokyo 112-8551, JP
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
DE

B23Q 17/09 → (51) **G01B 11/255**

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 17/24 → (51) **G01B 11/255**

B24B 5/04 → (51) **B24B 49/10**

B24B 19/26 → (51) **B24B 21/18**

B24B 21/00 → (51) **B24B 21/18**

B24B 21/16 → (51) **B24B 21/18**

(51) **B24B 21/18** (11) **4 487 996 A1**
B24B 19/26 **B24B 21/00**
B24B 21/16 **B24B 41/06**
B24B 55/02 **B23Q 1/52**
B23Q 11/12 **B23Q 11/14**

(52) **B24B 41/068; B23Q 1/525;**
B23Q 11/126; B23Q 11/141;
B24B 19/26; B24B 21/006;
B24B 21/16; B24B 21/18; B24B 55/02

(25) De (26) De
(21) 23183009.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/010709 10.03.2022
(87) WO 2023/170887 2023/37 14.09.2023

(54) • WERKZEUGAUFNAHME UND WERKZEUG-
AUFNAHMEVORRICHTUNG
• TOOL HOLDING FIXTURE AND TOOL
HOLDING DEVICE
• RACCORD D'OUTIL ET DISPOSITIF PORTE-
OUTIL

(71) NT Tool Corporation, 1-7-10 Yoshikawa-
cho, Takahama City Aichi 444-1386, JP

(72) ISHIKAWA, Hitoshi, 1710 Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B23Q 11/12 → (51) **B24B 21/18**

(71) Schütz, Wolfram, Schwanenstr. 82, 42697

Solingen, DE
(72) Middeldorf, Stefan, 42699 Solingen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

B24B 23/00 → (51) **B24B 37/22**

B24B 23/00 → (51) **B25F 5/00**

B24B 27/00 → (51) **B24B 31/00**

(51) **B24B 31/00** (11) **4 487 997 A1**
B24B 41/00 **B24B 27/00**
A61F 2/30 **A61F 2/32**

(52) **B24B 41/005; A61F 2/3094;**
A61F 2/32; B24B 27/0023

(25) It (26) En
(21) 24186369.5 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 IT 202300014169
(54) • **ENDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
BIOMEDIZINISCHE PROTHESENKOMPO-
NENTEN, INSBESONDERE FÜR HÜFTPRO-
THESENSTANGEN**
• **FINISHING APPARATUS FOR BIOMEDICAL
PROSTHESIS COMPONENTS, IN PARTICU-
LAR DOR HIP PROSTHESIS RODS**
• **APPAREIL DE FINITION POUR COMPO-
SANTS DE PROTHÈSES BIOMÉDICALES, EN
PARTICULIER POUR TIGES DE PROTHÈSES
DE HANCHE**

(71) Robot Service S.r.l., Via Cascina Cervo, 8,
25013 Carpenedolo, Brescia, IT
(72) ZANINELLI, Devis, 25013 Carpenedolo,
Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11,
25122 Brescia, IT

(51) **B24B 37/22** (11) **4 487 998 A1**
B24D 3/02 **B24D 13/14**
B24B 23/00 **B24B 37/24**

(52) **B24D 13/147; B24B 23/005;**
B24B 37/22; B24B 37/24; B24D 3/02;
B24D 13/142

(25) En (26) En
(21) 23183677.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **POLIERKISSEN ZUM POLIEREN EINER
OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS**
• **POLISHING PAD FOR POLISHING A SUR-
FACE OF A WORKPIECE**
• **TAMPON DE POLISSAGE POUR POLIR
UNE SURFACE D'UNE PIÈCE À USINER**

(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122
Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
70186 Stuttgart, DE

B24B 37/24 → (51) **B24B 37/22**

B24B 41/00 → (51) **B24B 31/00**

B24B 41/06 → (51) **B24B 21/18**

(51) **B24B 49/10** (11) **4 487 999 A1**

B21B 38/00 **B24B 5/04**
B24B 49/16

(52) **B21B 38/00; B24B 5/04; B24B 49/10;**
B24B 49/16

(25) Ja (26) En
(21) 23811364.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004277 09.02.2023
(87) WO 2023/228483 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 JP 2022086592
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORHERSAGE ABNORMALER SCHWIN-
GUNGEN EINES ROLLSCHLEIFERS UND
ROLLSCHLEIFGERÄT**
• **ROLL GRINDER ABNORMAL VIBRATION
PREDICTING METHOD, ROLLING ROLL
GRINDING METHOD, METAL STRIP
ROLLING METHOD, ROLL GRINDER AB-
NORMAL VIBRATION PREDICTING DEVICE,
AND ROLL GRINDING EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE VIBRATION
ANORMALE DE MEULEUSE DE ROULEAUX,
PROCÉDÉ DE MEULAGE DE ROULEAU DE
LAMINAGE, PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE
BANDE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF DE PRÉ-
DICTION DE VIBRATION ANORMALE DE
MEULEUSE DE ROULEAUX, ET ÉQUIPE-
MENT DE MEULAGE DE ROULEAU**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) GESHI, Yuma, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP
SAKAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B24B 49/16 → (51) **B24B 49/10**

B24B 55/02 → (51) **B24B 21/18**

(51) **B24C 9/00** (11) **4 488 000 A2**

(52) **B24C 1/086; B21C 43/00; B24C 3/14;**
B24C 7/0007; B24C 9/006

(25) En (26) En
(21) 24214257.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.05.2021 US 202117316884
(54) • **ENTKALKUNGZELLE-KOMPONENTE UND -
VERFAHREN**
• **DESCALING CELL COMPONENT AND
METHOD**
• **COMPOSANT DE CELLULE DE DÉTAR-
TRAGE ET PROCÉDÉ**

(71) The Material Works, Ltd., 101 South Main
Street, Red Bud, IL 62278, US
(72) Cantrell, Ryan, Red Bud, 62278, US
Mueth, Alan, Red Bud, 62278, US
Voss, Tim, Red Bud, 62278, US
Voges, Kevin, Red Bud, 62278, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 22808000.8 / 4 274 708

B24D 3/02 → (51) **B24B 37/22**

B24D 13/14 → (51) **B24B 37/22**

B25B 7/00 → (51) **G01N 35/04**

B25B 23/14 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25C 1/04** (11) **4 488 001 A1**
B25C 1/06

(52) **B25C 1/06; B25C 1/047**

(25) De (26) De
(21) 23183502.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **EINTREIBVORRICHTUNG**
• **FASTENER DRIVER**
• **DISPOSITIF D'ENFONCEMENT**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Kurth, Emanuel, 7000 Chur, CH
Rosenbaum, Ulrich, 7323 Wangs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25C 1/04** (11) **4 488 002 A1**
B25C 1/06

(52) **B25C 1/06; B25C 1/047**

(25) De (26) De
(21) 23183503.4 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **EINTREIBVORRICHTUNG**
• **FASTENER DRIVER**
• **DISPOSITIF D'ENFONCEMENT**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Kurth, Emanuel, 7000 Chur, CH
Rosenbaum, Ulrich, 7323 Wangs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25C 1/06** (11) **4 488 003 A2**
B25C 1/003; B25C 1/06

(25) En (26) En
(21) 24214310.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.05.2020 US 202063020739 P
(54) • **SCHIEBEMECHANISMUS FÜR ANGETRIE-
BENEN BEFESTIGUNGSMITTEL TREIBER**
• **PUSHER MECHANISM FOR POWERED
FASTENER DRIVER**
• **MÉCANISME POUSSEUR POUR DISPOSI-
TIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE
FIXATION MOTORISÉ**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) LEATHRUM, Travis, W., Milwaukee, WI,
53207, US
THORSON, Troy, C., Cedarburg WI, 53012,
US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 21800059.4 / 4 146 435

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 488 004 A1**
B25B 23/14

(52) **B25B 23/14; B25F 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23763184.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003914 07.02.2023
(87) WO 2023/166922 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033974
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) FUJIMOTO Goya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SHINTO Shunya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 488 005 A1**
B24B 23/00
- (52) **B24B 23/00; B25F 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763185.8 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003915 07.02.2023
(87) WO 2023/166923 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033976
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SAKAGAMI Koichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MASHIKO Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KAWANO Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
SHINTO Shunya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 488 006 A2**
(52) **B25F 5/00; B27G 19/02; B27G 19/04; H02P 3/06; H02P 3/18; H02P 3/20; H02P 3/22; H02P 6/08; H02P 6/182; H02P 21/06; H02P 21/141; H02P 21/143; H02P 21/18; H02P 23/14; H02P 23/20; H02P 29/024**
- (25) En (26) En
(21) 24214457.4 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2020 SE 2051213
- (54) • *TRAGBARES ELEKTRISCH ANGETRIEBENES ABSCHALTWERKZEUG MIT RÜCKSCHLAGABSCHWÄCHUNGSFUNKTION*
• *A HAND-HELD ELECTRICALLY POWERED CUT-OFF TOOL WITH A KICKBACK MITIGATION FUNCTION*
• *OUTIL DE COUPURE ÉLECTRIQUE PORTATIF AVEC FONCTION D'ATTÉNUATION DE REBOND*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Rosén, Magnus, Alingsås, SE
Johansson, Victor, Partille, SE
- Dufke, David, Veberöd, SE
Berg, Johan, Huskvarna, SE
(62) 21883399.4 / 4 229 730
-
- (51) **B25F 5/02** (11) **4 488 007 A1**
B27B 17/00
- (52) **B25F 5/02; B27B 17/0008**
- (25) De (26) De
(21) 24185012.2 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023117454
03.07.2023 DE 102023117456
03.07.2023 DE 102023117457
- (54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING MACHINE*
• *OUTIL*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Kugler, Ingo, 71334 Waiblingen, DE
Weber, Marco, 71522 Backnang, DE
Stäbler, David, 73760 Ostfildern, DE
(74) Sailer, Philemon, 71540 Murrhardt, DE
Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- B25H 1/00** → (51) **B23P 21/00**
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 488 008 A1**
B25J 9/08 **B25J 19/00**
B25J 19/02 **G05D 1/02**
- (52) **B25J 5/00; B25J 9/08; B25J 19/00; B25J 19/02; G05D 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 23767047.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002535 22.02.2023
(87) WO 2023/171945 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030757
- (54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongkyu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B25J 5/00** (11) **4 488 009 A1**
B25J 19/00 **B25J 13/08**
B62D 57/028 **B60G 11/14**
- (52) **B25J 5/00; B25J 13/08; B25J 19/00; B60G 11/14; B60G 17/0165; B62D 57/028**
- (25) Ko (26) En
(21) 23767076.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002849 02.03.2023
(87) WO 2023/171974 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030759
- (54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERS*
- *ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING ROBOT*
• *ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongkyu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B25J 5/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- B25J 5/00** → (51) **B65G 1/00**
-
- B25J 5/00** → (51) **B66B 9/00**
-
- B25J 9/06** → (51) **B25J 13/08**
-
- B25J 9/08** → (51) **B25J 11/00**
-
- B25J 9/08** → (51) **B25J 5/00**
-
- (51) **B25J 9/10** (11) **4 488 010 A1**
B25J 17/02 **B25J 19/00**
- (52) **B25J 17/0258; B25J 9/102; B25J 19/0029; B25J 9/1615**
- (25) En (26) En
(21) 23183546.3 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ROBOTERARM*
• *ROBOTIC ARM*
• *BRAS ROBOTIQUE*
- (71) Kassow Robots ApS, Kajakvej 2, 2770 Kastrup, DK
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **B25J 9/12** (11) **4 488 011 A2**
(52) **B25J 9/0006; A61H 1/0244; A61H 1/0281; A61H 3/00; B25J 13/088; A61H 2001/0203; A61H 2003/007; A61H 2201/1215; A61H 2201/1676; A61H 2201/5005; A61H 2201/5007; A61H 2201/5038; A61H 2201/5069; A61H 2201/5097**
- (25) En (26) En
(21) 24214778.3 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2020 KR 20200084041
07.09.2020 KR 20200113808
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Roh, Changhyun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 21838121.8 / 4 140 662
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 488 012 A1**
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/1687; G06V 10/44; G05B 2219/40006; G06V 2201/06**

(B25J) I.1(2)

(25) En (26) En
(21) 24185330.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.07.2023 US 202363524668 P
(54) • *ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN MIT
OBJEKTERKENNUNG*
• *ROBOTIC SYSTEM AND METHOD WITH
OBJECT DETECTION*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ AVEC
DÉTECTION D'OBJET*
(71) Mujin, Inc., 3-8-5, Tatsumi, Koto-ku, Tokyo
1350053, JP
(72) Gaisser, Floris, Tokyo 135-0053, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 488 013 A1**
(52) **B25J 9/1676**
(25) En (26) En
(21) 24275070.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023110187
(54) • *KOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN
UND KOLLISIONSERKENNUNGSSYSTEM*
• *COLLISION DETECTION METHOD AND
COLLISION DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COLLISION
ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COLLI-
SION*
(71) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555,
Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP
(72) TANAKA, Shogo, Kyoto, JP
KIMURA, Yusei, Kyoto, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

B25J 9/16 → (51) **B07C 5/36**

B25J 9/16 → (51) **B65G 1/00**

B25J 9/18 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 9/22** (11) **4 488 014 A1**
G05B 23/02
(52) **B25J 9/1656; G05B 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23759843.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005365 16.02.2023
(87) WO 2023/162842 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029966
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKAGI, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
TAKATORI, Masao, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

MIYAZAKI, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 488 015 A1**
B25J 5/00 **B25J 9/08**
B25J 13/08 **B25J 13/00**
B25J 19/00 **H02J 50/00**
(52) **B25J 5/00; B25J 9/08; B25J 11/00;**
B25J 13/00; B25J 13/08; B25J 19/00;
H02J 50/00
(25) Ko (26) En
(21) 23767077.3 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002851 02.03.2023
(87) WO 2023/171975 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030761
(54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Dongkyu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 11/00 → (51) **B07C 5/36**

B25J 11/00 → (51) **F16H 21/10**

(51) **B25J 13/00** (11) **4 488 016 A1**
G06N 20/00
(52) **B25J 13/00; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22929722.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008700 01.03.2022
(87) WO 2023/166574 2023/36 07.09.2023
(54) • *LERNVORRICHTUNG, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, LERNVERFAHREN UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *LEARNING DEVICE, CONTROL DEVICE,
LEARNING METHOD, AND STORAGE
MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSI-
TIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'APPREN-
TISSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OYAMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKANO, Rin, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

B25J 13/00 → (51) **A63H 11/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **4 488 017 A1**
B25J 9/06 **B25J 9/18**
(52) **B25J 9/06; B25J 9/16; B25J 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23763262.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005572 16.02.2023
(87) WO 2023/167003 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032176
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-
PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,
AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME DE COM-
MANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAMAYA, Masashi, Tokyo 113-0033, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-0033, JP
ISHIKAWA, Reina, Tokyo 113-0033, JP
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B25J 13/08 → (51) **B25J 11/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/08 → (51) **G01B 11/00**

B25J 15/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 15/02 → (51) **A61B 34/30**

B25J 15/06 → (51) **F15B 15/14**

B25J 15/08 → (51) **A61B 34/35**

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/10**

B25J 19/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

B26B 19/48 → (51) **A61N 1/32**

(51) **B26B 21/22** (11) **4 488 018 A1**
B26B 21/40
(52) **B26B 21/4031; B26B 21/222**
(25) En (26) En
(21) 24186274.7 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 KR 20230087843
(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 2543, Nambusunhwan-ro
Seocho-gu, Seoul 06773, KR
(72) PARK, Min Joo, Seoul 06773, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

(51) **B27B 5/00** (11) **4 488 019 A1**
B27B 31/00 **B27L 7/00**
B27L 7/06
(52) **B27L 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23763262.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

B27B 31/006; B27B 5/00; B27L 7/00; B27L 7/06
(25) De (26) De
(21) 24170289.3 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.04.2023 AT 502892023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SÄGEN UND SPALTEN VON HOLZ**
• **DEVICE FOR SAWING AND SPLITTING WOOD**
• **DISPOSITIF POUR SCIER ET FENDRE DU BOIS**
(71) POSCH LANDMASCHINENBAU Gesellschaft m.b.H., Paul-Anton-Keller-Strasse 40, 8430 Leibnitz-Kaindorf, AT
(72) HANDL, Markus, 8421 Schwarzaual, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

B27B 17/00 → (51) **B25F 5/02**

B27B 31/00 → (51) **B27B 5/00**

B27G 19/04 → (51) **B23D 59/02**

B27L 7/00 → (51) **B27B 5/00**

B27L 7/06 → (51) **B27B 5/00**

B27M 1/08 → (51) **B23Q 1/03**

B27N 7/00 → (51) **B41F 23/00**

B28B 1/30 → (51) **C08L 101/08**

(51) **B28B 7/08** (11) **4 488 020 A1**
B28B 23/02
(52) **B28B 7/085; B28B 23/028**
(25) De (26) De
(21) 23183848.3 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **WENDEVORRICHTUNG**
• **TURNING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETOURNEMENT**
(71) EBAWE Anlagentechnik GmbH, Dübener Landstrasse 58, 04838 Eilenburg, DE
(72) SCHELER, Marcus, 04838 Eilenburg, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B28B 23/02 → (51) **B28B 7/08**

B28D 1/04 → (51) **B23D 59/02**

B28D 7/02 → (51) **B23D 59/02**

B28D 7/02 → (51) **B23K 9/32**

B29B 7/14 → (51) **B29C 45/18**

B29B 7/58 → (51) **B29C 48/25**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 488 021 A1**
B29B 15/08 **B32B 5/06**
B32B 5/26 **B29C 70/10**
(52) **B29B 11/16; B29C 70/10; B32B 5/06;**

B32B 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 22929881.5 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/009552 04.03.2022
(87) WO 2023/166737 2023/36 07.09.2023
(54) • **FASERVORFORM, FASERVORFORMVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVORFORM**
• **FIBER PREFORM, FIBER PREFORM PRECURSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER PREFORM**
• **PRÉFORME EN FIBRES, PRÉCURSEUR DE PRÉFORME EN FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉFORME EN FIBRES**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Ichiya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B29B 15/08 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B29C 35/08** (11) **4 488 022 A2**
(52) **B29C 73/025; B29C 35/0805; B32B 17/10963; B29C 2035/0827**
(25) En (26) En
(21) 24214307.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 26.09.2017 GB 201715588
24.10.2017 GB 201717463
(54) • **HÄRTUNGSREPARATURHARZ**
• **CURING REPAIR RESIN**
• **RÉSINE DE RÉPARATION DE DURCISSEMENT**
(71) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) Syfko, Paul, Egham, TW20 9EL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18779007.6 / 3 687 779

(51) **B29C 35/08** (11) **4 488 023 A2**
(52) **B29C 73/025; B29C 35/0805; B32B 17/10963; B29C 2035/0827**
(25) En (26) En
(21) 24214323.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 26.09.2017 GB 201715588
24.10.2017 GB 201717463
(54) • **HÄRTUNGSREPARATURHARZ**
• **CURING REPAIR RESIN**
• **RÉSINE DE RÉPARATION DE DURCISSEMENT**
(71) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) Syfko, Paul, Egham, TW20 9EL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18779007.6 / 3 687 779

B29C 41/04 → (51) **B29C 44/06**

(51) **B29C 43/00** (11) **4 488 024 A1**
B29C 43/14 **B29C 43/52**
B29C 51/00 **B29C 51/02**
B29C 51/08 **B29C 51/42**
B60R 13/08 **B29K 105/04**
B29K 105/06 **B29K 105/26**
B29L 31/30

(52) **B29C 43/14; B29C 51/02;**
B29C 43/006; B29C 43/52;
B29C 51/002; B29C 51/082;
B29C 51/421; B29K 2105/04;
B29K 2105/06; B29K 2105/26;
B29K 2995/0002; B29L 2031/30
(25) En (26) En
(21) 23184031.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOCHDICHTEN SCHAUMFLOCKENVERBUNDPRODUKTS UND DREI-DIMENSIONAL GEFORMTES SCHALLABSORPTIONSELEMENT**
• **METHOD TO MANUFACTURE A SHAPED HIGH-DENSITY FOAM FLAKE COMPOSITE PRODUCT AND THREE-DIMENSIONALLY SHAPED SOUND ABSORPTION MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT COMPOSITE FORMÉ DE FLOCONS DE MOUSSE HAUTE DENSITÉ ET ÉLÉMENT D'ABSORPTION SONORE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE**
(71) Carpenter Engineered Foams Belgium BV, Culliganlaan 2 F, 1831 Machelen, BE
(72) BRACKE, Kristiaan, 1130 Brussel, BE
DE THAEY, Rob, 1130 Brussel, BE
GONTIER, Mathieu, 1130 Brussel, BE
(74) Reekmans, Sara Maria, Arnold & Siedsma Hasselt BV Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

B29C 43/00 → (51) **B29C 48/25**

B29C 43/14 → (51) **B29C 43/00**

B29C 43/18 → (51) **B29C 44/24**

B29C 43/24 → (51) **B30B 3/04**

(51) **B29C 43/28** (11) **4 488 025 A1**
B29C 43/52 **B29C 43/48**
B29C 70/50 **B32B 37/08**
B32B 37/10 **B32B 37/16**
B32B 37/06 **B32B 37/15**
B32B 37/20 **E04C 2/22**
E04F 15/10 **B29K 101/12**
B29K 105/08 **B29K 105/04**
B29K 105/26 **B29K 309/08**

(52) **B29C 43/48; B29C 43/28;**
B29C 48/0011; B29C 70/506;
B32B 37/08; B32B 37/15; E04C 2/22;
E04C 2/24; B29C 48/0021;
B29C 48/07; B29C 48/28; B29C 48/91;
B29C 48/9135; B29C 2043/483;
B29C 2043/527; B29C 2793/0027;
B29C 2793/009; B29K 2101/12;
B29K 2105/046; B29K 2105/0854;
B29K 2105/26; B29K 2309/08;

B29K 2313/00; B32B 37/06;
B32B 37/1027; B32B 37/203;
E04F 15/10

(25) De (26) De
(21) 24180393.1 (22) 06.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 DE 102023117445

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFF-VERBUNDPLATTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING PLASTIC COMPOSITE PLATES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX COMPOSITES EN MATIÈRE PLASTIQUE**

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE

(72) Hüneke, Jörg Heinz, 47798 Krefeld, DE
Schöler, Michael, 47509 Rheurdt, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B29C 43/34** (11) **4 488 026 A1**
B29C 43/58 **B29C 48/255**
B29C 48/92 **B29C 49/02**
B29C 48/09 **B29C 48/00**

(52) **B29C 43/34; B29C 43/58;**
B29C 48/0011; B29C 48/09;
B29C 48/92; B29C 48/0017;
B29C 48/0255; B29C 48/2556;
B29C 48/365; B29C 48/388;
B29C 2043/5875; B29C 2948/92161;
B29C 2948/92409; B29C 2948/92466;
B29C 2948/92571; B29C 2948/92657;
B29C 2948/92904; B29C 2948/92961

(25) En (26) En
(21) 24198592.8 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.06.2022 IT 202200011978

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS KUNSTSTOFF IN EINEM KONTINUIERLICHEM ZYKLUS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING OBJECTS IN CONTINUOUS CYCLE FROM PLASTIC MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS EN CYCLE CONTINU À PARTIR DE MATIÈRE PLASTIQUE**

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) GALDI, Antonio, 40026 Imola (Bologna), IT
ZAMA, Marcello, 40026 Imola (Bologna), IT
MORDINI, Mattia, 40026 Imola (Bologna), IT
SALLIONI, Andrea, 40026 Imola (Bologna), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(62) 23176389.7 / 4 289 591

B29C 43/48 → (51) **B29C 43/28**

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/00**

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/28**

B29C 43/58 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 44/06** (11) **4 488 027 A1**
B29C 41/04 **B60R 13/02**
B29C 44/34 **B29C 35/04**

(52) **B29C 44/06; B29C 41/04;**
B29C 35/045; B29C 44/34;
B29C 44/3415; B29L 2031/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 23184269.1 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERSTÄRKTE RUNDLÄUFERKAROSSERIE**
• **REINFORCED ROTOMOLDED BODY**
• **CARROSSERIE ROTOMOLEE RENFORCEE**

(71) Softcar SA, Passage du Cardinal 1, 1700 Fribourg, CH

(72) HEISEL, Guillaume, 2503 Bienne, CH
LANDWERLIN, Stéphane, 2525 Le LANDERON, CH
VIGOUROUX, Philippe, 71370 Saint Christophe en Bresse, FR
PLUQUET, Patrick, 06190 Roquebrune Cap Martin, FR
CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le LANDERON, CH

(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **B29C 44/24** (11) **4 488 028 A1**
B29C 44/32 **D06N 7/00**
B29C 43/18 **B32B 5/18**
B32B 5/20 **B32B 27/30**
B29K 27/06 **B29K 105/26**
B29L 9/00 **B29L 31/30**

(52) **B29C 44/24; B29C 43/24;**
B29C 43/28; B29C 44/321;
B29C 48/0021; B29C 48/07;
B29C 48/21; B32B 27/065; D06N 7/00;
B29C 48/0012; B29K 2027/06;
B29K 2105/26; B29K 2827/06;
B29L 2009/00; B29L 2031/3017;
B29L 2031/732; B32B 2262/101;
B32B 2266/0235; B32B 2272/00;
B32B 2471/00

(25) En (26) En
(21) 23183315.3 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PVC-BASIERTEN BODENBELAGS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PVC BASED FLOOR COVERING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL À BASE DE PVC**

(71) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE

(72) DE KEYZER, Daan, 8510 Rollegem, BE
MAGHERMAN, Chloë, 8793 Sint-Eloois-Vijve, BE
MISSEEUW, Lara, 9050 Gentbrugge, BE
VIAENE, Herwig, 9700 Oudenaarde, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B29C 44/32 → (51) **B29C 44/24**

B29C 45/00 → (51) **B65D 39/00**

(51) **B29C 45/18** (11) **4 488 029 A1**
B29B 7/14

(52) **B29B 7/14; B29C 45/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22929924.3 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038939 19.10.2022
(87) WO 2023/166780 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032299

(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG UND SPRITZ-GIESSMASCHINE**
• **FEEDER AND INJECTION MOLDING MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) UMEMA, Mitsuhide, Tokyo 141-0032, JP
CHIBA, Hideki, Tokyo 141-0032, JP
KUNIHURO, Daisuke, Tokyo 141-0032, JP
NAKASHIMA, Hideaki, Tokyo 141-0032, JP
Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 43/34**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/05 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/09 → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 48/25** (11) **4 488 030 A2**
B29C 48/00 **B29C 48/05**
B29C 48/793 **B29C 43/00**
A47C 27/12 **B29D 99/00**
B68G 5/00 **B29B 7/58**
B68G 7/02 **B68G 11/03**
B29B 7/60

(52) **B29C 48/793; A47C 27/121;**
B29B 7/007; B29B 7/401; B29B 7/421;
B29B 7/426; B29B 7/7461;
B29C 43/006; B29C 48/0011;
B29C 48/05; B29C 48/252;
B29C 48/2566; B29C 48/345;
B29C 48/385; B29C 48/397;
B68G 5/00; B68G 7/02; B68G 11/03;
B29C 48/285; B29C 48/287;
B29K 2023/06

(25) En (26) En
(21) 24186846.2 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 CN 202310823802

(54) • **PE-SPINNFÜLLSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNGSANRÜSTUNG**
• **PE SPINNING FILLER AND ITS PRODUCTION EQUIPMENT**
• **CHARGE DE FILAGE DE PE ET SON ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION**

(71) Hefeng (Qingdao) Home Textiles Co., Ltd., Room 123, Building 2 615 Heilongjiang Middle Road Licang District, Qingdao, CN
(72) CHENG, Haitao, Heilongjiang Middle Road, Licang District, Qingdao, Shandong Pro, 615, CN

- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- B29C 48/255** → (51) **B29C 43/34**
-
- (51) **B29C 48/50** (11) **4 488 031 A1**
B29C 48/64 **B29C 48/505**
B29C 48/535 **B29C 48/625**
B29C 48/605 **B29C 48/02**
B29B 7/74
- (52) **B29B 7/7495; B29C 48/022;**
B29C 48/503; B29C 48/507;
B29C 48/535; B29C 48/605;
B29C 48/625; B29C 48/64
- (25) De (26) De
(21) 24185180.7 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 DE 102023206399
- (54) • **EXTRUDER MIT OPTIMIERTEM SCHNECKENDESIGN UND VERFAHREN ZUR EXTRUSION EINER VULKANISIERBAREN KAUTSCHUKMISCHUNG**
• **EXTRUDER WITH OPTIMIZED SCREW DESIGN AND PROCESS FOR EXTRUDING A CROSS-LINKABLE RUBBER COMPOSITION**
• **EXTRUDEUSE A CONCEPTION DE VIS OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RETICULABLE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Sharifi, Monir, 30175 Hannover, DE
Wagner, Andre, 30175 Hannover, DE
Diekmann, Matthias, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B29C 48/50** (11) **4 488 032 A1**
B29C 48/64 **B29C 48/505**
B29C 48/535 **B29C 48/625**
B29C 48/605 **B29C 48/02**
B29B 7/74
- (52) **B29B 7/7495; B29C 48/022;**
B29C 48/503; B29C 48/507;
B29C 48/535; B29C 48/605;
B29C 48/625; B29C 48/64
- (25) De (26) De
(21) 24185182.3 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 DE 102023206398
- (54) • **EXTRUDER MIT OPTIMIERTEM SCHNECKENDESIGN UND VERFAHREN ZUR EXTRUSION EINER VULKANISIERBAREN KAUTSCHUKMISCHUNG**
• **EXTRUDER WITH OPTIMIZED SCREW DESIGN AND PROCESS FOR EXTRUDING A CROSS-LINKABLE RUBBER COMPOSITION**
• **EXTRUDEUSE A CONCEPTION DE VIS OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RETICULABLE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Sharifi, Monir, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29C 48/505** → (51) **B29C 48/50**
-
- B29C 48/535** → (51) **B29C 48/50**
-
- B29C 48/605** → (51) **B29C 48/50**
-
- B29C 48/625** → (51) **B29C 48/50**
-
- B29C 48/64** → (51) **B29C 48/50**
-
- B29C 48/793** → (51) **B29C 48/25**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 49/02** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 51/00** → (51) **B29C 43/00**
-
- B29C 51/02** → (51) **B29C 43/00**
-
- B29C 51/08** → (51) **B29C 43/00**
-
- B29C 51/42** → (51) **B29C 43/00**
-
- B29C 59/04** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **B29C 63/02** (11) **4 488 033 A1**
B29C 65/02
- (52) **B29C 63/02; B29C 65/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23788000.0 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003665 03.02.2023
(87) WO 2023/199577 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 JP 2022066827
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN PRODUKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN PRODUKTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED PRODUCT AND DEVICE FOR MANUFACTURING LAYERED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT STRATIFIÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT STRATIFIÉ**
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SUZUKI Shotaro, Tokyo 135-8710, JP
HIRATA Kensuke, Tokyo 135-8710, JP
YUI Hironori, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI Wataru, Tokyo 135-8710, JP
DAIRAKU Itaru, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B29C 64/106** (11) **4 488 034 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/227**
B29C 64/245 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**
B29C 64/227; B29C 64/241;
B29C 64/245; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B29C 64/118; B29C 64/188
- (25) De (26) De
(21) 24185829.9 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DE 102023117306
09.12.2023 DE 102023134519
-
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE ADDITIVE DRUCKOPERATIONEN UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE PRINTING OPERATIONS AND METHOD OF CONTROLLING AN APPARATUS**
• **DISPOSITIF POUR DES OPÉRATIONS D'IMPRESSIOn ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF**
- (71) Waldbillig, Max, Hartriegelstr. 130B, 12439 Berlin, DE
Czinki, Alexander, Bessenbacher Weg 58, 63739 Aschaffenburg, DE
(72) Waldbillig, Max, 12439 Berlin, DE
Czinki, Alexander, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE
-
- B29C 64/112** → (51) **B29C 64/194**
-
- B29C 64/124** → (51) **C08F 2/44**
-
- B29C 64/124** → (51) **C08F 290/06**
-
- B29C 64/135** → (51) **B29C 64/194**
-
- (51) **B29C 64/194** (11) **4 488 035 A1**
B29C 64/112 **B29C 64/135**
B29C 64/236 **B29C 64/241**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/135;**
B29C 64/194; B29C 64/236;
B29C 64/241; B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22929814.6 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009157 03.03.2022
(87) WO 2023/166669 2023/36 07.09.2023
- (54) • **FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG**
• **SHAPING METHOD AND SHAPING DEVICE**
• **MÉTHODE DE FAÇONNAGE ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE**
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/227** → (51) **B29C 64/106**
-
- (51) **B29C 64/236** (11) **4 488 036 A1**
B22F 10/47 **B22F 12/00**
B22F 12/33 **B29C 64/245**
B29C 64/40 **B33Y 30/00**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/47;**
B22F 12/224; B22F 12/33;
B29C 64/236; B29C 64/245;
B29C 64/40; B22F 10/18;
B29C 64/112; B29C 64/118
- (25) En (26) En
(21) 23461622.5 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *3D-DRUCKER MIT SEITENTRÄGERN*
• *3D PRINTER WITH SIDE SUPPORTS*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC SUPPORTS LATÉ-
RAUX*
(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9,
65-417 Zielona Góra, PL
(72) Ostrowski, Kacper, 65-533 Zielona Gora, PL
Paczkowski, Jacek, 67-100 Nowa Sol, PL
Kramek, Krzysztof, 65-124 Zielona Gora, PL
Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Gora, PL
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/194**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/194**

B29C 64/245 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/236**

B29C 64/295 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B29C 64/386** (11) **4 488 037 A1**
(52) Y02P 10/25; Y02T 90/00
(25) Zh (26) En
(21) 22929656.1 (22) 24.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/141716 24.12.2022
(87) WO 2023/165232 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210194013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINES MODELLUNTER-
STÜTZUNGSPUNKTES, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM*
• *MODEL SUPPORT POINT SETTING
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE AND READABLE STORAGE MEDI-
UM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFINITION DE
POINT DE SUPPORT DE MODÈLE, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE*

- (71) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd.,
1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong
Avenue Xinniu Community, Minzhi Street
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
(72) AO, Danjun, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
TANG, Jingke, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B29C 64/386** (11) **4 488 038 A1**
B33Y 50/00 **B29C 64/393**
B33Y 50/02

- (52) **B29C 64/386; B29C 64/393;**
B33Y 50/00; B33Y 50/02

- (25) Zh (26) En
(21) 23762686.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/073006 18.01.2023
(87) WO 2023/165285 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210200836
(54) • *MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *MODEL GENERATION METHOD AND AP-
PARATUS, AND DEVICE AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE MODÈLE, DISPOSITIF ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT*
(71) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd.,
1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong
Avenue Xinniu Community, Minzhi Street
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
(72) TANG, Jingke, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
GAO, Junxiao, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/386**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/236**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/00 → (51) **B65B 51/32**

- (51) **B29C 65/02** (11) **4 488 039 A1**
B29C 65/00 **B29C 65/08**
B29C 65/16
(52) **B29C 65/02; B29C 66/1312;**
B29C 66/24221; B29C 66/54;
B29C 66/636; B29C 66/81431;
B29C 66/8161; B29C 66/8227;
B29C 66/8322; B29C 66/92311;
B29C 66/929; B29C 65/08; B29C 65/16
(25) It (26) En
(21) 24020222.6 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 IT 202300013980
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN EINES
GEHÄUSES MIT EINEM INNENSTÜCK, DAS
EINER BESTIMMTEN VORSPANNUNG UN-
TERWORFEN IST, UND VERFAHREN DAZU*
• *DEVICE FOR WELDING A CASING CON-
TAINING AN INNER MEMBER SUBJECT TO
A PREDETERMINED PRELOAD, AND PRO-
CESS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE D'UN BOÎTIER
CONTENANT UN ÉLÉMENT INTERNE SOU-
MIS À UNE PRÉCHARGE PRÉDÉTERMINÉE
ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) CEMAS Elettra S.r.l., Strada degli Occhini,
23, 10022 Carmagnola (TO), IT
(72) PERLO, Michele, 10022 Carmagnola (TO), IT
BAGGI, Marco, 10022 Carmagnola (TO), IT
MARZINE, Riccardo, 10022 Carmagnola
(TO), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio
Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

B29C 65/02 → (51) **B29C 63/02**

B29C 65/02 → (51) **E04D 5/14**

- (51) **B29C 65/08** (11) **4 488 040 A1**
B29C 64/295 **B29C 65/00**
B29C 65/16 **B29C 65/30**
B29C 65/32
(52) **B29C 65/08; B23K 20/10;**
B23K 20/22; B23K 20/233;
B29C 65/8215; B29C 65/8223;
B29C 65/8253; B29C 66/1122;
B29C 66/45; B29C 66/721;
B29C 66/8165; B29C 66/8248;
B29C 66/836; B29C 66/847;
B29C 66/863; B29C 66/91411;
B29C 66/91441; B29C 66/9241;
B29C 66/9261; B29C 66/934;
B29C 66/9512; B29C 66/954;
B29C 66/961; B33Y 10/00;
B23K 2103/02; B23K 2103/08;
B23K 2103/172; B23K 2103/42;
B23K 2103/52; B29C 65/16;
B29C 65/30; B29C 65/32;
B29C 65/7855; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29C 66/8161
(25) En (26) En
(21) 23382696.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATI-
VEN ULTRASCHALLFERTIGUNG*
• *ADDITIVE ULTRASONIC MANUFACTUR-
ING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ADDITIVE PAR ULTRASONS*
(71) Universidad De Salamanca, Patio de
Escuelas, 1, 37008 Salamanca, ES
(72) Guzmán de Villoria, Roberto, 49029
Zamora, ES
Maamri, Saber, 49029 Zamora, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

B29C 65/08 → (51) **B29L 23/20**

- (51) **B29C 65/16** (11) **4 488 041 A1**
F16L 47/30
(52) **B29C 65/16; F16L 47/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23759715.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004493 10.02.2023
(87) WO 2023/162711 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029374
(54) • *RÖHRENFÖRMIGES OBJEKT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TUBULAR OBJECT AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR*
• *OBJET TUBULAIRE ET SA MÉTHODE DE
PRODUCTION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) YAMASAKI, Toshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
FUJINAKA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Akira, Tokyo 146-8501, JP
HOSHI, Nobuharu, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMURA, Junichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **B29C 65/20** (11) **4 488 042 A1**
B29C 65/68 **B29C 65/78**
A61M 39/14 **B29C 65/14**
A61M 39/16 **B29L 23/00**
B29K 83/00
- (52) **A61M 39/146; B29C 65/2046;**
B29C 65/2076; B29C 65/68;
B29C 65/7802; B29C 65/7841;
B29C 66/0018; B29C 66/028;
B29C 66/1122; B29C 66/1142;
B29C 66/5221; B29C 66/534;
B29C 66/71; B29C 66/7373;
B29C 66/73921; B29C 66/8322;
B29C 66/8324; B29C 66/857;
A61M 2039/167; B29C 65/1406;
B29C 66/0242; B29C 66/5229;
B29K 2083/00; B29L 2023/007
- (25) En (26) En
(21) 23183732.9 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **STERILE VERBINDUNG**
• **STERILE CONNECTION**
• **CONNEXION STÉRILE**
- (71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle
des Paluds Avenue de Jouques, 13400
Aubagne, FR
- (72) Mueller, Carsten, 13600 La Ciotat, FR
Montenay, Nelly, 13790 Rousset, FR
Delaunay, Lucie, 13112 La Destrousse, FR
Bieber, Lola, 13006 Marseille, FR
- (74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 104
Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris
Cedex 02, FR
-
- B29C 65/22** → (51) **E04D 5/14**
-
- B29C 65/34** → (51) **E04D 5/14**
-
- B29C 65/52** → (51) **G02B 5/30**
-
- B29C 65/68** → (51) **B29C 65/20**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/20**
-
- B29C 70/10** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 70/18** → (51) **B32B 3/12**
-
- B29C 70/50** → (51) **B29C 43/28**
-
- (51) **B29D 30/24** (11) **4 488 043 A1**
B29D 30/26
- (52) **B29D 30/244; B29D 30/247;**
B29D 30/26
- (25) De (26) De
(21) 24184860.5 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 DE 102023206405
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER REI-**
FENKARKASSE FÜR EINEN FAHRZEUGREI-
FEN
• **DEVICE FOR BUILDING A CARCASS FOR A**
VEHICLE TYRE
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE CAR-**
CASSE DE PNEU POUR UN PNEU DE VÉHI-
CULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

- (72) Lohner, Alexander, 30175 Hannover, DE
Linne, Stefan, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B29D 30/26** → (51) **B29D 30/24**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 48/25**
-
- (51) **B29L 23/20** (11) **4 488 044 A1**
B65D 35/02 **B65D 35/44**
B65D 41/04 **B29C 65/08**
- (52) **B29C 65/08; B65D 35/02; B65D 35/44;**
B65D 41/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23760171.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007067 27.02.2023
- (87) WO 2023/163173 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022030450
31.05.2022 JP 2022088842
10.08.2022 JP 2022127920
- (54) • **KAPPE UND TUBENBEHÄLTER DAMIT**
• **CAP AND TUBE CONTAINER INCLUDING**
SAME
• **CAPUCHON ET RÉCIPENT TUBULAIRE LE**
COMPRENANT
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) SAITO Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
IWATA Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **B30B 3/04** (11) **4 488 045 A2**
B21B 37/00 **B29C 43/24**
B30B 15/26 **B30B 15/28**
B32B 41/00 **H01M 10/04**
B30B 15/30
- (52) **B30B 3/04; B21B 37/00;**
B29C 43/245; B30B 15/26;
B30B 15/28; B32B 41/00;
H01M 10/0404; B30B 15/30
- (25) De (26) De
(21) 24183298.9 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 DE 102023206347
- (54) • **VERFAHREN ZUM KALANDRIEREN EINES**
ELEKTRODENBANDES UND KALANDRIER-
VORRICHTUNG
• **METHOD FOR CALENDERING AN ELEC-**
TRODE STRIP AND CALENDER APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE CALANDRAGE D'UNE BANDE**
D'ÉLECTRODES ET DISPOSITIF DE CALAN-
DRAGE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Bußwinkel, Ludger, 38106 Braunschweig,
DE
Meyer, Dr. Chris, 38110 Braunschweig, DE
Pietsch, Tommy, 38102 Braunschweig, DE
Dersch, Sebastian, 38106 Braunschweig,
DE
-
- (51) **B30B 9/30** (11) **4 488 046 A1**
B23K 9/04 **B30B 9/32**
C23C 4/01 **C23C 4/131**
- (52) **B30B 9/3021; B23K 9/04;**
B30B 9/327; C23C 4/02; C23C 4/04;

- C23C 4/131; C23C 4/18**
- (25) De (26) De
(21) 23183015.9 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERSCHLEISSPLATTENVORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• **WEAR PLATE DEVICE AND METHOD OF**
MANUFACTURE
• **DISPOSITIF DE PLAQUE D'USURE ET PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Berkenhoff GmbH, Höttingstraße 97, 45711
Datteln, DE
- (72) BERKENHOFF, Andreas, 45711 Datteln, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, Fritz Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
1580, 59705 Arnsberg, DE
-
- B30B 9/30** → (51) **A01F 15/02**
-
- B30B 9/32** → (51) **B30B 9/30**
-
- (51) **B30B 15/26** (11) **4 488 047 A1**
B30B 15/26
- (25) En (26) En
(21) 24185229.2 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 JP 2023111401
- (54) • **PRESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR**
ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DER
PRESSMASCHINE
• **PRESS MACHINE AND METHOD FOR DE-**
TECTING ABNORMALITY IN PRESS MA-
CHINE
• **PRESSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
D'ANOMALIE DANS UNE PRESSE
- (71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,
Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-
5181, JP
- (72) YANAGIHARA, Yoshiki, Sagamihara-shi,
252-5181, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- B30B 15/26** → (51) **B30B 3/04**
-
- B30B 15/28** → (51) **B30B 3/04**
-
- (51) **B32B 3/06** (11) **4 488 048 A1**
B32B 5/18 **B32B 7/022**
B32B 7/12 **B32B 9/02**
B32B 9/04 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/40
- (52) **B32B 3/06; B32B 5/18; B32B 7/022;**
B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045;
B32B 27/08; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/40;
B32B 2250/24; B32B 2250/44;
B32B 2266/0235; B32B 2266/025;
B32B 2266/0278; B32B 2307/51;
B32B 2307/536; B32B 2307/54;
B32B 2307/546; B32B 2307/552;
B32B 2307/554; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2419/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24185630.1 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 FR 2307124
- (54) • *SPORTBODENBELAG AUS EINER PLATTE ODER EINEM BLATT*
• *SPORTS FLOOR COVERING IN THE FORM OF A SLAB OR A BLADE*
• *REVETEMENT DE SOL SPORTIF EN DALLE OU LAME*
- (71) GERFLOR, Bâtiment B Campus Verrazzano 1 Pl Giovanni Da Verrazzano, 69009 Lyon, FR
- (72) PAILLOT, Pierrick, 69009 LYON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
-
- (51) **B32B 3/12** (11) **4 488 049 A1**
B29C 70/18 **B32B 5/28**
B64C 1/00 **B64G 1/22**
- (52) **B29C 70/18; B32B 3/12; B32B 5/28; B64C 1/00; B64G 1/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763591.7 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008190 03.03.2023
- (87) WO 2023/167334 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 JP 2022032416
03.03.2022 JP 2022032417
- (54) • *KERNMATERIAL, KERNSTRUKTUR, RAUM-AUSRÜSTUNG, FLUGKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNSTRUKTUR*
• *CORE MATERIAL, SKIN-CORE STRUCTURE, SPACE EQUIPMENT, FLYING BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SKIN-CORE STRUCTURE*
• *MATÉRIAU DE NOYAU, STRUCTURE DE NOYAU DE PEAU, ÉQUIPEMENT SPATIAL, CORPS VOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE NOYAU DE PEAU*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ARAI, Atsuhito, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **B32B 3/12** (11) **4 488 050 A1**
B29C 70/18 **B32B 5/28**
B64C 1/00 **B64G 1/22**
- (52) **B29C 70/18; B32B 3/12; B32B 5/28; B64C 1/00; B64G 1/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763592.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008191 03.03.2023
- (87) WO 2023/167335 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 JP 2022032417
03.03.2022 JP 2022032418
- (54) • *KERNMATERIAL, KERNSTRUKTUR, SICH BEWEGENDES FLUGZEUGBLATT, FLUGZEUGBODENPLATTE, RAKETENVERKLEIDUNG UND ZWISCHENSTUFENTEIL EINER RAKETE*
• *CORE MATERIAL, SKIN-CORE STRUCTURE, AIRCRAFT MOVING BLADE, AIRCRAFT FLOOR PANEL, ROCKET FAIRING, AND ROCKET INTERSTAGE PORTION*
• *MATÉRIAU DE NOYAU, STRUCTURE PEAU-NOYAU, PALE MOBILE D'AÉRONEF, PANNEAU DE PLANCHER D'AÉRONEF, CARÉNAGE DE FUSÉE ET PARTIE INTER-ÉTAGE DE FUSÉE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ARAI, Atsuhito, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **B32B 3/12** → (51) **B65D 81/02**
- B32B 3/18** → (51) **B32B 7/12**
- (51) **B32B 3/26** (11) **4 488 051 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B65D 65/40
- (52) **B32B 27/32; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B65D 65/40; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/7244; B32B 2439/70**
- (25) It (26) En
(21) 24186478.4 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 IT 202300014199
- (54) • *BARRIEREFOLIE UND VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BARRIEREFOLIE*
• *BARRIER FILM AND PACKAGE FOR FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR PRODUCING SAID BARRIER FILM*
• *FILM BARRIÈRE ET EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT FILM BARRIÈRE*
- (71) M.G. Lavorazione Materie Plastiche S.p.A., Via Don G. Stefani 48, 36050 Quinto Vicentino, Frazione Lanzè, IT
- (72) Detassis, Michele, Trento (Tn), IT
Magrin, Filippo, 36050 Quinto Vicentino (Vi), IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **B32B 3/28** (11) **4 488 052 A1**
B32B 3/30 **B32B 15/08**
B32B 15/085 **B32B 15/09**
B32B 15/095 **B32B 15/20**
- (52) **B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/095; B32B 15/20; B32B 15/08; B32B 2307/406; B32B 2311/04; B32B 2311/08; B32B 2451/00**
- (25) En (26) En
(21) 24173251.0 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 TW 112125104
- (54) • *VERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERBUNDSTRUKTUR*
• *COMPOSITE SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND COMPOSITE STRUCTURE*
• *FEUILLE COMPOSITE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STRUCTURE COMPOSITE*
- (71) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd., 1F., No. 550, Sec. 3 Zhongqing Rd., Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
- (72) Wang, Shui-Mu, 407 Taichung City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **B32B 3/30** (11) **4 488 053 A2**
- (52) **B32B 3/266; A47B 96/00; B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 7/02; B32B 21/045; B32B 21/047; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/32; E04C 2/30; B32B 2250/40; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2307/102; B32B 2307/3065; B32B 2307/54; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2479/00; B32B 2607/00**
- (25) En (26) En
(21) 24200376.2 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.10.2016 JP 2016207351
31.12.2016 US 201615396638
- (54) • *BRETT*
• *BOARD PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHE*
- (71) Sato, Kenichi, 6-20-5 Arita Sawara-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0033, JP
- (72) Sato, Kenichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0033, JP
- (74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
- (62) 17197653.3 / 3 311 999
-
- B32B 3/30** → (51) **B32B 3/28**
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 488 054 A1**
B32B 5/26 **B32B 15/14**
B32B 15/18 **B32B 15/20**
B32B 25/10 **B32B 25/20**
B32B 27/12 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 25/10; B32B 25/20; B32B 27/12; B32B 27/281; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2255/20; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/542; B32B 2307/718; B32B 2307/7376; B32B 2605/10; B32B 2605/18**
- (25) En (26) En
(21) 24184877.9 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 01.07.2023 DE 102023117423

(54) • *MECHANISCHES SANDWICHTEIL MIT EINER KERNSCHICHT AUS UNGESÄTTIGTEN FASERN*

• *SANDWICH MECHANICAL PART WITH A UNSATURATED FIBER CORE LAYER*

• *PIÈCE MÉCANIQUE EN SANDWICH AVEC UNE COUCHE DE NOYAU DE FIBRE INSATURÉE*

(71) 4A Manufacturing GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT

(72) Hergan, Patrick Matthias, 8700 Leoben, AT Pichler, Michael, 8723 Kobenz, AT

Hafellner, Reinhard, 8724 Spielberg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **4 488 055 A1**

B32B 5/18 **B32B 5/24**

B32B 7/12 **B32B 13/02**

B32B 13/14 **B32B 27/30**

E01B 1/00 **E01B 3/28**

E01B 3/46

(52) **B32B 5/18; B32B 5/02; B32B 5/245;**

B32B 7/12; B32B 13/02; B32B 13/14;

B32B 27/306; B32B 2260/021;

B32B 2260/046; B32B 2266/08;

B32B 2270/00; B32B 2274/00

(25) De (26) De

(21) 24186287.9 (22) 03.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 DE 102023118043

(54) • *UNTERLAGE FÜR EINEN BAHNSCHWELLEN-BETONKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *SUPPORT FOR A CONCRETE RAILWAY SLEEPER AND METHOD OF MANUFACTURE*

• *SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT EN BÉTON À TRAVERSES DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Gärlich, Johanna Sophie, Kleine Gartenstraße 15, 04158 Leipzig, DE

(72) Gärlich, Johanna Sophie, 04158 Leipzig, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/20**

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/26**

B32B 5/06 → (51) **B29B 11/16**

B32B 5/18 → (51) **B29C 44/24**

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/20** (11) **4 488 056 A1**

B32B 15/10 **B32B 15/12**

B32B 21/02 **B32B 21/04**

B32B 21/06 **B32B 21/13**

B32B 23/04 **B32B 23/06**

B32B 27/36 **B32B 15/18**

B32B 5/02

(52) **B32B 5/20; B32B 1/00; B32B 5/02;**

B32B 7/10; B32B 7/12; B32B 15/10;

B32B 15/12; B32B 15/18; B32B 21/02;

B32B 21/042; B32B 21/047;

B32B 21/06; B32B 21/13;

B32B 23/044; B32B 23/046;

B32B 23/06; B32B 27/36;

B32B 2255/06; B32B 2255/08;

B32B 2255/10; B32B 2255/26;

B32B 2272/00; B32B 2307/30;

B32B 2307/40; B32B 2307/50;

B32B 2307/538; B32B 2307/704;

B32B 2307/7376; B32B 2405/00;

B32B 2419/00; B32B 2471/00;

B32B 2479/00; B32B 2607/00;

B32B 2607/02

(25) En (26) En

(21) 23183476.3 (22) 05.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *PANELE MIT SCHICHTAUFBAU*

• *PANELS WITH LAYERED STRUCTURE*

• *PANNEAUX À STRUCTURE EN COUCHES*

(71) Covestro (Netherlands) B.V.,

Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) Udding, Henk-Jan, 8014 AK Zwolle, NL

de Knoop, Erik, 7433 CR Schalkhaar, NL

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,

51365 Leverkusen, DE

B32B 5/20 → (51) **B29C 44/24**

B32B 5/20 → (51) **C09J 7/35**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/26** (11) **4 488 057 A1**

A61F 13/00 **B32B 5/02**

D04H 1/4374

(52) **A61F 13/00; B32B 5/02; B32B 5/26;**

D04H 1/4374

(25) Ja (26) En

(21) 23760023.4 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(71) Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori

2-chome, Minami-ku, Okayama-shi,

Okayama 702-8045, JP

(72) MATSUSHITA, Kazuhiro, Okayama-shi,

Okayama 702-8045, JP

(30) 28.02.2022 JP 2022029399

(54) • *FASERBAHN*

• *FIBER SHEET*

• *FEUILLE DE FIBRES*

(71) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

B32B 5/26 → (51) **B29B 11/16**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/28 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/022 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/022 → (51) **C09J 7/35**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/30**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/32**

(51) **B32B 7/025** (11) **4 488 058 A1**

B32B 7/027

(52) **B32B 7/025; B32B 7/027;**

H05K 7/20154; H05K 9/009;

B32B 3/20; B32B 19/02; B32B 27/02;

B32B 27/04; B32B 27/06;

B32B 2262/02; B32B 2262/0269;

B32B 2262/0276; B32B 2262/101;

B32B 2262/106; B32B 2307/20;

B32B 2307/202; B32B 2307/212;

B32B 2307/30; B32B 2307/304;

B32B 2307/3065; B32B 2307/50;

B32B 2307/718; B32B 2457/00;

B32B 2457/10; B32B 2605/00;

H01M 10/00; H01M 10/613;

H01M 10/615; H01M 10/617

(25) En (26) En

(21) 23184181.8 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVERBUNDFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUTO, BATTERIEGEHÄUSE, COMPUTERGEHÄUSE UND SENSORGEHÄUSE DAMIT*

• *THERMAL MANAGEMENT COMPOSITE SHEET, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND CAR, BATTERY CASE, COMPUTING CASE AND SENSOR CASE COMPRISING THE SAME*

• *FEUILLE COMPOSITE DE GESTION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET VOITURE, BOÎTIER DE BATTERIE, BOÎTIER D'ORDINATEUR ET BOÎTIER DE CAPTEUR LA COMPRENANT*

(71) Euro Advanced Carbon Fiber Composites GmbH, Fritz-Müller Straße 11-27, 73730 Esslingen Am Neckar, DE

(72) SCHMIDT, Tobias, 72127 Kusterdingen, DE

(74) SAPRA, Rahul Kumar, 73728 Esslingen am Neckar, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 7/027 → (51) **B32B 7/025**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 488 059 A1**

B32B 27/08 **B32B 27/36**

C08L 3/02

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/36;**

C08L 3/02; B32B 2250/03;

B32B 2250/40; B32B 2270/00;

B32B 2307/54; B32B 2307/546;

B32B 2307/7163; B32B 2307/7244;

B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;

B32B 2307/7376; B32B 2439/80

(25) En (26) En

(21) 23306146.4 (22) 06.07.2023

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

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHRSCICHT-FOLIE MIT DECKSCHICHTEN UND EINER KERNSCHICHT FÜR DIE WAND EINES EINWEGBEUTELS*
• *BIODEGRADABLE MULTILAYERED FILM COMPRISING OUTER LAYERS AND A CORE LAYER FOR THE WALL OF A SINGLE-USE BAG*
• *FILM MULTICOUCHE BIODÉGRADABLE COMPRENANT DES COUCHES EXTERNES ET UNE COUCHE CENTRALE POUR LA PAROI D'UN SAC À USAGE UNIQUE*

(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) BARBAROUX, Magali, 13112 LA DESTROUSSE, FR
REIF, Oscar Werner, 30173 HANNOVER, DE
AVEROUS, Luc, 67370 WIWERSHEIM, FR
MORINVAL, Alexis, 67000 STRASBOURG, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B32B 7/12** (11) **4 488 060 A1**
B32B 3/18 **B32B 5/26**
B32B 27/06 **C09J 7/00**
D06M 17/00

(52) **B32B 3/18; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/06; C09J 7/00; D06M 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23760035.8 (22) 22.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006437 22.02.2023
(87) WO 2023/163036 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028976

(54) • *GEBUNDENER ARTIKEL*
• *BONDED ARTICLE*
• *ARTICLE LIÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KIDO Tatsuya, Tokyo 103-8666, JP
MURAKAMI Yasuharu, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
TANIGUCHI, Takamitsu, Tokyo 103-8666, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/26**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 9/00 → (51) **B32B 27/00**

B32B 9/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/06**

B32B 13/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 13/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/01 → (51) **H05K 9/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 3/28**

B32B 15/082 → (51) **C08L 101/00**

B32B 15/085 → (51) **B32B 3/28**

B32B 15/09 → (51) **B32B 3/28**

B32B 15/095 → (51) **B32B 3/28**

B32B 15/10 → (51) **B32B 5/20**

B32B 15/12 → (51) **B32B 5/20**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/18 → (51) **B32B 5/20**

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/28**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 488 061 A1**
B60J 1/00

(52) **B32B 17/10761; B32B 17/10568; B60J 1/008; B32B 2250/03**

(25) En (26) En
(21) 23183711.3 (22) 05.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDGLAS MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *LAMINATED GLASS WITH AREAS OF DIFFERENT MECHANICAL PROPERTIES*
• *VERRE FEUILLETÉ AVEC ZONES DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DIFFÉRENTES*

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE

(72) TROSKA, Christoph, 45699 Herten, DE

(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

(51) **B32B 18/00** (11) **4 488 062 A1**
C04B 35/573 **C04B 35/80**
C04B 41/00

(52) **C04B 35/573; B32B 18/00; C04B 35/80; C04B 41/00;**
C04B 2235/3804; C04B 2235/3813; C04B 2235/3817; C04B 2235/3843; C04B 2235/3852; C04B 2235/3886; C04B 2235/3891; C04B 2235/40; C04B 2235/404; C04B 2235/405; C04B 2235/425; C04B 2235/428; C04B 2235/48; C04B 2235/5248; C04B 2235/5252; C04B 2235/5256; C04B 2235/526; C04B 2235/5268; C04B 2235/614; C04B 2235/616; C04B 2235/728; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2237/365; C04B 2237/385

(25) It (26) En
(21) 24185550.1 (22) 28.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 IT 202300013791

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERBUNDMATERIALS, EINES KERAMISCHEN VERBUNDMATERIALS, DAS DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WIRD, UND EINER MECHANISCHEN KOMPONENTE, DIE ZUMINDEST TEILWEISE AUS DEM MATERIAL BESTEHT*
• *METHOD FOR MAKING A COMPOSITE CERAMIC MATERIAL, COMPOSITE CERAMIC MATERIAL MADE BY SUCH A METHOD AND A MECHANICAL COMPONENT AT LEAST PARTIALLY CONSISTING OF SAID MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPOSITE, D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPOSITE FABRIQUÉ PAR UN TEL PROCÉDÉ ET D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE CONSTITUÉE AU MOINS PARTIELLEMENT DUDIT MATÉRIAU*

(71) Petroceramics S.p.A., Viale Europa, 2, 24040 Stezzano, Bergamo, IT

(72) VALLE, Massimiliano, 24040 Stezzano, BERGAMO, IT
DELLEDONNE, Lucia, 24040 Stezzano, BERGAMO, IT
CANTU', Michela, 24040 Stezzano, BERGAMO, IT
GIGANTE, Chiara, 24040 Stezzano, BERGAMO, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/83**

B32B 21/02 → (51) **B32B 5/20**

B32B 21/04 → (51) **B32B 5/20**

B32B 21/06 → (51) **B32B 5/20**

B32B 21/13 → (51) **B32B 5/20**

B32B 23/04 → (51) **B32B 5/20**

B32B 23/06 → (51) **B32B 5/20**

B32B 25/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 25/20 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 488 063 A1**
B32B 9/00 **B32B 27/40**
C08G 18/00 **C08G 18/08**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
C08G 18/76 **C09D 175/04**
C09J 175/04

(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/40; C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/10; C08G 18/32; C08G 18/76; C09D 175/04; C09J 175/04**

(25) Ja (26) En
(21) 23763319.3 (22) 21.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006296 21.02.2023
(87) WO 2023/167060 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031296
01.04.2022 JP 2022062003

(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) SUGIHARA, Tomoki, Sodegaura-shi, Chiba

299-0265, JP
FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi,
Chiba 299-0265, JP
KOURA, Chikako, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
SHIMOKAWATOKO, Yoshiki, Sodegaura-shi,
Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B32B 27/00 → (51) **C09J 7/35**

B32B 27/00 → (51) **G02B 5/30**

B32B 27/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 488 064 A1**
B32B 7/12 B32B 27/18
B32B 27/30 B32B 27/32
B32B 27/36 B32B 27/40
H01M 10/04

(52) **B32B 27/08**; **B32B 7/12**; **B32B 27/18**;
B32B 27/304; **B32B 27/306**;
B32B 27/308; **B32B 27/32**;
B32B 27/36; **B32B 27/40**;
B32B 2307/202; **B32B 2307/206**;
B32B 2419/00; **B32B 2457/10**;
B32B 2607/00; **H01M 10/04**;
H01M 10/0413; **H01M 50/124**;
H01M 50/129

(25) De (26) De
(21) 24184852.2 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 DE 102023206462
(54) • **MEHRSCICHTIGE VERBUNDSTRUKTUR**
• **MULTILAYER COMPOSITE STRUCTURE**
• **STRUCTURE COMPOSITE MULTICOUCHE**
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419
Hannover, DE
(72) Neumann, Thorsten, 30419 Hannover, DE
Schweizer-Berberich, Paul-Markus, 30165
Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **C09J 7/35**

B32B 27/18 → (51) **H01M 4/66**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B29C 44/24**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **C08L 101/00**

B32B 27/30 → (51) **G02B 5/30**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **H01M 4/66**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/20**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/06 → (51) **B29C 43/28**

B32B 37/08 → (51) **B29C 43/28**

B32B 37/10 → (51) **B29C 43/28**

B32B 37/15 → (51) **B29C 43/28**

B32B 37/16 → (51) **B29C 43/28**

B32B 37/20 → (51) **B29C 43/28**

B32B 41/00 → (51) **B30B 3/04**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/16**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/194**

(51) **B33Y 30/00** (11) **4 488 065 A2**
(52) **B33Y 30/00**; **B22F 10/28**;
B22F 10/322; **B22F 12/222**;
B22F 12/224; **B22F 12/38**; **B22F 12/70**;
B22F 12/86; **B29C 64/153**;
B29C 64/259; **B33Y 10/00**; **B22F 10/32**;
B22F 12/41; **B22F 12/44**; **B22F 12/49**;
B22F 2999/00; **Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 24207753.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.03.2017 DE 102017205027
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN
WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
THREE-DIMENSIONAL WORKPIECES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES**

(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
(72) Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
Rolink, Gesa, 23560 Lübeck, DE
Haack, Bodo, 23560 Lübeck, DE
Hoppe, Birk, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
(62) 22193536.4 / 4 116 018
18709590.6 / 3 600 726

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/194**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/236**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/85**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/16**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 2/44**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 70/10 → (51) **C08L 101/08**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 80/00 → (51) **C08F 2/44**

B33Y 80/00 → (51) **C08F 290/06**

B33Y 80/00 → (51) **F15B 15/14**

B33Y 80/00 → (51) **F28F 3/02**

(51) **B41F 23/00** (11) **4 488 066 A1**
B27N 7/00
(52) **B41F 23/007**; **B27N 3/02**; **B27N 3/04**;
B27N 7/005; **B41J 3/407**; **B41J 11/002**;
B41M 5/0011; **B41F 23/044**;
B41F 23/0476; **B41J 11/0015**;
B41M 5/0017

(25) De (26) De
(21) 23184314.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEDRUCKEN EINES PLATTENFÖRMIGEN
WERKSTÜCKES**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRINTING A
PLATE-SHAPED WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION
D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE**
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

B41J 2/005 → (51) **G03G 15/16**

(51) **B41J 2/01** (11) **4 488 067 A1**
B41J 2/18
(52) **B41J 2/01**; **B41J 2/18**

(25) Ja (26) En
(21) 23760187.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(B41J) I.1(2)

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007157 27.02.2023
(87) WO 2023/163189 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029983
(54) • ZIRKULATIONSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, ZIRKULATIONSVERFAHREN UND DRUCKVERFAHREN
• CIRCULATION APPARATUS, PRINTING APPARATUS, CIRCULATION METHOD, AND PRINTING METHOD
• APPAREIL DE CIRCULATION, APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOSHIMURA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 488 068 A1**
B41J 2/21
(52) **B41J 2/01; B41J 2/21**
(25) Ja (26) En
(21) 23796102.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014771 11.04.2023
(87) WO 2023/210358 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 JP 2022073571
(54) • DRUCKEINHEIT UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• PRINTING UNIT, AND RECORDING DEVICE
• UNITÉ D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/19**

(51) **B41J 2/04** (11) **4 488 069 A2**
(52) **H01S 3/0085; B22F 10/22; B22F 10/364; B22F 12/10; B22F 12/50; B22F 12/53; B23K 26/144; B23K 26/342; B29C 64/112; B29C 64/209; B29C 64/268; B29C 64/295; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20; B41J 2/04; B22F 2999/00; B29C 64/118; B41J 2002/041; H01S 3/005; H01S 3/10061; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 24212363.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2020 US 202017114607
(54) • SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN DAFÜR

• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS FOR THE SAME
• SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Additive Technologies, LLC dba ADDITEC, 3252 South Miami BLVD, Suite 120, Durham, NC 27703, US
(72) MAEDA, Patrick Y, Palo Alto, 94304, US
LEE, Joanne L, Palo Alto, 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21210618.1 / 4 011 527

(51) **B41J 2/175** (11) **4 488 070 A1**
(52) **B41J 2/17503; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523**
(25) En (26) En
(21) 24186760.5 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023112111
(54) • KARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• CARTRIDGE AND LIQUID EJECTION APPARATUS
• CARTOUCHE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IINUMA, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
NANJO, Tatsuo, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 146-8501, JP
HAYASHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/19** (11) **4 488 071 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/01**
(52) **B41J 2/19; B41J 2/17523; B41J 2/17513; B41J 2/17553**
(25) En (26) En
(21) 24181608.1 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023112163
(54) • KARTUSCHE UND DRUCKVORRICHTUNG
• CARTRIDGE AND PRINTING APPARATUS
• CARTOUCHE ET APPAREIL D'IMPRESSION
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501, JP
HAYASHI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 146-8501, JP
NANJO, Tatsuo, Tokyo, 146-8501, JP
IINUMA, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/02 → (51) **G03G 21/16**

B41J 29/13 → (51) **G03G 21/00**

B41J 29/38 → (51) **G03G 21/00**

(51) **B41M 1/06** (11) **4 488 072 A1**

B41M 1/30 **C09D 11/101**
(52) **B41M 1/06; B41M 1/30; C09D 11/101**
(25) Ja (26) En
(21) 23763177.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003744 06.02.2023
(87) WO 2023/166915 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032412
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN, LAMINAT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEUTELS
• METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER, LAMINATE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING PACKAGING BAG
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE, STRATIFIÉ L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC D'EMBALLAGE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SADAKUNI, Hironobu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KAWAI, Yurika, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B41M 1/30 → (51) **B41M 1/06**

(51) **B42D 25/382** (11) **4 488 073 A1**
(52) **B42D 25/382**
(25) De (26) De
(21) 24179738.0 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 102023117912
(54) • WERTDOKUMENT MIT SICHERHEITSELEMENT MIT INTERFERENZSCHICHTSTAPEL UND PRÜFVERFAHREN
• VALUABLE DOCUMENT HAVING A SECURITY ELEMENT WITH AN INTERFERENCE LAYER STACK AND TESTING METHOD
• DOCUMENT DE VALEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN EMPLEMENT DE COUCHES D'INTERFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) Happ, Thomas, 81677 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 488 074 A1**
C08L 9/00
(52) **B60C 1/0016; C08L 9/00**
(25) De (26) De
(21) 23184183.4 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN ENTHALTEND POLYETHYLENIMIN UND MINDESTENS EIN PROZESSHILFSMITTEL ENTHALTEND MINDESTENS EINE FETTSÄURE*
 - *RUBBER MIXTURES CONTAINING POLYETHYLENIMINE AND AT LEAST ONE PROCESSING AID CONTAINING AT LEAST ONE FATTY ACID*
 - *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC CONTENANT DU POLYÉTHYLÈNEIMINE ET AU MOINS UN ADJUVANT DE TRAITEMENT CONTENANT AU MOINS UN ACIDE GRAS*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) Albers, Antonia, 50677 Köln, DE
Weidenhaupt, Hermann-Josef, 50259 Pullheim, DE
Oprisoni, Cristian, 68723 Oftersheim, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 5/00 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

- (51) **B60C 11/04** (11) **4 488 075 A1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/1281; B60C 11/0323; B60C 11/042; B60C 11/045; B60C 11/1323**
- (25) De (26) De
(21) 24183957.0 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023206286
- (54) • *LAUFSTREIFEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
- *TREAD FOR A VEHICLE TYRE*
 - *BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Proksa, Andrej, 020 01 Púchov, SK
Korbass, Mario, 020 01 Púchov, SK
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 11/13** (11) **4 488 076 A1**
B60C 5/00 **B60C 11/03**
B60C 5/00; B60C 11/03; B60C 11/13
- (25) Ja (26) En
(21) 23791473.4 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000676 12.01.2023
- (87) WO 2023/203816 2023/43 26.10.2023
- (30) 19.04.2022 JP 2022068884
- (54) • *REIFEN*
- *TIRE*
 - *PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) HAYASHI Shintaro, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London

EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 488 077 A1**
B60C 13/04
- (52) **B60C 13/001; B60C 13/04; B60C 2200/10**
- (25) En (26) En
(21) 23183218.9 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *E-SCOOTER-REIFEN*
- *E-SCOOTER TIRE*
 - *PNEU E-SCOOTER*
- (71) SoFlow R&D GmbH, Degersheimerstrasse 40, 9230 Flawil, CH
- (72) Neuckel, Martin, 4142 Münchenstein, CH
Hug, Manuel, 5430 Wettingen, CH
Giang, Zi Fong, 9500 Wil, CH
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

B60C 13/04 → (51) **B60C 13/00**

- (51) **B60C 23/00** (11) **4 488 078 A1**
B60C 23/04
- (52) **B60C 23/002; B60C 23/0479**
- (25) De (26) De
(21) 24181556.2 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023206258
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGREIFENS*
- *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE TYRE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Sahlmüller, Baldo, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 488 079 A1**
(52) **B60C 23/0454; B60C 23/0457; B60C 23/0459**

- (25) De (26) De
(21) 24181558.8 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023206259
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS EINER REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNG UND REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION MODE OF TIRE PRESSURE CONTROL DEVICE, AND TIRE PRESSURE CONTROL DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEU ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEU*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Sahlmüller, Baldo, 30175 Hannover, DE
Cyllik, Adrian, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60C 25/04** (11) **4 488 080 A2**
- (52) **B60C 25/01; B60C 25/02; B60C 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 24215847.5 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2021 GB 202105973
- (54) • *WERKZEUG*
- *A TOOL*
 - *OUTIL*
- (71) Baker, Kevin James, 21 Buzzard Way, Penallta Hengoed Mid Glamorgan CF82 6GX, GB
- (72) Baker, Kevin James, Penallta Hengoed Mid Glamorgan CF82 6GX, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- (62) 22707835.9 / 4 330 061

(51) **B60F 1/04** (11) **4 488 081 A1**
B61F 7/00

- (52) **B60F 1/043; B61F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 24185832.3 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 GB 202310226
- (54) • *RADHALTERUNG UND FAHRZEUG*
- *A WHEEL MOUNT AND A VEHICLE*
 - *SUPPORT DE ROUE ET VÉHICULE*
- (71) Harmill Systems Limited, Unit P Cherrycourt Way, Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 4UH, GB
- (72) Hughes, Patrick, LU7 4UH Leighton Buzzard, GB
Hughes, Philip, LU7 4UH Leighton Buzzard, GB
Hughes, Simon, LU7 4UH Leighton Buzzard, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

B60G 11/14 → (51) **B25J 5/00**

B60G 17/0165 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 488 082 A1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/00014; B60H 1/3229; B60H 1/3232**
- (25) De (26) De
(21) 23182961.5 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTKÄLTEMASCHINE MIT ELEKTRONIKEINHEIT UND NUTZFAHRZEUG MIT TRANSPORTKÄLTEMASCHINE*
• *TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE HAVING AN ELECTRONICS UNIT AND COMMERCIAL VEHICLE HAVING A TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE*
• *MACHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT DOTÉE D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) RÜBIG, Michael, 77830 Bühlertal, DE
BARTELT, Gerd, 77767 Appenweiler, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 488 083 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00014; B60H 1/3229; B60H 1/3232**
(25) De (26) De
(21) 23182962.3 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTKÄLTEMASCHINE MIT ELEKTRONIKGEHÄUSE UND NUTZFAHRZEUG MIT TRANSPORTKÄLTEMASCHINE*
• *TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE HAVING AN ELECTRONICS HOUSING AND COMMERCIAL VEHICLE HAVING A TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE*
• *MACHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT DOTÉE D'UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) WANTIA, Sebastian, 48691 Vreden, DE
BARTELT, Gerd, 77767 Appenweiler, DE
HUES, Patrick, 48565 Steinfurt, DE
QUECKENSTEDT, Birger, 46325 Borken, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60H 1/32** (11) **4 488 084 A1**
B60H 1/00
(52) **B60H 1/3232; B60H 1/3227; B60H 1/00428; B60H 2001/00307**
(25) De (26) De
(21) 23182960.7 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTKÄLTEMASCHINE MIT KÄLTE- UND KÜHLKREISLAUF SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT TRANSPORTKÄLTEMASCHINE*
• *TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE WITH COOLING AND COOLING CIRCUIT AND COMMERCIAL VEHICLE WITH TRANSPORT REFRIGERATION MACHINE*
• *MACHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT DOTÉE D'UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISSMENT ET DE REFRIGÉRISSMENT AINSI QUE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UNE MACHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) FLACKE, Norbert, 45894 Gelsenkirchen, DE
TENBROCK, Rolf, 48683 Ahaus, DE
HOLTKAMP, Christian, 48153 Münster, DE
WANTIA, Sebastian, 48691 Vreden, DE
HUES, Patrick, 48565 Steinfurt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **4 488 085 A1**
(52) **B60H 1/3414; B60H 1/3421**
(25) De (26) De
(21) 24178614.4 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023206248
(54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VENTILATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2 P.O.Box 1770, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MASLOVATY, Oleksandr, 38238 Salzgitter, DE
BÖTTCHER, Eike, 38108 Braunschweig, DE
THOMSCHKE, Christoph, 38100 Salzgitter, DE

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

B60J 5/04 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60J 5/06** (11) **4 488 086 A1**
B62D 33/02
(52) **B60J 5/062; B62D 33/0207**
(25) De (26) De
(21) 24178216.8 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 DE 102023117008
(54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU*
• *COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B60J 7/02** (11) **4 488 087 A1**
(52) **B60J 7/024**
(25) De (26) De
(21) 23183274.2 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERSTEIFUNGSBLECH*
• *STIFFENING SHEET*
• *TÔLE DE RENFORCEMENT*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131

Stockdorf, DE
(72) GERING, Sebastian, 82131 Stockdorf, DE
WALCHER, Kilian, 82131 Stockdorf, DE
POPOVICI, Andrei, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B60J 10/24** (11) **4 488 088 A1**
B60J 10/35

(52) **B60J 10/35; B60J 10/24; B60J 10/40**
(25) En (26) En
(21) 23182969.8 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG, KAROSSERIE-TEIL, DICHTUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *A SEALING DEVICE, A BODY PART, A SEALING ASSEMBLY AND A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, PARTIE DE CARROSSERIE, ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Ajesh, Vs, 560036 Bangalore, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60J 10/35 → (51) **B60J 10/24**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/28**

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/387**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/387**

B60K 1/02 → (51) **F16H 57/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 488 089 A1**
(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0416; B60K 2001/0427; B60Y 2200/11**
(25) En (26) En
(21) 24183912.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 JP 2023109308
03.07.2023 JP 2023109309
03.07.2023 JP 2023109310
03.07.2023 JP 2023109311
(54) • *KABINENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CABIN STRUCTURE OF VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING A VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CABINE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) IOKA, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
FUKUSHIMA, Yoshio, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 1/04 → (51) **B60K 11/06**

B60K 1/04 → (51) **B60L 53/80**

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 488 090 A1**
B60K 6/442 **B60K 6/52**
B60K 6/448 **B60K 1/02**
B60K 7/00 **B60K 17/356**
B60K 1/00
- (52) **B60K 6/442; B60K 1/02; B60K 6/387;**
B60K 6/40; B60K 6/448; B60K 6/52;
B60K 6/547; B60K 7/0007;
B60K 17/356; B60K 2001/001;
Y02T 10/62; Y10S 903/917;
Y10T 74/19014
- (25) En (26) En
(21) 24202696.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.01.2014 CN 201410044228
30.01.2014 CN 201420057703 U
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN**
FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT
• *Power transmission system for vehicle*
and vehicle comprising the same
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
POUR VÉHICULE ET VÉHICULE LE
COMPRENANT
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) Yang, Dongsheng, Shenzhen, CN
Lian, Yubo, Shenzhen, CN
Zhang, Jintao, Shenzhen, CN
Luo, Hongbin, Shenzhen, CN
- (74) Wu, Ting, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14191713.8 / 2 902 230

B60K 6/42 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **B60K 6/442** (11) **4 488 091 A1**
B60W 10/02 **B60W 10/18**
- (52) **B60K 6/442; B60W 10/02;**
B60W 10/18; Y02T 10/62
- (25) Ja (26) En
(21) 22929720.5 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008696 01.03.2022
(87) WO 2023/166572 2023/36 07.09.2023
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
- (72) SHIMIZU, Ryo, Tokyo 108-8410, JP
YAGURA, Hirofumi, Tokyo 108-8410, JP
TAKEUCHI, Hitoshi, Tokyo 108-8410, JP
IKOMA, Norihiko, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/442 → (51) **B60L 7/14**

B60K 6/448 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **B60K 6/46** (11) **4 488 092 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/10 **B60W 20/16**
B60W 30/188
- (52) **B60W 10/06; B60K 6/46;**
B60W 10/08; B60W 20/10;

- B60W 20/16; B60W 30/1882**
- (25) En (26) En
(21) 24177619.4 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 KR 20230087151
- (54) • **HYBRIDSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT**
MEHREREN MOTORSTROMERZEUGUNGS-
MODULEN
• *HYBRID SYSTEM FOR VEHICLE PROVIDED*
WITH PLURALITY OF ENGINE POWER
GENERATION MODULES
• **SYSTÈME HYBRIDE POUR VÉHICULE**
POURVU D'UNE PLURALITÉ DE MODULES
DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DE MOTEUR
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
- (72) IM, Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Jin-Nam, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyeong-Hyeon, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seung-Mok, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
BAEK, Hong-Kil, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung-Suk, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
PARK, Yeong-Seop, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60K 6/48 → (51) **F16H 57/04**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/387**

B60K 7/00 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **B60K 11/06** (11) **4 488 093 A1**
B60K 1/04 **H01M 10/6556**
- (52) **B60K 1/04; B60K 11/06;**
H01M 10/6556
- (25) Ja (26) En
(21) 22928756.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008315 28.02.2022
(87) WO 2023/162230 2023/35 31.08.2023
- (54) • **ENTLADUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTE-**
RIEKÜHLLUFT
• *DISCHARGE DEVICE FOR BATTERY COOL-*
ING AIR
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AIR DE RE-**
FROIDISSEMENT DE BATTERIE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) NAGASUE, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
OCHIAI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
KAN, Yo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- (51) **B60K 17/28** (11) **4 488 094 A1**
B60K 1/00

- (52) **B60K 17/28; B60K 1/00;**
B60K 2001/001; B60Y 2200/221
- (25) En (26) En
(21) 24181642.0 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 GB 202310333
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT**
VERBESSERTEM MONTAGEVOLUMEN
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH IM-*
PROVED MOUNTING VOLUME
• **MACHINE AGRICOLE À VOLUME DE MON-**
TAGE AMÉLIORÉ
- (71) AGCO International GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
- (72) HEINDL, Richard, 87616 Marktobderdorf, DE
BRENNINGER, Martin, 87616
Marktobderdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

B60K 17/356 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 488 095 A1**
B60K 37/06 **B60R 11/02**
B60R 16/02 **B60R 11/00**
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/10; B60R 11/00;**
B60R 11/02; B60R 16/02
- (25) Ko (26) En
(21) 22931077.6 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/003250 08.03.2022
(87) WO 2023/171829 2023/37 14.09.2023
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-**
ZEUG
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) DIBOINE, Romain, Seoul 06772, KR
KIM, Hansoo, Seoul 06772, KR
JEON, Byunglok, Seoul 06772, KR
SHIM, Inkyoo, Seoul 06772, KR
KIM, Byungkyu, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

B60K 35/00 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 488 096 A1**
B60K 35/21 **G05G 1/10**
H01H 19/02
- (52) **G05G 1/105; B60K 35/10;**
B60K 35/212; H01H 19/025;
B60K 2360/126; B60K 2360/20;
B60K 2360/336; B60K 2360/338;
B60K 2360/345
- (25) De (26) De
(21) 24180421.0 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 DE 102023206386
- (54) • INTERIEUREINRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- INTERIOR DEVICE FOR AN INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF INTÉRIEUR POUR UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Huwer, Wojciech, 38110 Braunschweig, DE Thiele, Henning, 38440 Wolfsburg, DE

B60K 35/10 → (51) **E01C 19/48**

- (51) **B60K 35/21** (11) **4 488 097 A1**
- B60K 35/215** **B60K 35/22**
- B60K 35/28**
- (52) **B60K 35/21; B60K 35/213; B60K 35/215; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 2360/11; B60K 2360/1523; B60K 2360/162; B60K 2360/61**
- (25) En (26) En
- (21) 24182023.2 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 JP 2023109083
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ANZEIGESYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
- CONTROL METHOD OF WORK MACHINE, CONTROL PROGRAM FOR WORK MACHINE, DISPLAY SYSTEM FOR WORK MACHINE, AND WORK MACHINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, PROGRAMME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) Meyer, Thorsten, Crailsheim, DE Kohlrautz, Ulf, Crailsheim, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B60K 35/21 → (51) **B60K 35/10**

B60K 35/215 → (51) **B60K 35/21**

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/21**

B60K 35/22 → (51) **G02F 1/13357**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/21**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 488 098 A1**
- B60L 53/16**
- (52) **B60L 53/16; B60L 3/00; B60L 2250/20; B60L 2270/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23184266.7 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER AUTORISIERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE LADEÖFFNUNG EINES FAHRZEUGS
- SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING AUTHORIZATION TO ACCESS A CHARGING INLET OF A VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTORISATION D'ACCÈS À UNE ENTRÉE DE CHARGE D'UN VÉHICULE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SYLVÉN, Martin, 436 39 Askim, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 488 099 A1**
- B60L 3/04** **B60L 53/14**
- B60L 53/16** **B60L 53/18**
- H01H 39/00** **H02H 3/05**
- H02H 3/08**
- (52) **B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/18; H01H 39/00; H02H 3/05; H02H 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23386054.3 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • ELEKTRISCHES STEUERUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUGLADegerät
- ELECTRICAL CONTROL SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE CHARGER
- SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Asimakopoulos, Panagiotis, 1110 MORGES, Zhang, Zichi, 72358 VÄSTERÅS, SE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 15/20**

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

B60L 3/00 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **B60L 3/04** (11) **4 488 100 A1**
- B60L 15/20** **B63H 21/17**
- H02P 29/024** **B60L 3/00**
- (52) **B60L 3/04; B60L 3/0023; B60L 3/0046; B60L 15/20; B63H 21/17; H02P 29/026; B60L 2200/32**
- (25) En (26) En
- (21) 24183881.2 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2023 JP 2023111734

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFE
- CONTROL DEVICE FOR MOTOR AND ELECTRIC PROPULSION DEVICE FOR SHIP
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR ET DISPOSITIF DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR NAVIRE
- (71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

- (72) MIURA, Osamu, Kanagawa, 250-0055, JP SATO, Shisei, Kanagawa, 250-0055, JP ETO, Yuta, Shizuoka, 432-8611, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **H01M 10/42**

B60L 5/00 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **B60L 7/14** (11) **4 488 101 A1**
- B60W 20/00** **B60K 6/442**
- B60W 10/08** **B60W 10/26**
- H02J 7/00** **H02J 7/10**
- B60L 58/12** **H01M 10/44**
- H01M 10/48**
- (52) **B60K 6/442; B60L 7/14; B60L 58/12; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/00; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/06; Y02T 10/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23763159.3 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002978 31.01.2023
- (87) WO 2023/166897 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033195
- (54) • ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) TANAKA, Hayate, Tokyo 108-8410, JP INOUE, Masahiro, Tokyo 108-8410, JP YOKOTSUJI, Hokuto, Tokyo 108-8410, JP ISHIKAWA, Kiyotaka, Tokyo 108-8410, JP SAEKI, Hajime, Tokyo 108-8410, JP KANO, Yasuaki, Tokyo 108-8410, JP SHINYA, Masanori, Tokyo 108-8410, JP TAJIKARA, Akihiro, Tokyo 108-8410, JP YAGI, Satsuki, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 488 102 A1**
- B60L 15/38** **B60L 58/12**
- B60L 58/18** **B60W 50/00**
- B60L 58/13**
- (52) **B60L 15/20; B60L 15/2045; B60L 15/38; B60L 58/13; B60L 58/18; B60W 50/0097; B60L 2200/36; B60L 2220/42; B60L 2240/32; B60L 2240/642; B60L 2260/52; B60L 2260/54**
- (25) En (26) En
- (21) 23184182.6 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINER AUTONOMEN ARBEITSMASCHINE*
• *A COMPUTER SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC PROPULSION SYSTEM OF AN AUTONOMOUS WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) OHLIN, Christian, 363 30 Rottne, SE
(73) MATSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 488 103 A1**
B60L 3/00 **B60L 9/18**
(52) **B60L 3/00; B60L 9/18; B60L 15/20;**
Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 23791679.6 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014123 05.04.2023
(87) WO 2023/204028 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022070194
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KITAMURA Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/04**

B60L 15/38 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 50/51** (11) **4 488 104 A1**
B60L 53/24 **H02M 1/14**
(52) **B60L 53/24; B60L 50/51; H02M 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 24184294.7 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 JP 2023109988
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE LADEVORRICHTUNG*
• *IN-VEHICLE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUÉ*
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 29, Aza Kiichi, Gokiso-cho, Showa-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 466-8555, JP
(72) SAHA, Subrata, Kariya 448-8650, JP
NAKAMURA, Keisuke, Kariya 448-8650, JP
TAGUCHI, Shin, Kariya 448-8650, JP
KOSAKA, Takashi, Nagoya-shi, 466-8555, JP
MATSUMORI, Hiroaki, Nagoya-shi, 466-8555, JP
(74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/209**

- (51) **B60L 50/71** (11) **4 488 105 A1**
H01M 8/04007
(52) **B60L 50/71; H01M 8/04059;**
B60L 50/70; B60L 50/72;
H01M 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 23183766.7 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON ABGAS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *AN ARRANGEMENT FOR HANDLING EXHAUST WATER OF A FUEL CELL SYSTEM OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT POUR LA MANIPULATION D'EAU D'ÉCHAPPEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LÖNN, Nina, 423 63 Torslanda, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 50/72 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **B60L 53/10** (11) **4 488 106 A1**
B60L 53/14 **B60L 58/27**
H02J 7/00
(52) **B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 58/27;**
H02J 7/007194; B60L 2210/10;
B60L 2240/545
- (25) Zh (26) En
(21) 24186675.5 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 CN 202310838512
- (54) • *GLEICHSTROMLADEVORRICHTUNG, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *DIRECT CURRENT CHARGING APPARATUS, POWERTRAIN, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL DE CHARGE À COURANT CONTINU, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, 518043, CN
FENG, Ningbo, Shenzhen, 518043, CN
MO, Wei, Shenzhen, 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60L 53/122 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 488 107 A1**
B60L 58/13
(52) **B60L 58/13; B60L 53/16;**
B60L 2240/622; B60L 2240/80;
B60L 2260/52; B60L 2270/32
- (25) En (26) En
(21) 23184267.5 (22) 07.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER AUFFORDERUNG ZUM ENTRIEGELN EINES LADEEINLASSES EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING A REQUEST TO UNLOCK A CHARGE INLET OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE D'UNE ENTRÉE DE CHARGE D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SYLVÉN, Martin, 436 39 Askim, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 488 108 A1**

- (52) **B60L 53/16; B60L 2240/70;**
B60L 2250/12; B60L 2250/20;
B60L 2270/32; B60L 2270/34
- (25) En (26) En
(21) 23184273.3 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER AUTORISIERUNG ZUM ENTRIEGELN EINER LADEÖFFNUNG VON MINDESTENS EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING AUTHORIZATION TO UNLOCK A CHARGING INLET OF AT LEAST ONE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTORISATION DE DÉVERROUILLAGE D'UNE ENTRÉE DE CHARGE D'AU MOINS UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SYLVÉN, Martin, 436 39 Askim, SE
BJÖRNEMARK, Niklas, 423 51 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 53/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/24 → (51) **B60L 50/51**

B60L 53/62 → (51) **H02J 7/04**

B60L 53/65 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/66 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/66 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 488 109 A1**
B60K 1/04 **B60L 58/40**
(52) **B60L 58/40; B60K 1/04; B60L 53/80;**
B60K 2001/0416; B60L 50/64
- (25) En (26) En
(21) 23183960.6 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *MIT VERSCHIEDENEN STROMERZEUGUNGSTECHNOLOGIEN KOMPATIBLES SCHWERLASTFAHRZEUG*

- HEAVY-DUTY VEHICLE COMPATIBLE WITH DIFFERENT POWER GENERATION TECHNOLOGIES
 - VÉHICULE UTILITAIRE LOURD COMPATIBLE AVEC DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
 (72) Kvist, Roland, 360 42 BRAÅS, SE
 Örkenrud, Kim, 352 64 VÄXJÖ, SE
 Ekman, Gordon, 342 63 MOHEDA, SE
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60L 58/12 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/12 → (51) **B60L 7/14**

B60L 58/12 → (51) **H02J 7/04**

B60L 58/13 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/13 → (51) **B60L 53/16**

B60L 58/18 → (51) **B60L 15/20**

B60L 58/20 → (51) **H02M 3/335**

B60L 58/26 → (51) **G01M 3/18**

B60L 58/27 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/40 → (51) **B60L 53/80**

B60M 7/00 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **B60N 2/01** (11) **4 488 110 A1**
B60N 2/14 **B60N 2/24**
B60N 2/809 **B60N 3/00**
B60N 2/90
- (52) **B60N 2/809; B60N 2/01; B60N 2/14; B60N 2/143; B60N 2/24; B60N 3/001; B60N 3/008; B60N 2002/905**
- (25) De (26) De
 (21) 24181699.0 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 01.07.2023 DE 102023117420
- (54) • FREIZEITFAHRZEUG, INSBESONDERE WOHNMOBIL, MIT ZUMINDEST EINER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG
- RECREATIONAL VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME, WITH AT LEAST ONE FIXING DEVICE
 - VÉHICULE DE LOISIRS, EN PARTICULIER CAMPING-CAR, DOTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE FIXATION
- (71) Erwin Hymer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE
 (72) Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, DE
 Buck, Rainer, 88239 Wangen, DE
 Dorn, Günter, 88239 Schlier, DE
 Bopp, Sebastian, 72820 72820, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/01**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 488 111 A1**
 (52) **B60N 2/2869; B60N 2/2824; B60N 2/2827; B60N 2/2887; B60N 2/289; B60N 2/2893**

(25) En (26) En

- (21) 24189524.2 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2020 CN 202011137746
- (54) • ANZEIGANORDNUNG EINER STÜTZBEIN-VORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ
- INDICATOR ASSEMBLY OF A SUPPORTING LEG DEVICE FOR A SAFETY SEAT AND SAFETY SEAT
 - ENSEMBLE INDICATEUR D'UN DISPOSITIF DE PIED DE SUPPORT POUR UN SIÈGE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ
- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
 (72) FANG, Ganqing, Dongguan, Guangdong, 523000, CN
 ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong, 523000, CN
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE 21802001.4 / 4 232 318

(51) **B60N 2/30** (11) **4 488 112 A1**
 (52) **B60N 2/305; B60N 2/3011; B60N 2/3015**

(25) En (26) En
 (21) 24178474.3 (22) 28.05.2024

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

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 NL 2035304

(54) • VERSTAUBARE SITZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG

- STOWABLE SEATING ASSEMBLY FOR A VEHICLE
- ENSEMBLE SIEGE ESCAMOTABLE POUR VEHICULE

(71) Snoeks Automotive B.V., Kunaweg 3, 2153 NC Nieuw-Vennep, NL
 (72) Smit, Kenny, 2153NC Nieuw-Vennep, NL
 Rombout, Maurice, 2153NC Nieuw-Vennep, NL
 Van Til, Wouter, 2153NC Nieuw-Vennep, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60N 2/56** (11) **4 488 113 A1**
B60N 3/06

(52) **B60N 3/06; B60N 2/5685; B60N 2/643; B60N 2/646**

(25) En (26) En
 (21) 24180111.7 (22) 05.06.2024

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

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 JP 2023112084

(54) • FAHRZEUGSITZ

- VEHICLE SEAT
- SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
 (72) YANAGIHARA, Natsuki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60N 2/80 → (51) **A47C 7/38**

B60N 2/809 → (51) **B60N 2/01**

(51) **B60N 2/90** (11) **4 488 114 A1**
E05B 41/00 **E05B 81/66**
E05B 83/00

(52) **B60N 2/90; E05B 41/00; E05B 81/66; E05B 83/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 23763451.4 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007349 28.02.2023
 (87) WO 2023/167194 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 US 202263315142 P
 01.03.2022 US 202263315146 P
 01.03.2022 US 202263315150 P
 01.03.2022 US 202263315151 P

(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG

- LATCH DEVICE, VEHICLE SEAT, AND VEHICLE
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP
 (72) TACHIKAWA, Yoichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
 KAMEI, Soichiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/90 → (51) **F16K 11/24**

B60N 3/00 → (51) **B60N 2/01**

B60N 3/06 → (51) **B60N 2/56**

(51) **B60P 3/20** (11) **4 488 115 A1**
F25D 23/08 **F16j 15/02**
F16j 15/06 **F25D 11/00**

(52) **B60P 3/205; F16j 15/025; F16j 15/061; F25D 11/003; F25D 23/087**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24181869.9 (22) 13.06.2024

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

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 FR 2307102

(54) • KÜHLKAROSSERIE FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GÜTERN MIT EINER UNTERTEILUNGSSCHOTT

- REFRIGERATED BODY OF A ROAD VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS PROVIDED WITH A PARTITION WALL
- CARROSSERIE FRIGORIFIQUE DE VÉHICULE ROUTIER DE TRANSPORT DE MARCHANDISES ÉQUIPÉE D'UNE CLOISON DE COMPARTIMENTAGE

(71) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR
 (72) LEBOURGEOIS, Fabien, 50530 LOLIF, FR
 HEITZ, Nicolas, 35260 CANCALE, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60P 3/325** (11) **4 488 116 A1**
B62D 33/06

(52) **B60P 3/32; B62D 33/06; Y02T 10/82**

(25) Ja (26) En

- (21) 22928802.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/016614 31.03.2022
(87) WO 2023/162280 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028970
(54) • *WOHNWAGEN*
• *CAMPER VAN*
• *FOURGONNETTE DE CAMPING*
(71) Vantech Inc., 95-1 Hibita, Tokorozawa-shi,
Saitama 359-0015, JP
(72) SATO, Toru, Tokorozawa-shi, Saitama 359-
0015, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (51) **B60P 7/08** (11) **4 488 117 A1**
B60P 7/135
(52) **B60P 7/0876; B60P 7/135**
(25) De (26) De
(21) 23184104.0 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT LADUNGS-*
SICHERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR LADUNGSSICHERUNG
• *COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE WITH*
LOAD SECURING DEVICE AND METHOD
FOR SECURING LOADS
• *STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE DO-*
TÉE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION
DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISA-
TION DE CHARGE
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
(72) MENSING, Udo, 48612 Horstmar, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B60P 7/135** → (51) **B60P 7/08**
-
- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 488 118 A1**
(52) **B60R 19/483; B60Q 1/0017;**
B60R 2019/1886; B60R 2019/505
(25) En (26) En
(21) 24185901.6 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023111888
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRO-*
NISCHE KOMPONENTEN FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• *ELECTRONIC COMPONENT ATTACHMENT*
STRUCTURE FOR VEHICLE
• *STRUCTURE DE FIXATION DE COMPO-*
SANT ÉLECTRONIQUE POUR VÉHICULE
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) KUMOI, Kousuke, HAMAMATSU-SHI, 431-
0201, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B60Q 1/00** → (51) **B62J 6/028**

- B60Q 1/00** → (51) **G01S 17/87**
-
- B60Q 1/02** → (51) **B62J 6/028**
-
- B60Q 1/04** → (51) **G01S 17/87**
-
- (51) **B60Q 1/26** (11) **4 488 119 A1**
B60Q 1/28 **B60Q 1/30**
F21S 43/14 **F21S 43/15**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/243 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21S 43/27**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
(52) **B60Q 1/26; B60Q 1/28; B60Q 1/30;**
F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/239;
F21S 43/243; F21S 43/249;
F21S 43/315; F21S 43/27
(25) It (26) En
(21) 24185637.6 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 IT 202300014139
(54) • *RÜCKBELEUCHTETE LEUCHTANORD-*
NUNG FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG UND
ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG
• *BACKLIT LIGHT ASSEMBLY FOR A ROAD*
VEHICLE AND RELATED ROAD VEHICLE
• *ENSEMBLE DE FEUX RÉTROÉCLAIRÉS*
POUR VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE
ROUTIER ASSOCIÉ
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) MERLO, Matteo, 41100 MODENA, IT
BAGNARDI, Giuseppe, 41100 MODENA, IT
MANZONI, Flavio, 41100 MODENA, IT
FULGENZI, Gianmaria, 41100 MODENA, IT
LEMERCIER, Johann Frederic Max, 41100
MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- B60Q 1/26** → (51) **B62J 6/028**
-
- B60Q 1/28** → (51) **B60Q 1/26**
-
- B60Q 1/30** → (51) **B60Q 1/26**
-
- B60R 1/00** → (51) **H04N 23/51**
-
- (51) **B60R 1/08** (11) **4 488 120 A1**
(52) **B60R 1/088**
(25) En (26) En
(21) 24174260.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 TW 112125140
(54) • *ELEKTROCHROME RÜCKSPIEGELANORD-*
NUNG
• *ELECTROCHROMIC REARVIEW MIRROR*
ASSEMBLY
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR ÉLECTROCHRO-*
MIQUE
(71) AimVEK Corporation, No. 10, Guangfu N.
Rd., Hukou Township Hsinchu County, TW
(72) CHIANG, Ming-Chun, Hukou Township,
Hsinchu County, TW
CHENG, Yi-Chi, Hukou Township, Hsinchu
County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am

- Main, DE
-
- B60R 1/20** → (51) **H04N 23/51**
-
- B60R 3/02** → (51) **B65F 3/00**
-
- (51) **B60R 5/04** (11) **4 488 121 A1**
(52) **B60R 5/045**
(25) Es (26) En
(21) 24382721.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 ES 202330571
(54) • *KOFFERRAUM EINES FAHRZEUGS MIT EI-*
NEM DOPPELTEN BODEN UND VERFAH-
REN ZUM SICHERN UND FREIGABEN DES
BESAGTEN DOPPELTEN BODENS
• *LUGGAGE COMPARTMENT OF A VEHICLE*
COMPRISED OF A DOUBLE FLOOR, AND
METHOD OF RETENTION AND RELEASE
OF SAID DOUBLE FLOOR
• *COFFRE D'UN VEHICULE COMPRENANT*
UN DOUBLE PLANCHER, ET PROCÉDE DE
RETENUE ET DE DEBLOCAGE DUDIT
DOUBLE PLANCHER
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760
Martorell - Barcelona, ES
(72) FERNANDEZ ALBA, Manuel, 08760
Martorell, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- B60R 11/00** → (51) **B60K 35/00**
-
- (51) **B60R 11/02** (11) **4 488 122 A1**
A01B 69/00 **B62D 49/00**
G05D 1/00
(52) **G05D 1/027; G05D 1/0278;**
A01B 69/007
(25) En (26) En
(21) 24196475.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.01.2018 JP 2018006431
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
0013, JP
(72) HANADA, Yosuke, Osaka-shi, 530-0013, JP
ISHIBASHI, Fumio, Osaka-shi, 530-0013, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(62) 18900800.6 / 3 741 623
-
- B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60R 11/02** → (51) **E01C 19/48**
-
- (51) **B60R 11/04** (11) **4 488 123 A1**
(52) **B60S 1/566; B60R 11/04;**
B60S 1/0411; B60S 1/52
(25) En (26) En
(21) 24183240.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202318346334

- (54) • KAMERAMONITORSYSTEM MIT SELBSTREINIGENDEM GELENKIGEM KAMERAFLÜGEL
• CAMERA MONITOR SYSTEM WITH SELF-CLEANING ARTICULATING CAMERA WING
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA AVEC AILE DE CAMÉRA ARTICULÉE AUTO-NETTOYANTE
- (71) Stoneridge Electronics AB, Box 3133, 16903 Solna, SE
- (72) LEPAGE, Gabriel, Royal Oak, 48067, US
COOPRIDER, Troy, White Lake, 48386, US
MURTHY, Banuprakash, Novi, 48374, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- B60R 11/04** → (51) **H04N 23/51**
- B60R 13/02** → (51) **B29C 44/06**
- B60R 13/08** → (51) **B29C 43/00**
- (51) **B60R 16/02** (11) **4 488 124 A1**
F16L 3/08 **F16L 5/02**
(52) **B60R 16/0215; B60R 16/0222**
(25) En (26) En
(21) 23184166.9 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003841 06.02.2023
(87) WO 2023/166921 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033804
(54) • AIRBAGKISSEN
• AIRBAG CUSHION
• COUSSIN DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHINKAI, Hironori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
MORIMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
HATTORI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
SUGINO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 537-0024, JP
ITO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 537-0024, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B60R 21/264** → (51) **F42B 3/10**
- B60R 25/04** → (51) **G07C 9/00**
- B60R 25/25** → (51) **G07C 9/00**
- B60R 99/00** → (51) **H04N 19/132**
- B60S 3/00** → (51) **B65G 45/22**
- B60S 3/04** → (51) **B65G 45/22**
- B60T 1/04** → (51) **F16D 65/00**
- (51) **B60T 7/12** (11) **4 488 127 A1**
(52) **B60T 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23763552.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007894 02.03.2023
(87) WO 2023/167295 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033189
(54) • BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT LENKSTANGE
• BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR BAR HANDLE VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-SION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE À GUIDON
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAOKA, Takumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TSUDA, Fumiya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- B60T 7/20** → (51) **B60T 8/17**
- (51) **B60T 8/17** (11) **4 488 128 A1**
B60T 7/20 **B60T 8/32**
(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/323**
(25) En (26) En
(21) 24186277.0 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202363524833 P
02.07.2024 US 202418761430
(54) • ANHÄNGER-PANIKBREMSHILFE
• TRAILER PANIC BRAKING ASSIST
• ASSISTANCE AU FREINAGE ANTI-PANIQUE DE REMORQUE
(71) Lippert Components, Inc., 4100 Edison Lakes Parkway, Suite 210, Mishawaka, IN 46545, US
(72) BUCHANAN, Adam, South Lyon, MI, 48178, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- B60T 8/17** → (51) **B60T 8/32**
- (51) **B60T 8/32** (11) **4 488 129 A1**
B60T 8/17 **B60T 13/26**
B60T 13/66 **B60T 13/68**
B60T 17/04 **B60T 17/22**
(52) **B60T 13/683; B60T 8/1708; B60T 8/323; B60T 13/263; B60T 13/662; B60T 17/04; B60T 17/22; B60T 2270/406; B60T 2270/413**
(25) De (26) De
(21) 24180358.4 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023206299
(54) • PNEUMATISCHES VENTILSYSTEM
• PNEUMATIC VALVE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUPAPE PNEUMATIQUE
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) Haverkamp, Michael, 30455 Hannover, DE
Brutt, Mirko, 31832 Springe, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17**
- (51) **B60T 8/40** (11) **4 488 130 A2**
(52) **B60T 7/042; B60T 8/172; B60T 8/32; B60T 8/368; B60T 8/4081; B60T 13/142; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 13/745**
(25) De (26) De
(21) 24209112.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2019 DE 202019101586 U
21.03.2019 DE 102019107334

- (54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GANZ ODER TEILWEISE HYDRAULISCH WIRKENDES BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *CONTROL DEVICE FOR A FULLY OR PARTIALLY HYDRAULICALLY OPERATED BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE*
 - *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE À ACTION ENTIÈREMENT OU PARTIELLEMENT HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE*
- (71) IPGATE AG, Churerstrasse 160b, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) Leiber, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
- (74) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
- (62) 20706409.8 / 3 924 228

- (51) **B60T 8/40** (11) **4 488 131 A2**
- (52) **B60T 7/042; B60T 8/172; B60T 8/32; B60T 8/368; B60T 8/4081; B60T 13/142; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 13/745**
- (25) De (26) De
- (21) 24209116.3 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2019 DE 202019101586 U
21.03.2019 DE 102019107334
- (54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GANZ ODER TEILWEISE HYDRAULISCH WIRKENDES BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *CONTROL DEVICE FOR A FULLY OR PARTIALLY HYDRAULICALLY OPERATED BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE*
 - *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE À ACTION ENTIÈREMENT OU PARTIELLEMENT HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE*
- (71) IPGATE AG, Churerstrasse 160b, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) Leiber, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
- (74) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
- (62) 20706409.8 / 3 924 228

B60T 13/26 → (51) **B60T 8/32**

B60T 13/66 → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B60T 13/68** (11) **4 488 132 A1**
- (52) **B62L 3/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23709270.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051211 10.02.2023
- (87) WO 2023/161756 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029655
- (54) • *HYDRAULISCHE STEUEREINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRAULISCHEN STEUEREINHEIT*
 - *HYDRAULIC CONTROL UNIT, METHOD FOR MANUFACTURING HYDRAULIC CONTROL UNIT*
 - *UNITÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NAKAMAE, Chihaya, Yokohama-shi,

- Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- B60T 13/68** → (51) **B60T 8/32**
- B60T 17/04** → (51) **B60T 8/32**
- B60T 17/22** → (51) **B60T 8/32**
- B60W 10/02** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60W 10/06** (11) **4 488 133 A1**
- (52) **B60W 10/184; B60W 30/188; B60W 30/1888; B60W 10/06; B60W 10/184; B60W 30/18027; B60W 2510/0604; B60W 2510/10; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2710/0666**
- (25) En (26) En
- (21) 23183856.6 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANTRIEBSMOMENTSTEUERUNG BEIM BREMSEN EINES FAHRZEUGS*
 - *PROPULSION TORQUE CONTROL DURING BRAKE-RELEASE IN A VEHICLE*
 - *COMMANDE DE COUPLE DE PROPULSION LORS D'UN DESSERRAGE DE FREIN DANS UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, GREENSBORO, NC, 27407, US
- (74) PEDDYCORD, Jeffrey, WALNUT COVE, NC, 27052, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60W 10/06** (11) **4 488 134 A1**
- (52) **B60W 30/09; B60W 50/00; B60W 10/184**
- (25) En (26) En
- (21) 24165588.5 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (51) **B60W 10/06; B60W 30/09; B60W 50/0098; B60W 50/14; B60W 10/02; B60W 10/184; B60W 2050/143; B60W 2300/15; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2420/54; B60W 2520/04; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2520/18; B60W 2756/10; B60Y 2200/22**
- (25) En (26) En
- (21) 24165588.5 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEME IN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUG*
 - *SAFETY SYSTEMS IN AN AGRICULTURAL VEHICLE*
 - *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE AGRICOLE*
- (71) Mahindra and Mahindra Limited, Mahindra Research Valley Mahindra World City Plot No:41/1, Anjur P.O., Chengalpattu,

- Tamil Nadu 603004, IN
- (72) Saravanan, Natarajan, 603004 Chengalpattu, Tamil Nadu, IN
- Sivakumar, Arumugham, 603004 Chengalpattu, Tamil Nadu, IN
- Karmukilan, Selvarasu, 603004 Chengalpattu, Tamil Nadu, IN
- Aneesh, Alocius, 603004 Chengalpattu, Tamil Nadu, IN
- Mohan, Makana, 603004 Chengalpattu, Tamil Nadu, IN
- Bharthi, Karupuusamy, 603004 Chengalpattu, Tamil Nadu, IN
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/08 → (51) **B60L 7/14**

B60W 10/18 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/184 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/26 → (51) **B60L 7/14**

B60W 20/00 → (51) **B60L 7/14**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/46**

- (51) **B60W 30/02** (11) **4 488 135 A1**
- (52) **B60W 40/08; B60W 30/02; B60W 40/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22929921.9 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038014 12.10.2022
- (87) WO 2023/166777 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033175
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
 - *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MAEDA Kenta, Tokyo 100-8280, JP
- ITO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
- UENO Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- OHSHITA Shuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **4 488 136 A1**

B62D 6/00

(52) **B60W 30/06; B62D 6/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22929882.3 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009555 04.03.2022
- (87) WO 2023/166738 2023/36 07.09.2023

- (54) • *EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE METHOD AND PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MUSHA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/095 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 30/14** (11) **4 488 137 A2**
(52) **B60W 30/14**
(25) En (26) En
(21) 24171225.6 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.05.2023 JP 2023083417
- (54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Takii, Hiromasa, Kanagawa, 2248501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/46**

B60W 30/188 → (51) **B60W 10/06**

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/02**

B60W 50/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 50/00 → (51) **B60W 10/06**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 50/02** (11) **4 488 138 A1**
B60W 50/04
(52) **B60W 50/045; B60W 50/0205; B60W 2050/0215; B60W 2050/022**
(25) En (26) En
(21) 24195248.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2019 US 201916727829
- (54) • *STÖRUNGSANZEIGE AUF SYSTEMEBENE IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM-LEVEL MALFUNCTION INDICATOR IN AUTONOMOUS VEHICLES*
• *INDICATEUR DE DÉFAILLANCE AU NIVEAU DU SYSTÈME DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Center Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) HAN, Xiaoling, San Diego, 92122, US
HSU, Yu-Ju, San Diego, 92122, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20215438.1 / 3 842 313

B60W 50/04 → (51) **B60W 50/02**

- (51) **B60W 50/14** (11) **4 488 139 A1**
G08G 1/16
(52) **B60W 50/14; G08G 1/16**
(25) Zh (26) En
(21) 22932678.0 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082816 24.03.2022
(87) WO 2023/178613 2023/39 28.09.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG*
• *DISPLAY APPARATUS CONTROLLING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPAREIL D'AFFICHAGE, ET VÉHICULE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Huayu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 50/14 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 488 140 A1**
B60W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 22929385.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079371 04.03.2022
(87) WO 2023/164942 2023/36 07.09.2023
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE, PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE, PRODUIT PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd., Room 1634, Building 3 Sunmax Technology Park No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Yuehai Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Sikang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 488 141 A1**
B60W 50/00 **B60J 5/04**
E05F 15/71
(52) **B60W 60/00253; B60J 5/0479; B60W 50/0098; B60W 60/0013; E05F 15/71; B60W 2552/45; B60W 2555/20; E05Y 2400/44; E05Y 2900/531**
(25) En (26) En
(21) 23183811.1 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGSYSTEMES UND FAHRZEUG MIT FAHRZEUGSYSTEM*
• *VEHICLE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A VEHICLE SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

B61B 13/02 → (51) **H01L 21/677**

B61F 7/00 → (51) **B60F 1/04**

B61F 9/00 → (51) **H01L 21/677**

B61L 15/00 → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B61L 25/02** (11) **4 488 142 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22929554.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121995 28.09.2022
(87) WO 2023/165124 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210212795
- (54) • *POSITIONIERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MAGNETSCHWEBEFAHRZEUGE*
• *POSITIONING SYSTEM AND METHOD FOR MAGLEV TRAIN*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ POUR TRAIN À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE*
- (71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) LIU, Xiankai, Qingdao, Shandong 266111, CN
WU, Donghua, Qingdao, Shandong 266111, CN
FU, Shanqiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
XIAO, Shi, Qingdao, Shandong 266111, CN
TANG, Kaiyi, Qingdao, Shandong 266111, CN

- CN
ZHANG, Zhiqiang, Qingdao, Shandong
266111, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
-
- (51) **B61L 25/02** (11) **4 488 143 A1**
B61L 15/00
- (52) **B61L 25/025; B61L 15/0027;**
B61L 15/0072; B61L 25/026
- (25) En (26) En
(21) 23306158.9 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DAS SICH ENTLANG EINER SCHIENENSTRECKE FORTBEWEGT, UND SCHIENENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE POSITION OF A RAILWAY VEHICLE TRAVELLING ALONG A RAILWAY LINE, AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE CIRCULANT LE LONG D'UNE LIGNE FERROVIAIRE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) ZINGONI, Niccolò, 50012 BAGNO A RIPOLI,
IT
LUCIDI, Andrea, 50142 FIRENZE, IT
FRATINI, Matteo, 59100 PRATO, IT
CHIOSI, Lorenzo, 50063 FIGLINE E INCISA
VALDARNO, IT
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B62B 5/02** (11) **4 488 144 A2**
- (52) **E03F 9/005; B62B 5/02;**
B62B 2/301/256; E03C 1/302
- (25) En (26) En
(21) 24214288.3 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.01.2018 US 201862614169 P
13.09.2018 US 201862730646 P
- (54) • *KANALREINIGUNGSMASCHINE*
• *SEWER CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE D'ÉGOUTS*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-
2550, US
- (72) DAVIES, Peter J., Milwaukee, 53212, US
WOLF, Matt R., Milwaukee, 53202, US
KEHOE, Sean T., Hartland, 53029, US
MILLER, Justin, Milwaukee, 53224, US
FERREC, Samuel J., Milwaukee, 53202, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 19736095.1 / 3 735 497
-
- (51) **B62D 5/00** (11) **4 488 145 A1**
B62D 5/04 **B62D 15/02**
- (52) **B62D 5/001; B62D 5/006;**
B62D 5/0457; B62D 15/0245
- (25) En (26) En
(21) 24186557.5 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 JP 2023112489
- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *STEERING CONTROL DEVICE AND STEERING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) IKEYA, Mika, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8652, JP
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
MONOBE, Kaishi, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,
448-8652, JP
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-
ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-
pref, 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 488 146 A1**
- (52) **B62D 5/04; B62D 5/0481;**
B62D 5/0484
- (25) Zh (26) En
(21) 22936851.9 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/086523 13.04.2022
- (87) WO 2023/197197 2023/42 19.10.2023
- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS, STEERING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION, SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QUE, Fasong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- B62D 5/04** → (51) **B62D 5/00**
-
- B62D 6/00** → (51) **B60W 30/06**
-
- (51) **B62D 13/06** (11) **4 488 147 A1**
- (52) **B62D 15/0285; B60D 1/245;**
B60W 30/18036; B62D 13/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23759681.2 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004005 07.02.2023
- (87) WO 2023/162677 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029269
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR GELENKFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR ARTICULATED VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ARTICULÉ*
- (71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) NITTA Nobuhiro, Tokyo 103-0022, JP
TOKORO Hiroto, Tokyo 103-0022, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 5/00**
-
- (51) **B62D 25/10** (11) **4 488 148 A1**
B62D 25/12
- (52) **B62D 25/10; B62D 25/12**
- (25) De (26) De
(21) 24177018.9 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023117511
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
- (72) von Teschenhausen Uckelmann, Ulrich,
48231 Warendorf, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- (51) **B62D 25/18** (11) **4 488 149 A1**
- (52) **B62D 25/168; B62D 25/18**
- (25) It (26) En
(21) 24179065.8 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 IT 202300013779
- (54) • *KOTFLÜGEL FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE, VERSEHEN MIT EINSTELLBARER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MUDGUARD FOR INDUSTRIAL VEHICLES, PROVIDED WITH ADJUSTABLE FIXING DEVICES*
• *GARDE-BOUE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS, MUNI DE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION RÉGLABLE*
- (71) DOMAR S.p.A., Via Selva, 101, 70022
Altamura, Bari, IT
- (72) PASQUALE, Fiore, I-70022 Altamura, BARI,
IT
REGINA, Giuseppe, I-70022 Altamura, BARI,
IT
DAMBROSIO, Massimo, I-70022 Altamura,
BARI, IT
- (74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131

Padova, IT	
B62D 33/02	→ (51) B60J 5/06
B62D 33/06	→ (51) B60P 3/325
B62D 47/02	→ (51) B66B 9/00
B62D 49/00	→ (51) B60R 11/02
B62D 55/24	→ (51) C08L 9/00
B62D 57/028	→ (51) B25J 5/00
B62D 65/02	→ (51) B23P 21/00
B62J 1/08	→ (51) B62J 6/04
B62J 6/027	→ (51) B62J 11/19
(51) B62J 6/028	(11) 4 488 150 A1
B60Q 1/00	B60Q 1/02
B60Q 1/26	B62J 6/26
F21L 2/00	F21S 9/02
F21S 41/148	F21S 41/19
F21S 41/32	F21S 43/14
F21S 43/20	F21S 45/10
F21V 9/40	F21V 14/04
F21W 102/10	F21W 103/60
F21W 105/00	F21W 107/13
F21Y 115/10	
(52) B60Q 1/00; B60Q 1/02; B60Q 1/26;	
B62J 6/028; B62J 6/26; F21L 2/00;	
F21S 9/02; F21S 41/148; F21S 41/19;	
F21S 41/32; F21S 43/14; F21S 43/20;	
F21S 45/10; F21V 9/40; F21V 14/04;	
F21W 2102/10; F21W 2103/60;	
F21W 2105/00; F21W 2107/13;	
F21Y 2115/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 23763531.3	(22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/007745 02.03.2023	
(87) WO 2023/167274 2023/36 07.09.2023	
(30) 04.03.2022 JP 2022033069	
(54) • FAHRRADBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG	
• BICYCLE LIGHTING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE BICYCLETTE	
(71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13,	
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,	
JP	
(72) TSUCHIYA Maiko, Tokyo 153-8636, JP	
YONEYA Takayuki, Tokyo 153-8636, JP	
HONNA Yuya, Tokyo 153-8636, JP	
NAKAO Misuzu, Tokyo 153-8636, JP	
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer	
Partnerschaft mbB Patent- und	
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,	
80538 München, DE	
(51) B62J 6/04	(11) 4 488 151 A1
B62J 1/08	
(52) B62J 6/04; B62J 1/08	
(25) De	(26) De
(21) 24180493.9	(22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 07.07.2023 DE 202023103797 U	

(54) • FAHRRADKOMPONENTE, SATTELSTÜTZE	
UND FAHRRAD	
• BICYCLE COMPONENT, SEAT POST, AND	
BICYCLE	
• COMPOSANT DE BICYCLETTE, TIGE DE	
SELLE ET BICYCLETTE	
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-	
Strasse 12, 56073 Koblenz, DE	
(72) Faucher, Mathias, 34380 Argelliers, FR	
de Marne, Pierre, 74190 Plateau d'Assy, FR	
Oppermann, Philip, 53111 Bonn, DE	
Kohl, Wolfgang, 91126 Schwabach, DE	
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B62J 6/26	→ (51) B62J 6/028
(51) B62J 7/04	(11) 4 488 152 A2
B62J 15/02	
(52) B62J 15/02; B62J 7/04	
(25) De	(26) De
(21) 24186019.6	(22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.07.2023 DE 102023117500	
(54) • FAHRRAD MIT EINEM RADSCHÜTZER SO-	
WIE RADSCHÜTZER	
• BICYCLE WITH A MUDGUARD AND MUD-	
GUARD	
• BICYCLETTE AVEC GARDE-BOUE ET	
GARDE-BOUE	
(71) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse	
8, 95615 Marktredwitz, DE	
(72) Grimmig, Fabien, 95615 Marktredwitz, DE	
Nagin, Wilhelm, 95448 Bayreuth, DE	
Budnik, Martin, 95706 Schirnding, DE	
Grethmann, Jonas, 39108 Magdeburg, DE	
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch	
Friderichs Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz,	
DE	
(51) B62J 11/19	(11) 4 488 153 A1
B62J 17/02	B62J 17/04
B62M 7/00	B62J 6/027
B62K 11/00	
(52) B62J 6/027; B62J 11/19; B62J 17/02;	
B62J 17/04; B62K 11/00; B62M 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 24183503.2	(22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 23.06.2023 JP 2023103326	
(54) • FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR	
• VEHICLE FRONT STRUCTURE	
• STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE	
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-	
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka	
432-8611, JP	
(72) ISHII, Tatsuki, Shizuoka, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,	
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
B62J 15/02	→ (51) B62J 7/04
B62J 17/02	→ (51) B62J 11/19
B62J 17/04	→ (51) B62J 11/19
(51) B62J 17/10	(11) 4 488 154 A1

B62J 50/00	B62J 29/00
(52) B62J 17/10; B62J 50/00; B62J 6/026;	
B62J 11/19; B62J 29/00; B62J 50/225	
(25) En	(26) En
(21) 24183495.1	(22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 23.06.2023 JP 2023103327	
(54) • FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR	
• VEHICLE FRONT STRUCTURE	
• STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE	
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-	
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka	
432-8611, JP	
(72) ISHII, Tatsuki, Shizuoka, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,	
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
(51) B62J 45/415	(11) 4 488 155 A1
B62K 5/10	
(52) B62J 45/415; B62K 5/10;	
B60W 2050/0215; B62K 5/08	
(25) En	(26) En
(21) 23213945.1	(22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 06.07.2023 JP 2023111325	
(54) • NEIGEFÄHRZEUG UND FEHLERERKEN-	
NUNGSVERFAHREN UND KALIBRIE-	
RUNGSVERFAHREN FÜR NEIGUNGSSEN-	
SOR	
• LEANING VEHICLE AND ERROR DETEC-	
TION METHOD AND CALIBRATION	
METHOD FOR TILT SENSOR	
• VÉHICULE INCLINABLE ET PROCÉDÉ DE	
DÉTECTION D'ERREUR ET PROCÉDÉ	
D'ÉTALONNAGE POUR CAPTEUR D'INCLI-	
NAISON	
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,	
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,	
JP	
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken,	
438-8501, JP	
Uchiyama, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-	
ken, 438-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
B62J 45/415	→ (51) B62K 5/02
B62J 50/00	→ (51) B62J 17/10
(51) B62K 5/02	(11) 4 488 156 A1
B62K 5/023	B62K 5/05
B62K 5/06	B62K 5/08
B62K 5/10	B62J 45/415
(52) B62K 5/02; B62J 45/415;	
B62J 45/415; B62K 5/023; B62K 5/05;	
B62K 5/06; B62K 5/08; B62K 5/10	
(25) De	(26) De
(21) 24184375.4	(22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.07.2023 AT 505232023	

- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
 - *SUPPORT DEVICE FOR A BICYCLE AND METHOD FOR OPERATING THE SUPPORT DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE SUPPORT*
- (71) Maierhofer, Johannes, Feldbaum 17, 8524 Bad Gams, AT
 (72) Maierhofer, Johannes, 8524 Bad Gams, AT
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B62K 5/023 → (51) **B62K 5/02**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/02**

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/02**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/02**

- (51) **B62K 5/10** (11) **4 488 157 A1**
B62K 5/027 *B62K 5/05*
B62K 5/08 *B62D 9/02*
- (52) **B62K 5/10**; B62D 9/02; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08
- (25) En (26) En
 (21) 24175739.2 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 JP 2023109820
- (54) • *NEIGEFAHRZEUG*
 • *LEANING VEHICLE*
 • *VÉHICULE INCLINABLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
 (72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/10 → (51) **B62J 45/415**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/02**

B62L 3/02 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B62M 6/45** (11) **4 488 158 A1**
B62M 6/45
- (25) En (26) En
 (21) 23208464.0 (22) 08.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 KR 20230088137
- (54) • *PEDALSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN KETTENLOSES ELEKTRISCHES FAHRRAD*
- *PEDAL CONTROL DEVICE AND METHOD OF CHAINLESS ELECTRIC BICYCLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PÉDALE ET PROCÉDÉ DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE SANS CHAÎNE*
- (71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
 (72) HONG, Kyungho, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
- B62M 7/00** → (51) **B62J 11/19**
- B63B 17/00** → (51) **F03D 13/10**
- B63B 35/00** → (51) **F03D 13/10**
- B63B 45/04** → (51) **F21V 21/15**
- B63B 77/10** → (51) **F03D 13/10**
- B63C 11/22** → (51) **A62B 9/02**

- (51) **B63G 8/00** (11) **4 488 159 A1**
B63G 8/18 **B63G 8/42**
A01K 85/01 **G03B 17/08**
- (52) **B63G 8/001**; **A01K 91/08**; **A01K 97/00**; **A01K 97/125**; **B63G 8/18**; **B63G 8/42**; **G03B 17/08**; **G03B 29/00**; **A01K 91/06**; **B63B 21/663**; **B63G 2008/008**
- (25) En (26) En
 (21) 24180731.2 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 30.06.2023 DK PA202370350
- (54) • *FISCHERKAMERA*
 • *FISHING CAMERA*
 • *CAMÉRA POUR LA PÊCHE*
- (71) Fairpoint Outdoors A/S, Gydevang 4, 1., 3450 Allerød, DK
 (72) STEFFENSEN, Michael Trøst, Frederiksberg C, DK
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

B63G 8/18 → (51) **B63G 8/00**

B63G 8/42 → (51) **B63G 8/00**

- (51) **B63H 9/08** (11) **4 488 160 A1**
B63H 9/10
- (52) **B63H 9/08**; **B63H 9/1042**; **B63H 9/1085**; **B63H 2009/082**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 24184569.2 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 FR 2307064
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WINKLEINSTELLUNG ZWISCHEN EINEM MAST EINES SCHIFFES UND EINEM ROLLBAUM*
- *DEVICE FOR ANGULAR ADJUSTMENT BETWEEN A MAST OF A BOAT AND A ROLLER BOOM*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ANGULAIRE ENTRE UN MÂT D'UN BATEAU ET UNE BÔME ENROULEUSE*
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
 (72) BALLU, Patrick, 51100 REIMS, FR
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B63H 9/10 → (51) **B63H 9/08**

- (51) **B63H 20/12** (11) **4 488 161 A1**
G05D 1/00
- (52) **B63H 20/12**; **G05D 1/00**;

- B63H 25/04**; **B63H 2025/022**
- (25) En (26) En
 (21) 24181963.0 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 JP 2023101382
- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHWINKELS EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG BEI DER STEUERUNG DES LENKMODUS SOWIE WASSERFAHRZEUG*
- *STEERING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD CAPABLE OF CONTROLLING TURNING ANGLE OF PROPULSION DEVICE IN CONTROL OF STEERING MODE, AND MARINE VESSEL*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDE L'ANGLE DE ROTATION D'UN DISPOSITIF DE PROPULSION DANS LA COMMANDE DU MODE DE DIRECTION, ET NAVIRE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63H 20/12** (11) **4 488 162 A1**
G05D 1/00

(52) **B63H 20/12**; **B63H 25/02**; **G05D 1/00**; **B63H 25/04**; **B63H 2025/022**

- (25) En (26) En
 (21) 24181964.8 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2023 JP 2023101381
- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKMODUS EINES WASSERFAHRZEUGS, VERFAHREN DAFÜR UND WASSERFAHRZEUG*
- *STEERING CONTROL DEVICE THAT MAKES CONTROL OF A STEERING MODE OF MARINE VESSEL, METHOD THEREOF, AND MARINE VESSEL*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION QUI COMMANDE UN MODE DE DIRECTION D'UN NAVIRE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET NAVIRE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/17 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B63H 23/30** (11) **4 488 163 A2**
F16H 61/0206; **B63H 23/08**;
B63H 23/30; **B63H 2023/305**;
F16H 61/0246; **F16H 2059/0256**

- (25) En (26) En
 (21) 24214782.5 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 02.10.2019 JP 2019182286
16.10.2019 JP 2019189519
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR WASSERFAHRZEUG*
• *REDUCTION/REVERSE GEAR*
• *MARCHE ARRIÈRE DE RÉDUCTION POUR NAVIRE*
- (71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
(72) EBIHARA, Tomoyuki, Hyogo, 661-0981, JP
YASUDA, Osamu, Hyogo, 661-0981, JP
KAWAMURA, Ryo, Hyogo, 661-0981, JP
YAMANISHI, Kenta, Hyogo, 661-0981, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 20872997.0 / 4 019 810
-
- (51) **B63J 99/00** (11) **4 488 164 A2**
(52) **F17C 9/02; B63B 25/16; B63B 27/34; B63J 99/00; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2223/047; F17C 2225/044; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0302; F17C 2250/01; F17C 2265/037; F17C 2270/0105**
- (25) En (26) En
(21) 24191080.1 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BUNKERUNGSSCHIFF*
• *BUNKERING VESSEL*
• *NAVIRE DE SOUTAGE*
- (71) HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu Ulsan 44032, KR
(72) HAN, Jae Sig, Ulsan 44032, KR
KWON, Ki Hyung, Ulsan 44032, KR
LEE, Dong Jin, Ulsan 44032, KR
HAN, Bum Woo, Ulsan 44032, KR
PARK, Jai Hyun, Ulsan 44032, KR
HAN, Sang Ho, Ulsan 44032, KR
KIM, Hyun Suk, Ulsan 44032, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 22922261.7 / 4 467 442
-
- (51) **B63J 99/00** (11) **4 488 165 A2**
(52) **F17C 9/02; B63B 25/16; B63B 27/34; B63J 99/00; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2223/047; F17C 2225/044; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0302; F17C 2250/01; F17C 2265/037; F17C 2270/0105**
- (25) En (26) En
(21) 24191088.4 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BUNKERUNGSSCHIFF*
• *BUNKERING VESSEL*
• *NAVIRE DE SOUTAGE*
- (71) HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu Ulsan 44032, KR
(72) HAN, Jae Sig, Ulsan 44032, KR
KWON, Ki Hyung, Ulsan 44032, KR
LEE, Dong Jin, Ulsan 44032, KR
HAN, Bum Woo, Ulsan 44032, KR
PARK, Jai Hyun, Ulsan 44032, KR
HAN, Sang Ho, Ulsan 44032, KR
KIM, Hyun Suk, Ulsan 44032, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 22922261.7 / 4 467 442
-
- (51) **B64C 1/00** → (51) **B32B 3/12**
- (51) **B64C 1/06** (11) **4 488 166 A1**
B64C 1/20
(52) **B64C 1/062; B64C 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 23183400.3 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *TRAGSTRUKTUR ZUR AUFNAHME KINETISCHER AUFPRALLENERGIE SOWIE LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR ABSORBING A CRASH KINETIC ENERGY AS WELL AS AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR ABSORBER UNE ÉNERGIE CINÉTIQUE DE COLLISION AINSI QU'ÀÉRONEF OU ENGIN SPATIAL*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Werthmann, Vitalij, 21129 Hamburg, DE
-
- (51) **B64C 1/08** (11) **4 488 167 A2**
(52) **B64U 10/13; B60L 53/16; B60L 53/36; B60L 53/80; B64D 1/10; B64D 1/12; B64D 1/22; B64U 30/20; B64U 50/13; B64U 50/19; B64U 60/50; B64U 70/30; B64U 70/90; B64U 80/86; B66C 1/36; B66F 19/00; B60L 2200/10; B60L 2240/62; B64U 2101/69; B64U 2201/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) En (26) En
(21) 24192934.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2020 US 202063005652 P
(54) • *FLUGFAHRZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLYING VEHICLE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉHICULE VOLANT*
- (71) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
(72) RATAJCZAK, Jay, Maineville, 45039, US
WEI, Wei, Mason, 45040, US
ZHANG, Haonan, Mason, 45040, US
BORT, Thaddeus, Loveland, 45140, US
WILSON, Scott, Maineville, 45039, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 21732800.4 / 3 994 060
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 488 168 A2**
B64D 11/06
(52) **B64C 1/1484; B60Q 3/00; B64D 11/0602; B64D 11/0606; B64D 2011/0038; B64D 2011/0061**
- (25) En (26) En
(21) 24187189.6 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 US 202318219385
(54) • *BUSINESS-KLASSE SUITE MIT INNENFENSTER UND BELEUCHTETEM FENSTERVORHANG*
• *BUSINESS CLASS SUITES WITH INTERIOR WINDOW AND ILLUMINATED WINDOW SHADE*
• *SUITES DE CLASSES COMMERCIALES AVEC FENÊTRE INTÉRIEURE ET STORE DE FENÊTRE ÉCLAIRÉ*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) LARA, Oscar Ruiz, Kirkland, WA, US
VANINETTI, Travis J., Bothell, WA, 98011, US
FINLAY, Travis K., Winston-Salem, NC, 27106, US
ADCOCK, Christopher D., Advance, NC, 27006, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64C 1/20** → (51) **B64C 1/06**
- (51) **B64C 3/56** (11) **4 488 169 A1**
B64C 23/06
(52) **B64C 23/072; B64C 3/56**
- (25) En (26) En
(21) 24184817.5 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023118070
(54) • *FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG*
• *WING FOR AN AIRCRAFT*
• *AILE POUR UN AÉRONEF*
- (71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **B64C 9/16** (11) **4 488 170 A1**
B64C 9/38 **B64D 31/00**
(52) **B64D 27/34; B64C 9/16; B64C 9/38; B64D 27/31; B64D 31/00**
- (25) De (26) De
(21) 24184564.3 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023118008
(54) • *ANFLUGVERFAHREN MIT VERTEILTEN ANTRIEBEN*
• *LANDING APPROACH METHOD WITH DISTRIBUTED PROPULSION UNITS*
• *AMORCE D'ATERRISSAGE AVEC PROPULSEURS RÉPARTIS*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) Keller, Dennis, 38108 Braunschweig, DE
Atanasov, Georgi, 21129 Hamburg, DE
REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-

Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	
B64C 9/38	→ (51) B64C 9/16
B64C 23/06	→ (51) B64C 3/56
(51) B64C 29/00	(11) 4 488 171 A2
(52) B64C 27/02; B64C 27/54; B64C 29/0033	
(25) En	(26) En
(21) 24206096.0	(22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.08.2019 US 201962886578 P 05.09.2019 US 201962896257 P 01.05.2020 US 202063018848 P	
(54) • LUFTFAHRZEUG • AERIAL VEHICLE • VÉHICULE AÉRIEN	
(71) Unmanned Aerospace LLC, 7660-H Fay Avenue, 529, La Jolla, California 92037, US	
(72) SHAANAN, GAD, LA JOLLA, 92037, US	
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	
(62) 20853016.2 / 3 999 420	
(51) B64C 29/00	(11) 4 488 172 A1
(52) B64C 29/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 24766291.9	(22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/078914 28.02.2024	
(87) WO 2024/183569 2024/37 12.09.2024	
(30) 03.03.2023 CN 202310203250 07.12.2023 CN 202311670924	
(54) • SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG • VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT AND CONTROL METHOD FOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT • AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX	
(71) Sichuan Aerofugia Technology Development Co., Ltd., 4A-6F, Jingrong Inno-hub No. 200, Tianfu 5th Street High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610095, CN Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) XU, Zhaohua, Chengdu, Sichuan 610095, CN XUE, Songbai, Chengdu, Sichuan 610095, CN TU, Qiang, Chengdu, Sichuan 610095, CN SHA, Yongxiang, Chengdu, Sichuan 610095, CN GUO, Liang, Chengdu, Sichuan 610095, CN LUO, Junchang, Chengdu, Sichuan 610095, CN XIE, Shaiming, Chengdu, Sichuan 610095, CN	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	

B64C 39/02 → (51) **G08G 5/00**(51) **B64D 11/00** (11) **4 488 173 A1**

(52) B64D 11/003	
(25) De	(26) De
(21) 24185614.5	(22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.07.2023 DE 102023117787	
(54) • ZUSCHALTUNG EINER KRAFTUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN FLUGZEUG-STAUFACH • ACTIVATION OF A POWER SUPPORT FOR AN AIRCRAFT STORAGE COMPARTMENT • DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN SUPPLEMENT DE PUISSANCE POUR UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT D'AÉRONEF	
(71) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE	
(72) Pfänder, Dirk, 88481 Balzheim, DE Sießegger, Daniel, 88480 Achstetten, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	

B64D 11/00 → (51) **F16M 11/04**

(51) B64D 11/02	(11) 4 488 174 A1
(52) B64D 11/02	
(25) En	(26) En
(21) 23184143.8	(22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • FLUGZEUG MIT GRAUWASSERDRAINAGESYSTEM UND VERFAHREN • AIRCRAFT WITH A GRAY WATER DRAINAGE SYSTEM AND METHOD • AÉRONEF AVEC SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'EAUX GRISSES	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Canton, Thomas, 21129 Hamburg, DE Zybala, André, 21129 Hamburg, DE Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE	

(51) **B64D 11/02** (11) **4 488 175 A1**

(52) B64D 11/02; B64D 11/04	
(25) En	(26) En
(21) 23184144.6	(22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • FLUGZEUG MIT TRINKWASSERSYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN • AIRCRAFT WITH A POTABLE WATER SYSTEM AND INSTALLATION METHOD • AÉRONEF AVEC SYSTÈME D'EAU POTABLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE Boenning, Kenneth, 21129 Hamburg, DE Zimmermann, Axel, 21129 Hamburg, DE Peyres, Brice, 21129 Hamburg, DE Pawellek, Sonja, 21129 Hamburg, DE Ohlfest, Carsten, 21129 Hamburg, DE Wenderoth, Stefan, 21129 Hamburg, DE Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE	

(51) **B64D 11/02** (11) **4 488 176 A1**(52) **B64D 11/02**

(25) En	(26) En
(21) 23184145.3	(22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • FLUGZEUG MIT TRINKWASSERSYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN • AIRCRAFT WITH A POTABLE WATER SYSTEM AND INSTALLATION METHOD • AÉRONEF AVEC SYSTÈME D'EAU POTABLE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg, DE Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE Boenning, Kenneth, 21129 Hamburg, DE Zimmermann, Axel, 21129 Hamburg, DE Peyres, Brice, 21129 Hamburg, DE Pawellek, Sonja, 21129 Hamburg, DE Ohlfest, Carsten, 21129 Hamburg, DE Wenderoth, Stefan, 21129 Hamburg, DE Schneider, Frank, 21129 Hamburg, DE	

(51) **B64D 11/06** (11) **4 488 177 A2**

(52) B64D 11/0696; B64D 11/062; Y02T 50/40	
(25) En	(26) En
(21) 24215247.8	(22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.04.2020 DE 102020111829	
(54) • HALTESYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL IN EINEM FLUGZEUG • HOLDING SYSTEM FOR A WHEELCHAIR IN AN AIRCRAFT • SYSTÈME DE RETENUE POUR FAUTEUIL ROULANT DANS UN AÉRONEF	
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) GIESA, Hans-Gerhard, 21129 Hamburg, DE HERZOG, Mark, 21129 Hamburg, DE BREUER, Matthias, 21129 Hamburg, DE KAMENS, Leonie, 21129 Hamburg, DE DOGAN SARI, Dürüye, 21129 Hamburg, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	
(62) 21723656.1 / 4 143 092	

B64D 11/06 → (51) **B64C 1/14**

(51) B64D 27/40	(11) 4 488 178 A1
(52) B64D 27/40; B64D 27/402; B64D 27/404	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24182584.3	(22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 03.07.2023 FR 2307061	
(54) • MONTAGE EINES BEFESTIGUNGSMASTES MIT EINEM FLUGZEUGMOTOR • MOUNTING OF A PYLON WITH AN AIRCRAFT ENGINE • ASSEMBLAGE D'UN MÂT D'ACCROCHAGE AVEC UN MOTEUR D'AÉRONEF	
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 Toulouse, FR BERJOT, Michael, 31060 Toulouse, FR VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 Toulouse, FR	
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,	

B65B 35/24 → (51) **B65B 5/06**

- (51) **B65B 39/14** (11) **4 488 186 A1**
B65B 9/04 **F04B 15/02**
F04B 53/14 **F04B 53/16**
B65B 3/32
- (52) **F04B 15/02; B65B 3/32; B65B 9/042;**
B65B 39/14; F04B 53/14; F04B 53/162
- (25) En (26) En
(21) 24179052.6 (22) 30.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 01.06.2023 NL 2034969
- (54) • **VERPACKUNGSSYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON BEUTELN MIT EINER WASSER-
LÖSLICHEN FOLIE UND EINEM FLUID**
• **PACKAGING SYSTEM FOR PRODUCING**
**POUCHES COMPRISING A WATER-SOLU-
BLE FOIL AND A FLUID**
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR LA FABRI-
CATION DE SACHETS COMPRENANT UNE**
FEUILLE SOLUBLE DANS L'EAU ET UN
FLUIDE
- (71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering
B.V., Oostzijde 376, 1508 EV Zaandam, NL
- (72) BEEK, Rombert Christiaan, 8014 GK
ZWOLLE, NL
DEKKERS, Ronald Petrus Gerardus, 8043 KC
ZWOLLE, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65B 51/30 → (51) **B65B 51/32**

- (51) **B65B 51/32** (11) **4 488 187 A1**
B65B 9/20 **B29C 65/00**
B65B 51/30 **B65B 65/00**
- (52) **B65B 9/2021; B29C 66/81821;**
B29C 66/83513; B29C 66/849;
B65B 9/20; B65B 51/306; B65B 51/32;
B65B 65/006; B65B 51/303
- (25) It (26) En
(21) 24182519.9 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 IT 202300014163
- (54) • **BEUTELVERPACKUNGSMASCHINE**
• **SACHET PACKAGING MACHINE**
• **MACHINE D'EMBALLAGE DE SACHETS**
- (71) Boato Pack S.r.l. a Socio Unico, Via Rosa
Agazzi, 13, 34079 Staranzano (GO), IT
- (72) Di Fede, Andrea, 34074 Monfalcone (GO),
IT
Zanello, Andrea, 33050 Bagnaria Arsa, IT
Prodan, Roberto, 34074 Monfalcone, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

B65B 59/04 → (51) **B65G 41/00****B65B 65/00** → (51) **B65B 51/32****B65B 65/02** → (51) **B65G 41/00**

- (51) **B65D 1/26** (11) **4 488 188 A1**
B65D 25/36
- (52) **B65D 1/265; B65D 25/36**
- (25) En (26) En
(21) 23183842.6 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR LEBENS-
MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS**
• **PACKAGING CONTAINER FOR FOOD AND**
METHOD TO PRODUCE A PACKAGING
CONTAINER
• **RÉCIPIENT D'EMBALLAGE POUR ALI-
MENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE
- (71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-
Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
- (72) Lloyd, Simon, Willingham CB245JT, GB
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 5/00** (11) **4 488 189 A1**
B65D 5/20 **B65D 77/00**(52) **B65D 5/009; B65D 5/2047;**
B65D 77/003

- (25) It (26) En
(21) 24202257.2 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.12.2019 IT 201900024322
- (54) • **BEHÄLTER, VERPACKUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **CONTAINER, PACKAGE AND PROCESS OF**
MAKING THESE LATTER
• **RÉCIPIENT, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE CEUX-CI
- (71) Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846
Garbagnate Monastero (Lecco), IT
- (72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 MALGRATE
(LC), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
- (62) 20839143.3 / 4 077 144

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/00**(51) **B65D 5/66** (11) **4 488 190 A1**
B65D 5/6673; B65D 75/14;**B65D 2313/02**

- (25) En (26) En
(21) 23185874.7 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 06.07.2023 SK 500592023
- (54) • **WIEDERVERWENDBARE RECYCLINGVER-
PACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER**
FALTUNG
• **REUSABLE RECYCLABLE PACKAGING AND**
THE METHOD OF ITS FOLDING
• **EMBALLAGE RECYCLABLE RÉUTILISABLE**
ET MÉTHODE DE SON PLIAGE
- (71) Corplex Slovakia s.r.o., Novozámocká 3397,
947 03 Hurbanovo, SK
- (72) Trnka, Ján, 93521 Tlmace, SK
Szokolai, Zoltán, 947 01 Hurbanovo, SK
Simon, Stefan, 943 42 Hurbanovo, SK
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

B65D 25/36 → (51) **B65D 1/26**(51) **B65D 30/08** (11) **4 488 191 A1**
B65D 30/18 **B65D 30/20**(52) **B65D 31/08; B65D 31/04;**
B65D 31/10

- (25) De (26) De
(21) 23183739.4 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **KUNSTSTOFFFRAGETASCHE**
• **PLASTIC CARRIER BAG**
• **SAC À PORTER EN PLASTIQUE**
- (71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22,
54497 Morbach, DE
- (72) Donner, Georg, 54497 Morbach, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 30/18 → (51) **B65D 30/08****B65D 30/20** → (51) **B65D 30/08****B65D 35/02** → (51) **B29L 23/20****B65D 35/44** → (51) **B29L 23/20**

- (51) **B65D 39/00** (11) **4 488 192 A1**
B65D 47/10 **B65D 55/16**
B65D 75/58 **B29C 45/00**
- (52) **B65D 75/5883; B29C 45/006;**
B65D 39/0005; B65D 47/10;
B65D 55/16; B29C 2045/0063;
B29C 2045/0065; B29C 2045/0068;
B29C 2045/0093; B29L 2031/56;
B65D 2401/15; B65D 2575/583
- (25) En (26) En
(21) 23183138.9 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG UND BEHÄL-
TER MIT SOLCH EINER VERSCHLUSSAN-
ORDNUNG**
• **A CLOSURE ASSEMBLY AND CONTAINER**
**PROVIDED WITH SUCH A CLOSURE AS-
SEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FERMETURE ET RÉCIPIENT**
**DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE DE FERME-
TURE**
- (71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212
Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) VAN DER MOLEN, Peter-Jan, 8212
NEUHAUSEN AM RHEINFALL, CH
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 41/04 → (51) **B29L 23/20**(51) **B65D 43/16** (11) **4 488 193 A1**
B65D 55/02(52) **B65D 43/162; B65D 55/024**

- (25) It (26) En
(21) 24184622.9 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 IT 202300013803
- (54) • **PRODUKTBEHÄLTER**
• **A CONTAINER OF A PRODUCT**
• **CONTENEUR POR UN PRODUIT**
- (71) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84,
20123 Milano, IT
- (72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma, IT

(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

B65D 47/10 → (51) **B65D 39/00**

(51) **B65D 50/06** (11) **4 488 194 A1**
A24F 23/02

(52) **B65D 50/061; A24F 23/00;**
B65D 21/0224; B65D 51/28

(25) En (26) En

(21) 23184288.1 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **BEHÄLTER FÜR TABAKFREIER NIKOTIN-
BEUTEL UND VERWENDUNG DAMIT**
• **NON-TOBACCO NICOTINE POUCH CON-
TAINER AND USE THEREOF**
• **RÉCIPIENT POUR SACHET DE NICOTINE
SANS TABAC ET SON UTILISATION**

(71) Holmgrens Plast AB, P.O.Box 200, 335 25
Gnosjö, SE

(72) HOLMGREN, Stefan, 335 32 GNOSJÖ, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

B65D 55/02 → (51) **B65D 43/16**

B65D 55/16 → (51) **B65D 39/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 3/26**

B65D 75/58 → (51) **A61D 19/02**

B65D 75/58 → (51) **B65D 39/00**

B65D 77/00 → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 81/02** (11) **4 488 195 A2**
B32B 3/12

(52) **B65D 65/44; B32B 3/12**

(25) De (26) De

(21) 24186924.7 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 DE 102023118048

(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL, UMFASSEND
EIN DEFORMIERTES ZELLENGEFÜGE, HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND VERWEN-
DUNG DES VERPACKUNGSMATERIALS**
• **PACKAGING MATERIAL COMPRISING A
DEFORMED CELL STRUCTURE, METHOD
OF PRODUCING AND USE OF THE PACK-
AGING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE COMPRENANT
UNE STRUCTURE CELLULAIRE DÉFORMÉE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISA-
TION DU MATÉRIAU D'EMBALLAGE**

(71) Knüppel Verpackung GmbH & Co. KG,
Tonlandstraße 2, 34346 Hann. Münden, DE

(72) Beyer, Marcel, 34346 Hann. Münden, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B65D 81/18** (11) **4 488 196 A1**
B65G 1/04 **B65G 47/90**
A01N 1/02

(52) **A01N 1/02; B65D 81/18; B65G 1/04;**
B65G 47/74; B65G 47/90

(25) Zh (26) En

(21) 23806685.6 (22) 21.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/089702 21.04.2023

(87) WO 2023/221732 2023/47 23.11.2023

(30) 16.05.2022 CN 202221167430 U

(54) • **KORB FÜHRUNGSMECHANISMUS, KORB
UND KORBARTIGE PROBENNIEDERTEM-
PERATURSPEICHERVORRICHTUNG**
• **BASKET GUIDE MECHANISM, BASKET,
AND BASKET-TYPE SAMPLE LOW-TEMPER-
ATURE STORAGE APPARATUS**
• **MÉCANISME DE GUIDAGE DE PANIER, PA-
NIER, ET APPAREIL DE STOCKAGE À BASSE
TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLON DE TYPE
PANIER**

(71) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO
EQUIPMENT CO., LTD., Room 102, 1/F,
Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227,
Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN

(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203, CN
CAO, Yunxin, Shanghai 201203, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **B65F 3/00** (11) **4 488 197 A1**
B60R 3/02

(52) **B65F 3/00; B60R 3/02;**
B65F 2003/003

(25) De (26) De

(21) 24181844.2 (22) 13.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 DE 102023117364

(54) • **TRITTBRETT UND VERFAHREN ZUM JU-
STIEREN EINES TRITTBRETTS**
• **FOOTBOARD AND METHOD FOR ADJUST-
ING A FOOTBOARD**
• **MARCHEPIED ET MÉTHODE POUR AJUS-
TER UN MARCHEPIED**

(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG,
Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck,
DE

(72) Kot, Radoslaw, 55-220 Jelcz-Laskowice, PL
Palka, Maciej, 55-095 Dlugoleka, PL

(74) Regler, Markus Egid, Zöller-Kipper GmbH
Hans-Zöller Straße 50-68, 55130 Mainz, DE

(51) **B65G 1/00** (11) **4 488 198 A1**
B65G 1/04 **B65G 1/137**
A47F 5/00 **B25J 5/00**
B25J 9/16

(52) **A47F 5/00; B25J 5/00; B25J 9/16;**
B65G 1/00; B65G 1/04; B65G 1/137

(25) Zh (26) En

(21) 22928275.1 (22) 08.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130656 08.11.2022

(87) WO 2023/160013 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 CN 202220416987 U

26.04.2022 CN 202220997770 U

(54) • **OBJEKTTRAGEVORRICHTUNG, TRANSPOR-
TROTOTER, LAGERSYSTEM UND WAREN-
REGAL**

• **OBJECT CARRYING DEVICE, TRANSPORT
ROBOT, WAREHOUSING SYSTEM AND
GOODS SHELF**

• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJET, RO-
BOT DE TRANSPORT, SYSTÈME D'ENTRE-
POSAGE ET ÉTAGÈRE DE MARCHANDISES**

(71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room
701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building
4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District,
Beijing 100102, CN

(72) WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN
LI, Xuran, Beijing 100102, CN

PENG, Xingwen, Beijing 100102, CN
XING, Zhiwei, Beijing 100102, CN

(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **B65G 1/00** (11) **4 488 199 A1**
B65G 1/137

(52) **G05B 19/418; B65G 1/04;**
B65G 1/0492; B65G 1/065;
G05B 2219/31043

(25) Ja (26) En

(21) 23763363.1 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006764 24.02.2023

(87) WO 2023/167104 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 US 202263315563 P

02.02.2023 US 202363482805 P

(54) • **AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM**
• **AUTOMATED WAREHOUSE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTREPÔT AUTOMATISÉ**

(71) Rapyuta Robotics Co., Ltd., 4-10-5 Hirano
Koto-ku, Tokyo 135-0023, JP

(72) MOHANARAJAH, Gajamohan, Tokyo 135-
0023, JP

ARUDCHELVAN, Krishnamoorthy, Tokyo
135-0023, JP

YUNOKI, Kosuke, Tokyo 135-0023, JP

YAMADA, Toshiaki, Tokyo 135-0023, JP

SHIGAKI, Seiji, Tokyo 135-0023, JP

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 488 200 A1**
B65G 1/04

(25) Zh (26) En

(21) 22928276.9 (22) 08.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130657 08.11.2022

(87) WO 2023/160014 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 CN 202220416987 U

20.06.2022 CN 202221541573 U

(54) • **LAGERHAUSSYSTEM**

• **WAREHOUSING SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ENTREPOSAGE**

(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.,
Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10
Building 4 No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang
District Beijing 100102, CN

(72) WANG, Mengdi, Beijing 100101, CN

WANG, Xu, Beijing 100101, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 488 201 A1**
B65G 1/137

(52) **Y02P 90/30**

(25) Zh (26) En

(21) 23784142.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081463 14.03.2023

(87) WO 2023/193578 2023/41 12.10.2023

(30) 08.04.2022 CN 202210367890

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BESTIMMUNG VON AUSGANGSMATERI-
ALSCHACHTELN UND VORRICHTUNG
• OUTBOUND MATERIAL BOX DETERMINA-
TION METHODS AND APPARATUSES, AND
DEVICE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINA-
TION DE CAISSE DE MATÉRIAUX SOR-
TANTS, ET DISPOSITIF

(71) Shenzhen Kubo Software Co., Ltd, Room
101, 201, 301, 401, Building C Hai Robotics
Industrial Park Nanchang Community
Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518100, CN
Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Hai Robotics Industrial Park
Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) HE, Zhangyi, Shenzhen, Guangdong
518100, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong
518100, CN
SONG, Tongjuan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

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

B65G 1/04 → (51) **B65D 81/18**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 1/06** (11) **4 488 202 A2**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/065**

(25) En (26) En

(21) 24213724.8 (22) 18.03.2015

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

(30) 18.03.2014 GB 201404870

(54) • ROBOTISCHE DIENSTVORRICHTUNG UND
HANDHABUNGSVERFAHREN
• ROBOTIC SERVICE DEVICE AND HAN-
DLING METHOD
• DISPOSITIF DE SERVICE ROBOTIQUE ET
PROCÉDÉ DE MANIPULATION

(71) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, AL10
9UL, GB

(74) STADIE, Robert Rolf, Hatfield, AL10 9UL, GB
Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 23167636.2 / 4 223 668
20186318.0 / 3 782 935
15714773.7 / 3 119 703

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **G06K 7/10**

B65G 15/62 → (51) **B65G 45/22**

B65G 21/00 → (51) **B65G 45/22**

(51) **B65G 41/00** (11) **4 488 203 A1**

B65B 59/04

B65B 65/02

(52) **B65G 41/001; B65B 59/04;
B65B 65/02**

(25) De (26) De

(21) 23183549.7 (22) 05.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • KOMBINATION EINER VERPACKUNGSAN-
LAGE MIT EINER DIESER ZUORDENBAREN
FUNKTIONSVORRICHTUNG
• COMBINATION OF A PACKAGING INSTAL-
LATION WITH A FUNCTIONAL DEVICE
THAT CAN BE PROVIDED WITH SAID
PACKAGING INSTALLATION
• COMBINAISON D'UNE INSTALLATION
D'EMBALLAGE ET D'UN DISPOSITIF FONC-
TIONNEL POUVANT ÊTRE AGENCÉ À CET
EFFET

(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH &
Co. KG, Am Kroit 7, 83123 Amerang, DE

(72) DECHANT, Michael, 83533 Edling, DE

LIPP, Josef, 83561 Ramerberg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 45/22** (11) **4 488 204 A2**

B60S 3/04

B65G 21/00

B65G 45/26

B65G 49/02

B65G 15/62

B60S 3/00

(52) **B60S 3/004; B65G 15/12;**

B65G 15/62; B65G 45/22

(25) En (26) En

(21) 24191754.1 (22) 13.12.2018

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

(30) 14.12.2017 US 201762598641 P

(54) • RIEMENKONTAKTFLÄCHE FÜR FÖRDERER-
SYSTEM
• BELT CONTACT SURFACE FOR CONVEYOR
SYSTEM
• SURFACE DE CONTACT DE COURROIE
DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TRANSPOR-
TEUR

(71) Stephenson Technologies Inc., 331 Bayfield
St, Unit 210, Barrie, Ontario L4M 3C2, CA

(72) Stephenson, Robert Roy, Barrie, L4M 7H7,
CA

Boelryk, Bartholomew John, Barrie, L4M
2W7, CA

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(62) 18887922.5 / 3 724 110

B65G 45/26 → (51) **B65G 45/22**

B65G 47/32 → (51) **A21C 9/08**

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/90**

B65G 47/86 → (51) **B65G 47/90**

(51) **B65G 47/90** (11) **4 488 205 A1**

B65G 54/02

B65G 47/86

B65G 47/84

(52) **B65G 47/841; B65G 47/842;**

B65G 54/02; B65G 2201/0244

(25) En (26) En

(21) 23315268.5 (22) 03.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINZELNER
PRIMÄRVERPACKUNGSBEHÄLTER
• A SYSTEM FOR HANDLING INDIVIDUAL
PRIMARY PACKAGING CONTAINERS
• SYSTÈME DE MANIPULATION DE RÉCI-
PIENTS D'EMBALLAGE PRIMAIRES INDIVI-
DUELS

(71) Forpective, 42, rue de l'Indre, 36000
Châteauroux, FR

(72) Duperray, Philippe, 36000 Châteauroux, FR

(74) BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000
Leuven, BE

B65G 47/90 → (51) **B65D 81/18**

B65G 47/91 → (51) **F15B 15/14**

B65G 49/02 → (51) **B65G 45/22**

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/90**

B65G 61/00 → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **B65G 69/00** (11) **4 488 206 A1**

(52) **B65G 69/006**

(25) En (26) En

(21) 23461621.7 (22) 06.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • AUTOMATISCHES POSITIONIERUNGSSY-
STEM FÜR EINEN SATTELAUFLIEGER
• AUTOMATIC POSITIONING SYSTEM FOR A
SEMI-TRAILER
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AUTOMA-
TIQUE POUR SEMI-REMORQUE

(71) WDX Spolka Akcyjna, Tasmowa 7, 02-677
Warszawa, PL

(72) JAGIELLO, Marek, 99-100 Leczyca, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **B65H 1/28** (11) **4 488 207 A1**

B65H 5/00

B65H 31/30

(52) **B65H 31/3054; B65H 1/28;**

B65H 5/006; B65H 31/3072;

B65H 2301/42264; B65H 2301/42265;

B65H 2405/332; B65H 2801/48

(25) De (26) De

(21) 24178355.4 (22) 28.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 DE 102023117693

(54) • HUB- UND SPEICHERMODULE, MASCHI-
NEN UND SYSTEM SOWIE PRODUKTIONS-
VERFAHREN FÜR DAS HANDHABEN VON
FALZLAGEN

• LIFTING AND STORAGE MODULES, MA-
CHINES AND SYSTEM AND PRODUCTION
METHOD FOR HANDLING FOLDED LAYERS
• MODULES DE LEVAGE ET DE STOCKAGE,
MACHINES ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION POUR LA MANIPULATION
DE PLIS

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG,
Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115
Heidelberg, DE

(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE
Wörner, Harald, 69168 Wiesloch, DE
Diehl, Axel, 65207 Wiesbaden, DE

B65H 5/00 → (51) B65H 1/28	(71) Zhejiang Kingsway High-Tech Fiber Co., Ltd, No.1 Yongsheng Road Dingqiao Town, Haining City Jiaxing City, Zhejiang Province, Haining City 314413, CN	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B65H 5/06 → (51) B65H 9/00	(72) GAO, Yahui, Haining City, 314413, CN WANG, Chenggang, Haining city, 314413, CN CHEN, Yan, Haining City, 314413, CN YANG, Yulong, Haining City, 314413, CN QIAN, Tianyuan, Haining City, 314413, CN LIAO, Haiqiang, Haining City, 314413, CN JIANG, Changming, Haining City, 314413, CN ZHANG, Jian, Haining City, 314413, CN PAN, Jianqing, Haining City, 314413, CN GONG, Shiguang, Haining City, 314413, CN	BA KH MA MD TN
B65H 5/08 → (51) H01M 10/04	(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	(54) • AUFZUGSSYSTEME • ELEVATOR SYSTEMS • SYSTÈMES D'ASCENSEUR
B65H 5/36 → (51) B65H 9/00	(71) Japan Cash Machine Co., Ltd., 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP (72) HARAGUCHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 556-0011, JP (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032-2568, US (72) RUHNKE, Jan, Berlin, DE THE, Andrew, Berlin, DE (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51) B65H 9/00 (11) 4 488 208 A1 B65H 5/06 B65H 5/36 G07D 11/17	(71) B65H 75/34 (11) 4 488 210 A2 (52) A43C 11/165 (25) En (26) En (21) 24213399.9 (22) 21.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 25.12.2015 CN 201510995848 (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG • FASTENING DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION (71) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District, Taichung 43445, TW (72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB (62) 22183962.4 / 4 088 612 16877535.1 / 3 395 192	(51) B66B 5/00 (11) 4 488 213 A1 (52) B66B 5/0037 ; B66B 5/0018 (25) En (26) En (21) 23382702.1 (22) 07.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 23759559.0 (22) 24.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/002128 24.01.2023 (87) WO 2023/162553 2023/35 31.08.2023 (30) 28.02.2022 JP 2022029786 (54) • FÖRDERFÜHRUNGSANTRIEBSMECHANISMUS, PAPIERBOGENFÖRDERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PAPIERBOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG • CONVEYANCE GUIDE DRIVE MECHANISM, PAPER SHEET CONVEYING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING PAPER SHEET CONVEYING DEVICE, AND PAPER SHEET HANDLING DEVICE • MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE GUIDE DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE DE PAPIER, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE DE PAPIER ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE DE PAPIER	(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE (72) ALCANTARA ROTH, Sergio, Gijón, ES MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, Gijón, ES CABEZAS RODRIGUEZ, Raúl, Oviedo, ES ALVAREZ RODRIGUEZ, Adrián, Gijón, ES (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
B65H 29/24 → (51) H01M 10/04	(51) B66B 1/34 (11) 4 488 211 A1 B66B 5/00 (52) B66B 1/3476 ; B66B 5/0037 (25) En (26) En (21) 23183166.0 (22) 03.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) B66B 5/00 (11) 4 488 214 A1 (52) B66B 5/0075 (25) En (26) En (21) 24205390.8 (22) 19.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
B65H 31/30 → (51) B65H 1/28	(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ÜBERLASTZUSTANDS, ÜBERLASTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND AUFZUG • METHOD FOR DETECTING OVERLOAD CONDITION, OVERLOAD MONITORING SYSTEM AND ELEVATOR • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITION DE SURCHARGE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SURCHARGE ET ASCENSEUR (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI (72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, FI Panula, Juha, 00330 Helsinki, FI Saarinen, Marko, 00330 Helsinki, FI Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI Mäntylä, Jesse, 00330 Helsinki, FI Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI Leppäaho, Riku, 00330 Helsinki, FI (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI	(51) B66B 5/00 (11) 4 488 212 A1 (52) B66B 5/0043 ; B66B 5/0087 (25) En (26) En (21) 23183837.6 (22) 06.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
B65H 54/71 → (51) B65H 67/048	(51) B65H 67/048 (11) 4 488 209 A1 D01D 5/088 D01F 6/60 B65H 54/71 (52) B65H 67/048 ; B65H 54/71 ; D01D 5/0885 ; D01D 5/26 ; D01D 7/00 ; D01F 6/60 ; B65H 2701/3132 (25) En (26) En (21) 24183070.2 (22) 19.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 04.07.2023 CN 202310813491 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NYLONFASERN FÜR DIE INDUSTRIE • METHOD FOR PREPARING INDUSTRIAL NYLON FILAMENT • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILAMENT INDUSTRIEL DE NYLON	(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE (72) Selek, Mesut, 24126 Bergamo, IT Baris, Ergen, 24127 Bergamo, IT Yildiz, Oguzhan, 24127 Bergamo, IT (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE (62) 22202528.0 / 4 357 286
(51) B66B 9/00 (11) 4 488 215 A1 B25J 5/00	(51) B66B 5/00 (11) 4 488 215 A1 B62D 47/02	

- H04W 4/40**
(52) **B66B 9/003; B62D 47/00; H04W 4/021; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 23188644.1 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 KR 20230088149
(54) • **SICHERHEITSTAFELSYSTEM**
• **SAFETY BOARD SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PANNEAU DE SÉCURITÉ**
(71) SB Engineering Co., Ltd., 5 Bokjeong-ro, 4F Gyeonggi-do Sujeong-gu, Seongnam-si 13119, KR
(72) WON, Yong Seok, 06362 Seoul, KR
YEO, Seung Hyun, 14345 Gyeonggi-do, KR
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (51) **B66B 15/04** (11) **4 488 216 A1**
(52) **B66B 15/04**
(25) En (26) En
(21) 24185788.7 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 CN 202310826269
(54) • **VERFAHREN ZUM ONLINE-AUSTAUSCH UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER AUFZUGSSCHEIBENAUSKLEIDUNG UND AUFZUGSSCHEIBENAUSKLEIDUNG**
• **METHOD FOR ONLINE REPLACEMENT AND METHOD FOR INSTALLATION OF ELEVATOR SHEAVE LINER, AND ELEVATOR SHEAVE LINER**
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT EN LIGNE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DOUBLURE DE POULIE D'ASCENSEUR, ET DOUBLURE DE POULIE D'ASCENSEUR**
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Niu, Yanchao, Tianjin, 300457, CN
Liu, Ruguang, Tianjin, 300457, CN
Wang, Xuewei, Tianjin, 300457, CN
Gao, Guochen, Tianjin, 300457, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **B66C 1/02** (11) **4 488 217 A1**
(52) **B66C 1/0275; B66C 1/0218; B66C 1/0256**
(25) De (26) De
(21) 24175922.4 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023117475
(54) • **SCHLAUCHHEBER MIT STEUERVENTIL**
• **HOSE LIFTER WITH CONTROL VALVE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE TUYAU AVEC SOUPEPE DE COMMANDE**
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Marchel, Alex, 72290 Loßburg, DE
Moser, Christian, 72250 Freudenstadt, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- B66C 1/02** → (51) **F15B 15/14**
-
- (51) **B66C 13/00** (11) **4 488 218 A1**
B66C 23/88 **G01S 7/521**
G01S 15/931
(52) **B66C 13/00; B66C 23/88; G01S 7/521; G01S 15/931**
(25) Ja (26) En
(21) 23763254.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005321 15.02.2023
(87) WO 2023/166994 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022030996
(54) • **MOBILKRAN**
• **MOBILE CRANE**
• **GRUE MOBILE**
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) TSUDA, Kazuaki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KOYANAGI, Takuto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
NAKAMATSU, Shota, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
ASANO, Shuhei, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KAWANISHI, Kenji, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
NASU, Shingo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **B66C 23/02** (11) **4 488 219 A1**
F03D 13/10 **F03D 80/50**
(52) **B66C 23/022; B66C 23/04; B66C 23/207; F03D 13/139; F03D 80/50; Y02E 10/72**
(25) Es (26) En
(21) 22717216.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070127 04.03.2022
(87) WO 2023/166231 2023/36 07.09.2023
(54) • **AUSLEGERKRAN FÜR EINE WINDENERGIE-ANLAGE, AUSLEGERKRAN-BAUSATZ, TRANSPORTSYSTEM UND WARTUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN**
• **JIB CRANE FOR A WIND TURBINE, JIB CRANE KIT, TRANSPORT SYSTEM AND MAINTENANCE SYSTEM, AS WELL AS METHODS**
• **GRUE LÉGÈRE POUR UN AÉROGÉNÉRATEUR, KIT DE GRUE LÉGÈRE, SYSTÈME DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE MAINTENANCE, MÉTHODES S'Y RAPPORANT**
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) BERNARDEZ PIÑEIRO, Ramon, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
MARTINEZ DE NARVAJAS PASTOR, Xabier, 31395 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **B66C 23/36** (11) **4 488 220 A1**
(52) **B66C 23/36**
(25) En (26) En

- (21) 23184032.3 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HYBRIDTRÄGERSYSTEM FÜR KRANE**
• **HYBRID CARRIER SYSTEM FOR CRANES**
• **SYSTÈME DE SUPPORT HYBRIDE POUR GRUES**
(71) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi, Fatih Mahallesi Denizli Karayolu Caddesi 76 Z01 Kuyucak, Nazilli/Aydin, TR
(72) ERKIN, BAHTIYAR, AYDIN, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B66C 23/70 → (51) **E02F 3/30**

- (51) **B66C 23/76** (11) **4 488 221 A1**
(52) **B66C 23/76**
(25) De (26) De
(21) 24163526.7 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 102023117808
(54) • **KRAN MIT DERRICKBALLAST**
• **CRANE WITH A DERMAL BALLAST**
• **GRUE AVEC UN BALLAST DE TYPE À EFFET DECHIREMENT**
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) TORGHELE, Richard, 6781 Bartholomäberg, AT
BARGEHR, Robert, 6706 Bürs, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/88 → (51) **B66C 13/00****B67B 7/00** → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B68C 1/14** (11) **4 488 222 A1**
(52) **B68C 1/14; B68C 1/147**
(25) De (26) De
(21) 23184132.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SATTELGURT**
• **SADDLE GIRTH**
• **SANGLE DE SELLE**
(71) Lahr, Heinz, Kirchseifen 7, 57537 Selbach, DE
(72) Lahr, Heinz, 57537 Selbach, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B68G 5/00 → (51) **B29C 48/25****B68G 7/02** → (51) **B29C 48/25****B68G 11/03** → (51) **B29C 48/25****B81B 1/00** → (51) **G01N 35/08**

(51) **B81B 3/00** (11) **4 488 223 A1**
 (52) **B81B 3/0086**
 (25) En (26) En
 (21) 23382698.1 (22) 07.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *FLEXOELEKTRISCHES MATERIAL MIT WASEREREIS UND EINER WASSERLÖSLICHEN VERBINDUNG*
 • *A FLEXOELECTRIC MATERIAL COMPRISING WATER ICE AND A WATER-SOLUBLE COMPOUND*
 • *MATÉRIAU FLEXOÉLECTRIQUE COMPRENANT DE LA GLACE ET UN COMPOSÉ SOLUBLE DANS L'EAU*
 (71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES
 Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
 (72) CATALAN BERNABÉ, Gustau, 08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
 WEN, Xin, 08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **B81B 7/02** (11) **4 488 224 A1**
 (52) **B81B 7/02; B81B 2201/0235; B81B 2201/0242; B81B 2201/0264; B81B 2201/0271; B81B 2203/0315; B81C 2201/019; B81C 2203/0118; B81C 2203/036**
 (25) It (26) En
 (21) 24181025.8 (22) 10.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 28.06.2023 IT 202300013389
 (54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT INTEGRATION VON DRUCK- UND TRÄGHEITSERFASSUNGSSTRUKTUREN AUF WAFEREBENE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *MICROELECTROMECHANICAL SENSOR DEVICE WITH WAFER-LEVEL INTEGRATION OF PRESSURE AND INERTIAL DETECTION STRUCTURES AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
 • *DISPOSITIF DE CAPTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE AVEC INTÉGRATION AU NIVEAU DE LA TRANCHE DE STRUCTURES DE DÉTECTION DE PRESSION ET D'INERTIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
 (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA (MB), IT
 FERRARI, Paolo, 21013 GALLARATE (VA), IT
 OGGIONI, Laura, 20149 MILANO, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81C 1/00 → (51) **G01N 35/08**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/05**

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/28**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/05**
B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/28**
C01B 3/00 → (51) **C07C 29/151**
C01B 3/02 → (51) **C01C 1/04**
C01B 3/04 → (51) **B01J 35/02**
C01B 3/36 → (51) **C01C 1/04**
C01B 3/38 → (51) **C01C 1/04**
C01B 3/48 → (51) **C01C 1/04**
C01B 3/50 → (51) **C01C 1/04**
C01B 13/02 → (51) **B01J 35/02**

(51) **C01B 25/22** (11) **4 488 225 A1**
C05F 1/00 **C05G 5/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 23763424.1 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/007246 28.02.2023
 (87) WO 2023/167167 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 JP 2022031179
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE*
 • *METHOD FOR PRODUCING PHOSPHORIC ACID*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE PHOSPHORIQUE*
 (71) Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8502, JP
 (72) MORIMOTO, Koichi, Kinokawa-shi Wakayama 649-6493, JP
 SAKAMOTO, Masaru, Kinokawa-shi Wakayama 649-6493, JP
 TAGUCHI, Yoshitomo, Kinokawa-shi Wakayama 649-6493, JP
 (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C01B 25/45** (11) **4 488 226 A1**
H01M 4/58 **H01M 10/05**
 (52) **H01M 4/5825; C01B 25/375; C01B 25/45; H01M 10/0525; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23213258.9 (22) 30.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 05.07.2023 CN 202310823764
 05.07.2023 CN 202310821159
 05.07.2023 CN 202310824556
 05.07.2023 CN 202310823771
 05.07.2023 CN 202310824566
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHAT AUS EISENHYDROXYPHOSPHAT UND VERWENDUNG DAVON*
 • *METHOD FOR PREPARING LITHIUM IRON PHOSPHATE FROM FERRIC HYDROXYPHOSPHATE, AND USE THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM À PARTIR D'HYDROXYPHOSPHATE FERRIQUE ET SON UTILISATION*
 (71) HUBEI RT ADVANCED MATERIALS GROUP COMPANY LIMITED, No.66, Changle Avenue Luoiaqiao Street, Daye City Huangshi, Hubei 435100, CN
 (72) Sun, Jie, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Yang, Ji, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Wei, Yihua, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 He, Zhonglin, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 He, Jianhao, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Xu, Zhongzhu, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Mei, Jing, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Cheng, Guangchun, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Lin, Shuo, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Xu, Cheng, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Lu, Pingjun, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Yu, Menghua, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Wang, Bin, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Wang, Xiaoting, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Liu, Chao, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 Yao, Yuan, Huangshi, Hubei, 435100, CN
 (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

C01B 32/00 → (51) **H01M 4/86**

(51) **C01B 32/05** (11) **4 488 227 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C01B 32/312 **C01B 32/33**
C01B 32/348 **C01B 33/027**
H01M 4/04 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/583 **H01M 4/02**
 (52) **C01B 32/312; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/05; C01B 32/33; C01B 32/348; C01B 33/027; H01M 4/0428; H01M 4/0471; H01M 4/362; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 10/0525; C01P 2006/12; C01P 2006/14; C01P 2006/16; H01M 2004/021; H01M 2004/027**
 (25) En (26) En
 (21) 24165545.5 (22) 22.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.07.2023 KR 20230087453
 (54) • *AUS METHANPYROLYSE GEWONNENER KOHLENSTOFF-ENTHALTENDE SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDWERKSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG*
 • *SILICON-CARBON COMPOSITES CONTAINING CARBON DERIVED FROM METHANE PYROLYSIS AND USE THEREOF*
 • *COMPOSITES SILICIUM-CARBONE CONTENANT DU CARBONE DÉRIVÉ DE LA PYROLYSE DU MÉTHANE ET LEUR UTILISATION*
 (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 (72) YUN, Dongmin, 34124 Daejeon, KR
 LEE, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
 JANG, Jung Geun, 34124 Daejeon, KR
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C01B 32/05 → (51) B01J 27/24			
C01B 32/05 → (51) H01M 4/133			
C01B 32/16 → (51) C01B 32/174			
C01B 32/162 → (51) B01J 23/847			
C01B 32/164 → (51) C01B 32/174			
C01B 32/168 → (51) C01B 32/174			
(51) C01B 32/174 (11) 4 488 228 A1 B01J 23/74 C01B 32/16 C01B 32/164 C01B 32/168 H01M 4/62			
(52) B01J 23/74; C01B 32/16; C01B 32/164; C01B 32/168; C01B 32/174; H01M 4/62			
(25) Ja (26) En (21) 23759938.6 (22) 20.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			
(86) JP 2023/006082 20.02.2023			
(87) WO 2023/162937 2023/35 31.08.2023			
(30) 28.02.2022 JP 2022030491 28.02.2022 JP 2022030498 30.03.2022 JP 2022057302			
(54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENFLÜSSIG- KEITSDISPERSION, LAMINAT, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFF- NANORÖHRCHENFLÜSSIGKEITSDISPERSI- ON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFFILM • CARBON NANOTUBE LIQUID DISPERSION, LAMINATE, PRODUCTION METHOD FOR CARBON NANOTUBE LIQUID DISPERSION, AND PRODUCTION METHOD FOR CAR- BON FILM • DISPERSION LIQUIDE DE NANOTUBES DE CARBONE, STRATIFIÉ, MÉTHODE DE PRO- DUCTION DE DISPERSION LIQUIDE DE NANOTUBES DE CARBONE, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE FILM DE CARBONE			
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP			
(72) YAMAGISHI, Tomoko, Tokyo 100-8246, JP			
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			
C01B 32/174 → (51) H01M 4/62			
C01B 32/205 → (51) B01J 27/24			
(51) C01B 32/28 (11) 4 488 229 A1 B82Y 30/00 B82Y 40/00			
(52) B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/28			
(25) Ja (26) En (21) 23759601.0 (22) 31.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			
(86) JP 2023/003034 31.01.2023			
(87) WO 2023/162595 2023/35 31.08.2023			
(30) 28.02.2022 JP 2022028954			
(54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE MIKROPAR- TIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON • SURFACE-MODIFIED MICROPARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME			
(71) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR			
• MICROPARTICULES MODIFIÉES EN SUR- FACE ET LEUR MÉTHODE DE PRODUC- TION			
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP			
(72) NISHIKAWA, Masahiro, Tokyo 108-8230, JP			
(74) KOMATSU, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
C01B 32/312 → (51) C01B 32/05			
C01B 32/33 → (51) C01B 32/05			
C01B 32/348 → (51) C01B 32/05			
C01B 32/40 → (51) B01J 23/83			
C01B 32/40 → (51) C25B 11/085			
C01B 33/02 → (51) H01M 4/38			
C01B 33/027 → (51) C01B 32/05			
C01B 33/26 → (51) H01M 4/38			
(51) C01C 1/04 (11) 4 488 230 A1 C07C 29/151 C01B 3/36 C01B 3/38 C01B 3/50 C01B 3/48 C01B 3/02			
(52) C01B 3/025; C01B 3/36; C01B 3/382; C01B 3/384; C01B 3/48; C01C 1/0488; C07C 29/1518; C01B 3/50; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0255; C01B 2203/0288; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/046; C01B 2203/0475; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/0822; C01B 2203/0827; C01B 2203/1235; C01B 2203/1241; C01B 2203/146; C01B 2203/148			
(25) En (26) En (21) 23182975.5 (22) 03.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL- LUNG VON METHANOL UND AMMONIAK MIT REDUZIERTER KOHLENDIOXIDEMISSI- ON • PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING METHANOL AND AMMONIA WITH RE- DUCED EMISSION OF CARBON DIOXIDE • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC- TION DE MÉTHANOL ET D'AMMONIAC AVEC ÉMISSION RÉDUITE DE DIOXYDE DE CARBONE			
(71) L'Air Liquide, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR			
(72) Thiel, Matthias, 60439 Frankfurt am Main, DE			
Schmid McGuinness, Teja, 60439 Frankfurt am Main, DE			
Sethi, Riya, 60439 Frankfurt am Main, DE			
Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt am Main, DE			
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR			
(51) C01D 3/16 (11) 4 488 231 A1 C01F 5/22 C01F 11/18 C01F 11/46 C01F 11/28 B01D 53/62 C02F 1/04			
(52) C01D 3/16; B01D 53/62; C01F 5/22; C01F 11/18; C01F 11/28; C01F 11/46; C02F 1/04; C02F 1/5236; B01D 2251/304; B01D 2251/404; B01D 2251/502; B01D 2251/604; B01D 2251/606; B01D 2258/0283; C01P 2006/80; C02F 2001/5218			
(25) De (26) De (21) 23183190.0 (22) 04.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREIT- UNG VON NATRIUMCHLORID-ROHSOLE • METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SODIUM CHLORIDE RAW BRINE • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITÉ- MENT DE SAUMURES BRUTES DE CHLO- RURE DE SODIUM			
(71) Schweizer Salinen AG, Schweizerhalle Rheinstrasse 52, 4133 Pratteln 1, CH			
(72) Lauber, Martin, Kreuzlingen, CH			
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH			
C01D 15/02 → (51) B01D 61/44			
C01D 15/02 → (51) H01B 1/06			
C01F 5/22 → (51) C01D 3/16			
C01F 7/02 → (51) C01G 53/00			
C01F 7/164 → (51) C02F 1/52			
C01F 11/18 → (51) C01D 3/16			
C01F 11/28 → (51) C01D 3/16			
C01F 11/46 → (51) C01D 3/16			
C01F 17/235 → (51) B01J 23/83			
C01F 17/32 → (51) B01J 23/83			
(51) C01G 25/02 (11) 4 488 232 A1 C04B 35/486			
(52) C01G 25/02; C01G 25/04; C04B 35/486			
(25) Ja (26) En (21) 23760203.2 (22) 28.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN			
(86) JP 2023/007250 28.02.2023			
(87) WO 2023/163205 2023/35 31.08.2023			
(30) 28.02.2022 JP 2022029510			
(54) • SINTERKÖRPER, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES SINTERKÖRPERS, PUL- VER UND VORGESINTERTER KÖRPER • SINTERED BODY, METHOD FOR MANU- FACTURING SINTERED BODY, POWDER, AND PRE-SINTERED BODY • CORPS FRITTÉ, PROCÉDÉ DE FABRICA- TION DE CORPS FRITTÉ, POUFRE ET CORPS PRÉ-FRITTÉ			
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP			
(72) KAWAMURA, Kenta, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP			

- NISHIYAMA, So, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
FUKIAGE, Taku, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
HOSOI, Kohei, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
NAGAYAMA, Hitoshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C01G 33/00** → (51) **H01B 1/06**
-
- C01G 41/02** → (51) **C01G 53/00**
-
- C01G 49/00** → (51) **B01J 23/83**
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 488 233 A1**
C01F 7/02 **C01G 41/02**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525
- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22929560.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123241 30.09.2022
(87) WO 2023/165130 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210196330
(54) • **MODIFIZIERTES TERNÄRES EINKRISTALL-MATERIAL MIT HOHEM NICKELGEGHALT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **MODIFIED MONOCRYSTAL HIGH-NICKEL TERNARY MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **MATÉRIAU TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL MONOCRYSTALLIN MODIFIÉ, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) GAO, Yuxian, Hefei, Anhui 230012, CN
GAO, Wei, Hefei, Anhui 230012, CN
LI, Daocong, Hefei, Anhui 230012, CN
YANG, Maoping, Hefei, Anhui 230012, CN
LIU, Xing, Hefei, Anhui 230012, CN
LONG, Junjun, Hefei, Anhui 230012, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 488 234 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22952728.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121663 27.09.2022
(87) WO 2024/021287 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910328
(54) • **POSITIV ELEKTRODENMATERIALVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL PRECURSOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND LITHIUM ION BATTERY**
• **PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE LITHIUM-ION**
- (71) CNGR Advanced Material Co., Ltd., Intersection of No. 2 Trunk Road and No. 1 Trunk Road Dalong Economic Development Zone, Tongren, Guizhou 554300, CN
(72) YIN, Shuo, Changsha, Hunan 410000, CN
TANG, Jiajun, Changsha, Hunan 410000, CN
WANG, Yiqiao, Changsha, Hunan 410000, CN
ZHANG, Yuying, Changsha, Hunan 410000, CN
MU, Xiaowen, Changsha, Hunan 410000, CN
HE, Haiyuan, Changsha, Hunan 410000, CN
LI, Wei, Changsha, Hunan 410000, CN
HAN, Shuo, Changsha, Hunan 410000, CN
LI, Shoukui, Changsha, Hunan 410000, CN
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 488 235 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/04 **H01M 4/131**
H01M 10/0525
- (52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23841721.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075874 14.02.2023
(87) WO 2024/016643 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 CN 202210871328
(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIV ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, POSITIV ELEKTRODENFOLIE UND SEKUN-DÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SLURRY, POSITIVE ELECTRODE SHEET, AND SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SUSPENSION D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Ningbo Ronbay New Energy Technology Co., Ltd., No. 39, Tanjialing East Road, Yuyao Ningbo, Zhejiang 315402, CN
(72) YE, Yukai, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
HUANG, Xiaoxiao, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
WANG, Biwu, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
YU, Jian, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/505**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 488 236 A1**
C02F 11/123
- (52) **C02F 1/008; C02F 11/123;**
C02F 11/147; C02F 2209/006;
C02F 2209/008; C02F 2209/03;
C02F 2209/40; C02F 2209/42;
C02F 2209/44
(25) En (26) En
(21) 23183984.6 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **ANLAGE ZUR ERHÖHUNG DES TROCKEN-SUBSTANZGEGHALTS IN EINEM FLIESSFÄHIGEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG DER AN-LAGE**
• **A PLANT FOR INCREASING THE DRY SUB-STANCE CONTENT OF A FLOWABLE MEDI-UM AND A METHOD FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF THE PLANT**
• **INSTALLATION POUR AUGMENTER LA TE-NEUR EN SUBSTANCES SÈCHES D'UN MI-LIEU FLUIDE ET PROCÉDÉ DE SUR-VEILLANCE DE LA PERFORMANCE DE L'INSTALLATION**
- (71) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344, 46240 Bottrop, DE
(72) McGARIAN, Peter, BA228PD Tintinhull, Somerset, GB
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 488 237 A2**
C25B 1/04 **C25B 15/08**
C02F 1/28 C02F 1/461
C02F 1/469 C02F 103/04
- (52) **C25B 1/04; C02F 1/008; C25B 15/081;**
C25B 15/085; C02F 1/28; C02F 1/461;
C02F 1/4695; C02F 2103/04;
C02F 2209/00; C02F 2209/005;
C02F 2209/40; C02F 2301/043;
C02F 2301/046; C02F 2307/00;
Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 24175991.9 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 18.05.2023 US 202318198872
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG VON ELEKTROLYSEURWASSER ZUR WASSER-STOFFHERSTELLUNG**
• **APPARATUS AND PROCESS TO CONTROL PROVIDING OF ELECTROLYZER WATER FOR HYDROGEN PRODUCTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOURNITURE D'EAU D'ÉLECTROLY-SEUR POUR LA PRODUCTION D'HYDRO-GÈNE**
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106, US
(72) WILSON, Graeme Richard, Surbiton, KT5 8JY, GB
CONWAY, Timothy Edward, Allentown, 18103, US
AKHURST, Matthew William, 3055NA Rotterdam, NL
LESLIE, Fiona Victoria, 018980 Singapore, SG
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C02F 1/04** → (51) **C01D 3/16**
-
- C02F 1/30** → (51) **F16K 11/22**
-
- C02F 1/32** → (51) **H01J 61/34**
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/12**

C02F 1/469 → (51) **B01D 61/44**

- (51) **C02F 1/52** (11) **4 488 238 A1**
C01F 7/164 **C02F 1/58**
C04B 11/26 **C04B 22/00**
C04B 22/06 **C04B 22/14**
C04B 40/00 **C04B 35/626**
C02F 101/10
- (52) **C02F 1/5245; C01F 7/164;**
C02F 1/5236; C02F 1/58; C04B 11/262;
C04B 22/00867; C04B 22/0093;
C04B 22/064; C04B 22/148;
C04B 35/62645; C04B 35/62675;
C04B 40/0075; C04B 40/0082;
C02F 2101/101; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3222
- (25) De (26) De
(21) 23184100.8 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BINDUNG VON SULFAT
IN EINEM GEWÄSSER, DURCH DAS VER-
FAHREN HERGESTELLTES PRODUKT, GE-
LÜHTE MISCHUNG ZUR VERWENDUNG
IM VERFAHREN, UND VERWENDUNG EI-
NER SOLCHEN MISCHUNG**
• **PROCESS FOR BINDING SULFATE IN A
BODY OF WATER, PRODUCT OBTAINED
THROUGH THE PROCESS, ANNEALED MIX-
TURE TO BE USED IN THE PROCESS, AND
USE OF SUCH A MIXTURE**
• **PROCÉDÉ POUR FIXER LE SULFATE D'UNE
MASSE D'EAU, PRODUIT OBTENU PAR LE
PROCÉDÉ, MÉLANGE RECUIT POUR UTILI-
SATION DANS LE PROCÉDÉ, ET UTILISA-
TION D'UN TEL MÉLANGE**
- (71) OASE GmbH, Tecklenburger Strasse 161,
48477 Hörstel, DE
- (72) MUCK, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

C02F 1/58 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C02F 1/76** (11) **4 488 239 A1**
C02F 1/76
- (25) Ja (26) En
(21) 23759599.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003009 31.01.2023
- (87) WO 2023/162593 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029105
- (54) • **WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **WATER TREATMENT DEVICE AND WATER
TREATMENT METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DES EAUX**
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano
4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) TOCHINAI, Masahito, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C02F 3/00 → (51) **C12N 1/14****C02F 11/123** → (51) **C02F 1/00****C02F 101/36** → (51) **C12N 1/14**

- (51) **C02F 103/08** (11) **4 488 240 A2**
- (52) **C02F 1/441; C02F 2103/08;**
C02F 2201/005; C02F 2301/043;
C02F 2301/046; Y02A 20/131
- (25) En (26) En
(21) 24214891.4 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.11.2020 GB 202017512
- (54) • **ENTSALZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **DESALINATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT**
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston,
Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (72) DAVIES, Philip, Birmingham, B15 2TT, GB
- (74) NAUGHTON, Timothy, Birmingham, B15
2TT, GB
- (74) BURLACE, Liam, Birmingham, B15 2TT, GB
- (72) PARK, Kiho, Birmingham, B15 2TT, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 21815254.4 / 4 240 700
- (51) **C03B 20/00** (11) **4 488 241 A1**
C03C 3/06
- (52) **C03B 19/066; C03B 19/06;**
C03B 19/063; C03B 20/00; C03C 3/06;
C03C 2204/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23763289.8 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005906 20.02.2023
- (87) WO 2023/167030 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 PCT/JP2022/008532
- (54) • **OPAKES QUARZGLAS UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **OPAQUE QUARTZ GLASS AND PRODUC-
TION METHOD THEREFOR**
• **VERRE OPAQUE EN QUARTZ ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) TOSHO SGM CORPORATION, 4555, Kasei-
cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (72) SAKURAI Manabu, Shunan-shi, Yamaguchi
746-0006, JP
- KUNIYOSHI Minoru, Yamaguchi-shi,
Yamaguchi 753-0212, JP
- KIKUCHI Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0005, JP
- SHIMASAKI Yuta, Shunan-shi, Yamaguchi
746-8501, JP
- BAMBA Mori, Shunan-shi, Yamaguchi 746-
0006, JP
- ITOH Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-
0006, JP
- (74) Tirotta, Ilaria, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- (51) **C03B 33/037** (11) **4 488 242 A1**
B23K 26/364
- (52) **B23K 26/364; C03B 33/033;**
C03B 33/037; C03B 33/09
- (25) Ja (26) En
(21) 22929930.0 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040328 28.10.2022
- (87) WO 2023/166786 2023/36 07.09.2023

- (30) 03.03.2022 JP 2022032637
- (54) • **SPRÖDER MATERIALCHIP, SPRÖDE MATE-
RIALFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER SPRÖDEN MATERIALFOLIE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SPRÖDEN MATERIALCHIPS**
• **BRITTLE MATERIAL CHIP, BRITTLE MATE-
RIAL SHEET, METHOD FOR PRODUCING
BRITTLE MATERIAL SHEET, AND METHOD
FOR PRODUCING BRITTLE MATERIAL CHIP**
• **PUCE DE MATÉRIAU FRAGILE, FEUILLE DE
MATÉRIAU FRAGILE, PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE FEUILLE DE MATÉRIAU FRA-
GILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PUCE DE MATÉRIAU FRAGILE**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
- (72) YANO, Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
- MORI, Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
- KANNO, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
- HIRATA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C03C 3/06 → (51) **C03B 20/00**

- (51) **C03C 3/095** (11) **4 488 243 A1**
C03C 4/00 **C03C 8/02**
- (52) **A61K 6/77; A61K 6/61; A61K 6/887;**
C03C 3/095; C03C 4/0021; C03C 8/02;
C03C 2205/06
- (25) De (26) De
(21) 23183404.5 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **SÄURESTABILE GLASFÜLLSTOFFE UND
DIESE ENTHALTENDE SELBSTHAFTENDE
DENTALE KOMPOSITZEMENTE MIT GU-
TER TRANSPARENZ**
• **ACID-STABLE GLASS FILLERS AND SELF-
ADHESIVE DENTAL COMPOSITE CEMENTS
CONTAINING SAME HAVING GOOD
TRANSPARENCY**
• **CHARGES DE VERRE STABLES AUX ACIDES
ET CIMENTS DENTAIRE COMPOSITES AU-
TO-ADHÉSIFS CONTENANT CELLES-CI,
PRÉSENTANT UNE BONNE TRANSPA-
RENCE**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
- (72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
- Moszner, Norbert, 9495 Triesen, LI
- Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch, AT
- Catel, Yohann, 9475 Sevelen, CH
- Gianasmidis, Alexandros, 9436 Balgach, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/095****C03C 8/02** → (51) **C03C 3/095****C03C 10/00** → (51) **H01B 1/06****C03C 21/00** → (51) **H01H 13/14****C03C 23/00** → (51) **C03C 27/12**

- (51) **C03C 27/12** (11) **4 488 244 A1**
B60J 1/00 **C03C 23/00**

(52) **B32B 17/00; B60J 1/00; C03C 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23763542.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007860 02.03.2023
(87) WO 2023/167285 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032932
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGFENSTER UND KRAFTFAHRZEUG**
• **LAMINATED GLASS FOR AUTOMOTIVE
WINDOW, AND MOTOR VEHICLE**
• **VERRE FEUILLETÉ POUR VITRE D'AUTO-
MOBILE, ET VÉHICULE À MOTEUR**
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SAITO, Isao, Tokyo 100-8405, JP
SHIBATA, Akihiro, Tokyo 100-8405, JP
FUKAMI, Masao, Tokyo 100-8405, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 11/26 → (51) **C02F 1/52**

C04B 18/167 → (51) **E04F 13/02**

C04B 22/00 → (51) **C02F 1/52**

C04B 22/06 → (51) **C02F 1/52**

C04B 22/14 → (51) **C02F 1/52**

C04B 24/26 → (51) **C08L 101/08**

C04B 26/16 → (51) **C08G 18/28**

C04B 28/02 → (51) **C08L 101/08**

C04B 35/486 → (51) **C01G 25/02**

C04B 35/569 → (51) **C04B 41/87**

C04B 35/573 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/626 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C04B 35/634** (11) **4 488 245 A1**
(52) **C04B 35/6342; C04B 35/4682;
C08F 8/28; C04B 2235/6025;
C04B 2235/61**
(25) En (26) En
(21) 23183699.0 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007335 28.02.2023
(87) WO 2023/167191 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031961
(54) • **SILICIUMCARBIDKERAMIK UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SILICON CARBIDE CERAMIC AND PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR**
• **CÉRAMIQUE DE CARBURE DE SILICIUM ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HINOKI, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
SAKAI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **C05F 1/00** (11) **4 488 248 A1**
C05G 5/20
(52) **C01B 25/22; C05F 1/00; C05G 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23762135.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007245 28.02.2023
(87) WO 2023/167166 2023/36 07.09.2023

C04B 35/80 → (51) **C04B 41/87**

(51) **C04B 35/83** (11) **4 488 246 A1**
B32B 18/00 F16D 65/12
(52) **B32B 18/00; C04B 35/83;
F16D 65/125; C04B 2235/425;
C04B 2235/48; C04B 2235/5248;
C04B 2235/5256; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/614;
C04B 2237/385**
(25) En (26) En
(21) 24185143.5 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344774
(54) • **PREISWERTE UND VERSCHLEISSARME
VORFORM**
• **LOW COST, LOW WEAR PREFORM**
• **PRÉFORME ÉCONOMIQUE À FAIBLE
USURE**
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West,
CO, 81007, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C04B 40/00 → (51) **C02F 1/52**

C04B 41/00 → (51) **B32B 18/00**

(51) **C04B 41/87** (11) **4 488 247 A1**
C04B 35/569 C04B 35/80
(52) **C04B 35/565; C04B 35/80; C04B 41/87**
(25) Ja (26) En
(21) 23763448.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007335 28.02.2023
(87) WO 2023/167191 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031961
(54) • **SILICIUMCARBIDKERAMIK UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SILICON CARBIDE CERAMIC AND PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR**
• **CÉRAMIQUE DE CARBURE DE SILICIUM ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HINOKI, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
SAKAI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **C05F 1/00** (11) **4 488 248 A1**
C05G 5/20
(52) **C01B 25/22; C05F 1/00; C05G 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23762135.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007245 28.02.2023
(87) WO 2023/167166 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 JP 2022031179
(54) • **DÜNGEMITTEL UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **FERTILIZER AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF**
• **ENGRAIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
(71) Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-
Osaka-shi Osaka 577-8502, JP
(72) MORIMOTO, Koichi, Kinokawa-shi,
Wakayama 649-6493, JP
SAKAMOTO, Masaru, Kinokawa-shi,
Wakayama 649-6493, JP
TAGUCHI, Yoshitomo, Kinokawa-shi,
Wakayama 649-6493, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE

C05F 1/00 → (51) **C01B 25/22****C05G 5/20** → (51) **C01B 25/22****C05G 5/20** → (51) **C05F 1/00****C07B 37/04** → (51) **C07B 61/00****C07B 41/06** → (51) **B01J 31/06****C07B 59/00** → (51) **C07D 471/08**

(51) **C07B 61/00** (11) **4 488 249 A1**
C07B 37/04 C07C 41/30
C07C 43/20 C07C 43/205
C07C 43/21 C07C 43/215
C07C 45/68 C07C 49/517
C07C 49/84 C07F 9/50
C08G 65/327

(52) **C07B 37/04; C07B 61/00; C07C 41/30;
C07C 43/20; C07C 43/205;
C07C 43/21; C07C 43/215;
C07C 45/68; C07C 49/517;
C07C 49/84; C07F 9/50; C08G 65/327**

(25) Ja (26) En
(21) 23763578.4 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/008125 03.03.2023
(87) WO 2023/167321 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033684
(54) • **ADDITIV FÜR MECHANOCHEMISCHE RE-
AKTIONEN, MECHANOCHEMISCHES VER-
FAHREN, LIGANDENVERBINDUNG UND
KOMPLEX**
• **MECHANOCHEMICAL-REACTION ADDI-
TIVE, MECHANOCHEMICAL METHOD, LIG-
AND COMPOUND, AND COMPLEX**
• **ADDITIF DE RÉACTION MÉCANOCHEMI-
MIQUE, PROCÉDÉ MÉCANOCHEMIQUE,
COMPOSÉ LIGAND ET COMPLEXE**
(71) National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) ITO, Hajime, Sapporo-shi, Hokkaido 060-
0808, JP
KUBOTA, Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-
0808, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

(51) **C07C 1/20** (11) **4 488 250 A1**
C07C 7/00 C07C 7/04
C07C 7/09 C07C 11/02
C07C 11/04 C07C 11/06
C07C 15/02

(52) **C07C 1/20; C07C 7/00; C07C 7/04; C07C 7/09; C07C 2529/40**
(25) De (26) De
(21) 23183865.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN UND BTX-AROMATEN AUS OXYGENATEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING OLEFINS AND BTX AROMATICS FROM OXYGENATES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES ET DE COMPOSÉS AROMATIQUES BTX À PARTIR DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Renner, Thomas, 60388 Frankfurt am Main, DE
Lin, Lin, 60388 Frankfurt am Main, DE
Haag, Stephane, 60388 Frankfurt am Main, DE
Williams, Bryce, 60388 Frankfurt, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07C 7/00 → (51) **C07C 1/20**

C07C 7/04 → (51) **C07C 1/20**

C07C 7/09 → (51) **C07C 1/20**

C07C 11/02 → (51) **C07C 1/20**

C07C 11/04 → (51) **C07C 1/20**

C07C 11/06 → (51) **C07C 1/20**

C07C 15/02 → (51) **C07C 1/20**

(51) **C07C 29/03** (11) **4 488 251 A1**
C07C 29/88 **C07C 31/10**
(52) **C07C 29/04; C07C 29/76**
(25) Ko (26) En
(21) 23852689.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007150 25.05.2023
(87) WO 2024/034794 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 KR 20220100549
20.12.2022 KR 20220179081
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLALKOHOL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING ISOPROPYL ALCOHOL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALCOOL ISOPROPYLIQUE**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR
LIM, Kil Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 29/04** (11) **4 488 252 A1**
C07C 29/76 **C07C 31/12**
C07C 29/88 **C07C 31/10**

(52) **C07C 29/04; C07C 29/76**
(25) Ko (26) En
(21) 23857483.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007144 25.05.2023
(87) WO 2024/043443 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 KR 20220104769
24.04.2023 KR 20230053289
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO-PROPYLALKOHOL**
• **METHOD FOR PREPARING ISOPROPYL ALCOHOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOL ISOPROPYLIQUE**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
LIM, Kil Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 29/151** (11) **4 488 253 A1**
C07C 29/80 **C07C 31/04**
C01B 3/00

(52) **C07C 29/1518; C01B 3/00; C07C 29/80**
(25) En (26) En
(21) 23182970.6 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL MIT REDUZIERTER EMISSION VON KOHLENDIOXID**
• **PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING METHANOL WITH REDUCED EMISSION OF CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À ÉMISSION RÉDUITE DE DIOXYDE DE CARBONE**
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Thiel, Matthias, 60439 Frankfurt am Main, DE
Schmid McGuinness, Teja, 60439 Frankfurt am Main, DE
Sethi, Riya, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07C 29/151 → (51) **C01C 1/04**

C07C 29/152 → (51) **B01J 8/06**

C07C 29/152 → (51) **C07C 43/04**

(51) **C07C 29/153** (11) **4 488 254 A1**
C07C 29/157 **C07C 31/04**
B01J 31/20

(52) **C07C 29/157; B01J 31/1805; B01J 31/1815; B01J 31/20; C07C 29/153**

(25) En (26) En
(21) 23183635.4 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
• **PROCESS FOR PRODUCING METHANOL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL**

(71) C1 Green Chemicals AG, Am Studio 2, 12489 Berlin, DE
(72) Checinski, Marek Pawel, 12487 Berlin, DE
Clauss, Reike, 12527 Berlin, DE
Akash, Kaithal, 12524 Berlin, DE
Suntrup, Lisa, 10559 Berlin, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

C07C 29/157 → (51) **C07C 29/153**

C07C 29/76 → (51) **C07C 29/04**

C07C 29/76 → (51) **C07C 29/88**

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/151**

(51) **C07C 29/88** (11) **4 488 255 A1**
C07C 29/76 **C07C 31/10**

(52) **C07C 29/04; C07C 29/80; C07C 29/82**

(25) Ko (26) En
(21) 23854993.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007922 09.06.2023
(87) WO 2024/039022 2024/08 22.02.2024
(30) 18.08.2022 KR 20220103273
30.05.2023 KR 20230069395
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISO-PROPYLALKOHOL**
• **METHOD FOR PREPARING ISOPROPYL ALCOHOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCOOL ISOPROPYLIQUE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Sung June, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Kyung Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 29/88 → (51) **C07C 29/03**

C07C 29/88 → (51) **C07C 29/04**

C07C 31/04 → (51) **B01J 8/06**

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/151**

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/153**

C07C 31/04 → (51) **C07C 43/04**

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/03**

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/04**

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/88**

C07C 31/12 → (51) **C07C 29/04**

C07C 41/09 → (51) C07C 43/04	• <i>OPTIMIZED PROCESS FOR MANUFACTURING METHYL METHACRYLATE</i>	C07C 219/16 → (51) C07C 271/20
C07C 41/30 → (51) C07B 61/00	• <i>PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE FABRICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE</i>	C07C 221/00 → (51) C07C 225/20
(51) C07C 43/04 (11) 4 488 256 A1 C07C 41/09 C07C 29/152 C07C 31/04 B01J 19/24	(71) Lygin, Alexander, Wilhelminenstrasse 1, 64347 Griesheim, DE	C07C 225/00 → (51) C07C 225/20
(52) C07C 29/152; B01J 8/0496; B01J 19/249; C07C 41/09	(72) Lygin, Alexander, 64347 Griesheim, DE	(51) C07C 225/20 (11) 4 488 260 A1 C07C 225/00 A61K 31/215 C07C 221/00 C07C 253/30 A61K 31/135 A61K 31/277 A61P 25/24 A61P 25/00 C07D 307/68
(25) De (26) De (21) 23183874.9 (22) 06.07.2023	(51) C07C 67/54 (11) 4 488 258 A1 C07C 69/54	(52) A61K 31/135; A61K 31/165; A61K 31/215; A61K 31/277; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/22; A61P 25/24; C07C 221/00; C07C 225/00; C07C 225/20; C07C 233/32; C07C 253/30; C07D 307/68; Y02P 20/55
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 24177659.0 (22) 23.05.2024	(25) Zh (26) En (21) 23762973.8 (22) 02.03.2023
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA	BA
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DIMETHYLETHER (DME) AUS SYNTHESGAS</i>	(54) • <i>VERBESSERTES DESTILLATIONSVERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ACRYL- UND VINYLMONOMEREN</i>	(54) • <i>NEUE AMINOKETONVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i>
• <i>PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER (DME) FROM SYNTHESIS GAS</i>	• <i>IMPROVED DISTILLATION METHOD FOR PURIFICATION OF ACRYLIC AND VINYL MONOMERS</i>	• <i>NEW AMINOKETONE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i>
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIMÉTHYLÉTHÈRE (DME) À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE</i>	• <i>PROCÉDÉ DE DISTILLATION AMÉLIORÉ POUR LA PURIFICATION DE MONOMÈRES ACRYLIQUES ET VINyliQUES</i>	• <i>NOUVEAU COMPOSÉ D'AMINOCÉTONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(71) Shanghai Zhigen Pharmaceutical & Technology Co. Ltd., 2nd Floor of 2 Bldg. 1199 Landian Rd. Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) Haag, Stephane, 60388 Frankfurt am Main, DE	(72) JAMES, Dr., Philip, SA70 7LE Tenby, GB	(72) XUE, Tao, Shanghai 201318, CN
Castillo-Welter, Frank, 60388 Frankfurt am Main, DE	GÄRTNER, Dr., Felix, 45721 Haltern am See, DE	CHEN, Yilang, Shanghai 201318, CN
Renner, Thomas, 60388 Frankfurt am Main, DE	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
Lin, Lin, 60388 Frankfurt am Main, DE		
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	C07C 69/54 → (51) C07C 67/39	C07C 229/10 → (51) C07C 271/20
C07C 43/20 → (51) C07B 61/00	C07C 69/54 → (51) C07C 67/54	C07C 229/12 → (51) C07C 219/16
C07C 43/205 → (51) C07B 61/00	C07C 201/12 → (51) B01J 31/06	C07C 229/12 → (51) C07C 271/20
C07C 43/21 → (51) C07B 61/00	C07C 205/44 → (51) B01J 31/06	C07C 253/30 → (51) C07C 225/20
C07C 43/215 → (51) C07B 61/00	C07C 219/06 → (51) C07C 219/16	C07C 271/12 → (51) C07C 271/20
C07C 45/30 → (51) B01J 31/06	(51) C07C 219/16 (11) 4 488 259 A1 C07C 229/12 C07C 219/06 A61K 9/127 A61K 47/18 A61P 31/20	C07C 271/16 → (51) C07C 271/20
C07C 45/68 → (51) C07B 61/00	(52) A61K 9/127; A61K 47/18; A61P 31/20; C07C 219/06; C07C 219/16; C07C 229/12	(51) C07C 271/20 (11) 4 488 261 A1 C07C 271/16 C07C 271/12 C07C 219/16 C07C 229/10 C07C 229/12 C07D 207/02 C07D 211/04 A61K 9/127 A61K 9/51 A61K 47/18 A61K 31/7088
C07C 47/02 → (51) B01J 31/06	(25) Zh (26) En (21) 23778531.6 (22) 03.04.2023	(52) A61K 9/127; A61K 9/51; A61K 31/7088; A61K 47/18; C07C 219/16; C07C 229/10; C07C 229/12; C07C 271/12; C07C 271/16; C07C 271/20; C07D 207/02; C07D 211/04
C07C 47/54 → (51) B01J 31/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 23759323.1 (22) 27.02.2023
C07C 49/403 → (51) B01J 31/06	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
C07C 49/517 → (51) C07B 61/00	KH MA MD TN	
C07C 49/78 → (51) B01J 31/06	(86) CN 2023/085894 03.04.2023	
C07C 49/84 → (51) C07B 61/00	(87) WO 2023/186167 2023/40 05.10.2023	
C07C 63/307 → (51) C08B 37/16	(30) 02.04.2022 CN 202210349570	
(51) C07C 67/39 (11) 4 488 257 A1 C07C 69/54	(54) • <i>KATIONISCHES LIPID, LIPOSOM, LIPIDNANOPARTIKEL UND VERWENDUNG</i>	
(52) C07C 67/39	• <i>CATIONIC LIPID, LIPOSOME, LIPID NANOPARTICLE, AND USE</i>	
(25) En (26) En (21) 23020322.6 (22) 02.07.2023	• <i>LIPIDE CATIONIQUE, LIPOSOME, NANOPARTICULE LIPIDIQUE ET UTILISATION</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Carcell Biopharma Ltd., 2F, Building 122, 166 Meiyue Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN	
BA	(72) ZHANG, Yi, Shanghai 200010, CN	
KH MA MD TN	(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
(54) • <i>OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT</i>		

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078449 27.02.2023
(87) WO 2023/160702 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/CN2022/078232
05.07.2022 PCT/CN2022/103830
29.12.2022 PCT/CN2022/143371
- (54) • AMINOLIPIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• AMINO LIPID COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION THEREOF AND USE THEREOF
• COMPOSÉ AMINO-LIPIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET UTILISATION DE CELUI-CI
- (71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., 6th Floor of Building B Tsinghua Information Harbor No.1 Songpingshan New East Road Songpinshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Minghong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07C 311/16 → (51) C07D 209/62

C07C 319/22 → (51) A61K 47/18

C07C 323/12 → (51) A61K 47/18

C07D 207/02 → (51) C07C 271/20

C07D 209/08 → (51) C07D 471/04

C07D 209/56 → (51) C07D 209/62

C07D 209/58 → (51) C07D 209/62

- (51) C07D 209/62 (11) 4 488 262 A1
C07D 209/58 C07D 209/56
C07C 311/16 C09K 9/02
G01N 21/25
- (52) C07C 311/16; C07D 209/56;
C07D 209/58; C07D 209/62;
C09K 9/02; G01N 21/25
- (25) Zh (26) En
(21) 22929644.7 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138827 13.12.2022
(87) WO 2023/165217 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210209604
04.03.2022 CN 202210208626
04.03.2022 CN 202210218223
04.03.2022 CN 202210209603
- (54) • 1,6-DIYN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MIT 1,6-DIYN-VERBINDUNG ALS ROHMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON GEWONNENES PRODUKT
• 1,6-DIYNE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PRODUCT OBTAINED USING 1,6-DIYNE COMPOUND AS RAW MATERIAL AND USE THEREOF

- COMPOSÉ DE 1,6-DIYNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PRODUIT OBTENU À L'AIDE D'UN COMPOSÉ DE 1,6-DIYNE EN TANT QUE MATIÈRE PREMIÈRE ET SON UTILISATION
- (71) Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of Sciences, No. 155 Yangqiao West Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) BAO, Hongli, Fuzhou, Fujian 350002, CN
YE, Changqing, Fuzhou, Fujian 350002, CN
HUANG, Rui, Fujian 350002, CN
ZHU, Nengbo, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C07D 211/04 → (51) C07C 271/20

- (51) C07D 211/46 (11) 4 488 263 A2
C07D 413/12 A61K 31/5377
A61P 25/00
- (52) A61K 31/451; A61K 31/454;
A61K 31/4545; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/541;
A61K 31/551; A61P 3/04; A61P 17/04;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 29/00;
C07D 211/46; C07D 401/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23763046.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/000143 02.03.2023
(87) WO 2023/166349 2023/36 07.09.2023
(88) 02.11.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210200080
- (54) • PHENYLHARNSTOFFDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
• PHENYLUREA DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF
• DÉRIVÉ DE PHÉNYLURÉE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE
- (71) Hangzhou Bio-Sincerity Pharma-tech Co., Ltd., Room 802, 8th Floor Building 1 No. 502 Linping Road Yuhang Economic and Technological Development Zone Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) FENG, Enguang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
QIN, Jinjing, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
JIN, Lifeng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
JIN, Zewu, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LI, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XIONG, Xiaohong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LEI, Shaowei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
SHEN, Ximing, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LOU, Jinfang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

C07D 213/06 → (51) A61K 31/4184

- (51) C07D 213/40 (11) 4 488 264 A1
C07D 239/26 C07D 241/12
C07D 277/28 C07D 231/12
C07D 233/64 A61K 31/16
A61K 38/05 A61K 31/4402

- A61K 31/426 A61P 31/12
(52) A61K 31/16; A61K 31/341;
A61K 31/381; A61K 31/415;
A61K 31/417; A61K 31/42;
A61K 31/421; A61K 31/422;
A61K 31/4245; A61K 31/426;
A61K 31/427; A61K 31/428;
A61K 31/433; A61K 31/44;
A61K 31/4402; A61K 31/4427;
A61K 31/443; A61K 31/4433;
A61K 31/4439; A61K 31/444;
A61K 31/454; A61K 31/4545;
A61K 31/4725; A61K 31/4965;
A61K 31/497; A61K 31/505;
A61K 31/5377; A61K 38/05;
A61P 31/12; A61P 31/14;
C07D 213/40; C07D 213/61;
C07D 213/65; C07D 213/68;
C07D 213/71; C07D 213/81;
C07D 231/12; C07D 233/64;
C07D 239/26; C07D 241/12;
C07D 249/08; C07D 261/08;
C07D 263/32; C07D 271/06;
C07D 271/10; C07D 277/28;
C07D 277/32; C07D 277/64;
C07D 285/08; C07D 307/52;
C07D 333/20; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 491/052; Y02P 20/55

- (25) Zh (26) En
(21) 23762735.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/076078 15.02.2023
(87) WO 2023/165334 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210199543
- (54) • KETOAMIDDERIVATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
• KETO AMIDE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF
• DÉRIVÉS DE CETO AMIDE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE
- (71) WestVac Biopharma Co., Ltd., No. 552 Fenghuang Road, Chengdu Tianfu International Bio-Town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) YANG, Shengyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LI, Linli, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) C07D 213/74 (11) 4 488 265 A2

(52) A61K 31/5377; A61K 31/337;
A61K 31/506; A61K 31/7068;
A61K 35/17; A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 213/74; C07D 401/12;
C07D 403/12

- (25) En (26) En
(21) 24197649.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.06.2015 US 201562186197 P
- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, KOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS, COMBINATIONS, AND METHODS OF USE

- *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES, COMBINAISONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 500, Needham, MA 02494, US
- (72) PACHTER, Jonathan, Wayland, MA 01778, US
RING, Jennifer, Marlborough, MA 01752, US
WEAVER, David, Cambridge, MA 02142, US
Wang, Yan, Westwood, MA 02090, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16818676.5 / 3 313 404

C07D 229/00 → (51) **C07D 251/34**

C07D 231/12 → (51) **C07D 213/40**

C07D 231/56 → (51) **C07D 403/04**

C07D 231/56 → (51) **C07D 471/04**

C07D 233/58 → (51) **C08B 37/16**

C07D 233/64 → (51) **C07D 213/40**

C07D 235/14 → (51) **A61K 31/4184**

C07D 237/20 → (51) **C07D 401/12**

C07D 239/26 → (51) **C07D 213/40**

C07D 241/12 → (51) **C07D 213/40**

- (51) **C07D 251/34** (11) **4 488 266 A1**
C07D 229/00 **C08G 18/02**
C09D 175/04
- (52) **C07D 229/00; C07D 251/34;**
C08G 18/02; C09D 175/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23780317.6 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012145 27.03.2023
- (87) WO 2023/190307 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022058721
- (54) • *BUTANDIISOCYANATDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUTANDIISOCYANATDERIVATS, POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHAN-HARZBILDUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
- *BUTANE DIISOCYANATE DERIVATIVE, METHOD FOR PRODUCING BUTANE DIISOCYANATE DERIVATIVE, POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN FORMING COMPOSITION, COATING COMPOSITION AND COATING FILM*
 - *DÉRIVÉ DE DIISOCYANATE DE BUTANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE DIISOCYANATE DE BUTANE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE FORMATION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) WADA, Yuya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
NAKASHIMA, Yuji, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 277/28 → (51) **C07D 213/40**

C07D 307/68 → (51) **C07C 225/20**

- (51) **C07D 401/02** (11) **4 488 267 A1**
C07D 403/02 **A61K 31/435**
A61P 25/00
- (52) **A61K 31/435; A61K 31/4453;**
A61K 31/454; A61K 31/4545;
A61K 31/496; A61K 31/5377;
A61K 31/541; A61K 31/551; A61P 3/04;
A61P 17/04; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/28;
A61P 29/00; C07D 207/06;
C07D 211/22; C07D 211/38;
C07D 211/42; C07D 211/46;
C07D 243/06; C07D 295/096;
C07D 295/15; C07D 401/02;
C07D 403/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23763047.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000170 02.03.2023
- (87) WO 2023/166351 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 CN 202210200094
- (54) • *HISTAMIN-H3-REZEPTORANTAGONIST UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
- *HISTAMINE H3 RECEPTOR ANTAGONIST AND MEDICAL USE THEREOF*
 - *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR H3 DE L'HISTAMINE ET SON UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Hangzhou Bio-Sincerity Pharma-tech Co., Ltd., Room 802, 8th Floor Building 1 No. 502 Linping Road Yuhang Economic and Technological Development Zone Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) FENG, Enguang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (74) QIN, Jinjing, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
JIN, Lifeng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
JIN, Zewu, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LI, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XIONG, Xiaohong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LEI, Shaowei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
SHEN, Ximing, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LOU, Jinfang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 488 268 A1**
C07D 401/14 **C07D 237/20**
C07D 471/04 **A61K 31/444**
A61K 31/501 **A61K 31/50**
A61K 31/407 **A61P 29/00**
A61P 37/00
- (52) **A61K 31/407; A61K 31/444;**
A61K 31/50; A61K 31/501;
A61K 31/5377; A61P 29/00;
A61P 37/00; A61P 37/06;
C07D 213/75; C07D 237/20;
C07D 237/24; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14;

- C07D 471/04; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 23762972.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079387 02.03.2023
- (87) WO 2023/165574 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 CN 202210210857
06.01.2023 CN 202310020684
- (54) • *VERBINDUNG ALS TYK2-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOUND USED AS TYK2 INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
 - *COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE TYK2, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Shanghai Zhigen Pharmaceutical & Technology Co. Ltd., 2nd Floor of 2 Bldg. 1199 Landian Rd. Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
- (72) ZHANG, Nan, Shanghai 201318, CN
- CHEN, Yilang, Shanghai 201318, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 488 269 A1**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 413/14 **A61P 31/12**
A01N 43/653 **A01N 43/76**
A61P 33/00
- (52) **C07D 401/14; A01N 43/653;**
A61P 31/12; A61P 33/00;
C07D 403/04; C07D 403/14;
C07D 413/14; A01P 7/04
- (25) En (26) En
(21) 23183895.4 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TRIAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
- *TRIAZOLE COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS*
 - *COMPOSÉS TRIAZOLES POUR LA LUTTE CONTRE LES INVERTÉBRÉS NUISIBLES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Pedroni, Julia, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 488 270 A1**
C07D 403/04 **A61P 31/12**
A01N 43/653 **A61P 33/00**
C07D 401/04
- (52) **C07D 403/04; A01N 43/653;**
A01N 53/00; A01P 7/04; A61P 31/12;
A61P 33/00; C07D 401/04;
C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 23183967.1 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(54) •	TRIAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN
	• TRIAZOLE COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS
	• COMPOSÉS TRIAZOLES POUR LA LUTTE CONTRE LES INVERTÉBRÉS NUISIBLES
(71)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72)	PEDRONI, Julia, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74)	BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
C07D 401/14 → (51) C07D 401/12	
C07D 401/14 → (51) C07D 403/04	
C07D 401/14 → (51) C07D 403/12	
C07D 403/02 → (51) C07D 401/02	
(51)	C07D 403/04 (11) 4 488 271 A1 A61K 31/416 A61K 31/4439 A61K 31/444 A61K 31/506 A61K 31/5377 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 11/06 A61P 21/00 A61P 37/08 C07D 231/56 C07D 401/04 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 405/14 C07D 409/14 C07D 413/14 C07D 451/04 C07D 471/04
(52)	A61K 31/416; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 21/00; A61P 37/08; C07D 231/56; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 451/04; C07D 471/04
(25)	Ja (26) En
(21)	23760138.0 (22) 27.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2023/006921 27.02.2023
(87)	WO 2023/163140 2023/35 31.08.2023
(30)	28.02.2022 JP 2022029771 18.11.2022 JP 2022185318
(54) •	INDAZOLVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
	• INDAZOLE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF
	• COMPOSÉ D'INDAZOLE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE
(71)	Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72)	NAGAMOTO, Yuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP TAKAGI, Masaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP MATSUMURA, Koji, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP ITO, Hirotsugu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP ITO, Keisuke, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP OYAMA, Yuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 403/04 → (51) C07D 401/14	
(51)	C07D 403/12 (11) 4 488 272 A1 C07D 401/12 C07D 401/14 C07D 407/14 C07D 487/00 A61K 31/397 A61K 31/4035 A61K 31/506 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 35/04
(52)	A61K 31/397; A61K 31/4035; A61K 31/506; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 407/14; C07D 487/00
(25)	Zh (26) En
(21)	23759238.1 (22) 23.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/077893 23.02.2023
(87)	WO 2023/160614 2023/35 31.08.2023
(30)	28.02.2022 CN 202210190680 06.07.2022 CN 202210800802
(54) •	VERBINDUNG ALS FAK-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON
	• COMPOUND AS FAK INHIBITOR AND USE THEREOF
	• COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE FAK ET SON UTILISATION
(71)	Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72)	XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN LIU, Wenzhong, Shanghai 201203, CN QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN
(74)	Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
(51)	C07D 403/14 (11) 4 488 273 A1 A61P 31/12 A01N 43/653 A61P 33/00 C07D 405/14 C07D 409/14
(52)	C07D 409/14; A01N 43/653; A01P 7/00; A61P 31/12; A61P 33/00; C07D 403/14; C07D 405/14
(25)	En (26) En
(21)	23183936.6 (22) 06.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(54) •	TRIAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN
	• TRIAZOLE COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS
	• COMPOSÉS TRIAZOLES POUR LA LUTTE CONTRE LES INVERTÉBRÉS NUISIBLES
(71)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72)	PEDRONI, Julia, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74)	BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
C07D 403/14 → (51) C07D 401/14	
C07D 403/14 → (51) C07D 403/04	
C07D 405/14 → (51) C07D 403/04	
C07D 405/14 → (51) C07D 403/14	

C07D 407/14 → (51) C07D 403/12	
C07D 409/14 → (51) C07D 403/04	
C07D 409/14 → (51) C07D 403/14	
(51)	C07D 413/12 (11) 4 488 274 A2
(52)	A01P 13/00; A01N 43/80; C07D 413/12
(25)	En (26) En
(21)	24214832.8 (22) 30.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	31.10.2019 JP 2019198600
(54) •	HERBIZID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ZWISCHENPRODUKT DAVON
	• HERBICIDE AND PRODUCTION METHOD FOR INTERMEDIATE THEREOF
	• HERBICIDE ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI
(71)	Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72)	The designation of the inventor has not yet been filed
(74)	Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62)	20835297.1 / 4 053 125
C07D 413/12 → (51) A61P 9/04	
C07D 413/12 → (51) C07D 211/46	
C07D 413/14 → (51) C07D 401/14	
C07D 413/14 → (51) C07D 403/04	
(51)	C07D 417/04 (11) 4 488 275 A1 A61K 31/519 A61P 35/00
(52)	C07D 471/04; C07D 417/04; C07D 417/14; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 498/04; C07D 519/00; Y02P 20/55
(25)	Zh (26) En
(21)	23762969.6 (22) 02.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/079365 02.03.2023
(87)	WO 2023/165571 2023/36 07.09.2023
(30)	04.03.2022 CN 202210214607 15.07.2022 CN 202210831127 20.10.2022 CN 202211288698
(54) •	VERBINDUNG MIT FÜNFGLEDRIGER HETEROAROMATISCHER RINGSTRUKTUR SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
	• COMPOUND CONTAINING FIVE-MEMBERED HETEROAROMATIC RING STRUCTURE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
	• COMPOSÉ CONTENANT UNE STRUCTURE CYCLIQUE HÉTÉROAROMATIQUE À CINQ CHAÎNONS, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES
(71)	Shanghai Yingli Pharmaceutical Co., Ltd, Room A014, Building 1 No. 2829 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72)	XU, Zusheng, Shanghai 201203, CN LOU, Yangtong, Shanghai 201203, CN XIE, Tiegang, Shanghai 201203, CN XU, Linlin, Shanghai 201203, CN CHEN, Li, Shanghai 201203, CN LIU, Yanhang, Shanghai 201203, CN

SUN, Qingrui, Shanghai 201203, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C07D 451/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 488 276 A1**
A61K 31/437 **A61K 31/416**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C07D 209/08 **C07D 231/56**
C07D 487/04

(52) **A61K 31/416; A61K 31/437;**
A61K 31/444; A61K 31/4985;
A61K 31/519; A61P 35/00;
C07D 209/04; C07D 209/08;
C07D 231/56; C07D 471/04;
C07D 487/04

(25) Ko (26) En
(21) 23763073.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051929 02.03.2023
(87) WO 2023/166450 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028075
(54) • **NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBIN-**
DUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG DAMIT
• **NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING SAME
• **NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE**
ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
COMPRENANT

(71) Samjin Pharmaceutical Co., Ltd., 121,
Wausan-ro, Mapo-gu, Seoul 04054, KR
(72) KWON, Ho Seok, Suwon-Si Gyeonggi-do
16557, KR
LEE, Jae Woong, Suwon-Si Gyeonggi-do
16713, KR
KIM, Hyun Tae, Suwon-si Gyeonggi-do
16687, KR
LEE, Janghyun, Incheon 22762, KR
LEE, Hyemi, Bucheon-si Gyeonggi-do
14588, KR
HYUN, Joo Young, Gwangju-si Gyeonggi-do
12771, KR
YOO, Jong Seok, Seoul 07251, KR
LEE, Jeongmin, Seoul 05503, KR
KIM, So Hee, Seoul 08295, KR
KIM, Li Kyung, Seoul 07632, KR
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C07D 471/04 → (51) **A01N 43/90**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 471/08** (11) **4 488 277 A1**
C07B 59/00 **A61K 51/04**

(52) **C07D 471/08; C07B 59/002;**
C07B 2200/05

(25) En (26) En
(21) 23306128.2 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **NEUE METALLCHELATLIGANDEN AUF BI-**
SPIDINBASIS MIT GUTER RELAXIVITÄT

• **NOVEL BISPIDINE-BASED METAL CHELAT-**
ING LIGANDS DISPLAYING GOOD RELAX-
IVITY
• **NOUVEAUX LIGANDS CHELATANTS ME-**
TALLIQUES A BASE DE BISPIDINE PRESEN-
TANT UNE BONNE RELAXIVITE

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) NONAT, Aline, 67201 Eckbolsheim, FR
CHARBONNIERE, Loïc, 67720 Weyersheim,
FR
SY, Maryame, 94600 Choisy-le-Roi, FR
CHARPENTIER, Cyrille, 67000 Strasbourg,
FR
JAKAB TOTH, Eva, 45160 Olivet, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

C07D 487/00 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 488 278 A1**
A01N 43/64

(52) **C07D 487/04; A01N 43/90;**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 23183612.3 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SUBSTITUIERTE PYRIDYL/PYRAZINYL**
DIHYDROPYRROLOTRIAZIN VERBINDUN-
GEN ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGE-
NER PILZE
• **SUBSTITUTED PYRIDYL/PYRAZINYL DIHY-**
DROPYRROLOTRIAZINE COMPOUNDS
FOR COMBATTING PHYTOPATHOGENIC
FUNGI
• **COMPOSÉS DE PYRIDYL/PYRAZINYL DIHY-**
DROPYRROLOTRIAZINE SUBSTITUÉS
POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPI-
GNONS PHYTOPATHOGÈNES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 488 279 A1**
A61P 35/00

(52) **C07D 487/04; A61K 31/4985;**
A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23382682.5 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SUBSTITUIERTE HEXAHYDRO-2H-PYRAZI-**
NO[1,2-A]PYRAZIN-1(6H)-ON DERIVATE
ALS AKTIVATOREN DER MENSCHLICHEN
CASEINOLYTISCHEN PROTEASE P (HSCLP-
PP)
• **SUBSTITUTED HEXAHYDRO-2H-PYRAZI-**
NO[1,2-A]PYRAZIN-1(6H)-ONE DERIVA-
TIVES AS ACTIVATORS OF HUMAN CA-
SEINOLYTIC PROTEASE P (HSCLPP)
• **DÉRIVÉS D'HEXAHYDRO-2H-**
PYRAZINO[1,2-A]PYRAZIN-1(6H)-ONE
SUBSTITUÉS COMME ACTIVATEURS DE LA
PROTÉASE P CASÉINOLYTIQUE HUMAINE
(HSCLPP)

(71) Centro Atlantico del Medicamento S.A
(Ceamed, S.A), Avda. Trinidad 61, 7ª Planta
Torre Prof. Agustin Arévalo San Cristóbal
de La Laguna, 38204 Santa Cruz de
Tenerife, ES

(72) McNaughton-Smith, Grant, 38740 Los Silos,
Tenerife, ES
Ayra Plasencia, Jessel, 38009 La Florita
(Santa Cruz de Tenerife), ES
Velázquez García, Silvia Ascensión, 38007
Santa Cruz de Tenerife, ES
Estévez Silva, Héctor Martín, 38005 Santa
Cruz de Tenerife, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/
Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002
Madrid, ES

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 498/18 → (51) **A01N 43/90**

C07D 498/22 → (51) **A01N 43/90**

(51) **C07F 7/18** (11) **4 488 280 A1**
C08G 77/14

(52) **C07F 7/18; C08G 77/14; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En
(21) 23763279.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005770 17.02.2023
(87) WO 2023/167020 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031383
(54) • **HYDROXYLGRUPPENHALTIGE ORGANOSI-**
LICIUMVERBINDUNG
• **HYDROXYL GROUP-CONTAINING**
ORGANOSILICON COMPOUND
• **COMPOSÉ SILICIUM ORGANIQUE À TE-**
NEUR EN GROUPE HYDROXYLE
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP
(72) SAKUTA Koji, Annaka-shi, Gunma 379-0224,
JP
ANDO Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224,
JP
MEGURIYA Noriyuki, Annaka-shi, Gunma
379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07F 9/145 → (51) **C08L 101/00**

C07F 9/50 → (51) **C07B 61/00**

C07H 7/04 → (51) **A61P 3/10**

C07H 15/04 → (51) **A61P 3/10**

(51) **C07H 19/073** (11) **4 488 281 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/08**

A61K 31/7088 **A61K 48/00**

A61P 21/00 **A61P 21/04**

A61P 31/12 **A61P 35/00**

A61P 43/00 **C07H 19/10**

C07H 19/173 **C07H 21/04**

C12N 5/10 **C12N 15/10**

C12N 15/11 **C12N 15/113**

(52) **A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/7088;**
A61K 48/00; A61P 21/00; A61P 21/04;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07H 19/073; C07H 19/10;
C07H 19/173; C07H 21/04; C12N 5/10;
C12N 15/10; C12N 15/11;
C12N 15/113; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En

(21) 23763353.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006672 24.02.2023
(87) WO 2023/167094 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031341
11.11.2022 JP 2022181304
(54) • 5'-MODIFIZIERTES NUKLEOSID UND NUKLEOTID DAMIT
• 5'-MODIFIED NUCLEOSIDE AND NUCLEOTIDE USING SAME
• NUCLÉOSIDE MODIFIÉ EN POSITION 5' ET NUCLÉOTIDE L'UTILISANT

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Japan As Represented By Director General Of National Institute Of Health Sciences, 3-25-26 Tonomachi, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-0821, JP

(72) OBIKA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAGUCHI, Takao, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SAKAUE, Shiori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

INOUE, Takao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
YOSHIDA, Tokuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07H 19/10 → (51) C07H 19/073

C07H 19/173 → (51) C07H 19/073

(51) C07H 21/02 (11) 4 488 282 A1
C12N 15/113

(52) C07H 21/02; C12N 15/113; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En
(21) 23774869.4 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010891 20.03.2023
(87) WO 2023/182274 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 JP 2022047341
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NUKLEINSÄUREOLIGOMERS
• METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC ACID OLIGOMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGOMÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) MIYAGAWA, Takuya, Oita-shi, Oita 870-0106, JP

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

C07H 21/04 → (51) C07H 19/073

(51) C07K 1/06 (11) 4 488 283 A1
C07K 1/06

(25) Ja (26) En
(21) 23784800.7 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/014205 06.04.2023
(87) WO 2023/195516 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 JP 2022064409
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEPTID-VERBINDUNG

• PRODUCTION METHOD FOR PEPTIDE COMPOUND

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ PEPTIDIQUE

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) SHINOHARA Shojiro, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
MORITA Yuya, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
NAKANO Kazuhiko, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
EMURA Takashi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

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

C07K 1/18 → (51) C12P 21/08

C07K 5/00 → (51) A23L 33/18

C07K 7/06 → (51) C07K 7/08

(51) C07K 7/08 (11) 4 488 284 A1
A61K 35/76 A61K 38/08
A61K 38/10 A61K 45/00
A61K 47/64 A61K 48/00
A61P 21/00 A61P 25/28
A61P 35/00 C07K 7/06
C12N 15/11 C12N 15/85
C12N 15/86

(52) A61K 35/76; A61K 38/08; A61K 38/10;
A61K 45/00; A61K 47/64; A61K 48/00;
A61P 21/00; A61P 25/28; A61P 35/00;
C07K 7/06; C07K 7/08; C12N 15/11;
C12N 15/85; C12N 15/86

(25) Ja (26) En
(21) 23763292.2 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005966 20.02.2023
(87) WO 2023/167033 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032709
(54) • PRORENINREZEPTORPEPTID, KONJUGAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• PRORENIN RECEPTOR PEPTIDE, CONJUGATE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• PEPTIDE DU RÉCEPTEUR DE LA PRORÉ-NINE, CONJUGUÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE

(71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP

(72) NISHIYAMA Akira, Kita-gun, Kagawa 761-0793, JP
KITADA Kento, Kita-gun, Kagawa 761-0793, JP
RAHMAN Asadur, Kita-gun, Kagawa 761-0793, JP
NAKAGAMI Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HAYASHI Hiroki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

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

C07K 7/08 → (51) C07K 16/00

C07K 14/195 → (51) C11D 3/38

(51) C07K 14/31 (11) 4 488 285 A2
(52) C12Q 1/6869; G01N 33/48721

(25) En (26) En
(21) 24212493.1 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.07.2018 GB 201811623

(54) • MOLEKULARER SPRINGER

• MOLECULAR HOPPER

• SAUTEUR MOLÉCULAIRE

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

(72) QING, Yujia, Oxford, OX1 3TA, GB
BAYLEY, Hagan, Oxford, OX1 3TA, GB

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

(62) 19742646.3 / 3 824 285

(51) C07K 14/315 (11) 4 488 286 A2
(52) A61K 39/092; A61P 31/04;
A61P 37/04; A61P 43/00;

A61K 2039/6037; A61K 2039/70

(25) En (26) En

(21) 24193141.9 (22) 31.03.2017

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

(30) 31.03.2016 US 201662316555 P

02.05.2016 US 201662330245 P

08.08.2016 US 201662372263 P

11.08.2016 US 201662373807 P

(54) • SACCHARID-POLYPEPTID-KONJUGAT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG

• SACCHARIDE-POLYPEPTIDE CONJUGATE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF

• COMPOSITIONS DE CONJUGUÉS SACCHARIDE-POLYPEPTIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) POGONA, LLC, 135 Piermont Avenue, South Nyack, NY 10960, US

(72) FORREST, Bruce D., Tampa, FL 33609, US
LOVE, Jack D., Tampa, FL 33609, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 17776881.9 / 3 436 061

C07K 14/47 → (51) C12N 15/62

C07K 14/55 → (51) A61K 38/20

C07K 14/575 → (51) A23L 33/13

(51) C07K 14/705 (11) 4 488 287 A2
(52) C07K 14/4716; A61K 48/005;
A61K 48/0075; C07K 14/705;
C12N 15/86; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008

(25) En (26) En
(21) 24212789.2 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.08.2019 US 201962889749 P

24.04.2020 US 202063014934 P

11.05.2020 US 202063022843 P

(54) • ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTORVERABREICHUNG VON ALPHA-SARCOGLYCAN UND BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE

- *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR DELIVERY OF ALPHA-SARCOGLYCAN AND THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY*
 - *ADMINISTRATION DE VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS D'ALPHA-SARCOGLYCAN ET TRAITEMENT DE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive Room W 172, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) RODINO-KLAPAC, Louise, Grove City 43123, US
- GRIFFIN, Danielle, Winchester 43110, US
- MENDEL, Jerry, R, Columbus 43235, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 24152241.6 / 4 374 880
20765424.5 / 4 017 871

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **C07K 14/755** (11) **4 488 288 A2**
- (52) **A61P 7/04; C12N 15/62; C12N 15/86; C07K 14/755; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
- (21) 24203875.0 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2017 EP 17180601
- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR AAV-GEN-THERAPIE BEI MENSCHEN*
• *MEANS AND METHODS FOR AAV GENE THERAPY IN HUMANS*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE AAV CHEZ L'HOMME*
- (71) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
- (72) NIJMEIJER, Bart Antonius, 1105 BP Amsterdam, NL
- FERREIRA, Valerie, 1105 BP Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18737622.3 / 3 652 326

- (51) **C07K 14/755** (11) **4 488 289 A2**
- (52) **C07K 14/59; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 17/02; A61P 41/00; A61P 43/00; C07K 14/475; A61K 38/24; A61K 38/4846; C07K 2319/31**
- (25) En (26) En
- (21) 24212067.3 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2012 US 201213372540
- (54) • *GERINNUNGSFAKTOREN MIT LANGZEITWIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LONG-ACTING COAGULATION FACTORS AND USES THEREOF*
• *FACTEURS DE COAGULATION À ACTION PROLONGÉE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) OPKO Biologics Ltd., 16 Ashlegan Street, Kiryat Gat 8211804, IL
- (72) FIMA, Udi Eyal, 52330 Dvira, IL
- HART, Gili, 6081809 Shoham, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 20204439.2 / 3 791 890
18150731.0 / 3 326 642
13749077.7 / 2 822 576

C07K 14/77 → (51) **A23L 33/18**

C07K 14/78 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 488 290 A1**
- C07K 7/08** **A61K 47/68**
- (52) **A61K 39/00; A61K 47/68; C07K 1/13; C07K 7/08; C07K 16/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23763762.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002986 03.03.2023
- (87) WO 2023/167564 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 KR 20220028159

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIONSAUSBEUTE EINES ANTIKÖRPERWIRKSTOFF-KONJUGATS UNTER VERWENDUNG EINES THIOLREAKTIVEN ADDITIVS*
• *METHOD FOR INCREASING PRODUCTION YIELD OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE BY USING THIOL-REACTIVE ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LE RENDEMENT DE PRODUCTION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT À L'AIDE D'UN ADDITIF RÉACTIF AU THIOL*

- (71) ABTIS Co., Ltd., A-815, Suwon Venture Valley 2, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
- Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

- (72) CHUNG, Sang Jeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR
- OH, Yeong Soo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13833, KR
- KIM, Juhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
- LEE, Sunmin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18337, KR
- LEE, Taejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16627, KR
- LEE, Younggeun, Icheon-si Gyeonggi-do 17309, KR
- SEO, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16408, KR
- LEE, Geonmin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18264, KR
- SON, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16329, KR

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C07K 16/22 → (51) **A61K 38/18**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 488 291 A1**
- C07K 16/46** **A61K 39/00**
- A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2875; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2878; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
- (21) 23184306.1 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BINDUNGSKONSTRUKTE*
• *BINDING CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS DE LIAISON*

- (71) Mestag Therapeutics Ltd, Suites 15 & 16,

- Science Village, Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
- (72) Legg, James, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
- Jupp, Ray, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 488 292 A1**
- A61K 31/713** **A61K 35/12**
- A61K 38/02** **A61K 39/395**
- A61K 45/00** **A61K 48/00**
- A61P 25/00** **A61P 25/28**
- A61P 37/04** **A61P 43/00**
- C07K 14/705** **C07K 16/46**
- C12N 1/15** **C12N 1/19**
- C12N 1/21** **C12N 5/10**
- C12N 15/06** **C12N 15/13**
- C12N 15/63** **C12P 21/08**

- (52) **A61K 31/713; A61K 35/12; A61K 38/02; A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/705; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 5/10; C12N 5/16; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23760185.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007143 27.02.2023
- (87) WO 2023/163187 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029825
28.04.2022 JP 2022075095

- (54) • *THERAPEUTIKUM FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR NEURODEGENERATIVE DISORDER*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR TROUBLE NEURODÉGÉNÉRATIF*

- (71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
- (72) EGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP
- TOMIYAMA, Takami, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
- UMEDA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP

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

C07K 16/28 → (51) **C12P 21/08**

- (51) **C07K 16/30** (11) **4 488 293 A2**
- (52) **C07K 16/3053; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2833; C07K 16/30; C07K 16/40; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/32; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2319/00; G01N 33/57492**

- (25) En (26) En
- (21) 24193198.9 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.06.2015 NL 2014935
08.06.2015 US 201562172264 P

- (54) • *AFFINITÄTSEINHEITEN MIT EINER TCR-ÄHNLICHEN ANTIKÖRPERBINDUNGSDOMÄNE MIT HOHER AFFINITÄT UND FEINER SPEZIFITÄT SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
- *AFFINITY ENTITIES COMPRISING A TCR-LIKE ANTIBODY BINDING DOMAIN WITH HIGH AFFINITY AND FINE SPECIFICITY AND USES OF SAME*
 - *ENTITÉS D'AFFINITÉ COMPRENANT UN DOMAINE SE LIANT À UN ANTICORPS DE TYPE TCR À UNE AFFINITÉ ÉLEVÉE ET UNE SPÉCIFICITÉ FINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Adicet Therapeutics, Inc., 1000 Bridge Pkwy, Redwood City, CA 94065, US
- (72) PELED KAMAR, Mira, 4676707 Herzlia, IL
DENKBERG, Galit, 3600100 Nofit, IL
REITER, Yoram, 3498784 Haifa, IL
BEER, Ilan, 3455614 Haifa, IL
SINIK, Keren, 3009500 Ramat-Yishai, IL
TEBOUL (ELBAZ), Yael, 3298523 Haifa, IL
SHPERBER (SERY), Yael, 2514700 Kfar-Vradim, IL
EREL SEGAL, Reut, 2650316 Haifa, IL
OREN, Ravit, 2622153 Haifa, IL
ALISHEKEVITZ, Dror Shmuel, 3653405 Kiryat-Tivon, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 22154188.1 / 4 039 270
16739266.1 / 3 302 538
-
- (51) **C07K 16/32** (11) **4 488 294 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 23762874.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078774 28.02.2023
(87) WO 2023/165475 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210208312
- (54) • *HER3-BINDENDE PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
- *HER3 BINDING PROTEIN AND USE THEREOF*
 - *PROTÉINE DE LIAISON À HER3 ET SON UTILISATION*
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) HU, Jiangjiang, Chengdu, Sichuan 611138, CN
BAI, Yun, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LONG, Hu, Chengdu, Sichuan 611138, CN
YUAN, Xiaoxi, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 488 295 A2**
- (52) **C07K 16/26; A61P 25/06; A61P 31/00; A61P 37/02; A61K 39/00; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/54; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 24205659.6 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (30) 25.09.2017 EP 17192999
23.11.2017 EP 17203370
- (27) 25.09.2018 EP PCT/EP2018/075987
- (54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-BINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER VORBEUGUNG VON KRANKHEITSSYMPTOMEN*
- *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) BINDER FOR USE IN THERAPY OR PREVENTION OF SYMPTOMS OF ILLNESS*
 - *LIANT ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA THÉRAPIE OU LA PRÉVENTION DE SYMPTÔMES DE MALADIE*
- (71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
18781997.4 / 3 687 567
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/20**
-
- (51) **C08B 15/08** (11) **4 488 296 A1**
- (52) **C08B 15/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22927610.0 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008399 28.02.2022
(87) WO 2023/162263 2023/35 31.08.2023
- (54) • *POLYSACCHARIDNANOFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYSACCHARIDE NANOSHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *NANOFEUILLE POLYSACCHARIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo 108-8230, JP
KITAYAMA, Kenji, Tokyo 108-8230, JP
NAKAMURA, Masaharu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ISOZAKI, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
IMAI, Makiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SUZUKI, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OGATA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C08B 16/00** → (51) **D21H 11/14**
-
- (51) **C08B 30/12** (11) **4 488 297 A1**
A23L 29/212 **C08L 3/02**
- (52) **C08B 30/12; A23L 29/219; C08L 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 23183561.2 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STÄRKE*
- *METHOD FOR MODIFICATION OF STARCH*
 - *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AMIDON*
- (71) Südstärke GmbH, Königslachener Weg 2A, 86529 Schrobenhausen, DE
-
- (72) LANG HALTER, Evi, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **C08B 37/16** (11) **4 488 298 A1**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **C07C 63/307**
C07D 233/58
- (52) **B01J 20/22; B01J 20/28; B01J 20/30; C07C 63/307; C07D 233/58; C08B 37/0012; Y02C 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759816.4 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005204 15.02.2023
(87) WO 2023/162815 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029433
28.02.2022 JP 2022029486
26.05.2022 JP 2022086235
- (54) • *METALLORGANISCHE GERÜSTMATERIAL*
- *METAL-ORGANIC FRAMEWORK*
 - *STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE*
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) TSURUTA, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C08C 19/02** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08C 19/28** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08F 2/44** (11) **4 488 299 A1**
C08F 2/48 **B33Y 80/00**
B29C 64/124 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/124; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 2/44; C08F 2/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 23779585.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009957 14.03.2023
(87) WO 2023/189567 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022052230
- (54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DREIDIMENSIONALER FORMARTIKEL UND ZAHNPRODUKT*
- *PHOTOCURABLE COMPOSITION, THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE, AND DENTAL PRODUCT*
 - *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, ARTICLE FAÇONNÉ TRIDIMENSIONNEL ET PRODUIT DENTAIRE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KIMURA, Mai, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08L 11/00**

C08F 2/48 → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 12/00** (11) **4 488 300 A1**
C08F 212/00 **B01J 13/02**

(52) **B01J 13/02; C08F 12/00; C08F 212/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23760083.8 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006624 24.02.2023
(87) WO 2023/163084 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029545

(54) • HOHLPARTIKEL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER
• HOLLOW PARTICLES, RESIN COMPOSITION, AND RESIN MOLDED BODY
• PARTICULES CREUSES, COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAGYU, Sakyō, Tokyo 100-8246, JP
(74) MORIMURA, Miki, Tokyo 100-8246, JP
Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08F 20/36** (11) **4 488 301 A1**
C09K 15/02

(52) **C08F 20/36; C09K 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23763322.7 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006354 22.02.2023
(87) WO 2023/167063 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022030805

(54) • AMIDOGRUPPENHALTIGE MONOMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON AMIDOGRUPPENHALTIGEM MONOMER
• AMIDO GROUP-CONTAINING MONOMER COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING STORAGE STABILITY OF AMIDO GROUP-CONTAINING MONOMER
• COMPOSITION DE MONOMÈRE CONTENANT UN GROUPE AMIDO ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ AU STOCKAGE D'UN MONOMÈRE CONTENANT UN GROUPE AMIDO

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) KATOH Masanori, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
TAGAMI Yasunobu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
AONO Tatsuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
MATSUMOTO Shinnosuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 36/18 → (51) **C08L 11/02**

(51) **C08F 110/02** (11) **4 488 302 A2**

(52) **C08F 110/02; C08F 2410/01**

(25) En (26) En
(21) 24214290.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.04.2018 US 201815953930

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UNTER VERWENDUNG VON HYDRATISIERTEN REAGENZIEN
• METHODS OF PREPARING A CATALYST UTILIZING HYDRATED REAGENTS
• PROCÉDES DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR UTILISANT DES REACTIFS HYDRATES

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, 74006, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, 74006, US
PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, 74006, US
SCHWERDTFEGGER, Eric D., Bartlesville, 74003, US
REFVIK, Mitchell D., Kingwood, 77345, US
HLAVINKA, Mark L., Kingwood, 77339, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
19722744.0 / 3 781 602

(51) **C08F 210/16** (11) **4 488 303 A1**
C08J 5/18

(52) **C08F 210/16; C08J 5/18**

(25) Ko (26) En
(21) 23912648.5 (22) 06.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/019999 06.12.2023
(87) WO 2024/143973 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 KR 20220189080
05.12.2023 KR 20230174896

(54) • POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hyun Mook, Daejeon 34122, KR
SONG, Christine Jisoo, Daejeon 34122, KR
OH, Hee Su, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/00 → (51) **C08F 12/00**

C08F 220/42 → (51) **H01M 4/62**

C08F 236/04 → (51) **H01M 4/62**

C08F 236/18 → (51) **C08L 11/02**

C08F 259/08 → (51) **C09D 127/12**

C08F 279/02 → (51) **C08L 11/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **4 488 304 A1**
A61C 13/01 **A61C 13/20**
B29C 64/124 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00

(52) **A61C 13/01; A61C 13/20; B29C 64/124; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 290/06**

(25) Ja (26) En
(21) 23780081.8 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011620 23.03.2023
(87) WO 2023/190071 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022052228
08.03.2023 JP 2023036051

(54) • LICHTHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG, DREIDIMENSIONAL GEFORMTER ARTIKEL, FORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENZAHNPROTHESE
• PHOTOSSETTING COMPOSITION, THREE-DIMENSIONALLY SHAPED ARTICLE, MOLD, METHOD FOR MANUFACTURING CURED PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING PLATE DENTURE
• COMPOSITION DE PHOTODURCISSABLE, ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, MOULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DURCI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE À PLAQUE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) ENDO, Suguru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KIMURA, Mai, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MURAI, Hiroki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
HAYASHI, Takaaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOBAYASHI, Eiji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/00 → (51) **B32B 27/00**

C08G 18/02 → (51) **C07D 251/34**

C08G 18/08 → (51) **B32B 27/00**

C08G 18/10 → (51) **B32B 27/00**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/72**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/32**

(51) **C08G 18/28** (11) **4 488 305 A1**
C04B 26/16 **C08G 18/32**
C08G 18/73 **C08G 18/79**
C08K 3/36

(52) **C08G 18/282; C04B 26/16; C08G 18/324; C08G 18/73; C08G 18/792; C04B 2111/00715**

(25) De (26) De
(21) 23183885.5 (22) 06.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • MEHRKOMPONENTEN-HARZSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM MONOALKOHOL, MÖRTELMASSE AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DES MEHRKOMPONENTEN-HARZSYSTEMS ZUR BEFESTIGUNG VON KONSTRUKTIONSELEMENTEN

- *MULTI-COMPONENT RESIN SYSTEM WITH AT LEAST ONE MONOALCOHOL, MORTAR MASS BASED ON ISOCYANATE-AMINE ADDUCTS AND METHOD AND USE OF THE MULTI-COMPONENT RESIN SYSTEM FOR ATTACHING CONSTRUCTION ELEMENTS*
- *SYSTÈME DE RÉSINE À PLUSIEURS COMPOSANTS COMPRENANT AU MOINS UN MONOALCOOL, MASSE DE MORTIER À BASE D'ADDUITS D'ISOCYANATE-AMINE ET PROCÉDÉ ET UTILISATION DU SYSTÈME DE RÉSINE À PLUSIEURS COMPOSANTS POUR LA FIXATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Plenck, Christian, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 488 306 A1**
C08G 18/38 **C08G 18/72**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C09J 175/02 **C08K 5/11**
- (52) **C09J 175/02; C04B 26/16;**
C08G 18/324; C08G 18/3857;
C08G 18/3868; C08G 18/725;
C08G 18/7831; C08G 18/792;
C04B 2111/00715
- (25) De (26) De
(21) 23184173.5 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MEHRKOMponenten-HARZSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM WEICHMACHER, MÖRTELMASSE AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DES MEHRKOMponenten-HARZSYSTEMS ZUR BEFESTIGUNG VON KONSTRUKTIONSELEMENTEN*
- *MULTICOMPONENT RESIN SYSTEM WITH AT LEAST ONE PLASTICIZER, MORTAR BASED ON ISOCYANATE-AMINE ADDUCTS, AND METHOD AND USE OF THE MULTICOMPONENT RESIN SYSTEM FOR FASTENING CONSTRUCTION ELEMENTS*
- *SYSTÈME DE RÉSINE À PLUSIEURS COMPOSANTS COMPRENANT AU MOINS UN PLASTIFIANT, MASSE DE MORTIER À BASE D'ADDUITS D'ISOCYANATE-AMINE, ET PROCÉDÉ ET UTILISATION DU SYSTÈME DE RÉSINE À PLUSIEURS COMPOSANTS POUR FIXER DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Bürgel, Thomas, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 488 307 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **F16L 1/12**
F16L 11/133
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/16; C08G 18/32;**
C08G 18/48; C08G 18/66; C08G 18/76;
F16L 1/12; F16L 11/133
- (25) Ja (26) En
(21) 23760173.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007079 27.02.2023
- (87) WO 2023/163175 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029388
- (54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG UND MEERESSCHLAUCH*
- *POLYURETHANE COMPOSITION AND MARINE HOSE*
- *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE ET TUYAU MARIN*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (72) TANAKA Yoshimi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) WAKAMATSU Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C08G 18/32** → (51) **B32B 27/00**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/28**
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/72**
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 488 308 A1**
C08G 18/61
- (52) **C08G 18/38; C08G 18/61**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763280.7 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005772 17.02.2023
- (87) WO 2023/167021 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 JP 2022031396
- (54) • *SILOXANMODIFIZIERTE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
- *SILOXANE-MODIFIED POLYURETHANE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE MODIFIÉE PAR UN SILOXANE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) SAKUTA Koji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) ANDO Yujii, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- MEGURIYA Noriyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 488 309 A1**
C08G 18/77 **G02B 1/04**
- (52) **C08G 18/38; C08G 18/77; G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763519.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007696 01.03.2023
- (87) WO 2023/167262 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 JP 2022031204
- (54) • *HARZ, FORMKÖRPER, OPTISCHES MATERIAL, LINSE, 2,5-BIS(ISOCYANATOMETHYL)FURAN UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *RESINE, MOLDED ARTICLE, OPTICAL MATERIAL, LENS, 2,5-BIS(ISOCYANATOMETHYL)FURAN, AND POLYMERIZABLE COMPOSITION*
- *RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, MATÉRIAU OPTIQUE, LENTILLE, 2,5-BIS(ISOCYANATOMÉTHYL)FURANE, ET COMPOSITION POLYMERISABLE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) HANAWA, Takayuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 488 310 A1**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
C09D 175/02
- (52) **C08G 18/3821; C08G 18/73;**
C08G 18/755; C08G 18/798;
C08G 18/8058; C09D 175/02
- (25) De (26) De
(21) 24000089.3 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023118068
07.12.2023 DE 102023134366
- (54) • *BEI GERINGER TEMPERATUR HÄRTENDE KLARLACK-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM FESTKÖRPERANTEIL*
- *LOW TEMPERATURE CURING CLEAR PAINT COMPOSITION WITH HIGH SOLID CONTENT*
- *COMPOSITION DE VERNIS CLAIR DURCISANT A BASSE TEMPERATURE ET A TE-NEUR ELEVEE EN SOLIDES*
- (71) Rodan coatings GmbH, Wupperstraße 19, 40764 Langenfeld, DE
- (72) Rohrbeck, Daniel, 40764 Langenfeld (Rhld.), DE
- Rohrbeck, Siegfried, 40764 Langenfeld (Rhld.), DE
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/32**
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/72**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/32**
- C08G 18/61** → (51) **C08G 18/38**
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/32**
- (51) **C08G 18/72** (11) **4 488 311 A1**
B01D 63/00 **B01D 63/02**
C08G 18/10 **C08G 18/34**
C08G 18/38 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C09K 3/10**
- (52) **B01D 63/00; B01D 63/02; C08G 18/10;**
C08G 18/34; C08G 18/38; C08G 18/72;
C08G 18/76; C08G 18/79; C09K 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23780728.4 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012884 29.03.2023

- (87) WO 2023/190720 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053146
(54) • **POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, MEMBRANDICHTUNGSMATERIAL UND MEMBRANMODUL**
• **POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN FORMING COMPOSITION, MEMBRANE SEALING MATERIAL AND MEMBRANE MODULE**
• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION FORMANT RÉSINE DE POLYURÉTHANE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE MEMBRANE ET MODULE DE MEMBRANE**
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) KAMIYA, Ayami, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08G 18/76** → (51) **B32B 27/00**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/72**
-
- C08G 18/77** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/72**
-
- (51) **C08G 18/80** (11) **4 488 312 A1**
C09D 175/00
(52) **C08G 18/80; C09D 175/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23759871.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005641 17.02.2023
(87) WO 2023/162870 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028985
(54) • **BLOCKISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM**
• **BLOCK ISOCYANATE COMPOSITION, COATING MATERIAL COMPOSITION AND COATING FILM**
• **COMPOSITION D'ISOCYANATE SÉQUENCÉE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) NAKANISHI Yuki, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08G 59/20** → (51) **C08L 67/00**
-
- (51) **C08G 59/50** (11) **4 488 313 A1**
- (52) **C08G 59/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763336.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006510 22.02.2023
(87) WO 2023/167077 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031135
(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET PRODUIT DURCI DE CELLE-CI**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OHNO Yuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
NISHIMOTO Natsumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KOUNO Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08G 59/50** → (51) **C08G 75/045**
-
- (51) **C08G 59/62** (11) **4 488 314 A1**
C08K 3/013
H01L 23/29
H01L 23/31
(52) **C08G 59/62; C08K 3/013; C08L 63/00; H01L 23/29; H01L 23/31**
(25) Ja (26) En
(21) 23759976.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006237 21.02.2023
(87) WO 2023/162975 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029262
(54) • **DICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEALING RESIN COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) IWAI, Masahiro, Tokyo 140-0002, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08G 59/68** (11) **4 488 315 A1**
(52) **C09J 163/00; C08G 59/50; C08G 59/686; C08K 3/30**
(25) En (26) En
(21) 23184224.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HÄRTERZUSAMMENSETZUNG MIT SALZEN VON THIOCYANAT**
• **CURING AGENT COMPOSITION COMPRISING SALTS OF THIOCYANATE**
• **COMPOSITION DE DURCISSEUR COMPRENANT DES SELS DE THIOCYANATE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- C08G 63/06** → (51) **C08L 67/04**
-
- C08G 63/08** → (51) **C08L 67/04**
-
- C08G 65/327** → (51) **C07B 61/00**
-
- C08G 65/336** → (51) **C08J 3/00**
-
- (51) **C08G 75/045** (11) **4 488 316 A1**
C08G 59/50
C09J 11/06
(52) **C08G 59/50; C08G 75/045; C09J 4/00; C09J 11/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23763273.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005708 17.02.2023
(87) WO 2023/167014 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022030685
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF, DICHTUNGSMATERIAL, GEHÄRTETES PRODUKT, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE TEILE**
• **RESIN COMPOSITION, ADHESIVE, SEALING MATERIAL, CURED PRODUCT, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC PARTS**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, ADHÉSIF, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, PRODUIT DURCI, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PIÈCES ÉLECTRONIQUES**
(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) OTSUBO Kodai, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
SUZUKI Fumiya, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 77/14** → (51) **C07F 7/18**
-
- C08G 77/46** → (51) **C08J 3/00**
-
- (51) **C08J 3/00** (11) **4 488 317 A1**
C08G 65/336
C08K 5/29
C08L 71/02
C08L 83/10
(52) **C08G 65/336; C08G 77/46; C08J 3/00; C08K 5/29; C08K 5/57; C08L 71/02; C08L 83/06; C08L 83/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23759784.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005020 14.02.2023
(87) WO 2023/162782 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029563

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING CURABLE RESIN COMPOSITION
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) SAITO, Takahiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 3/00 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C08J 3/20** (11) **4 488 318 A1**
C08J 5/04 **C08J 5/24**
- (52) **C08J 3/20; C08J 5/04; C08J 5/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763361.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006757 24.02.2023
(87) WO 2023/167102 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033126
11.11.2022 JP 2022180699
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERBÜNDELVERBUNDSTOFFS UND KOHLENSTOFFFASERBÜNDELVERBUNDSTOFF
• METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER BUNDLE COMPOSITE, AND CARBON FIBER BUNDLE COMPOSITE
• PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN COMPOSITE FORMÉ D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE, ET COMPOSITE FORMÉ D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
TSUJIKAWA, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
ISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C08J 5/04** (11) **4 488 319 A1**
D04H 1/4209 **D04H 1/4242**
D04H 1/64 **D01F 9/22**
- (52) **C08J 5/04; D01F 9/22; D04H 1/4209; D04H 1/4242; D04H 1/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759992.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006286 21.02.2023
(87) WO 2023/162991 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028978
- (54) • FORMBASIS MATERIAL, PORÖSER KÖRPER, KERNSTRUKTUR UND STRUKTURELEMENT
• MOLDING BASE MATERIAL, POROUS BODY, SKIN-CORE STRUCTURE AND STRUCTURAL MEMBER

- MATÉRIAU DE BASE À MOULER, CORPUS POREUX, STRUCTURE PEAU-COEUR ET ÉLÉMENT STRUCTURAL
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAWAHARA, Kota, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
NAKAYAMA, Yoshifumi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
MATSUTANI, Hiroaki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C08J 5/04** (11) **4 488 320 A1**
C08J 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23780329.1 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012166 27.03.2023
(87) WO 2023/190319 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022055767
- (54) • KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTES VERBUND MATERIAL UND PREPREG
• CARBON FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND PREPREG
• MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET PRÉIMPRÉGNÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) HIRANABE, Ryuichiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

C08J 5/24 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/24 → (51) **C08L 101/00**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/28**

C08J 9/26 → (51) **C08J 9/28**

- (51) **C08J 9/28** (11) **4 488 321 A1**
C08J 9/26 **C08J 9/00**
H01M 50/489 **H01M 50/491**
H01M 50/494 **H01M 50/417**
- (52) **C08J 9/28; H01M 4/80; H01M 50/491; C08J 9/00; C08J 9/26; H01M 50/417; H01M 50/489; H01M 50/494**
- (25) Zh (26) En
(21) 23881131.9 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088836 18.04.2023
(87) WO 2024/087536 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 PCT/CN2022/128110

- (54) • POLYOLEFINBASISFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ISOLATIONSFILM, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• POLYOLEFIN BASE FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ISOLATION FILM, SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE
• FILM DE BASE EN POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FILM ISOLANT, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

C08J 11/16 → (51) **D21H 11/14**

C08K 3/013 → (51) **C08G 59/62**

C08K 3/013 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/04 → (51) **H01M 4/62**

C08K 3/06 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/08 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/16 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 11/02**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/22 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/22 → (51) **C09D 7/61**

C08K 3/26 → (51) **C09D 7/61**

C08K 3/34 → (51) **C09D 7/61**

C08K 3/36 → (51) **C08G 18/28**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/098 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/11 → (51) **C08G 18/32**

C08K 5/13 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/14 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/17 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/29 → (51) **C08J 3/00**

C08K 5/34 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/3462 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/3477 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08K 5/3492** (11) **4 488 322 A1**
C08L 7/02

(52) **C08K 5/13; C08K 5/372; C08K 5/375; C08K 5/526; C08K 2003/2227; C08K 2003/2244; C08K 2003/2296**

(25) En (26) En
(21) 23183384.9 (22) 04.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • HÄRTBARE LATEXZUSAMMENSETZUNGEN
• CURABLE LATEX COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE LATEX DURCISSABLES
- (71) Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road,
Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

C08K 5/3492 → (51) C08L 9/00

C08K 5/51 → (51) C08L 101/00

C08K 5/521 → (51) C08L 69/00

C08K 5/524 → (51) C08L 69/00

C08K 5/526 → (51) C08L 101/00

C08K 5/5419 → (51) C08L 83/07

C08K 5/57 → (51) C08J 3/00

C08K 7/06 → (51) H01M 4/62

C08L 1/00 → (51) C12P 19/04

C08L 3/02 → (51) B32B 7/12

C08L 3/02 → (51) C08B 30/12

C08L 7/02 → (51) C08K 5/3492

- (51) C08L 9/00 (11) 4 488 323 A1
B60C 1/00 C08K 3/04
C08K 3/06 C08K 3/16
C08K 3/22 C08K 3/36
C08K 5/098 C08K 5/14
C08K 5/344 C08K 5/3462
C08K 5/3477 C08K 5/3492
C08L 15/00
- (52) B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/06;
C08K 3/16; C08K 3/22; C08K 3/36;
C08K 5/098; C08K 5/14; C08K 5/34;
C08K 5/3462; C08K 5/3477;
C08K 5/3492; C08L 9/00; C08L 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23760230.5 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007429 28.02.2023
(87) WO 2023/163232 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030485
05.09.2022 JP 2022141028
- (54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
KAUSCHUKPRODUKT
• RUBBER COMPOSITION AND RUBBER
PRODUCT
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET AR-
TICLE EN CAOUTCHOUC
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) KOTANI, Kyohei, Tokyo 104-8340, JP
TANAKA, Takatsugu, Tokyo 104-8340, JP
KOSAI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) C08L 9/00 (11) 4 488 324 A1
B60C 1/00 B62D 55/24
C08K 3/04 C08K 3/16
C08K 3/22 C08K 3/36
C08K 5/098 C08K 5/14
C08K 5/34 C08K 5/3477
C08L 15/00 F16F 15/08
- (52) B60C 1/00; B62D 55/24; C08K 3/04;
C08K 3/16; C08K 3/22; C08K 3/36;
C08K 5/098; C08K 5/14; C08K 5/34;
C08K 5/3477; C08L 9/00; C08L 15/00;
F16F 15/08; Y02T 10/86
- (25) Ja (26) En
(21) 23760231.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007430 28.02.2023
(87) WO 2023/163233 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030477
- (54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
KAUSCHUKPRODUKT
• RUBBER COMPOSITION AND RUBBER
PRODUCT
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PRO-
DUIT EN CAOUTCHOUC
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) YUKIMURA, Noriaki, Tokyo 104-8340, JP
KOTANI, Kyohei, Tokyo 104-8340, JP
IWASAKI, Shinta, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08L 9/00 → (51) B60C 1/00

C08L 9/00 → (51) C08L 101/00

- (51) C08L 11/00 (11) 4 488 325 A1
C08F 2/44 C08F 279/02
- (52) C08F 2/44; C08F 279/02; C08L 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23778837.7 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003349 02.02.2023
(87) WO 2023/188801 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059370
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BA-
SIS VON CHLOROPREN
• METHOD FOR PRODUCING CHLORO-
PRENE-BASED POLYMER COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-
POSITION POLYMÈRE À BASE DE CHLO-
ROPRENE
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP
NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP
ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) C08L 11/00 (11) 4 488 326 A1
C08F 2/44 C08F 279/02

- (52) C08F 2/44; C08F 279/02; C08L 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23778838.5 (22) 02.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003355 02.02.2023
(87) WO 2023/188802 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059370
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF
CHLOROPRENBASIS, POLYMERLATEX AUF
CHLOROPRENBASIS UND TAUCHGE-
FORMTER ARTIKEL
• CHLOROPRENE-BASED POLYMER COM-
POSITION, CHLOROPRENE-BASED POLY-
MER LATEX, AND DIP-MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE DE
CHLOROPRENE, LATEX DE POLYMÈRE À
BASE DE CHLOROPRENE ET ARTICLE
MOULÉ PAR IMMERSION
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP
UENO, Yumemi, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) C08L 11/02 (11) 4 488 327 A1
C08F 36/18 C08F 236/18
C08K 3/22
- (52) C08F 36/18; C08F 236/18; C08K 3/22;
C08L 11/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23780153.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011784 24.03.2023
(87) WO 2023/190143 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059373
- (54) • TAUCHGEFORMTER ARTIKEL, POLYMER
AUF CHLOROPRENBASIS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES TAUCHGE-
FORMTEN ARTIKELS
• DIP-MOLDED ARTICLE, CHLOROPRENE-
BASED POLYMER, AND METHOD FOR
PRODUCING DIP-MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION, POLY-
MÈRE À BASE DE CHLOROPRENE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOU-
LÉ PAR IMMERSION
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP
KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) C08L 11/02 (11) 4 488 327 A1
C08F 36/18 C08F 236/18
C08K 3/22

(52) C08F 36/18; C08F 236/18; C08K 3/22;
C08L 11/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23780153.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011784 24.03.2023
(87) WO 2023/190143 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059373
- (54) • TAUCHGEFORMTER ARTIKEL, POLYMER
AUF CHLOROPRENBASIS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES TAUCHGE-
FORMTEN ARTIKELS
• DIP-MOLDED ARTICLE, CHLOROPRENE-
BASED POLYMER, AND METHOD FOR
PRODUCING DIP-MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION, POLY-
MÈRE À BASE DE CHLOROPRENE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOU-
LÉ PAR IMMERSION
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP
KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) C08L 11/02 (11) 4 488 327 A1
C08F 36/18 C08F 236/18
C08K 3/22
- (52) C08F 36/18; C08F 236/18; C08K 3/22;
C08L 11/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23780153.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011784 24.03.2023
(87) WO 2023/190143 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059373
- (54) • TAUCHGEFORMTER ARTIKEL, POLYMER
AUF CHLOROPRENBASIS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES TAUCHGE-
FORMTEN ARTIKELS
• DIP-MOLDED ARTICLE, CHLOROPRENE-
BASED POLYMER, AND METHOD FOR
PRODUCING DIP-MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION, POLY-
MÈRE À BASE DE CHLOROPRENE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOU-
LÉ PAR IMMERSION
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP
KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

C08L 15/00 → (51) C08L 9/00

(51) C08L 23/00 (11) 4 488 328 A1
(52) C08L 23/0815; C08L 2203/16;
C08L 2205/06; C08L 2310/00

- (25) En (26) En
(21) 23183173.6 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **FLUORFREIE UND SILIKONFREIE POLYMER-VERARBEITUNGSHILFSMITTEL**
• **FLUORINE-FREE AND SILICONE-FREE POLYMER PROCESSING AIDS**
• **AUXILIAIRES DE TRAITEMENT DE POLYMERES EXEMPTS DE FLUOR ET DE SILICONE**
- (71) Ingenia Polymers International S.A., 21-25 Allée Scheffer 6th Floor, 2520 Luxembourg, LU
- (72) CHARLTON, J. Zachariah, Burlington, ON N3T 5M2, CA
SCHNEIDER, Alyssa, Hamilton, ON L8R 1X3, CA
AREFI, Ahmad, Hamilton, ON L8S 1A9, CA
GIAMMARRIA, Paul Marco, Hamilton, ON L9C 2L1, CA
GRITSICHINE, Vladimir, Richmond Hill, ON L4C 9R7, CA
TZOGANAKIS, Costas, Waterloo, ON N2V 2S6, CA
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **C08L 23/16** (11) **4 488 329 A2**
(52) **C08L 91/06; A61C 7/08; A61C 19/066; A61F 5/566; C08L 23/16; C08L 2203/02; C08L 2203/30**
- (25) En (26) En
(21) 24206501.9 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2013 US 201361889880 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WACHSBA- SIS, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL SO- WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **WAX-BASED COMPOSITIONS, ARTICLES MADE THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE**
• **COMPOSITIONS À BASE DE CIRE, AR- TICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES- CI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, UT 84095, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14851489.6 / 3 054 892
-
- C08L 25/08** → (51) **C08L 33/12**
-
- C08L 25/12** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08L 29/14** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08L 33/12** (11) **4 488 330 A1**
C08L 25/08
(52) **C08L 25/08; C08L 33/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23759549.1 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002018 24.01.2023
(87) WO 2023/162543 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029551
- (54) • **METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS**
• **METHACRYLIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY OF SAME**
- **COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRY- LIQUE ET CORPS MOULÉ EN CETTE DER- NIÈRE**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- C08L 35/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- (51) **C08L 53/00** (11) **4 488 331 A2**
(52) **B65D 35/10; B32B 1/08; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; C08L 23/06; C08L 23/0815; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B65D 2565/385**
- (25) En (26) En
(21) 24213559.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2020 JP 2020063340
31.03.2020 JP 2020065043
31.03.2020 JP 2020065053
31.03.2020 JP 2020065071
31.03.2020 JP 2020065082
- (54) • **MEHRSCHICHTKÖRPER UND AUS DEM MEHRSCHICHTKÖRPER GEBILDETER VER- PACKUNGSBEHÄLTER**
• **MULTILAYER BODY AND PACKAGING CONTAINER FORMED OF MULTILAYER BODY**
• **CORPS MULTICOUCHE ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE FORMÉ D'UN CORPS MUL- TICOUCHE**
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) YAMADA, Kenichi, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
HAYASHI, Kaeko, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
KAWAKITA, Noriaki, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
SUZUKI, Yoshihiko, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 21780112.5 / 4 129 673
-
- C08L 53/02** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/62**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 67/00** (11) **4 488 332 A1**
C08G 59/20
(52) **C08G 59/20; C08L 67/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763367.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006798 24.02.2023
(87) WO 2023/167108 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031900
- (54) • **THERMOPLASTISCHE POLYESTERELASTO- MERHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER**
• **THERMOPLASTIC POLYESTER ELAS- TOMER RESIN COMPOSITION AND MOLD- ED ARTICLE PRODUCED FROM SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉLASTOMÈRE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI**
- (71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NAKASHIMA, Ayano, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
AKAISHI, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08L 67/04** (11) **4 488 333 A1**
C08G 63/06 **C08G 63/08**
(52) **C08G 63/06; C08G 63/08; C08L 67/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763745.9 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002951 03.03.2023
(87) WO 2023/167547 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028381
- (54) • **POLYMLCHSÄUREHARZVERDAMPFUNGS- PROMOTER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **POLYLACTIC ACID RESIN VAPORIZATION PROMOTER AND COMPOSITION CON- TAINING SAME**
• **PROMOTEUR DE VAPORISATION DE RÉ- SINE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET COMPO- SITION LE CONTENANT**
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) HWANG, Jiho, Seoul 04560, KR
LEE, Changsuk, Seoul 04560, KR
KIM, Jeong Hyun, Seoul 04560, KR
YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR
JANG, Robin, Seoul 04560, KR
LEE, Sang-Youn, Seoul 04560, KR
KIM, Minhye, Seoul 04560, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 488 334 A1**
C08K 5/13 **C08K 5/521**
C08K 5/524 **C08L 63/00**
C08L 71/02
(52) **C08K 5/13; C08K 5/521; C08K 5/524; C08L 63/00; C08L 69/00; C08L 71/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928975.6 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048267 27.12.2022
(87) WO 2023/162460 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029430
- (54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET- ZUNG**
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCAR- BONATE**
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-

- Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) AKATSUKA, Wataru, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 71/02 → (51) **C08J 3/00**

C08L 71/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/06 → (51) **C08J 3/00**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/07**

- (51) **C08L 83/07** (11) **4 488 335 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/08**
C08K 3/22 **C08K 5/5419**
C08L 83/05 **C08L 83/06**
(52) **C08K 3/013; C08K 3/08; C08K 3/22;**
C08K 5/5419; C08L 83/04; C08L 83/06

- (25) Ja (26) En
(21) 23759642.4 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/003586 03.02.2023
(87) WO 2023/162636 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029345
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMEN-**
SETZUNG
• **THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE**
COMPOSITION
• **COMPOSITION DE SILICONE THERMO-**
CONDUCTRICE

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) KUBONO Toko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TSUJI Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 83/10 → (51) **C08J 3/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 488 336 A1**
B32B 15/082 **B32B 27/30**
C08J 5/24 **C08L 9/00**
C08L 35/00 **C08L 53/02**
H01L 23/29 **H01L 23/31**

- (52) **B32B 15/082; B32B 27/30; C08J 5/24;**
C08L 9/00; C08L 35/00; C08L 53/02;
C08L 101/00; H01L 23/29; H01L 23/31

- (25) Ja (26) En
(21) 23760085.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006630 24.02.2023
(87) WO 2023/163086 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030093
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LA-**
MINIERTE PLATTE, HARZFOLIE, LEITER-
PLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE

- **RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMI-**
NATED BOARD, RESIN FILM, PRINTED
WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR
PACKAGE
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉ-**
GNÉ, CARTE STRATIFIÉE, FILM DE RÉSINE,
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER
DE SEMI-CONDUCTEUR
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) SATO Naoyoshi, Tokyo 105-7325, JP
TANIGAWA Takao, Tokyo 105-7325, JP
FUKUI Masato, Tokyo 105-7325, JP
AKEBI Ryuji, Tokyo 105-7325, JP
TAKEGUCHI Ayaka, Tokyo 105-7325, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 488 337 A1**
C07F 9/145 **C08K 5/17**
C08K 5/51 **C08K 5/526**
C09K 15/32

- (52) **C07F 9/145; C08K 5/17; C08K 5/51;**
C08K 5/526; C08L 101/00; C09K 15/32
(25) Ja (26) En
(21) 23763239.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005115 15.02.2023
(87) WO 2023/166978 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032691
(54) • **PROZESSSTABILISATOR, ORGANISCHE**
MATERIALZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON
ORGANISCHEM MATERIAL
• **PROCESS STABILIZER, ORGANIC MATERI-**
AL COMPOSITION, AND METHOD FOR
STABILIZING ORGANIC MATERIAL
• **AGENT STABILISANT POUR TRAITEMENT,**
COMPOSITION DE MATIÈRE ORGANIQUE,
ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE MA-
TIÈRE ORGANIQUE

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) MATSUOKA, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP
MORIMOTO, Junji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 101/02 → (51) **H01M 4/139**

- (51) **C08L 101/08** (11) **4 488 338 A1**
B28B 1/30 **C04B 24/26**
C04B 28/02 **B33Y 70/10**
(52) **B28B 1/30; B33Y 70/10; C04B 24/26;**
C04B 28/02; C08L 101/08

- (25) Ja (26) En
(21) 23759982.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006248 21.02.2023
(87) WO 2023/162981 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029627
(54) • **ADDITIV ZUR VERWENDUNG IN EINER HY-**
DRAULISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG

- **ADDITIVE USED IN HYDRAULIC COMPOSI-**
TION FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• **ADDITIF MIS EN OEUVRE DANS UNE COM-**
POSITION HYDRAULIQUE POUR MOU-
LAGE DE PIÈCES EN STRATIFIÉ
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) YOKOYAMA, Yuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
TAKAYAMA, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
ARAI, Taichiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
OSAWA, Masami, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08L 101/14 → (51) **H01M 4/62**

C09C 1/56 → (51) **C25B 11/065**

- (51) **C09D 5/02** (11) **4 488 339 A1**
C09D 5/18 **C09D 7/65**
(52) **C09D 5/185; C09D 5/024; C09D 7/65;**
C09D 171/02

- (25) En (26) En
(21) 23183544.8 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **BRANDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT**
VERBESSERTEN NIEDERTEMPERATUR-
TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN UND DAR-
AUS RESULTIERENDE BRANDSCHUTZBE-
SCHICHTUNG
• **FIRE-PROTECTION COMPOSITION WITH**
IMPROVED LOW TEMPERATURE DRYING
PROPERTIES AND FIRE-PROTECTION
COATING RESULTING THEREFROM
• **COMPOSITION IGNIFUGE A PROPRIETES**
DE SECHAGE A BASSE TEMPERATURE
AMELIORÉES ET REVÊTEMENT IGNIFUGE
OBTENU A PARTIR DE CETTE COMPOSI-
TION
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Farras Gutierrez, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE
Simon, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C09D 5/16 → (51) **C09D 127/12**

C09D 5/18 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C09D 7/61** (11) **4 488 340 A1**
C09D 11/037 **C09D 129/04**
C08K 3/22 **C08K 3/34**
C08K 3/26

- (52) **C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 3/34;**
C09D 7/61; C09D 11/037;
C09D 129/04

- (25) Ko (26) En
(21) 23763693.1 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002821 28.02.2023
(87) WO 2023/167494 2023/36 07.09.2023

- (30) 02.03.2022 KR 20220026538
(54) • **FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FILMBESCHICHTUNG FÜR UV-LASERDRUCK UND UV-LASERDRUCKVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**
• **COLORANT COMPOSITION FOR FILM COATING SUITABLE FOR UV LASER PRINTING AND UV LASER PRINTING METHOD USING SAME COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE COLORANT POUR REVÊTEMENT DE FILM APPROPRIÉ POUR L'IMPRESSION AU LASER UV ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION AU LASER UV UTILISANT LADITE COMPOSITION**
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LEE, Kyoung-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16328, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 7/63 → (51) **C09D 127/12**

C09D 7/65 → (51) **C09D 127/12**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/02**

C09D 11/037 → (51) **C09D 7/61**

- (51) **C09D 11/101** (11) **4 488 341 A1**
C09D 11/34 **C09D 11/12**
C09D 11/38
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/12;**
C09D 11/34; C09D 11/38
- (25) En (26) En
(21) 24185071.8 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 EP 23183746
(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BILDES AUF EIN AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **RADIATION-CURABLE INK COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND METHOD FOR APPLYING AN IMAGE ONTO A RECORDING MEDIUM**
• **COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE IMAGE SUR UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) PENG, Ke, 5914 HH Venlo, NL WILLEMSE, Robin X.E., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

C09D 11/101 → (51) **B41M 1/06**

C09D 11/12 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/34 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C09D 11/40** (11) **4 488 342 A2**
(52) **C09D 11/101; C09D 11/322;**
C09D 11/38; C09D 11/40
- (25) En (26) En

- (21) 24192751.6 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
• **FREE RADICAL CURABLE INKJET INKS AND INKJET PRINTING METHODS**
• **ENCRES POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLES PAR RADICAUX LIBRES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE**
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) WAUMANS, Bart, 2640 Mortsel, BE LIEVENS, Els, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(62) 22156096.4 / 4 227 373

(51) **C09D 127/12** (11) **4 488 343 A1**

C09D 5/16 **C09D 7/63**

C09D 7/65 **C08F 259/08**

(52) **C08F 259/08; C09D 5/16; C09D 7/61;**

C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 127/12;

C09D 131/02; C09D 133/00;

C09D 151/00; C09D 183/04

- (25) Zh (26) En
(21) 23762805.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077833 23.02.2023
(87) WO 2023/165405 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210196641

- (54) • **VEREISUNGSSCHUTZBESCHICHTUNG UND VEREISUNGSSCHUTZBESCHICHTUNGSFILM SOWIE BEWUCHSSCHUTZBESCHICHTUNG UND BEWUCHSSCHUTZBESCHICHTUNGSFILM**
• **ANTI-ICING COATING AND ANTI-ICING COATING FILM, AND ANTI-FOULING COATING AND ANTI-FOULING COATING FILM**
• **REVÊTEMENT ANTIGIVRAGE ET FILM DE REVÊTEMENT ANTIGIVRAGE, ET REVÊTEMENT ANTISALISSURE ET FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE**

- (71) Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd., No. 8 Jinyu Road (West) Changshu Advanced Materials Industrial Park Changshu, Jiangsu 215522, CN
(72) LIU, Xing, Suzhou, Jiangsu 215522, CN LI, Wenbin, Suzhou, Jiangsu 215522, CN LIU, Weiwei, Suzhou, Jiangsu 215522, CN NAKAGAWA, Hideto, Suzhou, Jiangsu 215522, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 129/04 → (51) **C09D 7/61**

C09D 175/00 → (51) **C08G 18/80**

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/38**

C09D 175/04 → (51) **B32B 27/00**

C09D 175/04 → (51) **C07D 251/34**

C09J 4/02 → (51) **C08G 75/045**

C09J 7/00 → (51) **B32B 7/12**

C09J 7/30 → (51) **C09J 7/35**

- (51) **C09J 7/35** (11) **4 488 344 A1**
B32B 5/20 **B32B 7/022**
B32B 27/00 **B32B 27/18**
C09J 7/30 **C09J 11/06**
C09J 201/00
- (52) **B32B 5/20; B32B 7/022; B32B 27/00;**
B32B 27/18; C09J 7/30; C09J 7/35;
C09J 11/06; C09J 201/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23763496.9 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007587 01.03.2023
(87) WO 2023/167239 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022030698 11.03.2022 JP 2022038255
- (54) • **SCHÄUMENDE KLEBEFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ARTIKEL**
• **FOAMING ADHESIVE SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR ARTICLE**
• **FEUILLE ADHÉSIVE MOUSSANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE**
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HASEGAWA, Izumi, Tokyo 162-8001, JP SHIMADA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP HOSHI, Kentaro, Tokyo 162-8001, JP SEGAWA, Toshikazu, Tokyo 162-8001, JP MAEDA, Nao, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 11/06 → (51) **C08G 75/045**

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/35**

C09J 175/02 → (51) **C08G 18/32**

C09J 175/04 → (51) **B32B 27/00**

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/35**

C09K 3/10 → (51) **C08G 18/72**

C09K 5/04 → (51) **F25B 9/00**

C09K 9/02 → (51) **C07D 209/62**

C09K 11/06 → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C09K 11/55** (11) **4 488 345 A1**
C09K 11/59 **C09K 11/64**
(52) **C09K 11/55; C09K 11/59; C09K 11/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763563.6 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007928 02.03.2023
(87) WO 2023/167306 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 PCT/JP2022/009002
- (54) • **VERBUNDKERAMIK, PHOSPHORELEMENT, LASERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDKERAMIK**
• **COMPOSITE CERAMIC, PHOSPHOR ELEMENT, LASER LIGHTING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE CERAMIC**

- *CÉRAMIQUE COMPOSITE, ÉLÉMENT DE PHOSPHORE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LASER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉRAMIQUE COMPOSITE*
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Oxide Corporation, 1747-1, Maginohara Mukawa-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0302, JP
- (72) MINEMOTO, Hisashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HIGASHIKAWA, Masahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
FUJIOKA, Kana, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
FUJI, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMAMOTO, Kazuhisa, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KUSUNOKI, Tsuneo, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0302, JP
TOKUMITSU, Seika, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0302, JP
KAWABE, Hideo, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0302, JP
- (74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C09K 11/59** → (51) **C09K 11/55**
-
- C09K 11/64** → (51) **C09K 11/55**
-
- C09K 15/02** → (51) **C08F 20/36**
-
- C09K 15/32** → (51) **C08L 101/00**
-
- C09K 17/32** → (51) **A01G 7/00**
- (51) **C10L 3/10** (11) **4 488 346 A1**
(52) **C10L 3/104; C04B 20/023;**
C10L 2290/28; C10L 2290/541;
C10L 2290/542
- (25) En (26) En
(21) 23183149.6 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON BIOGAS UND SYNTHESSEGAS*
• *METHOD FOR UPGRADING BIOGAS AND SYNGAS*
• *MÉTHODE DE VALORISATION DU BIOGAZ ET DU GAZ DE SYNTHÈSE*
- (71) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg, DE
ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg, DE
DIENEMANN, Wolfgang, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- C10M 101/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10M 129/76** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10M 133/04** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10M 133/16** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10M 133/44** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10M 137/02** → (51) **C10M 141/10**
- (51) **C10M 141/10** (11) **4 488 347 A1**
C10M 129/76 **C10M 133/04**
C10M 133/16 **C10M 133/44**
C10M 137/02 **C10M 30/00**
- C10N 30/06** **C10N 30/12**
C10N 40/04 **C10N 40/08**
C10N 40/25 **C10N 40/30**
- (52) **C10M 129/68; C10M 133/16;**
C10M 133/38; C10M 133/56;
C10M 141/10; C10M 169/04;
C10M 129/76; C10M 133/04;
C10M 133/44; C10M 137/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23759712.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/004483 10.02.2023
(87) WO 2023/162708 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029783
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) SATO, Shinya, Tokyo 100-8321, JP
NAKAHARA, Yasuhito, Tokyo 100-8321, JP
ISHII, Tsutomu, Tokyo 100-8321, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C10M 143/04** → (51) **C10M 169/04**
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 488 348 A1**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 20/04 **C10N 30/00**
C10N 30/02 **C10N 40/00**
C10N 40/04 **C10M 101/02**
C10M 143/04
- (52) **C10M 169/04; C10M 101/02;**
C10M 143/04
- (25) Ja (26) En
(21) 23763564.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2023/007952 03.03.2023
(87) WO 2023/167307 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032865
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KANAYA Hirotsuka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ABE Shota, Tokyo 105-7122, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/10**
- (51) **C10N 30/12** (11) **4 488 349 A2**
- (52) **C10M 141/08; C10M 2203/1025;**
C10M 2207/026; C10M 2215/064;
C10M 2215/223; C10M 2215/224;
C10M 2215/28; C10M 2219/022;
C10M 2219/046; C10M 2223/045;
C10M 2227/061; C10M 2030/04;
C10M 2030/12; C10M 2030/36;
C10M 2030/42; C10M 2030/43;
C10M 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 24197758.6 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.08.2015 US 201562207412 P
- (54) • *AZOLDERIVATE ALS SCHMIERMITTELADDITIVE*
• *AZOLE DERIVATIVES AS LUBRICATING ADDITIVES*
• *DÉRIVÉS D'AZOLE UTILISÉS COMME ADDITIFS LUBRIFIANTS*
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, 44092-2298, US
NGUYEN, Nga H., Wickliffe, 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 16756913.6 / 3 337 881
-
- C10N 30/12** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 40/00** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04**
-
- C10N 40/08** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 40/25** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10N 40/30** → (51) **C10M 141/10**
-
- C11B 9/02** → (51) **A23L 2/56**
-
- C11D 1/02** → (51) **C11D 3/38**
- (51) **C11D 1/94** (11) **4 488 350 A1**
C11D 3/04 **C11D 3/48**
C11D 1/29 **C11D 1/75**
C11D 1/90
- (52) **C11D 1/94; C11D 3/046; C11D 3/48;**
C11D 1/29; C11D 1/75; C11D 1/90;
C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 24184634.4 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN _____
- (30) 27.06.2023 IN 202321043183
- (54) • *ALKYLBENZOLSULFONAT-FREIES GESCHIRRSÜPPLMITTELKONZENTRAT*
• *ALKYL BENZENE SULPHONATE FREE DISHWASH CLEANSING CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ DE NETTOYAGE POUR LAVE-VAISSELLE SANS SULFONATES D'ALKYLBENZÈNE*
- (71) Galaxy Surfactants Ltd., C-49/2TTC Industrial Area Pawne, Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, IN
- (72) TRAILOKYA, Sagar Anil, 410206 New Panvel, Maharashtra, IN
JUMDE, Vaishali Amol, 410206 Kamothe, Maharashtra, IN
SHINDE, Harshal, 400092 Mumbai,

Maharashtra, IN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
(Hamburg), Schellerdamm 19, 21079
Hamburg, DE

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/94**

- (51) **C11D 3/38** (11) **4 488 351 A1**
C11D 11/00 **C11D 1/02**
C11D 3/386 **C07K 14/195**
- (52) **C11D 3/386; C07K 14/195;**
C11D 1/02; C11D 3/38; C11D 2111/12;
C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 23183075.3 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POR-
PHYRINBINDENDEN PROTEIN**
• **COMPOSITIONS CONTAINING A POR-
PHYRIN BINDING PROTEIN**
• **COMPOSITIONS CONTENANT UNE PRO-
TEINE FIXANT LA PORPHYRINE**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) AZZI, Adam Amin, Newcastle upon Tyne,
NE12 9 TS, GB
LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne,
NE12 9TS, GB
MORALES GARCIA, Ana L., Newcastle-upon-
Tyne, NE12 9TS, GB
YAU, Hamish Chun Lam, Newcastle upon
Tyne, NE12 9TS, GB
BLACK, Gary William, Newcastle upon Tyne,
NE1 8ST, GB
MUNOZ MUNOZ, José Luis, Newcastle
upon Tyne, NE1 8ST, GB
WILLATS, William George Tycho, Newcastle
upon Tyne, NE1 7RU, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/38**

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/94**

- (51) **C11D 3/50** (11) **4 488 352 A2**
(52) **A61L 9/05; A61L 9/042; C11D 1/83;**
C11D 3/50; C11D 3/505;
C11D 17/0056; A61L 2209/21;
C11D 1/22; C11D 1/72
- (25) En (26) En
(21) 24214999.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **RIM-BLOCK MIT VERBESSERTER DUFTLEI-
STUNG**
• **RIM BLOCK WITH IMPROVED SCENT PER-
FORMANCE**
• **BLOC DE JANTE À PERFORMANCE DE PAR-
FUM AMÉLIORÉE**
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
(72) WÜNSCH, Matthias, 37603 Holzminden, DE
BÖDDEKER, Thorsten, 37603 Holzminden,
DE
ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
(62) 19813303.5 / 4 065 180

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/38**

C12C 3/08 → (51) **A23L 2/56**

C12C 12/00 → (51) **A23L 2/56**

- (51) **C12F 3/06** (11) **4 488 353 A1**
C12G 1/08 **C12N 1/20**
- (52) **C12F 3/06; C12G 1/08; C12N 1/20;**
C12P 7/56
- (25) En (26) En
(21) 23306125.8 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERARBEITUNG UND VERWENDUNG VON
WEISSWEINBLUTELN ZUR FÖRDERUNG
EINER MALOLAKTISCHEN FERMENTIE-
RUNG**
• **PROCESSING AND USE OF WHITE WINE
LEES TO PROMOTE MALOLACTIC FER-
MENTATION**
• **TRAITEMENT ET UTILISATION DE SANGS
DE VIN BLANC POUR FAVORISER LA FER-
MENTATION MALOLACTIQUE**
- (71) Université de Bordeaux, 35 place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue
du Docteur Albert Schweitzer, 33402
Talence Cedex, FR
Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement, 147 Rue de l'Université,
75338 Paris Cedex 07, FR
École Nationale Supérieure des Sciences
Agronomiques de Bordeaux Aquitaine
Bordeaux Sciences Agro, 1 Cours Du
Général De Gaulle CS 40201, 33175
Gradignan Cedex, FR
Universitat Rovira I Virgili, Carrer De
L'escorxador S/N, 43003 Tarragona, ES
- (72) NIOI, Claudia, 33170 Gradignan, FR
BALMASEDA RUBINA, Aitor, 01003 Vitoria-
Gasteiz, ES
LUCAS, Patrick, 33650 Martillac, FR
MIOT-SERTIER, Cécile, 33370 Yvrac, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12G 1/08 → (51) **C12F 3/06**

- (51) **C12G 3/04** (11) **4 488 354 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/02**
- (52) **A23L 2/00; A23L 2/02; C12G 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763125.4 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000789 13.01.2023
(87) WO 2023/166862 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022030882
- (54) • **ERIOCITRIN UND SAFT ENTHALTENDES
GETRÄNK**
• **BEVERAGE CONTAINING ERIOCITRIN AND
JUICE**
• **BOISSON CONTENANT DE L'ÉRIOCITRINE
ET DU JUS**
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
(72) SHIBA, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP

USHIKU, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
0067, JP
SEIKI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C12H 1/16 → (51) **A23L 2/56**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 488 355 A1**
C12M 3/00 **C12P 21/02**
C12P 21/08
- (52) **C07K 16/00; C12M 1/00; C12M 3/00;**
C12P 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23778968.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005301 15.02.2023
(87) WO 2023/188937 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 JP 2022057524
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFS, SY-
STEM ZUR HERSTELLUNG EINES PHARMA-
ZEUTISCHEN WIRKSTOFFS**
• **METHOD FOR PRODUCING ACTIVE PHAR-
MACEUTICAL INGREDIENT OF BIOPHAR-
MACEUTICAL, SYSTEM FOR PRODUCING
ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT
OF BIOPHARMACEUTICAL, AND ACTIVE
PHARMACEUTICAL INGREDIENT OF BIO-
PHARMACEUTICAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PRINCIPE
ACTIF D'UN PRODUIT BIOPHARMA-
CEUTIQUE, SYSTÈME DE PRODUCTION DU
PRINCIPE ACTIF D'UN PRODUIT BIOPHAR-
MACEUTIQUE ET PRINCIPE ACTIF D'UN
PRODUIT BIOPHARMACEUTIQUE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAI, Shinichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
SAKUYAMA, Hiroshi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Naoto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **4 488 356 A1**
C12M 1/26 **C12Q 1/02**

- (52) **C12M 1/00; C12M 1/26; C12Q 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23784776.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014107 05.04.2023
(87) WO 2023/195492 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 JP 2022063641
- (54) • **ZELLENIMPFVORRICHTUNG, INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAH-
REN**
• **CELL SEEDING DEVICE, INFORMATION
PROCESSING DEVICE, AND INFORMA-
TION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ENSEMBLEMENT DE CEL-
LULES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS**

(C12M) I.1(2)

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAIISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/08**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/02**

C12M 1/00 → (51) **G01N 33/00**

C12M 1/06 → (51) **B01L 3/08**

- (51) **C12M 1/107** (11) **4 488 357 A1**
C12M 1/12

- (52) **C12M 21/04; C12M 25/14;**
C12M 25/18; C12P 5/023

- (25) En (26) En
(21) 24187237.3 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 NO 20230771

- (54) • **BIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS**
• **BIOREACTOR FOR PRODUCING BIOGAS**
• **BIORÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ**

- (71) High Performance Composites AS, Myrveien 12, 1640 Råde, NO
(72) Feduiuk, Paal C., 1622 Gressvik, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/32** (11) **4 488 358 A1**
B01F 29/10 **B01F 31/22**
C12M 3/06 **C12M 1/00**
C12M 1/34

- (52) **C12M 27/16; B01F 31/23;**
B01F 31/25; B01F 35/92; C12M 23/12;
C12M 29/06; C12M 41/14;
C12M 41/42

- (25) En (26) En
(21) 23183041.5 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERBAREN HANDHABUNG VON CHEMISCHEM UND BIOLOGISCHEM MATERIAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLABLE HANDLING OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION CONTRÔLABLE DE MATÉRIAU CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE**

- (71) Sorbus Biomedical AB, Neversvägen 39, 224 79 Lund, SE
(72) RÖNN, Roger Emanuel, 224 79 Lund, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **C12M 1/34** (11) **4 488 359 A1**

G02B 21/34

G02B 21/36

- (52) **C12M 1/34; G02B 21/34; G02B 21/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 23784777.7 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/014108 05.04.2023
(87) WO 2023/195493 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 JP 2022063642
(54) • **BEWERTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**

- **ASSESSMENT SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIRAIISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/02**

C12M 1/34 → (51) **G01N 21/45**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/04 → (51) **B01L 3/08**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/32**

- (51) **C12N 1/14** (11) **4 488 360 A1**
B09C 1/10 **C02F 3/00**
C12P 1/02 **C02F 101/36**

- (52) **C12P 1/02; B09C 1/002; B09C 1/10;**
B09C 1/105; C02F 3/347; A62D 3/02;
A62D 2101/22; C02F 3/342;
C02F 2101/36; C02F 2103/007;
C02F 2103/06; C02F 2305/06

- (25) En (26) En
(21) 23183846.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ABBAU VON FLUORHALTIGEN SUBSTANZEN DURCH BIOKONVERSION**
• **DEGRADATION OF FLUOR CONTAINING SUBSTANCES BY BIOCONVERSION**
• **DÉGRADATION DE SUBSTANCES CONTENANT DU FLUOR PAR BIOCONVERSION**

- (71) Universiteit Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
(72) Wösten, Herman Abel Bernard, 3705 SN Zeist, NL
van Brenk, Brigit, 2408 SJ Alphen aan den Rijn, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 1/14 → (51) **A01G 7/00**

C12N 1/14 → (51) **C12P 19/04**

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/28**

C12N 1/19 → (51) **C07K 16/28**

C12N 1/20 → (51) **C12F 3/06**

C12N 1/20 → (51) **C12P 19/04**

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 488 361 A1**
C07K 14/78 **C12N 11/00**

- (52) **C07K 14/78; C12N 5/00; C12N 11/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23774458.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008116 03.03.2023
(87) WO 2023/181859 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 JP 2022048329
(54) • **BIOTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR**
• **BIOINK AND METHOD FOR PRODUCING STRUCTURE**
• **BIOENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE**

- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) KITANO Shiro, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSAKI Michiya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
XIE Zhengtian, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 488 362 A1**
A61K 35/12 **A61L 27/38**
A61P 17/02 **A61P 25/00**
C12P 21/02

- (52) **A61K 35/12; A61L 27/38; A61P 17/02;**
A61P 25/00; C12N 5/06; C12P 21/02

- (25) Ja (26) En
(21) 23763380.5 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006927 27.02.2023
(87) WO 2023/167122 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022030908
(54) • **WACHSTUMSFAKTORPRODUZIERENDE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GROWTH FACTOR-PRODUCING CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CELLULES PRODUCTRICES DE FACTEUR DE CROISSANCE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, 465, Kajji-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) DAI, Ping, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
HARADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
KURAHASHI, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
NAMBA, Hiroko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 488 363 A2**
(52) **A61K 9/5036; A61K 9/0019;**
A61K 35/39; C12N 5/0671
- (25) En (26) En
(21) 24203168.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.07.2017 US 201762535659 P
(54) • **REAGGREGATION VON AUS STAMMZEL-
LEN ABGELEITETEN PANKREATISCHEN BE-
TA-ZELLEN**
• **RE-AGGREGATION OF STEM CELL-DE-
RIVED PANCREATIC BETA CELLS**
• **RÉAGRÉGATION DE CELLULES BÊTA PAN-
CRÉATIQUES DÉRIVÉES DE CELLULES
SOUCHES**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) POH, Yeh-Chuin, Belmont, 02478, US
HARB, George, Boston, 02125, US
PAGLIUCA, Felicia J., Boston, 02116, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 18836082.0 / 3 654 996
-
- (51) **C12N 5/074** (11) **4 488 364 A1**
C12N 15/85 **A61K 35/545**
A61P 37/06
(52) **A61K 35/545; A61K 48/00; A61P 35/00;**
A61P 37/00; A61P 37/06; C12N 5/06;
C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/85
- (25) Ko (26) En
(21) 23763772.3 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003055 06.03.2023
(87) WO 2023/167575 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220027931
(54) • **SCHWACH IMMUNOGENE STAMMZEL-
LEN, SCHWACH IMMUNOGENE ZELLEN,
DIE VON STAMMZELLEN DIFFERENZIIERT
ODER DAVON ABGELEITET SIND, UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LOW IMMUNOGENIC STEM CELLS, LOW
IMMUNOGENIC CELLS DIFFERENTIATED
OR DERIVED FROM STEM CELLS, AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **CELLULES SOUCHES FAIBLEMENT IMMU-
NOGÈNES, CELLULES FAIBLEMENT IMMU-
NOGÈNES DIFFÉRENCIÉES OU DÉRIVÉES
DE CELLULES SOUCHES, ET LEUR PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION**
- (71) Toolgen Incorporated, 8F, 172
Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul
07789, KR
(72) LEE, Jae Young, Seoul 07789, KR
LEE, Kang In, Seoul 07789, KR
SON, Young Ju, Seoul 07789, KR
GO, Nan Yeong, Seoul 07789, KR
SHIN, Eun Ji, Seoul 07789, KR
YU, Hwan Yeul, Seoul 07789, KR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538
München, DE
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 488 365 A1**
A61K 35/36 **A61P 17/14**
(52) **A61K 35/36; A61P 17/14; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763341.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006551 22.02.2023
(87) WO 2023/167082 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031086
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PROLIFE-
RIERTER MESENCHYMALER HAARFOLLI-
KELZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR PRODUCING PROLIFERAT-
ED HAIR FOLLICLE MESENCHYMAL CELLS,
AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES
MÉSENCHYMATEUSES DE FOLLICULE PI-
LEUX PROLIFÉRÉES ET SON UTILISATION**
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1,
Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi
Kanagawa 240-8501, JP
KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE AND TECHNOLOGY, 705-1,
Shimoimaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-
0435, JP
(72) FUKUDA, Junji, Yokohama-shi, Kanagawa
240-8501, JP
KAGEYAMA, Tatsuto, Ebina-shi, Kanagawa
243-0435, JP
YAN, Lei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-
8501, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 488 366 A2**
(52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464412;
A61K 39/464429; A61K 2039/804;
A61K 2239/48; A61K 2239/57;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 24208814.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.10.2017 US 201762573751 P
(54) • **DURCH BISSE AKTIVIERTE CAR-T-ZELLEN**
• **BITE-ACTIVATED CAR-T CELLS**
• **CELLULES CAR-T ACTIVÉES PAR MORSURE**
- (71) Vivia Biotech, S.L., Calle Santiago Grisolia,
2, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) PRIMO RAMOS, Daniel, 28760 Tres Cantos,
Madrid, ES
BALLESTEROS NOBELL, Juan Antonio,
28670 Tres Cantos, Madrid, ES
BENNETT, Teresa Ann, 28670 Tres Cantos,
Madrid, ES
GORROCHATEGUI GUILLÉN, Julián, 28670
Tres Cantos, Madrid, ES
MARTÍNEZ LÓPEZ, Joaquín, 28760 Tres
Cantos, Madrid, ES
VALERI LOZANO, Antonio, 28850 Torrejón
de Ardoz, Madrid, ES
LEIVAS ALDEA, Alejandra, 28016 Madrid, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/
Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002
Madrid, ES
(62) 18795957.2 / 3 697 434

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 488 367 A1**
C12N 15/866
(52) **C12N 7/00; C07K 14/005;**
C07K 14/165; C12N 5/06;
C12N 5/0601; C12N 5/10; C12N 15/86;
C12N 15/866; A61K 39/00;
C12N 2770/20022; C12R 2001/91;
Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En
(21) 22929655.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141358 23.12.2022
(87) WO 2023/165231 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210194024
(54) • **INSEKTENZELLENSTAMM DER RHABDOVI-
RUS-NEGATIVEN SPODOPTERA FRUGI-
PERDA, SCREENING DAFÜR, IDENTIFIZIE-
RUNG DAVON UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **RHABDOVIRUS NEGATIVE SPODOPTERA
FRUGIPERDA INSECT CELL STRAIN,
SCREENING THEREFOR, IDENTIFICATION
THEREOF AND USE THEREOF**
• **SOUICHE DE CELLULE D'INSECTE SPODOP-
TERA FRUGIPERDA NÉGATIVE AU RHAB-
DOVIRUS, SON CRIBLAGE, SON IDENTIFI-
CATION ET SON UTILISATION**
- (71) WestVac Biopharma Co., Ltd., No. 552
Fenghuang Road, Chengdu Tianfu
International Bio-Town Shuangliu District,
Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) SHEN, Guobo, Chengdu, Sichuan 610065,
CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065,
CN
YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/10 → (51) **C07H 19/073**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 488 368 A1**
(52) **C12N 9/0036; C12N 9/0004;**
C12N 9/0006; C12N 9/0008;
C12P 19/36; C12P 33/06; C12Y 101/01;
C12Y 101/01009; C12Y 101/01014;
C12Y 101/01027; C12Y 101/01047;
C12Y 102/01022; C12Y 106/99003
- (25) En (26) En
(21) 23184209.7 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **NAD(P)H-OXIDASE**
• **NAD(P)H OXIDASE**
• **NAD(P)H OXYDASE**
- (71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1,
8074 Raaba-Grambach, AT
(72) Staunig, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT
Dupont, Maria, 8074 Raaba-Grambach, AT
Koch, Dennis, 8074 Raaba-Grambach, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 488 369 A2**
(52) **C12N 15/8261; A24B 13/00;**
C07K 14/415; C12N 9/0073;
C12N 15/8218; C12N 15/8269;
C12Y 114/13122; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 24210660.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 13.04.2016 US 201662322001 P
(54) • **TABAKPFLANZEN MIT VERÄNDERTER PHOTOSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **TOBACCO PLANTS EXHIBITING ALTERED PHOTOSYNTHESIS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **PLANTES DE TABAC PRÉSENTANT UNE PHOTOSYNTHESE MODIFIÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) XU, Dongmei, Glen Allen, US
SHEN, Yanxin, Glen Allen, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17719469.3 / 3 442 326

C12N 9/04 → (51) **C12P 19/02**

C12N 9/04 → (51) **C12P 7/18**

C12N 9/10 → (51) **A23L 29/281**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/62**

C12N 9/24 → (51) **C12P 21/08**

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/18**

C12N 9/90 → (51) **C12P 19/02**

C12N 11/00 → (51) **C12N 5/00**

C12N 15/06 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 488 370 A2**
(52) **C12N 15/86; A61P 21/00; C12N 15/113; C12N 2310/141; C12N 2330/51; C12N 2750/14143**
(25) En (26) En
(21) 24192181.6 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2011 US 201161511319 P
(54) • **REKOMBINANTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON DUX4**
• **RECOMBINANT VIRUS PRODUCTS AND METHODS FOR INHIBITION OF EXPRESSION OF DUX4**
• **PRODUITS DE VIRUS RECOMBINANTS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE DUX4**
(71) Nationwide Children's Hospital, Inc., 700 Children's Drive, Columbus, OH 43205, US
(72) HARPER, Scott Quenton, Powell, OH 43065, US
LIU, Jian, Los Angeles, CA 90034, US
GARWICK, Sara, Columbus, OH 43205, US
WALLACE, Lindsay, Columbus, OH 43205, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17181302.5 / 3 290 055
12816988.5 / 2 736 539

C12N 15/09 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/10 → (51) **C07H 19/073**

C12N 15/11 → (51) **C07H 19/073**

C12N 15/11 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 488 371 A2**
(52) **A61P 9/12; C07H 21/02; C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341; C12N 2310/346**
(25) En (26) En
(21) 24191804.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2020 US 202063115499 P
11.08.2021 US 202163232109 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ANGIOTENSINOGEN-EXPRESSION**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING ANGIOTENSINOGEN EXPRESSION**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRESSION D'ANGIOTENSINO-GÈNE**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MULLICK, Adam, Carlsbad, 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, 92010, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21895589.6 / 4 136 092

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/113 → (51) **C07H 19/073**

C12N 15/113 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/12 → (51) **A61K 35/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/37 → (51) **A61K 35/28**

C12N 15/54 → (51) **A61K 35/28**

C12N 15/55 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/57** (11) **4 488 372 A2**
(52) **C12N 9/6408; C07K 14/205; C07K 14/43504; C12Q 1/56; G01N 33/569; G01N 33/579; C12Y 304/21084; C12Y 304/21085; G01N 2333/205; G01N 2400/50**
(25) En (26) En
(21) 24211666.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2018 JP 2018188587
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES ENDOTOXINMESSMITTELS**
• **METHOD FOR ENHANCING SENSITIVITY OF ENDOTOXIN MEASURING AGENT**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ D'UN AGENT DE MESURE D'ENDOTOXINES**
(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OGURA, Norihiko, Tokyo 100-0005, JP
KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-0005, JP
MIZUMURA, Hikaru, Tokyo 100-0005, JP
ODA, Toshio, Tokyo 100-0005, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19869215.4 / 3 862 437

(51) **C12N 15/62** (11) **4 488 373 A1**
C07K 14/47 **C12N 9/10**

- C12N 9/22**
(52) **C12N 9/22; C07K 14/4702; C12N 9/1007; C12Y 201/01072; C07K 2319/09; C07K 2319/70; C07K 2319/80; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 23183405.2 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SCAN-BASIERTE FUSIONSPROTEINE ZUR MODULATION DER GENEEXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **SCAN-BASED FUSION PROTEINS FOR MODULATING GENE EXPRESSION AND METHODS OF USE**
• **PROTÉINES DE FUSION À BASE DE BALAYAGE POUR MODULER L'EXPRESSION GÉNIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) TRONO, Didier, 1134 Vufflens-Chateau, CH
BEGNIS, Martina, 1260 Nyon, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/85 → (51) **C07K 7/08**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/074**

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/28**

C12N 15/86 → (51) **C07K 7/08**

C12N 15/864 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/866 → (51) **C12N 5/10**

C12P 1/02 → (51) **C12N 1/14**

(51) **C12P 7/18** (11) **4 488 374 A1**
C12P 7/52 **C12P 7/56**
C12N 9/04 **C12N 9/88**

- (52) **C12P 7/18; C12N 9/0006; C12N 9/88; C12P 7/52; C12P 7/56; C12Y 101/01001; C12Y 101/01027; C12Y 101/01307; C12Y 401/02**
(25) De (26) De
(21) 23184204.8 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSERIGEN LÖSUNG ENTHALTEND ETHYLENGLYCOL**
• **PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS SOLUTION COMPRISING ETHYLENE GLYCOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DE L'ÉTHYLÈNE GLYCOL**
(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) Staunig, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT
Frühwirt, Philipp, 8074 Raaba-Grambach,

AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

C12P 7/52 → (51) **C12P 7/18**

C12P 7/56 → (51) **C12P 7/18**

(51) **C12P 19/02** (11) **4 488 375 A1**
C12N 9/90

(52) **C12P 19/02; C12N 9/90;**
C12Y 101/01001; C12Y 101/01002;
C12Y 101/01056; C12Y 101/01307;
C12Y 501/03

(25) De (26) De
(21) 23184206.3 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄSSRIGEN LÖSUNG ENTHALTEND AL-
LOSE
• **PROCESS FOR PREPARING AN AQUEOUS**
SOLUTION CONTAINING ALLOSE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLU-**
TION AQUEUSE CONTENANT DE L'ALLOSE

(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1,
8074 Raaba-Grambach, AT
(72) Staunig, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **C12P 19/02** (11) **4 488 376 A1**
C12N 9/04

(52) **C12P 19/02; C12N 9/0006;**
C12Y 101/01138; C12Y 101/01307

(25) De (26) De
(21) 23184207.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
WÄSSRIGEN LÖSUNG ENTHALTEND L-
SORBOSE
• **PROCESS FOR PRODUCING AN AQUEOUS**
SOLUTION CONTAINING L-SORBOSE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLU-**
TION AQUEUSE CONTENANT DU L-SOR-
BOSE

(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1,
8074 Raaba-Grambach, AT
(72) Staunig, Nicole, 8074 Raaba-Grambach, AT
Dupont, Maria, 8074 Raaba-Grambach, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **C12P 19/04** (11) **4 488 377 A1**
C12N 1/20 **C12N 1/14**

C08J 3/00 **C08J 5/00**
C08L 1/00

(52) **C12P 19/04; C12N 1/14; C12N 1/20;**
D06M 15/00; D06N 3/00;
C12R 2001/01; C12R 2001/645

(25) De (26) De
(21) 23184069.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN EINES CELLU-**
LOSEGEWEBES
• **METHOD OF FORMING A CELLULOSE**
WEB
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TISSU**
CELLULOSIQUE

(71) Universität Linz, Altenberger Strasse 69,
4040 Linz, AT
Universität für künstlerische und
industrielle Gestaltung Linz, Hauptplatz 6,
4020 Linz, AT

(72) Baumgartner, Werner, 4202 Kirchschlag,
AT
Weth, Agnes, 97241 Bergtheim-Dipbach,
DE

Wurm, Jasmin, 4061 Pasching, AT
Heitz, Johannes, 4040 Linz, AT
Gollob, Emanuel, 1180 Wien, AT
Braumann, Johannes, 5020 Salzburg, AT
Luible-Bär, Christiane, 5161 Elixhausen, AT
Eichinger, Miriam, 4020 Linz, AT

(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

C12P 21/02 → (51) **C12M 1/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 5/071**

C12P 21/04 → (51) **A23L 29/281**

(51) **C12P 21/08** (11) **4 488 378 A1**
C07K 1/18 **C07K 16/28**

(52) **C12N 9/24**
C07K 1/18; C07K 16/00; C07K 16/28;
C12N 9/24

(25) Ja (26) En
(21) 23763495.1 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007583 01.03.2023
(87) WO 2023/167238 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032199
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FC-**
HALTIGEM MOLEKÜL
• **METHOD FOR PRODUCING FC-CONTAIN-**
ING MOLECULE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOLÉ-**
CULE CONTENANT FC

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP

(72) MUTO, Hiroshi, Tokyo 103-8426, JP
IWAMOTO, Mitsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
ARAKAWA, Shiori, Tokyo 103-8426, JP
SAKAI, Yuta, Tokyo 103-8426, JP
NARA, Kaori, Tokyo 103-8426, JP
TANAKA, Yoshifumi, Tokyo 103-8426, JP
NAKATANI, Yuki, Tokyo 103-8426, JP

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

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/28**

C12P 21/08 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12Q 1/02** (11) **4 488 379 A1**
C12Q 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 23763562.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007926 02.03.2023
(87) WO 2023/167305 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 US 202263315778 P
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENZY-**
MAKTIVITÄT UND IN DIESEM VERFAHREN
VERWENDETE FLUORESZENZSONDE
• **METHOD FOR DETECTING ENZYME ACTI-**
VITY AND FLUORESCENT PROBE USED IN
SAID METHOD
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ**
ENZYMATIQUE ET SONDE FLUORES-
CENTE UTILISÉE DANS CETTE MÉTHODE

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP

(72) URANO, Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP
KOMATSU, Toru, Tokyo 113-8654, JP
SAKAMOTO, Shingo, Tokyo 113-8654, JP
UKEGAWA, Tatsuya, Tokyo 113-8654, JP
WATANABE, Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/02** (11) **4 488 380 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23779419.3 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009203 10.03.2023
(87) WO 2023/189395 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 JP 2022051961
(54) • **ZELLKULTURVORRICHTUNG UND KALI-**
BRIERVERFAHREN
• **CELL CULTURE DEVICE AND CALIBRATION**
METHOD
• **DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET**
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKUBO, Itaru, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
LIU, Liming, Ashigarakami-gun, Kanagawa
259-0151, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12Q 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 21/45**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 488 381 A1**
C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 23184072.9 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODIFIZIERTE DNA-IDENTIFIZIERUNGSSE-**
QUENZEN FÜR SCREENING VON DNA-
MODIFIKATIONEN
• **MODIFIED DNA IDENTIFIER SEQUENCES**
FOR DNA MODIFICATION SCREENING
• **SÉQUENCES D'IDENTIFICATION D'ADN**
MODIFIÉES POUR LE CRIBLAGE DE MODI-
FICATION D'ADN

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) STURLA, Shana, 8053 Zürich, CH
PÜLLEN, Nikolai, 8057 Zürich, CH
TAKHAVEEV, Vakil, 5000 Aarau, CH

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 488 382 A2**
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 24208929.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 US 201762539956 P
(54) • **HYDROGELPERLEN ZUR NUKLEOTIDSE-
QUENZIERUNG**
• **HYDROGEL BEADS FOR NUCLEOTIDE SE-
QUENCING**
• **BILLES D'HYDROGEL POUR LE SÉ-
QUENÇAGE DE NUCLEOTIDES**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, CA 92122, US
KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, CA
92122, US
MASHAYEKHI, Foad, San Diego, CA 92122,
US
DAGGUMATI, Pallavi, San Diego, CA 92122,
US
STEEMERS, Frank J., San Diego, CA 92122,
US
GUNDERSON, Kevin L., San Diego, CA
92122, US
FISHER, Jeffrey S., San Diego, CA 92122, US
CHEN, Xi-Jun, San Diego, CA 92122, US
GORPE-YASAR, Filiz, San Diego, CA 92122,
US
NOÉ, Falko, San Diego, CA 92122, US
LIN, Charles, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 18755643.6 / 3 662 084
- (51) **C12Q 1/6809** (11) **4 488 383 A2**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6809;**
C12Q 1/6851; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 24198244.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA MD
(30) 02.11.2016 US 201662416689 P
29.04.2017 PCT/US2017/030293
(54) • **VERFAHREN ZUR RISIKOBEURTEILUNG
UNTER VERWENDUNG VON GESAMTER
UND SPEZIFISCHER ZELLFREIER DNA**
• **METHODS FOR ASSESSING RISK USING
TOTAL AND SPECIFIC CELL-FREE DNA**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE À
L'AIDE D'ADN ACELLULAIRE TOTAL ET
SPÉCIFIQUE**
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
Office of Technology Development 8701
Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US
(72) MITCHELL, Aoy Tomita, Elm Grove, 53122,
US
MITCHELL, Michael, Elm Grove, 53122, US
STAMM, Karl, Wauwatosa, 53213, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17808237.6 / 3 535 413
- (51) **C12Q 1/6813** (11) **4 488 384 A1**
C12Q 1/6827 C12Q 1/6844
C12Q 1/6853 C12Q 1/6858
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6813;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/6853;
C12Q 1/6858
(25) En (26) En
(21) 23183637.0 (22) 05.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **PRIMER ZUR SELEKTIVEN AMPLIFIKATION
SELTENER ZIELSEQUENZEN**
• **PRIMERS FOR SELECTIVE AMPLIFICATION
OF RARE TARGET SEQUENCES**
• **MORCES POUR L'AMPLIFICATION SÉLEC-
TIVE DE SÉQUENCES CIBLES RARES**
(71) Infiniplex Ltd., 1 Ha-Tsmikha, 2069205
Yokneam Illit, IL
(72) Dr. Peleg, Ofer, 5290595 Ramat Gan, IL
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
- (51) **C12Q 1/682** (11) **4 488 385 A2**
(52) **C12Q 1/6832; C12Q 1/682**
(25) En (26) En
(21) 24200814.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.01.2021 US 202163141908 P
(54) • **NUKLEINSÄUREANALOGSONDEN ZUR IN-
SITU-ANALYSE**
• **NUCLEIC ACID ANALOG PROBES FOR IN
SITU ANALYSIS**
• **SONDES ANALOGIQUES D'ACIDE NU-
CLÉIQUE POUR ANALYSE IN SITU**
(71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) COSTA, Justin, Pleasanton, CA 94588-3260,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 22703809.8 / 4 284 945

C12Q 1/6827 → (51) C12Q 1/6813

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **4 488 386 A1**
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 23306160.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RÄUMLI-
CHE OMICS**
• **COMPOSITIONS FOR SPATIAL OMICS**
• **COMPOSITIONS POUR OMIIQUES SPA-
TIAUX**
(71) Scipio Bioscience, 17 rue de la Vanne,
92120 Montrouge, FR
(72) FERNANDEZ, Nicolas, 92120 Montrouge, FR
KOMATSU, Jun, 92120 Montrouge, FR
ANDRE, Barbara, 92120 Montrouge, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

C12Q 1/6841 → (51) C12Q 1/6837

C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/6813

C12Q 1/6853 → (51) C12Q 1/6813

- (51) **C12Q 1/6858** (11) **4 488 387 A2**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6858;**
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 24198235.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.06.2017 US 201762522533 P
15.10.2017 US 201762572556 P
(54) • **BEWERTUNG DES TRANSPLANTATIONS-
KOMPLIKATIONSRSIKOS BEI VOLLSTÄN-
DIG ZELLFREIER DNA**
• **ASSESSING TRANSPLANT COMPLICATION
RISK WITH TOTAL CELL-FREE DNA**
• **ÉVALUATION DU RISQUE DE COMPLICA-
TION D'UNE GREFFE AVEC L'ADN ACELLU-
LAIRE TOTAL**
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
Office of Technology Development 8701
Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US
(72) MITCHELL, Aoy Tomita, Elm Grove, 53122,
US
MITCHELL, Michael, Elm Grove, 53122, US
Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18820195.8 / 3 642 353

C12Q 1/6858 → (51) C12Q 1/6813

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 488 388 A1**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 23199496.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202363512137 P
31.08.2023 US 202318240485
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DER REAKTION AUF ORALES MINO-
XIDIL ZUR BEHANDLUNG VON ANDROGE-
NER ALOPEZIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT-
ING RESPONSE TO ORAL MINOXIDIL FOR
THE TREATMENT OF ANDROGENETIC
ALOPECIA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION
DE LA RÉPONSE AU MINOXIDIL ORAL
POUR LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE AN-
DROGÉNÉTIQUE**
(71) Follea International, 17780 Fitch, Irvine
California 92614, US
(72) Goren, Ofer Andy, 11000 Prague, CZ
(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH,
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 488 389 A1**
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57407;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23382693.2 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SIGNATUR ZUR PROGNOSE EINES HIRN-
METASTASENRÜCKFALLS**
• **SIGNATURE FOR THE PROGNOSIS OF
BRAIN METASTASIS RELAPSE**
• **SIGNATURE POUR LE PRONOSTIC DE RE-
CHUTE DE MÉTASTASES CÉRÉBRALES**
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro
Nacional de Investigaciones Oncológicas
Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor
Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES

(72) ZHU, Lucía, 28029 Madrid, ES GRAÑA-CASTRO, Osvaldo, 28029 Madrid, ES VALIENTE CORTÉS, Manuel, 28029 Madrid, ES SALGADO CRESPO, Irene, 28029 Madrid, ES	C21D 1/46 → (51) F27D 17/00	Tokyo 100-0005, JP
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	C21D 1/74 → (51) F27D 17/00	(72) NISHIDA Yukihiko, Tokyo 100-0005, JP YOSHIOKA Yuuma, Tokyo 100-0005, JP TSUGE Shinji, Tokyo 100-0005, JP
(51) C12Q 1/6886 (11) 4 488 390 A1	(51) C21D 6/00 (11) 4 488 392 A1	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(52) C12Q 1/6886 ; C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158	C21D 8/12 C22C 38/00 H01F 1/14	C21D 8/02 → (51) C22C 38/00
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En	C21D 8/02 → (51) C22C 38/04
(21) 23382703.9 (22) 07.07.2023	(21) 23766540.1 (22) 21.02.2023	(51) C21D 8/12 (11) 4 488 394 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 9/46 C21D 9/52 C21D 9/60 C21D 9/62 C22C 38/00 C22C 38/02
BA	BA	(52) C21D 8/12 ; C21D 9/46 ; C21D 9/52 ; C21D 9/60 ; C21D 9/62 ; C22C 38/00 ; C22C 38/02
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(25) Ja (26) En
(54) • <i>IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON PATIENTEN MIT DREIFACH NEGATI- VEM BRUSTKREBS</i>	(86) JP 2023/006169 21.02.2023	(21) 23780654.2 (22) 29.03.2023
• <i>IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF PATIENTS SUFFERING FROM TRIPLE- NEGATIVE BREAST CANCER</i>	(87) WO 2023/171362 2023/37 14.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE PRONOSTIC DE PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER DU SEIN TRIPLE NÉGATIF</i>	(30) 10.03.2022 JP 2022037304 22.11.2022 JP 2022186848	BA
(71) Reveal Genomics S.L., Calle Villaruel 170 Escalera 2 Planta 5, 08036 Barcelona, ES	(54) • <i>WEICHMAGNETISCHER DRAHT, WEICH- MAGNETISCHER STAHLSTAB UND WEICH- MAGNETISCHE KOMPONENTE</i>	KH MA MD TN
(72) PRAT APARICIO, Aleix, 08036 Barcelona, ES	• <i>SOFT-MAGNETIC WIRE, SOFT-MAGNETIC STEEL BAR, AND SOFT-MAGNETIC COM- PONENT</i>	(86) JP 2023/012737 29.03.2023
(74) PARÉ BRUNET, Laia, 08036 Barcelona, ES	• <i>FIL MAGNÉTIQUE DOUX, BARRE D'ACIER MAGNÉTIQUE DOUX ET COMPOSANT MAG- NÉTIQUE DOUX</i>	(87) WO 2023/190645 2023/40 05.10.2023
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBÉ STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651- 8585, JP	(30) 31.03.2022 JP 2022059371
(51) C12Q 1/689 (11) 4 488 391 A1	(72) IKEDA, Kenshi, Hyogo 657-0863, JP	(54) • <i>VERFAHREN ZUM GLÜHEN VON WARM- GEWALZTEM STAHLBAND</i>
(52) C12Q 1/689	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	• <i>METHOD FOR ANNEALING HOT-ROLLED STEEL STRIP</i>
(25) En (26) En	C21D 6/00 → (51) C22C 38/02	• <i>PROCÉDÉ DE RECUIT DE BANDE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD</i>
(21) 23183416.9 (22) 04.07.2023	C21D 6/00 → (51) C22C 38/04	(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C21D 8/02 (11) 4 488 393 A1	(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
BA	C22C 30/02 C22C 19/05 C22C 38/00 C22C 38/58 C22C 38/60 C22F 1/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
KH MA MD TN	(52) C21D 8/02 ; C22C 19/05 ; C22C 30/02 ; C22C 38/00 ; C22C 38/58 ; C22C 38/60 ; C22F 1/00 ; C22F 1/10	C21D 8/12 → (51) C21D 6/00
(54) • <i>VERFAHREN UND MITTEL ZUM NACH- WEIS VON LEGIONELLA</i>	(25) Ja (26) En	C21D 9/46 → (51) C21D 8/12
• <i>METHODS AND MEANS FOR DETECTION OF LEGIONELLA</i>	(21) 23763188.2 (22) 07.02.2023	C21D 9/52 → (51) C21D 8/12
• <i>PROCÉDÉS ET MOYENS DE DÉTECTION DE LEGIONELLA</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 9/60 → (51) C21D 8/12
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	BA	C21D 9/62 → (51) C21D 8/12
(72) VAN DER WURFF, Michelle, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	KH MA MD TN	C22B 3/02 → (51) B01D 61/44
KEIJSER, Bart Jan Frederik, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	(86) JP 2023/003970 07.02.2023	C22B 3/20 → (51) B01D 61/44
KIEBOOM, Jasper, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	(87) WO 2023/166926 2023/36 07.09.2023	C22B 26/12 → (51) B01D 61/44
DEKKER, Floris Anthonie Jan, 2595 DA 's- Gravenhage, NL	(30) 01.03.2022 JP 2022030891	(51) C22C 1/05 (11) 4 488 395 A2
VERMEULEN, Kim, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	(54) • <i>DICKES STAHLBLECH AUS EINER HOCH- NI-LEGIERUNG MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSHOCHTEMPERATURRISSBE- STÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON</i>	(52) G01N 33/542 ; C07K 1/13 ; C09K 11/06 ; C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1044; C09K 2211/1055; C09K 2211/1059; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/185
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	• <i>HIGH-NI ALLOY THICK STEEL SHEET HAV- ING EXCELLENT WELD HIGH-TEMPERA- TURE CRACKING RESISTANCE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i>	(25) En (26) En
C21C 7/06 → (51) C22C 38/04	• <i>TÔLE D'ACIER ÉPAISSE EN ALLIAGE À HAUTE TENEUR EN NI AYANT UNE EXCEL- LENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION À HAUTE TEMPÉRATURE DE SOUDURE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	(21) 24211918.8 (22) 05.06.2020
C21C 7/10 → (51) C22C 38/04	(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C21D 1/18 → (51) C22C 38/02		(30) 07.06.2019 US 201962858539 P 27.02.2020 US 202062982576 P
C21D 1/30 → (51) C22C 38/04		(54) • <i>NÄHERUNGSBASIERTE MARKIERUNGSSY- STEME UND ANWENDUNGEN DAVON</i>

- (71) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08544, US
MRL Cambridge Esc, 320 Bent St., Cambridge, MA 02141, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Greenwoods, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB 20819012.4 / 3 980 205
-
- (51) **C22C 9/00** (11) **4 488 396 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
- (52) **C22C 9/00; C22F 1/00; C22F 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763487.8 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007544 01.03.2023
(87) WO 2023/167230 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033410
- (54) • **KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERLEGIERUNGSMATERIALS**
• **COPPER ALLOY MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING COPPER ALLOY MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ALLIAGE DE CUIVRE**
- (71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) YAMAMOTO, Yoshiki, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
TONOGI, Tatsuya, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
KODAMA, Kenji, Suita-shi, Osaka 564-0043, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C22C 9/00** → (51) **B22F 1/00**
-
- C22C 19/05** → (51) **C21D 8/02**
-
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 488 397 A1**
C22C 21/02
- (52) **C22C 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763431.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007263 28.02.2023
(87) WO 2023/167174 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032697
- (54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM GIESSEN UND ALUMINIUMLEGIERUNGSGUSS**
• **ALUMINUM ALLOY FOR CASTING AND ALUMINUM ALLOY CASTING**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR UNE PIÈCE COULÉE ET PIÈCE COULÉE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM**
- (71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
- (72) FUNADA, Suguru, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
ODA, Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C22C 21/02** (11) **4 488 398 A1**
F16B 19/08
- (52) **C22C 21/02; F16B 19/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763569.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008001 03.03.2023
(87) WO 2023/167312 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032676
- (54) • **AL-SI-LEGIERUNG FÜR GUSSTEILE, AL-SI-LEGIERUNGSGUSS UND AL-SI-LEGIERUNGSGUSSVERBINDUNG**
• **AL-SI ALLOY FOR CASTING, AL-SI ALLOY CASTING AND AL-SI ALLOY CASTING JOINT**
• **ALLIAGE D'AL-SI POUR PIÈCE COULÉE, PIÈCE COULÉE EN ALLIAGE D'AL-SI ET JOINT DE PIÈCE COULÉE EN ALLIAGE D'AL-SI**
- (71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
Nikkei MC Aluminium Co., Ltd., 1-1-13, Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0004, JP
- (72) INOUE, Ryosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
ISOBE, Tomohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
HORIKAWA, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3297, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C22C 27/04** → (51) **B22F 10/16**
-
- C22C 30/02** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 33/06** → (51) **C22C 38/04**
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 488 399 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C23C 2/00
- (52) **C21D 1/26; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C23C 2/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23762908.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078975 01.03.2023
(87) WO 2023/165510 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210194906
- (54) • **KALTGEWALZTE STAHLPLATTE FÜR EINE GALVANISIERTE STAHLPLATTE, GALVANISIERTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COLD ROLLED STEEL PLATE FOR GALVANIZED STEEL PLATE, GALVANIZED STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID POUR TÔLE D'ACIER GALVANISÉE, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) XIE, Shuang, Shanghai 201900, CN
LI, Xufei, Shanghai 201900, CN
ZHONG, Yong, Shanghai 201900, CN
WANG, Li, Shanghai 201900, CN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 488 400 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/58**
- (52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 23815497.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006882 24.02.2023
(87) WO 2023/233734 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 JP 2022091192
- (54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH FÜR SAUER-GASAUSRÜSTUNG UND HOCHFESTES STAHLROHR DAMIT**
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR SOUR GAS EQUIPMENT, AND HIGH-STRENGTH STEEL PIPE USING SAME**
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSIDENCE POUR INSTALLATION DE GAZ ACIDE, ET TUYAU EN ACIER À HAUTE RÉSIDENCE L'UTILISANT**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SAMUSAWA, Itaru, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 6/00**
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**
-
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 488 401 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/44**
C22C 38/42 **C21D 1/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23763012.4 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079637 03.03.2023
(87) WO 2023/165614 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210209972
- (54) • **HOCHZÄHER KORROSIONSBESTÄNDIGER STAHL MIT LANGER LEBENSDAUER FÜR EIN UNTERSEE-CHRISTBAUMVENTIL UND WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHZÄHER STAHL FÜR UNTERSEE-CHRISTBAUMVENTIL**
• **LONG-SERVICE-LIFE HIGH-TOUGHNESS CORROSION-RESISTANT STEEL FOR SUBSEA CHRISTMAS TREE VALVE AND HEAT TREATMENT METHOD AND PRODUCTION METHOD FOR LONG-SERVICE-LIFE HIGH-TOUGHNESS CORROSION-RESISTANT STEEL FOR SUBSEA CHRISTMAS TREE VALVE**
• **ACIER RÉSIDANT À LA CORROSION HAUTE TÉNACITÉ À LONGUE DURÉE DE VIE POUR VANNE D'ARBRE DE NOËL SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER RÉSIDANT À LA CORROSION HAUTE TÉNACITÉ À LONGUE DURÉE DE VIE POUR VANNE D'ARBRE DE NOËL SOUS-MARIN**
- (71) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., No.8, Jiuhua West Road, Yushan District, Ma'anshan, Anhui 243041, CN
- (72) YANG, Zhiqiang, Maanshan, Anhui 243041, CN

- *SUBSTRATE PROCESSING METHOD, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE, PROGRAM AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
(72) NAGATOMI, Yoshimasa, Toyama-shi, 939-2393, JP
ISOBE, Noriyuki, Toyama-shi, 939-2393, JP
EDA, Akira, Toyama-shi, 939-2393, JP
SUENAGA, Shinjiro, Toyama-shi, 939-2393, JP
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
-
- (51) **C23C 16/04** (11) **4 488 406 A1**
C23C 16/44 **C23C 16/511**
- (52) **C23C 16/4412; C23C 16/045; C23C 16/511**
- (25) De (26) De
(21) 24182779.9 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023117449
(54) • *BESCHICHTUNGSSTATION FÜR DIE BESCHICHTUNG VON WERKSTÜCKEN MIT EINER BESCHICHTUNGSKAMMER UND MIT VERSORGNUNGSLIENEN ZUR VERSORGNUNG DER KAMMER ODER EINES DARIN ANGEORDNETEN WERKSTÜCKES MIT EINEM BETRIEBSMEDIUM*
• *COATING STATION FOR COATING WORKPIECES WITH A COATING CHAMBER AND SUPPLY LINES FOR SUPPLYING THE CHAMBER OR A WORKPIECE THEREIN WITH AN OPERATING MEDIUM*
• *STATION DE REVÊTEMENT POUR LE REVÊTEMENT DE PIÈCES AVEC UNE CHAMBRE DE REVÊTEMENT ET DES CONDUITES D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER LA CHAMBRE OU UNE PIÈCE DANS CELLE-CI AVEC UN FLUIDE DE TRAVAIL*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Brzezinski, Milosz, 44143 Dortmund, DE
Müller, Hartwig, 44143 Dortmund, DE
Herbort, Michael, 44143 Dortmund, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- C23C 16/04** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/04** → (51) **C23C 16/448**
-
- C23C 16/32** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/34** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/40** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/40** → (51) **C23C 16/448**
-
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/04**
-
- (51) **C23C 16/448** (11) **4 488 407 A1**
C23C 16/455 **C23C 16/52**
C23C 16/54 **G01F 22/02**
G01F 25/10 **G01F 25/17**
C23C 16/04 **C23C 16/40**
- G01F 25/00*
- (52) **C23C 16/4485; C23C 16/045; C23C 16/402; C23C 16/45512; C23C 16/45561; C23C 16/52; C23C 16/54; G01F 22/02; G01F 25/10; G01F 25/17; G01F 25/0084; G01F 25/0092**
- (25) De (26) De
(21) 24180511.8 (22) 06.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 DE 102023117131
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER BESCHICHTUNGSANLAGE MIT BENÖTIGTEN PROZESSGASEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING A COATING INSTALLATION WITH REQUIRED PROCESS GASES AND METHOD FOR OPERATING SUCH A GAS SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT EN GAZ DE PROCESSUS REQUIS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Vogelsang, Andreas, 44143 Dortmund, DE
Kytzia, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/448**
-
- C23C 16/455** → (51) **H01L 21/318**
-
- C23C 16/511** → (51) **C23C 16/04**
-
- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/02**
-
- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/448**
-
- C23C 16/54** → (51) **C23C 16/448**
-
- (51) **C23C 18/16** (11) **4 488 408 A1**
C25D 15/00 **C25D 3/12**
C25D 3/56 **C23C 18/34**
C23C 18/50
- (52) **C25D 15/00; C23C 18/1662; C23C 18/34; C23C 18/50; C25D 3/12; C25D 3/562**
- (25) De (26) De
(21) 23183892.1 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DISPERSIONSELEKTROLYT UND CHEMISCHES BAD FÜR PARTIKELHALTIGE NICKEL- UND NICKELLEGIERSCHICHTEN*
• *DISPERSION ELECTROLYTE AND CHEMICAL BATH FOR NICKEL AND NICKEL ALLOY LAYERS CONTAINING PARTICLES*
• *ÉLECTROLYTE DE DISPERSION ET BAIN CHIMIQUE POUR COUCHES DE NICKEL ET D'ALLIAGE DE NICKEL CONTENANT DES PARTICULES*
- (71) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG,
- Talgraben 30, 73312 Geislingen, DE
(72) Ulrich, Nils, 73084 Salach, DE
Gerngroß, Mark-Daniel, 73084 Salach, DE
Staudenmaier, Jasmin, 70736 Fellbach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C23C 18/16** → (51) **C23C 28/02**
-
- (51) **C23C 18/20** (11) **4 488 409 A1**
H01L 21/288
- (52) **C23C 18/20; H01L 21/288**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763511.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007670 01.03.2023
(87) WO 2023/167254 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033771
(54) • *NICHELEKTROLYTISCHE PLATTIERUNGS-PRIMERZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONELECTROLYTIC PLATING PRIMER COMPOSITION, LAMINATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE PRIMAIRE POUR DÉPÔT NON ÉLECTROLYTIQUE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
Iox Co., Ltd., 1-12-26, Kashitanishi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0835, JP
(72) KOYAMA, Taichi, Chiba 299-0265, JP
NAKATSUJI, Tatsuya, Osaka 577-0835, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C23C 18/34** → (51) **C23C 18/16**
-
- C23C 18/50** → (51) **C23C 18/16**
-
- C23C 22/36** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 22/78** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23C 28/02**
-
- (51) **C23C 28/02** (11) **4 488 410 A1**
C23C 28/00 **C25D 7/06**
C23C 2/06 **C23C 2/38**
C23C 18/16
- (52) **B21C 1/02; B21F 3/02; C23C 2/06; C23C 2/38; C23C 18/16; C23C 28/00; C23C 28/02; C25D 3/56; C25D 7/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763633.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001501 02.02.2023
(87) WO 2023/167434 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028222
(54) • *STAHLDRAHT UND -FEDER MIT HERVORRAGENDEN ANTIBAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *STEEL WIRE AND SPRING WITH EXCELLENT ANTIBACTERIAL PROPERTIES AND CORROSION RESISTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIL D'ACIER ET RESSORT PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil, Suyeong-gu Busan 48212, KR
Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
- (72) YU, Gwang Weon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37677, KR
ZAUMSEIL, Wolf-Thilo, 95701 Pechbrunn, DE
- (74) GUENTHNER, Martin, 95666 Mitterteich, DE
Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C23F 1/08** (11) **4 488 411 A1**
H05K 3/06
- (52) **C23F 1/08; H05K 3/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763281.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005783 17.02.2023
(87) WO 2023/167022 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031322
01.03.2022 JP 2022031339
- (54) • *LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTUNGSMUSTERS UND ÄTZVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD, METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT PATTERN, AND ETCHING DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF DE CIRCUIT ET DISPOSITIF DE GRAVURE*
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
UETAKE, Misao, Hachioji-shi, Tokyo 192-0154, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 488 412 A1**
C25B 15/029 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/04; C25B 15/029; C25B 15/085**
- (25) De (26) De
(21) 23020323.4 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS SYSTEM, AND ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Winkler, Florian, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 488 413 A1**
C25B 9/70 **C25B 15/029**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/029; C25B 15/085**
- (25) De (26) De
(21) 23020324.2 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS SYSTEM, AND ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) Winkler, Florian, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 488 414 A1**
C25B 11/077 **C25B 1/042**
- (52) **C25B 11/0773; C25B 1/04; C25B 1/042; H01M 4/8878; H01M 4/9016; H01M 4/9033; H01M 8/186**
- (25) En (26) En
(21) 23183062.1 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES OXIDKATALYSATORMATERIALS, OXIDKATALYSATORMATERIAL UND VERWENDUNG DES OXIDKATALYSATORMATERIALS*
• *A METHOD FOR TREATING AN OXIDE CATALYST MATERIAL, AN OXIDE CATALYST MATERIAL AND A USE OF THE OXIDE CATALYST MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU DE CATALYSEUR D'OXYDE, MATÉRIAU DE CATALYSEUR D'OXYDE ET UTILISATION DU MATÉRIAU DE CATALYSEUR D'OXYDE*
- (71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Valukoja 8/2, 11415 Tallinn, EE
- (72) Küngas, Rainer, 11415 Tallinn, EE
Prits, Alise-Valentine, 11415 Tallinn, EE
Maide, Martin, 11415 Tallinn, EE
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 488 415 A1**
C25B 9/19 **C25B 9/23**
C25B 11/046 **C25B 11/052**
C25B 11/089 **C25B 13/08**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 11/046; C25B 11/052; C25B 11/089; C25B 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 24181599.2 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
-
- C25B 11/046; C25B 11/052; C25B 11/089; C25B 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 23184129.7 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERWENDUNG VON NITINOL ALS KATALYSATOR FÜR DIE WASSERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION*
• *USE OF NITINOL AS A CATALYST FOR THE HYDROGEN EVOLUTION REACTION*
• *UTILISATION DE NITINOL COMME CATALYSEUR POUR LA RÉACTION D'ÉVOLUTION DE L'HYDROGÈNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
Dutch Institute For Fundamental Energy Research, De Zaale 20, 5612 AJ Eindhoven, NL
- (72) JOHNSON, Hannah, 1140 BRUSSELS, BE
TSAMPAS, Michail, 5612 AJ EINDHOVEN, NL
GHOSH, Sreetama, 5612 AJ EINDHOVEN, NL
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 488 416 A2**
C25B 9/19 **C25B 9/73**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73**
- (25) Pt (26) En
(21) 24173195.9 (22) 29.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 PT 2023118755
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON WASSERSTOFF*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR OBTAINING HYDROGEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE POUR L'OBTENTION D'HYDROGÈNE*
- (71) ISPT - Industrial Services, S.A., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva Edifício Qualidade B2 - Piso 3 / Taguspark, 2740-120 Porto Salvo, PT
- (72) Tavares Custódio, António Paulo, 2820-477 Charneca de Caparica, PT
Granadeiro Martins, André Filipe, 2735-580 Agualva-Cacém, PT
Espingardas do Nascimento, Ricardo Luís, 2785-261 SD Rana, PT
Lourenço Inácio, Patrick, 1099-085 Lisboa, PT
Freitas Camacho, Edgar Alexandre, 9001-150 Funchal, PT
- (74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhoeiros 4, 1100-070 Lisboa, PT
-
- C25B 1/04** → (51) **C02F 1/00**
-
- C25B 1/042** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25B 1/23** (11) **4 488 417 A2**
C25B 3/26 **C25B 9/21**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/23; C25B 3/26; C25B 9/21; C25B 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 24181599.2 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	shi Osaka 565-0871, JP Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
BA	BA	(72) KAMIYA, Kazuhide, Suita-shi, Osaka 565- 0871, JP
GE KH MA MD TN	KH MA MD TN	SUGIMOTO, Rino, Tokyo 100-8321, JP JIA, Qingxin, Tokyo 100-8321, JP
(30) 03.07.2023 JP 2023109620	(86) JP 2023/006460 22.02.2023	KANEKO, Hiroyuki, Tokyo 100-8321, JP
(54) • KOHLENDIOXID-RÜCKGEWINNUNGSSY- STEM	(87) WO 2023/163041 2023/35 31.08.2023	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
• CARBON DIOXIDE RECYCLING SYSTEM	(30) 28.02.2022 JP 2022029894	
• SYSTÈME DE RECYCLAGE DE DIOXYDE DE CARBONE	(54) • ADDITIV FÜR KOHLENDIOXIDREDUKTI- ONSKATALYSATOREN, KATALYSATOR- SCHICHT, KATHODE, IONENAUS- TAUSCHMEMBRAN-ELEKTRODEN-AN- ORDNUNG UND FESTELEKTROLYTELEK- TROLYSEVORRICHTUNG	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	• ADDITIVE FOR CARBON DIOXIDE REDUC- TION CATALYSTS, CATALYST LAYER, CATH- ODE, ION EXCHANGE MEMBRANE-ELEC- TRODE ASSEMBLY AND SOLID ELEC- TROLYTE ELECTROLYSIS DEVICE	
(72) TAKAMATSU, Daiko, Tokyo, 100-8280, JP YABUUCHI, Shin, Tokyo, 100-8280, JP FUKATANI, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP TAKAHASHI, Hiromasa, Tokyo, 100-8280, JP YONEYAMA, Akio, Tokyo, 100-8280, JP HIRANO, Tatsumi, Tokyo, 100-8280, JP WATANABE, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP	• ADDITIF POUR CATALYSEURS DE RÉDUC- TION DE DIOXYDE DE CARBONE, COUCHE DE CATALYSEUR, CATHODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE À ÉLECTROLYTE SOLIDE	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP	
C25B 1/23 → (51) C25B 11/065	(72) KANEKO, Hiroyuki, Tokyo 100-8321, JP	C25B 11/085 → (51) C25B 11/065
C25B 1/23 → (51) C25B 11/085	JIA, Qingxin, Tokyo 100-8321, JP	C25B 11/089 → (51) C25B 1/04
C25B 1/46 → (51) B01D 61/44	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	C25B 11/089 → (51) C25B 11/065
C25B 3/26 → (51) C25B 1/23		C25B 13/04 → (51) C25B 11/065
C25B 9/19 → (51) C25B 1/04		C25B 13/04 → (51) C25B 11/085
C25B 9/21 → (51) B01D 61/44		C25B 13/07 → (51) B01D 61/44
C25B 9/21 → (51) C25B 1/23		C25B 13/08 → (51) C25B 1/04
C25B 9/23 → (51) C25B 1/04		C25B 15/029 → (51) C25B 1/04
C25B 9/23 → (51) C25B 11/065		C25B 15/08 → (51) C02F 1/00
C25B 9/23 → (51) C25B 11/085		C25B 15/08 → (51) C25B 1/04
C25B 9/23 → (51) H01M 8/1213		C25B 15/08 → (51) C25B 1/23
C25B 9/70 → (51) C25B 1/04		(51) C25D 1/00 (11) 4 488 420 A1 C25D 1/04 C25D 1/20
C25B 9/73 → (51) C25B 1/04		(52) C25D 1/00; C25D 1/04; C25D 1/20
C25B 9/77 → (51) H01M 8/1213		(25) Cs (26) En (21) 24183719.4 (22) 21.06.2024
C25B 11/02 → (51) C25B 11/085		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C25B 11/032 → (51) C25B 11/065		BA
C25B 11/04 → (51) H01M 8/1213		GE KH MA MD TN
C25B 11/046 → (51) C25B 1/04		(30) 21.06.2023 CZ 20230241
C25B 11/052 → (51) C25B 1/04		(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON KUPFERFOLIEN
C25B 11/054 → (51) B01J 27/24		• A DEVICE FOR ELECTROLYTIC PRODUC- TION OF COPPER FOILS
C25B 11/054 → (51) C25B 11/065		• DISPOSITIF DE PRODUCTION ELECTROLY- TIQUE DE FEUILLES DE CUIVRE
C25B 11/054 → (51) C25B 11/085		(71) České vysoké učené technické v Praze, Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000 Praha 6, CZ
(51) C25B 11/065 (11) 4 488 418 A1 C09C 1/56 C25B 1/23 C25B 9/23 C25B 11/032 C25B 11/054 C25B 11/081 C25B 11/085 C25B 11/089 C25B 13/04	(25) Ja (26) En (21) 23760051.5 (22) 22.02.2023	Electroforming s.r.o., 1. máje 182, 54901 Nové Mesto nad Metují, CZ
(52) C09C 1/56; C25B 1/23; C25B 9/23; C25B 11/032; C25B 11/054; C25B 11/065; C25B 11/081; C25B 11/085; C25B 11/089; C25B 13/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Vojtech, Luká, 54907 Nahorany, CZ Dusek, Karel, 29001 Podebrady, CZ Neruda, Marek, 50009 Hradec Králové, CZ Bartosová, Katerina, 54901 Nové Mesto nad Metují, CZ
(25) Ja (26) En (21) 23760040.8 (22) 22.02.2023	BA	Veselý, Petr, 29413 Kladno - Krocehlavy, CZ Vigner, Vojtech, 29413 Chocnejovice, CZ
	KH MA MD TN	(74) Poljak, Michal, Nove sady 988/2, 602 00 Brno, CZ
	(86) JP 2023/006499 22.02.2023	
	(87) WO 2023/163052 2023/35 31.08.2023	C25D 1/04 → (51) C25D 1/00
	(30) 28.02.2022 JP 2022029810	C25D 1/20 → (51) C25D 1/00
	(54) • KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR, KATHODE, IONENAUS- TAUSCHMEMBRANELEKTRODENANORD- NUNG UND FESTELEKTROLYTELEKTROLY- SEVORRICHTUNG	C25D 3/02 → (51) H01M 4/04
	• CATALYST AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, CATHODE, ION EXCHANGE MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID ELECTROLYTE ELECTROLYSIS DE- VICE	C25D 3/12 → (51) C23C 18/16
	• CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION, CATHODE, ASSEMBLAGE MEM- BRANE ÉCHANGEUSE D'IONS-ÉLEC- TRODES, ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE À ÉLECTROLYTE SOLIDE	(51) C25D 3/38 (11) 4 488 421 A1 C25D 7/00 C25D 7/12
	(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-	(52) C25D 3/38; C25D 7/00; C25D 7/12
		(25) Ja (26) En (21) 22929700.7 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008580 01.03.2022

(87) WO 2023/166552 2023/36 07.09.2023

- (54) • **PLATTIERUNGSLÖSUNG MIT EINER SULFONIOGRUPPEHALTIGEN ETHERVERBINDUNG**
• **PLATING SOLUTION CONTAINING SULFONIO GROUP-CONTAINING ETHER COMPOUND**
• **SOLUTION DE PLACAGE CONTENANT UN COMPOSÉ ÉTHER CONTENANT UN GROUPE SULFONIO**

(71) JCU Corporation, 8-1, Higashiueno 4-chome, Taito-ku, Tokyo 1100015, JP

(72) KISHIMOTO, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP
HIGUCHI, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033, JP

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

C25D 3/56 → (51) **C23C 18/16**

C25D 3/60 → (51) **C25D 15/00**

C25D 7/00 → (51) **C25D 21/00**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/38**

C25D 7/04 → (51) **C25D 21/00**

C25D 7/06 → (51) **C23C 28/02**

C25D 7/06 → (51) **H01M 4/04**

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/38**

C25D 11/22 → (51) **H05K 5/00**

(51) **C25D 11/26** (11) **4 488 422 A1**

(52) **C25D 11/26**

(25) En (26) En

(21) 23461617.5 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON TITAN DURCH HERSTELLUNG VON TITANDIOXID-NANORÖHREN UND GRAPHENTRANSFER ODER VAKUUMABSCHIEDUNG VON KOHLENSTOFF**
• **A METHOD OF SURFACE MODIFICATION OF TITANIUM BY PRODUCING TITANIUM DIOXIDE NANOTUBES AND GRAPHENE TRANSFER OR VACUUM DEPOSITION OF CARBON**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE DE TITANE PAR PRODUCTION DE NANOTUBES DE DIOXYDE DE TITANE ET TRANSFERT DE GRAPHÈNE OU DÉPÔT SOUS VIDE DE CARBONE**

(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL

(72) Arkusz, Katarzyna, 64-510 Wronki, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **C25D 11/26** (11) **4 488 423 A1**

(52) **C25D 11/26**

(25) En (26) En

(21) 23461618.3 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON TITAN DURCH HERSTELLUNG VON TITANDIOXID-NANORÖHREN UND ABSCHIEDUNG VON GOLD-NANOPARTIKELN**
• **A METHOD OF SURFACE MODIFICATION OF TITANIUM BY PRODUCING TITANIUM DIOXIDE NANOTUBES AND DEPOSITING GOLD NANOPARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE DE TITANE PAR PRODUCTION DE NANOTUBES DE DIOXYDE DE TITANE ET DÉPÔT DE NANOPARTICULES D'OR**

(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL

(72) Arkusz, Katarzyna, 64-510 Wronki, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **C25D 11/26** (11) **4 488 424 A1**

(52) **C25D 11/26**

(25) En (26) En

(21) 23461619.1 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON TITAN DURCH HERSTELLUNG VON TITANDIOXID-NANORÖHREN UND AUSGLÜHEN**
• **A METHOD OF SURFACE MODIFICATION OF TITANIUM BY PRODUCING TITANIUM DIOXIDE NANOTUBES AND ANNEALING**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE DE TITANE PAR PRODUCTION DE NANOTUBES DE DIOXYDE DE TITANE ET RECUIT**

(71) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL

(72) Arkusz, Katarzyna, 64-510 Wronki, PL
Paradowska, Ewa, 65-548 Zielona Gora, PL
Nycz, Marta, 66-620 Gubin, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **C25D 15/00** (11) **4 488 425 A1**

(52) **C25D 3/60**

(52) **C25D 15/00; C25D 3/60**

(25) De (26) De

(21) 23183959.8 (22) 06.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **DISPERSIONSELEKTROLYT FÜR PARTIKELHALTIGE ZINNLEGIERUNGSSCHICHTEN**
• **DISPERSION ELECTROLYTE FOR TIN ALLOY LAYERS CONTAINING PARTICLES**
• **ÉLECTROLYTE DE DISPERSION POUR COUCHES D'ALLIAGE D'ÉTAIN CONTENANT DES PARTICULES**

(71) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, Talgraben 30, 73312 Geislingen, DE

(72) Ulrich, Nils, 73084 Salach, DE
Gerngroß, Mark-Daniel, 73084 Salach, DE

Staudenmaier, Jasmin, 70736 Fellbach, DE
Varol, Aybüke, 73312 Geislingen an der Steige, DE

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

C25D 15/00 → (51) **C23C 18/16**

C25D 17/00 → (51) **H01M 4/04**

(51) **C25D 17/06** (11) **4 488 426 A1**

B23Q 3/06 (11) **F01D 5/28**

(52) **C25D 17/06; B23Q 3/063; F01D 5/288**

(25) En (26) En

(21) 24170432.9 (22) 16.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 US 202318337807

- (54) • **GENERATIV GEFERTIGTES WERKZEUG ZUR BESCHICHTUNG VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN WÄSSRIGEN VERFAHREN**
• **ADDITIVELY MANUFACTURED TOOLING FOR COATING COMPONENTS USING ELECTRICALLY DRIVEN AQUEOUS PROCESSES**
• **OUTILLAGE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POUR LE REVÊTEMENT DE COMPOSANTS À L'AIDE DE PROCESSUS AQUEUX À COMMANDE ÉLECTRIQUE**

(71) Chromalloy Gas Turbine LLC, 3999 RCA Boulevard, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

(72) Hopkins, Zachary, Palm Beach Gardens, 33410, US

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

C25D 17/08 → (51) **C25D 21/00**

C25D 17/12 → (51) **C25D 21/00**

C25D 17/12 → (51) **H01M 4/04**

(51) **C25D 21/00** (11) **4 488 427 A1**

C25D 7/00 (11) **C25D 7/04**

C25D 17/08 (11) **C25D 17/12**

(52) **C25D 7/00; C25D 7/04; C25D 17/08; C25D 17/12; C25D 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23763268.2 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005674 17.02.2023

(87) WO 2023/167009 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 JP 2022031030

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIWEITIGEN CHROMPLATTIERUNG FÜR ZYLINDER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRIVALENT CHROMIUM PLATING FOR CYLINDER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLACAGE DE CHROME TRIVALENT POUR CYLINDRE**

(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP

(72) SUGAWARA, Shintaro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP

LIU, Xiaogang, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **C30B 15/20** (11) **4 488 428 A1**
C30B 15/30 **C30B 29/06**
C30B 30/04

(52) **C30B 29/06; C30B 15/20;**
C30B 15/30; C30B 30/04

(25) En (26) En
(21) 24193681.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.07.2020 US 202063056056 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKRISTALLINEN BLOCKS DURCH DAS HORIZONTALE MAGNETFELD-CZOCHEHRALSKI*
• *METHODS FOR PRODUCING A MONOCRYSTALLINE INGOT BY HORIZONTAL MAGNETIC FIELD CZOCHEHRALSKI*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN LINGOT MONOCRISTALLIN PAR CHAMP MAGNÉTIQUE HORIZONTAL CZOCHEHRALSKI*

(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) RYU, JaeWoo, St. Louis, Missouri, 63376, US
HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri, 63376, US
Jl, JunHwan, St. Peters, Missouri, 63376, US
YOON, Woojin, St. Peters, Missouri, 63376, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 21755262.9 / 4 185 743

C30B 15/30 → (51) **C30B 15/20**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/20**

C30B 30/04 → (51) **C30B 15/20**

(51) **D01C 1/00** (11) **4 488 429 A1**
D02J 1/22 **D04H 1/00**
D04H 1/64 **D04H 1/04**
D01G 21/00

(52) **D01C 1/00; D01G 21/00; D02J 1/22;**
D04H 1/04; D04H 1/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 24182776.5 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 FR 23066609

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHEN PFLANZENFASERSTRÄNGEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING FLAT SLIVERS OF PLANT NATURAL FIBRES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE MÊCHES PLATES DE FIBRES NATURELLES VÉGÉTALES*

(71) BCOMP SA, 1 Passage du Cardinal, 1700 Fribourg, CH

(72) Rion, Julien, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH

Aebischer, Reto, 1700 Fribourg, CH
Nyffenegger, Loïc, 1723 Marly, CH
Vuillet, Hugo, 1700 Fribourg, CH
Frey, Marion, 3005 Berne, CH

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

D01D 5/088 → (51) **B65H 67/048**

D01F 6/60 → (51) **B65H 67/048**

D01F 9/22 → (51) **C08J 5/04**

D01G 21/00 → (51) **D01C 1/00**

(51) **D02G 3/34** (11) **4 488 430 A1**
D02G 3/34

(25) Ja (26) En
(21) 22929784.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009009 03.03.2022

(87) WO 2023/166639 2023/36 07.09.2023

(54) • *DESIGNGARN*
• *DESIGN YARN*
• *FIL DE CONCEPTION*

(71) Aiki Riotech Corporation, No.39, Inokuchikobando-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP

(72) MATSUMOTO Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
WAKITA Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP

ICHIKAWA Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP

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

(51) **D02H 3/00** (11) **4 488 431 A1**
D02H 3/02

(25) It (26) En
(21) 24180296.6 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.06.2023 IT 202300011535

(54) • *SCHÄRMASCHINE MIT SPULE MIT UNABHÄNGIG MOTORISIERTEM LEASING*
• *WARPING MACHINE WITH REEL WITH INDEPENDENT MOTORIZED LEASING*
• *OURDISSOIR AVEC BOBINE À ENROULEMENT INDÉPENDANT MOTORISÉ*

(71) Giovanelli, Luca, Via Serio, 836, 21050 Marnate (VA), IT

(72) Giovanelli, Luca, 21050 Marnate (VA), IT

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

D02J 1/22 → (51) **D01C 1/00**

D03D 1/00 → (51) **D21F 1/10**

D03D 11/00 → (51) **D21F 1/10**

(51) **D04B 1/12** (11) **4 488 432 A2**
D04B 1/22; A43B 23/0215;
A43B 23/042; D04B 1/123;
D04B 15/56; D10B 2403/032;
D10B 2501/043

(25) En (26) En
(21) 24214546.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2011 US 201113048540

(54) • *GESTRICKTES TEIL*
• *KNITTED COMPONENT*
• *COMPOSANT TRICOTÉ*

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

(72) HUFFA, Bruce, Beaverton, 97005-6453, US
DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 22151037.3 / 4 001 485

18153691.3 / 3 333 291
12716803.7 / 2 686 468

(51) **D04B 1/14** (11) **4 488 433 A1**
D04B 1/16 **D04B 1/22**

(52) **D04B 1/14; D04B 1/16; D04B 1/22;**
A01G 13/0243; D10B 2201/01;
D10B 2201/24; D10B 2401/12;
D10B 2505/20

(25) De (26) De

(21) 24180754.4 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 DE 102023117645

(54) • *ROHRARTIGE RUNDMASCHENWARE UND VERFAHREN HIERZU*

• *TUBULAR ROUND KNITTED FABRIC AND METHOD FOR SAME*
• *TRICOT CIRCULAIRE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Buck, Alfred, Benzstrasse 1, 71149 Bondorf, DE

(72) Buck, Alfred, 71149 Bondorf, DE

(74) Sebastian, Jens, Sebastian

Patentanwaltsgesellschaft mbH
Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

D04B 1/16 → (51) **D04B 1/14**

D04B 1/22 → (51) **D04B 1/14**

D04H 1/00 → (51) **D01C 1/00**

D04H 1/04 → (51) **D01C 1/00**

D04H 1/4209 → (51) **C08J 5/04**

D04H 1/4209 → (51) **D04H 1/488**

D04H 1/4242 → (51) **C08J 5/04**

D04H 1/4374 → (51) **B32B 5/26**

(51) **D04H 1/488** (11) **4 488 434 A1**
B01D 46/00 **B01D 53/94**
D06M 11/45 **D06M 11/79**
D06M 15/263 **F01N 3/28**

(52) **B01D 46/00; B01D 53/94; D04H 1/488;**
D06M 11/45; D06M 11/79;
D06M 15/263; F01N 3/28

(25) Ja (26) En

(21) 23760007.7 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006346 22.02.2023

(87) WO 2023/163007 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 JP 2022029960

(54) • *MATTENMATERIAL, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATTENMATERIALS*
• *MAT MATERIAL, EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING MAT MATERIAL*

- *MATÉRIAU DE MATELAS, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MATELAS*
- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
 (72) KOGYO, Yuta, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
 KAWABE, Takayuki, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
 YAMAZAKI, Tomohisa, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **D04H 1/488** (11) **4 488 435 A1**
B01D 46/00 **B01D 53/94**
D04H 1/4209 **D06M 11/45**
D06M 11/79 **D06M 15/263**
F01N 3/28

(52) **B01D 46/00; B01D 53/94;**
D04H 1/4209; D04H 1/488;
D06M 11/45; D06M 11/79;
D06M 15/263; F01N 3/28

(25) Ja (26) En
 (21) 23760009.3 (22) 22.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/006349 22.02.2023
 (87) WO 2023/163009 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 JP 2022029961

- *MATTENMATERIAL, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATTENMATERIALS*
- *MAT MATERIAL, EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING MAT MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE MATELAS, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MATELAS*

- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
 (72) KAWABE, Takayuki, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
 KOGYO, Yuta, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
 YAMAZAKI, Tomohisa, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D04H 1/64 → (51) **C08J 5/04**

D04H 1/64 → (51) **D01C 1/00**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D04H 3/16** (11) **4 488 436 A1**
B01D 39/14 **B01D 39/16**
B03C 3/28 **D04H 3/007**
B01D 39/14; B01D 39/16; B03C 3/28;
D04H 3/007; D04H 3/16

(25) Ja (26) En
 (21) 23763312.8 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/006163 21.02.2023
 (87) WO 2023/167053 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 JP 2022032415
 27.10.2022 JP 2022172284

- (54) • *ELEKTRET-SCHMELZGEBLASENER VLIESSTOFF UND DARAUS GEWONNENES LUFTFILTERFILTERMEDIUM*
- *ELECTRET MELT-BLOWN NONWOVEN FABRIC AND AIR FILTER FILTERING MEDIUM OBTAINED USING SAME*
- *TISSU NON TISSÉ OBTENU PAR FUSION-SOUFFLAGE D'ÉLECTRET ET MILIEU FILTRANT DE FILTRE À AIR OBTENU À L'AIDE DE CELUI-CI*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) TANAKA Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 HAYASHI Shingo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 MIZOGAMI Shinobu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 YOSHITOMI Tomohiro, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D04H 3/16** (11) **4 488 437 A1**
B01D 39/14 **B01D 39/16**
B03C 3/28 **D04H 3/007**

(52) **B01D 39/14; B01D 39/16; B03C 3/28;**
D04H 3/007; D04H 3/16

(25) Ja (26) En
 (21) 23763316.9 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- *MATTENMATERIAL, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MATTENMATERIALS*
- *MAT MATERIAL, EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING MAT MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE MATELAS, DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MATELAS*

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRET-SCHMELZGEBLASENEN VLIESSTOFFS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRET MELT-BLOWN NONWOVEN FABRIC PRODUCING METHOD AND PRODUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NON-TISSÉ OBTENU PAR FUSION-SOUFFLAGE D'ÉLECTRET*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
 (72) TANAKA, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 HAYASHI, Shingo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 YOSHITOMI, Tomohiro, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, JP
 SAKASHITA, Ryuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 MINOURA, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 UEDA, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/30**

(51) **D06F 37/30** (11) **4 488 438 A1**
D06F 37/26

(25) Ko (26) En
 (21) 23921579.1 (22) 18.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (86) KR 2023/006749 18.05.2023
 - (87) WO 2024/237374 2024/47 21.11.2024
 - (54) • *WASCHMASCHINENANTRIEBSYSTEM*
 - *WASHING MACHINE DRIVING SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE LAVELINGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) SONG, Junyoung, Seoul 08592, KR
 AHN, Youngchan, Seoul 08592, KR
 NAM, Hyounguk, Seoul 08592, KR
 OH, Seungsuk, Seoul 08592, KR
 KIM, Kyeonghwan, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 75/20**

(51) **D06F 39/08** (11) **4 488 439 A1**
F16K 15/18 **D06F 39/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 24721478.6 (22) 15.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (86) KR 2024/095550 15.03.2024
 (87) WO 2024/242521 2024/48 28.11.2024
 (30) 23.05.2023 KR 20230066585
 11.08.2023 KR 20230105916

- (54) • *WASCHMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
 - *WASHING MACHINE AND CLOTHES TREATING APPARATUS*
 - *MACHINE À LAVER ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HONG, Jaewan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SEO, Dongpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SUNG, Taehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jaebok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

D06F 39/10 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 75/20** (11) **4 488 440 A1**
D06F 75/26 **D06F 75/28**
D06F 39/00 **A61L 2/07**

(52) **A61L 2/07; D06F 39/00; D06F 75/20;**
D06F 75/26; D06F 75/28
 (25) Ko (26) En
 (21) 23781347.2 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*
 - *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*
- (86) KR 2023/004174 29.03.2023
 (87) WO 2023/191492 2023/40 05.10.2023
 (30) 29.03.2022 KR 20220039194

- APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Sungho, Seoul 08592, KR
LEE, Jaemyoung, Seoul 08592, KR
SHIN, Woosup, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- D06F 75/26** → (51) **D06F 75/20**
-
- D06F 75/28** → (51) **D06F 75/20**
-
- D06M 11/45** → (51) **D04H 1/488**
-
- D06M 11/79** → (51) **D04H 1/488**
-
- D06M 13/325** → (51) **A61M 1/36**
-
- D06M 15/263** → (51) **D04H 1/488**
-
- D06M 17/00** → (51) **B32B 7/12**
-
- D06M 17/00** → (51) **B60R 21/235**
-
- (51) **D06N 3/00** (11) **4 488 441 A1**
D06N 3/14
- (52) **D06N 3/14; D06M 15/564;**
D06N 3/0063; D06N 3/0095
- (25) En (26) En
(21) 24185952.9 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 IT 202300014202
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEIZBAREN GEWEBEN UND DAMIT ERHALTENE GEWEBE
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF HEATABLE FABRICS AND FABRICS OBTAINED THEREBY
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSUS CHAUFFABLES ET TISSUS AINSI OBTENUS
- (71) Windtex Vagotex SpA, Viale Del Lavoro, 15, 37030 Colognola ai Colli (VR), IT
- (72) Zago, Leonardo, 37051 Bovolone, IT
- (74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
-
- D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**
-
- D06N 7/00** → (51) **B29C 44/24**
-
- D21C 5/02** → (51) **D21H 11/14**
-
- (51) **D21F 1/10** (11) **4 488 442 A1**
D03D 1/00 **D03D 11/00**
- (52) **D03D 1/00; D03D 3/04; D03D 11/00;**
D21F 1/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23849952.9 (22) 25.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/027135 25.07.2023
- (87) WO 2024/029397 2024/06 08.02.2024
- (30) 05.08.2022 JP 2022125403
- (54) • INDUSTRIELLES GEWEBE
- INDUSTRIAL WOVEN FABRIC
- TISSU TISSÉ INDUSTRIEL
- (71) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-shi Tokyo 206-8577, JP

- (72) FUJISAWA, Shigenobu, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **D21F 1/44** (11) **4 488 443 A2**
D21F 11/00
- (52) **D21F 11/008; D21F 1/44**
- (25) De (26) De
(21) 24179659.8 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023117551
- (54) • ELEKTRISCH LEITENDES PAPIERGEFÜGE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERWENDUNG
- ELECTRICALLY CONDUCTIVE PAPER STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF
- STRUCTURE DE PAPIER ÉLECTROCONDUCTRICE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) Lenssen, Daniel, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- D21F 7/06** → (51) **G01B 11/06**
-
- D21F 11/00** → (51) **D21F 1/44**
-
- (51) **D21H 11/14** (11) **4 488 444 A1**
B09B 3/70 **C08B 16/00**
C08J 11/16 **D21C 5/02**
- (52) **B09B 3/70; B09B 5/00; C08B 16/00;**
C08J 11/16; D21C 5/02; D21H 11/14;
Y02W 30/64
- (25) Ja (26) En
(21) 23759783.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004998 14.02.2023
- (87) WO 2023/162781 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022030434
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLER ZELLSTOFFFASER
- METHOD FOR PRODUCING RECYCLED PULP FIBER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE PÂTE RECYCLÉE
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- E01B 1/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- E01B 3/28** → (51) **B32B 5/02**
-
- E01B 3/46** → (51) **B32B 5/02**
-
- E01C 11/04** → (51) **E04B 1/00**
-
- E01C 11/22** → (51) **E03F 1/00**

- E01C 19/23** → (51) **E02D 3/026**
-
- E01C 19/28** → (51) **E02D 3/026**
-
- (51) **E01C 19/48** (11) **4 488 445 A1**
B60K 35/10 **B60R 11/02**
- (52) **E01C 19/4886; B60K 35/10;**
B60R 11/0264; E01C 2301/30
- (25) De (26) De
(21) 24184104.8 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023117547
- (54) • SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT WENIGSTENS EINEM VARIABEL ANORDENBAREN BEDIENMODUL
- SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINE WITH AT LEAST ONE VARIABLE CONTROL MODULE
- MACHINE AUTOMOTRICE DE TRAITEMENT DU SOL DOTÉE D'AU MOINS UN MODULE DE COMMANDE À RÉGLAGE VARIABLE
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Schwarz, Michael, 53604 Bad Honnef, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- E01F 9/559** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **E01F 13/06** (11) **4 488 446 A1**
E06B 11/02 **E06B 11/08**
- (52) **E01F 13/06; E01F 13/065;**
E06B 11/02; E06B 11/085
- (25) En (26) En
(21) 24186825.6 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 CN 202321771999 U
- (54) • ANTIKOLLISIONSBARRIERENTORARM
- ANTI-COLLISION BARRIER GATE ARM
- BRAS DE BARRIÈRE ANTICOLLISION
- (71) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., 2nd Floor, Building A1, Xinxiaojie Industrial Park Tiezai Road, Google Community Xixiang Street Bao 'an District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAO, SHENGFEI, Shenzhen, 518000, CN
- (74) GUO, PINGCHENG, Shenzhen, 518000, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **E01H 1/08** (11) **4 488 447 A1**
E01H 1/12
- (52) **E01H 1/0809; E01H 1/12;**
A01G 20/47; E01H 2001/089
- (25) It (26) En
(21) 24184800.1 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 IT 202300014301
- (54) • TRAGBARE BLASVORRICHTUNG, BLASZUBEHÖR DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES BLASVERFAHREN

- PORTABLE BLOWER, RELATED BLOWING ACCESSORY AND RELATED BLOWING METHOD
 - SOUFFLEUR PORTABLE, ACCESSOIRE DE SOUFFLAGE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE CORRESPONDANT
- (71) Stiga S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) TOLOTTO, Daniele, 31040 Chiarano (TV), IT
(74) PANDIN, Enrico, 31020 Villorba (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

E01H 1/12 → (51) **E01H 1/08**

- (51) **E02B 3/10** (11) **4 488 448 A1**
(52) **E02B 3/104**
(25) De (26) De
(21) 23183995.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • HOCHWASSERSCHUTZVORRICHTUNG
• FLOOD PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS
- (71) Aeschlimann Asphalt Engineering AG, Riedhalde 7, 4800 Zofingen, CH
(72) AESCHLIMANN, Heinz, 6052 Hergiswil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

- (51) **E02B 3/10** (11) **4 488 449 A1**
(52) **E02B 3/104**
(25) De (26) De
(21) 24183102.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 EP 23183995
- (54) • HOCHWASSERSCHUTZVORRICHTUNG
• FLOOD PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS
- (71) Aeschlimann Asphalt Engineering AG, Riedhalde 7, 4800 Zofingen, CH
(72) AESCHLIMANN, Heinz, 6052 Hergiswil, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

- (51) **E02D 3/026** (11) **4 488 450 A1**
E01C 19/23 **E01C 19/28**
(52) **E02D 3/026; E01C 19/23; E01C 19/28**
(25) De (26) De
(21) 24179472.6 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 DE 102023117922
- (54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINERY
• MACHINE DE CONSTRUCTION
- (71) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Bäuml, Stefan, Tirschenreuth, DE
Fehr, Tobias, Mitterteich, DE
Vogtmann, Marc, Höchstädt im Fichtelgebirge, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E02D 27/01 → (51) **E04B 1/00**
E02D 29/12 → (51) **E04H 9/04**

- (51) **E02F 3/30** (11) **4 488 451 A1**
F16C 29/02 **F16C 29/12**
F16C 33/20 **B66C 23/70;**
B66F 9/0655; F16C 29/02; F16C 29/12;
F16C 33/20
(25) En (26) En
(21) 24184173.3 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 IT 202300013413
- (54) • ARBEITSFAHRZEUG MIT TELESKOPI-SCHEM ARM, INSBESONDERE TELELADER
• WORK VEHICLE WITH TELESCOPIC ARM, IN PARTICULAR A TELEHANDLER
• ENGIN DE TRAVAIL À BRAS TÉLESCOPIQUE, NOTAMMENT TÉLÉMANIPULATEUR
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT
DELL'AQUILA, Pietro, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **E02F 3/40** (11) **4 488 452 A1**
(52) **E02F 3/40**
(25) En (26) En
(21) 23183776.6 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • EIMER
• A BUCKET
• GODET
- (71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
(72) Coulson, Brian, Bishop Auckland, DL14 0NT, GB
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 5/08** (11) **4 488 453 A1**
(52) **E02F 3/20; E02F 3/24; E02F 5/08;**
E02F 5/101; E02F 9/2858; E02F 9/2866
(25) De (26) De
(21) 24020223.4 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 AT 762023
- (54) • VORRICHTUNG FÜR DAS VERLEGEN EINER LEITUNG IN EINER BODENFLÄCHE IM FREIEN
• DEVICE FOR LAYING A CONDUIT IN AN OUTDOOR FLOOR
• DISPOSITIF POUR POSER UNE CONDUITE DANS UNE SURFACE DE SOL EN PLEIN AIR
- (71) Pichler, Alois, Schwarzenberg 5, 3341 Ybbsitz, AT
(72) Pichler, Alois, 3341 Ybbsitz, AT
Pichler, Jan Michael, 3341 Ybbsitz, AT
Pichler, Lorenz, 3341 Ybbsitz, AT

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 488 454 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/22**
(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/22**
(25) Ko (26) En
(21) 23763746.7 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002953 03.03.2023
(87) WO 2023/167548 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027498
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• SYSTEM FOR CONTROLLING CONSTRUCTION MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) HYUN, Dongchan, Incheon 22741, KR
OH, Jinyuk, Incheon 22735, KR
SHIN, Jonghwan, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14508, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **4 488 455 A1**
(52) **E02F 9/2004**
(25) En (26) En
(21) 24181989.5 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 JP 2023107635
- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Chikugo-shi, JP
SHIMADA, Masaru, Chikugo-shi, JP
MIKI, Takahiro, Chikugo-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **4 488 456 A1**
B60K 35/00 **H04N 7/18**
(52) **E02F 9/264; B60K 35/00; E02F 9/267**
(25) En (26) En
(21) 24181998.6 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 JP 2023109084
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ANZEIGESYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
• CONTROL METHOD OF WORK MACHINE, CONTROL PROGRAM FOR WORK MACHINE, DISPLAY SYSTEM FOR WORK MACHINE, AND WORK MACHINE

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, PROGRAMME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) Meyer, Thorsten, Crailsheim, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E02F 9/26 → (51) **G01M 13/028**

- (51) **E03B 9/02** (11) **4 488 457 A1**
(52) **E03B 9/025**
(25) En (26) En
(21) 24185941.2 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 NO 20230761
(54) • *AUSSENHAHNSYSTEM*
• *OUTDOOR FAUCET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBINET EXTÉRIEUR*
(71) Stusdal VVS AS, Heltveitvegen 19, 5993 Ostereidet, NO
(72) Fyllingsnes, Ole, 5913 Eikangervåg, NO
Fyllingsnes, Merete, 5913 Eikangervåg, NO
Westervik, Christine, 5993 Ostereidet, NO
Stusdal, Einar, 5993 Ostereidet, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

- (51) **E03C 1/046** (11) **4 488 458 A1**
(52) **E03C 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22929980.5 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048242 27.12.2022
(87) WO 2023/166838 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031412
(54) • *WASSERAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *WATER DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU*
(71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
(72) FUJII, Kengo, Tokyo 141-0033, JP
OTA, Noritoshi, Tokyo 141-0033, JP
HAYAKAWA, Ririka, Tokyo 141-0033, JP
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

E03C 1/08 → (51) **E03C 1/046**

- (51) **E03D 5/02** (11) **4 488 459 A1**
(52) **E03D 5/028**
(25) De (26) De
(21) 23184249.3 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT*
• *ACTUATING UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

- (72) TRÜB, Emanuel, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **E03D 5/02** (11) **4 488 460 A1**
(52) **E03D 5/028; E03D 7/1077**
(25) De (26) De
(21) 23184250.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT*
• *ACTUATING UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) TRÜB, Emanuel, 8645 Jona, CH
KIRCHNER, Jonas, 8805 Richterswil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **E03F 1/00** (11) **4 488 461 A1**
(52) **E03F 5/04** (11) **E01C 11/22**
(25) De (26) De
(21) 23183353.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *RINNENABDECKUNG UND ENTWÄSSERUNGSRINNE MIT EINER SOLCHEN*
• *GUTTER COVER AND DRAINAGE CHANNEL WITH SUCH A COVER*
• *RECouvrement de caniveau et caniveau d'écoulement doté de celui-ci*
(71) Hauraton GmbH & Co. KG, Werkstrasse 13+14, 76437 Rastatt, DE
(72) Radimersky, Karl, 76473 Iffezheim, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

E03F 5/04 → (51) **E03F 1/00**

- (51) **E04B 1/00** (11) **4 488 462 A1**
(52) **E01C 11/04** (11) **E02D 27/01**
(25) En (26) En
(21) 24176997.5 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 HU 2300229
(54) • *GEBÄUDEBAUELEMENT - THERMISCHE TRENNUNG*
• *BUILDING STRUCTURAL ELEMENT - THERMAL BREAK*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL DE CONSTRUCTION - RUPTURE THERMIQUE*
(71) Tibor, Rédai, Otthón Utca 17., 7100 Szekszárd, HU
(72) Tibor, Rédai, 7100 Szekszárd, HU
(74) Mészárosné Donusz, Katalin, S.B.G. & K.

Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

- (51) **E04B 1/10** (11) **4 488 463 A1**
(52) **E04B 1/14** (11) **E04B 1/80**
(52) **E04B 1/803; E04B 1/10; E04B 1/14; E04B 2/70**
(25) De (26) De
(21) 24185897.6 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 102023117869
(54) • *VERBUNDWANDELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCH ISOLIERENDEN GEBÄUDEHÜLLE ODER EINES THERMISCH ISOLIERENDEN AUFBAUS FÜR EIN LAND- ODER WASSERFAHRZEUG*
• *COMPOSITE WALL ELEMENT FOR PRODUCING A THERMALLY INSULATING BUILDING SHELL OR A THERMALLY INSULATING STRUCTURE FOR A LAND OR WATERCRAFT*
• *ÉLÉMENT DE PAROI COMPOSITE POUR LA FABRICATION D'UNE COQUE DE BÂTIMENT THERMIQUEMENT ISOLANTE OU D'UNE STRUCTURE THERMIQUEMENT ISOLANTE POUR UN VÉHICULE TERRESTRE OU MARIN*
(71) Wenzel, Karl-Heinz, Willy-Brandt-Str. 36, 76829 Landau, DE
(72) Gross, Steffen, 67374 Hanhofen, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

E04B 1/14 → (51) **E04B 1/10****E04B 1/16** → (51) **E04G 13/00****E04B 1/68** → (51) **F16L 5/10****E04B 1/80** → (51) **E04B 1/10**

- (51) **E04B 2/06** (11) **4 488 464 A1**
(52) **E04C 2/296** (11) **E04B 1/14**
(52) **E04C 2/288; E04B 2/16; E04B 2/18; E04B 2/24; E04C 2/243; E04C 2/296; E04B 1/14; E04C 2002/004**
(25) NI (26) En
(21) 24187255.5 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 NL 2035310
(54) • *GESCHICHTETES BAUELEMENT, GEBÄUDETEIL UND GEBÄUDE DARAUSSOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN BAUELEMENTS, GEBÄUDETEIL UND GEBÄUDE*
• *LAYERED CONSTRUCTION ELEMENT, BUILDING PART AND BUILDING COMPOSED THEREOF, AND METHODS FOR CONSTRUCTING SUCH A CONSTRUCTION ELEMENT, BUILDING PART AND BUILDING*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN COUCHES, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET BÂTIMENT COMPOSÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET BÂTIMENT*
(71) Leusink, Freek, Ribesweg 23, 8072 GC

Nunspet, NL
(72) Leusink, Freek, 8072 GC Nunspet, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E04B 2/70 → (51) **E04B 1/10**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 488 465 A1**
E04B 2/82
(52) **E04B 2/7448; E04B 2/825**
(25) De (26) De
(21) 24185653.3 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 AT 505442023
(54) • **PLATTE FÜR DEN TROCKENEN INNENAUS-
BAU**
• **PANEL FOR DRY INTERIOR EQUIPMENT**
• **PANNEAU POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉ-
RIEUR À SEC**
(71) Rhtb: smartliving systems gmbh,
Energiestraße 2, 2540 Bad Vöslau, AT
(72) Haubenwaller, Rainer, 8225 Pöllau, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

E04B 2/82 → (51) **E04B 2/74**

E04B 2/86 → (51) **E04G 13/00**

(51) **E04B 9/36** (11) **4 488 466 A1**
(52) **E04B 9/363; E04B 9/28**
(25) En (26) En
(21) 24185405.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 GB 202309984
(54) • **DECKENSYSTEM**
• **CEILING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLAFOND**
(71) Hunter Douglas Industries B.V., Blaak 555,
3011 GB Rotterdam, NL
(72) LANGEVELD, Michiel, 3011 GB Rotterdam,
NL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

E04C 2/22 → (51) **B29C 43/28**

E04C 2/296 → (51) **E04B 2/06**

(51) **E04D 5/14** (11) **4 488 467 A1**
B29C 65/02 **B29C 65/22**
B29C 65/34 **F24S 25/61**
H02S 20/23 **E04D 13/14**
F24S 25/615
(52) **H02S 20/23; B29C 65/3424;**
B29C 65/3428; B29C 66/1122;
B29C 66/474; B29C 66/7392;
E04D 13/1407; F24S 25/61;
F24S 25/615; B29L 2001/002;
B29L 2031/108; B29L 2031/727;
E04D 5/147

(25) En (26) En
(21) 24184584.1 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DK PA202330111
(54) • **TRÄGEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINER STRUKTUR**
• **A SUPPORT UNIT AND A METHOD FOR
FASTENING A STRUCTURE**
• **UNITÉ DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FIXA-
TION D'UNE STRUCTURE**
(71) Spider-feet ApS, Dagnæssparken 47, 8700
Horsens, DK
(72) Jensen, Jacob, Ullerup, 8700 Horsens, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **4 488 468 A1**
E06B 1/34

(52) **E06B 1/342; E04D 13/031**
(25) Pl (26) En
(21) 24186857.9 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 PL 44547023
(54) • **DACHFENSTERVERKLEIDUNGSMONTAGE-
VERBINDER, VERKLEIDUNGSMONTAGE-
EINHEIT UND VERFAHREN ZUM MONTIE-
REN EINER VERKLEIDUNG UM EIN DACH-
FENSTER UNTER VERWENDUNG DER
MONTAGEEINHEIT**
• **ROOF WINDOW LINING ASSEMBLY CON-
NECTOR, LINING ASSEMBLY UNIT AND
METHOD FOR ASSEMBLING LINING
AROUND A ROOF WINDOW USING THE
ASSEMBLY UNIT**
• **CONNECTEUR D'ENSEMBLE DE DOU-
BLURE DE FENÊTRE DE TOIT, UNITÉ D'AS-
SEMBLAGE DE DOUBLURE ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE DE DOUBLURE AUTOUR
D'UNE FENÊTRE DE TOIT À L'AIDE DE
L'UNITÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-
300 Nowy Sacz, PL
(72) Jab o ski, Zbigniew, 33-326 Paszyn, PL
Mucha, ukasz, 33-330 Grybów, PL
(74) Bukanska, Alicja, Fakro PP Sp. z o.o. ul.
Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

E04D 13/14 → (51) **E04D 5/14**

(51) **E04F 10/10** (11) **4 488 469 A1**
(52) **E04F 10/10**

(25) De (26) De
(21) 24185874.5 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 AT 505262023
(54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
SONNEN- UND/ODER REGENSCHUTZAN-
LAGE**
• **GUIDING DEVICE FOR A SUN AND/OR
RAIN PROTECTION INSTALLATION**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE INS-
TALLATION DE PROTECTION CONTRE LE
SOLEIL ET/OU LA PLUIE**
(71) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik
GmbH, Abfaltersbach 125, 9913
Abfaltersbach, AT
(72) KRALER, Franz, 9913 Abfaltersbach, AT
BUCHER, Johannes, 9942 Obertilliach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E04F 10/10** (11) **4 488 470 A1**
(52) **E04F 10/10**
(25) De (26) De
(21) 24185875.2 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 AT 505252023
(54) • **SONNEN- UND/ODER REGENSCHUTZAN-
LAGE**
• **SUN AND/OR RAIN PROTECTION SYSTEM**
• **INSTALLATION DE PROTECTION CONTRE
LE SOLEIL ET/OU LA PLUIE**
(71) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik
GmbH, Abfaltersbach 125, 9913
Abfaltersbach, AT
(72) KRALER, Franz, 9913 Abfaltersbach, AT
BUCHER, Johannes, 9942 Obertilliach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E04F 11/18** (11) **4 488 471 A1**
(52) **E04F 11/181; E04F 11/1836;**
E04F 11/1846

(25) En (26) En
(21) 24177449.6 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.06.2023 EP 23177723
(54) • **PLATTENBAUSATZ FÜR BALUSTRADEN**
• **PANELS KIT FOR BALUSTRADES**
• **KIT DE PANNEAUX POUR BALUSTRADES**
(71) GRAEPEL PERFORATORS AND WEAVERS
LIMITED, 6 Lapps Quay, Cork T12 VY7W, IE
(72) GRAEPEL, Frederick, County Cork, IE
OSUACHALLA, Nmesoma, County Cork, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE

(51) **E04F 13/02** (11) **4 488 472 A1**
E04F 13/04 **C04B 18/167**
E04G 23/02 **C04B 28/14**

(52) **E04F 13/02; C04B 18/167;**
E04F 13/04; C04B 28/14;
E04G 23/0296

(25) De (26) De
(21) 24186211.9 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023117543
(54) • **PUTZSYSTEM, VERFAHREN ZUR ZIRKULÄ-
REN VERWENDUNG EINES PUTZSYSTEMS
UND WAND MIT EINEM PUTZ**
• **PLASTER SYSTEM, METHOD FOR CIRCU-
LAR USE OF A PLASTER SYSTEM AND
WALL WITH A PLASTER**
• **SYSTÈME D'ENDUISAGE, PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION CIRCULAIRE D'UN SYSTÈME
D'ENDUISAGE ET PAROI DOTÉE D'UN EN-
DUIT**
(71) Breidenbach, Peter, Nettetaler Strasse 106,
41751 Viersen, DE
(72) Breidenbach, Peter, 41751 Viersen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,

50968 Köln, DE

E04F 13/04 → (51) **E04F 13/02**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 488 473 A1**
E04F 13/14

(52) **E04F 13/0807; E04F 13/0825;**
E04F 13/0875; E04F 13/144;
E04F 2290/045

(25) En (26) En
(21) 24176928.0 (22) 21.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 KR 20230088662

(54) • *VERKLEIDUNGSKOPPLUNGSSTRUKTUR EI-
NER VERBUNDPLATTE*
• *CLADDING COUPLING STRUCTURE OF
COMPOSITE PANEL*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE REVÊTE-
MENT DE PANNEAU COMPOSITE*

(71) Minye Co., Ltd., 407ho, 203 Cheonggyesan-
ro, Seocho-gu, Seoul 06802, KR

(72) KWON, Hyuk Jun, 06798 Seoul, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E04F 15/02** (11) **4 488 474 A2**
E04F 15/10

(52) **E04F 15/02038; E04F 15/102;**
E04F 2201/0115; E04F 2201/0146;
E04F 2201/0153; E04F 2201/021;
E04F 2201/025; E04F 2201/0517

(25) En (26) En
(21) 24185242.5 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 US 202363511689 P

(54) • *BODEN- ODER WANDBELAG*
• *FLOOR OR WALL COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL OU DE MUR*

(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) Claerhout, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE
Wittevrongel, Arnout, 8710 Wielsbeke, BE

(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/10 → (51) **B29C 43/28**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **F24D 3/14**

(51) **E04G 13/00** (11) **4 488 475 A1**
E04B 1/16 **E04B 2/86**

(52) **E04G 13/00; E04B 1/161;**
E04B 2/8635

(25) En (26) En
(21) 24186684.7 (22) 04.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 US 202363524941 P

(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *CONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Landau, Avraham, Hachida St. 7, Beit

Shemesh, IL

(72) Landau, Avraham, Beit Shemesh, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

E04G 21/14 → (51) **F03D 13/10**

E04H 3/16 → (51) **E04H 4/08**

(51) **E04H 4/08** (11) **4 488 476 A1**
E04H 3/16

(52) **E04H 4/086; E04H 3/165**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24185991.7 (22) 02.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 FR 2307230

(54) • *VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES TELE-
SKOPUNTERKUNFTS, ANLAGE MIT EINEM
TELESKOPUNTERSTAND MIT MINDE-
STENS EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GUIDING A TELESCOPIC
SHELTER, INSTALLATION COMPRISING A
TELESCOPIC SHELTER PROVIDED WITH AT
LEAST ONE GUIDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN ABRI TÉLES-
COPIQUE, INSTALLATION COMPRENANT
UN ABRI TÉLESKOPIQUE ÉQUIPÉ D'AU
MOINS UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(71) Abrifab, ZA Pech Mercier, 24250 Cenac-et-
Saint-Julien, FR

(72) GUIGNI, Jean-Philippe, 79260 LA CRECHE,
FR

(74) LOMBARD, Mathieu, 24250 CENAC-ET-
SAINT-JULIEN, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

E04H 4/12 → (51) **B01D 24/12**

(51) **E04H 9/04** (11) **4 488 477 A2**
E04H 9/14 **E02D 29/12**

(52) **E02D 29/12; E02D 29/121;**
E04H 9/04; E04H 9/14

(25) De (26) De
(21) 24181757.6 (22) 12.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.06.2023 DE 102023115360

(54) • *SCHACHTBUNKER IN FERTIGBAUWEISE*
• *PREFABRICATED SHAFT BUNKER*
• *TRÉMIE À PUICTS EN CONSTRUCTION PRÉ-
FABRIQUÉE*

(71) Hölterhoff, Jens Prof., Wiltinger Straße 11a,
13465 Berlin, DE

(72) HÖLTERHOFF, Jens, 13465 Berlin, DE

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

E04H 9/14 → (51) **E04H 9/04**

E04H 12/02 → (51) **F03D 13/10**

E04H 12/10 → (51) **F03D 13/10**

E04H 12/12 → (51) **F03D 13/10**

E04H 12/34 → (51) **F03D 13/10**

E04H 12/34 → (51) **F03D 13/20**

(51) **E04H 15/64** (11) **4 488 478 A1**

(52) **E04H 15/646; E04B 7/14;**
E04H 2015/203

(25) En (26) En
(21) 23184184.2 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *KEDERDACHSYSTEM UND KEDERBLECH-
VORRICHTUNG*
• *KEDER ROOF SYSTEM AND KEDER SHEET
DEVICE*
• *SYSTÈME DE TOIT DE FÛT ET DISPOSITIF
DE FEUILLE DE FÛT*

(71) Scaffco Holding A/S, Høgemosevænget 3,
8330 Trige, DK

(72) Bekhøj Jensen, Mads, 8250 Egå, DK
Bekhøj Halvorsen, Tobias, 8380 Trige, DK
Balslev, Niels Christian, 8250 Egå, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **E05B 13/00** (11) **4 488 479 A1**
E05B 17/20

(52) **E05B 13/004; E05B 13/005;**
E05B 17/2092

(25) Es (26) En
(21) 23711117.4 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070119 03.03.2023

(87) WO 2023/166239 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 ES 202230179
13.04.2022 ES 202230334

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR SCHLÖSSER*
• *SECURITY SYSTEM FOR LOCKS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR SERRURES*

(71) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180
Oiartzun (Guipúzcoa), ES

(72) FERREIRA SANCHEZ, Carlos, 20180 Oiartzun
Guipúzcoa, ES

(74) LECARÓZ AMUNARRIZ, Javier, 20180
Oiartzun Guipúzcoa, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **E05B 15/00** (11) **4 488 480 A2**

(52) **E05B 47/0047; E05B 15/008;**
E05B 47/0004; E05B 2047/0074

(25) Fr (26) Fr
(21) 24215530.7 (22) 08.12.2022

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

(30) 14.12.2021 FR 2113436

(54) • *ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER*
• *ELECTRIC STRIKE*
• *GÂCHE ÉLECTRIQUE*

(71) IZYX Systems, 9 Rue de la Forêt Noire,
67720 Weyersheim, FR

(72) BURY, Jean, 67720 Weyersheim, FR
BROCHOT, Fabien, 44300 Nantes, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(62) 22212314.3 / 4 198 224

E05B 17/20 → (51) **E05B 13/00**

E05B 41/00 → (51) **B60N 2/90**

(51) **E05B 47/02** (11) **4 488 481 A1**
(52) **E05B 15/10; E05B 17/20; E05B 47/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23893465.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124016 11.10.2023
(87) WO 2024/109373 2024/22 30.05.2024
(30) 24.11.2022 CN 202223126644 U
(54) • **RIEGELSCHLOSS**
• **BOLT LOCK**
• **SERRURE À PÊNE**
(71) Shanghai Shanmai Electronic Technology
Development Co., Ltd., Room 508-277, 5F,
Building 4 No.1247 Meichuan Road Putuo
District, Shanghai 200333, CN
(72) ZHANG, Yongbin, Shanghai 200333, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **E05B 77/48** (11) **4 488 482 A1**
E05B 83/40
(52) **E05B 77/48; E05B 79/04; E05B 81/08;**
E05B 81/10; E05B 81/18; E05B 83/36;
E05B 83/40; E05B 85/22
(25) De (26) De
(21) 24186417.2 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 102023117902
(54) • **ZENTRALVERRIEGELUNG EINES BUSSES**
• **CENTRAL LOCKING OF A BUS**
• **VERROUILLAGE CENTRAL DE BUS**
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Yildirim, Ali, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
Andres, David, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

E05B 81/66 → (51) **B60N 2/90**

E05B 83/00 → (51) **B60N 2/90**

E05B 83/40 → (51) **E05B 77/48**

E05D 7/10 → (51) **E03D 5/02**

(51) **E05D 15/06** (11) **4 488 483 A1**
(52) **E05D 15/0691; E05Y 2201/688;**
E05Y 2600/12; E05Y 2600/31;
E05Y 2600/56; E05Y 2800/12;
E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 24178315.8 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 DE 102023117278
(54) • **MITTENABSTÜTZUNG UND SCHIEBETÜR-
ANORDNUNG**
• **CENTER SUPPORT AND SLIDING DOOR
ASSEMBLY**
• **SUPPORT CENTRAL ET ENSEMBLE PORTE
COULISSANTE**
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge,
Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen,
DE

(72) Kittelberger, Rainer, 72135 Dettenhausen,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05F 15/71 → (51) **B60W 60/00**

E06B 1/34 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E06B 3/667** (11) **4 488 484 A1**
(52) **E06B 3/667**
(25) Pl (26) En
(21) 24186469.3 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 PL 44551223
(54) • **GERADVERBINDER FÜR ISOLIERGLASRAH-
MEN**
• **STRAIGHT CONNECTOR FOR INSULATED
GLASS FRAMES**
• **CONNECTEUR DROIT POUR CADRES EN
VERRE ISOLÉS**

(71) Nasiadko, Krzysztof, Malczewskiego 5, 46-
203 Kluczbork, PL
Nasiadko, Halina, Malczewskiego 5, 46-203
Kluczbork, PL
Nasiadko, Jagoda, Podkowinskiego 19/7,
46-203 Kluczbork, PL
Nasiadko-Dolinska, Katarzyna, Skargi 2a,
46-203 Kluczbork, PL
(72) Nasiadko, Krzysztof, 46-203 Kluczbork, PL
Nasiadko, Halina, 46-203 Kluczbork, PL
Nasiadko, Jagoda, 46-203 Kluczbork, PL
Nasiadko-Dolinska, Katarzyna, 46-203
Kluczbork, PL

(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

(51) **E06B 3/96** (11) **4 488 485 A1**
E06B 3/964 **E06B 3/968**

(52) **E06B 3/9612; E06B 3/9642;**
E06B 3/9681
(25) De (26) De
(21) 24186303.4 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117741
(54) • **STOSSVERBINDER ZUM VERBINDEN ZWEI-
ER HOHLPROFILE**
• **BUTT JOINT FOR JOINING TWO HOLLOW
PROFILES**
• **RACCORD BOUT À BOUT POUR RELIER
DEUX PROFILÉS CREUX**

(71) HUECK System GmbH & Co. KG, Loher
Straße 9, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen, DE
Achtermann, Holger, 58513 Lüdenscheid,
DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

E06B 3/964 → (51) **E06B 3/96**

E06B 3/968 → (51) **E06B 3/96**

(51) **E06B 9/17** (11) **4 488 486 A1**
(52) **E06B 9/17007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184883.7 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 FR 2306871
(54) • **HALTTEIL EINER REVISIONSKLAPPE EINES
ROLLADENKASTENS**
• **PART FOR HOLDING A INSPECTION
HATCH OF A ROLLER SHUTTER BOX**
• **PIÈCE DE MAINTIEN D'UNE TRAPPE DE VI-
SITE DE CAISSON DE VOLET ROULANT**
(71) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse,
FR
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 DIETWILLER, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 11/02 → (51) **E01F 13/06**

E06B 11/08 → (51) **E01F 13/06**

E06C 7/18 → (51) **A62B 35/00**

(51) **E21B 17/01** (11) **4 488 487 A1**
E21B 19/00 **F16L 1/12**
F16L 9/147 **H02G 1/10**
H02G 9/02 **H02G 9/12**
H02G 15/007 **H02G 15/013**
(52) **H02G 15/007; E21B 19/004;**
F16L 1/123; H02G 1/10; B63B 19/26;
F16L 11/22; H02G 9/02; H02G 9/12;
H02G 15/013

(25) En (26) En
(21) 23306129.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **AN EINE OFFSHORE-STRUKTUR ANSCH-
LIESSBARES KABELSYSTEM**
• **CABLE SYSTEM CONNECTABLE TO AN
OFFSHORE STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE CÂBLE POUVANT ÊTRE
CONNECTÉ À UNE STRUCTURE EN MER**
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) GOODING, Tina, 1710 Sarpsborg, NO
SVAROD, Ulf, 1798 Aremark, NO
JOHANSON, Audun, 0661 Oslo, NO
OPSTAD, Ketil, 1712 Gralum, NO
GJOLMESLI, Elisabeth, 0671 Oslo, NO
BERGENE, Oivind, 1786 Halden, NO
HALL, Jon-Arne, 1709 Sarpsborg, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/01**

(51) **F01D 5/06** (11) **4 488 488 A2**
F01D 11/00 **F02C 7/28**
F16j 9/20 **F16j 15/3268**
F16j 15/44
(52) **F01D 5/066; F01D 11/003;**
F01D 11/005; F02C 7/28; F16j 9/206;
F16j 15/3268; F16j 15/441;
F05D 2230/642; F05D 2240/58;
F05D 2260/38

(25) En (26) En
(21) 24187240.7 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318348285

- (54) • **DIAMETRAL EXPANDIERBARE/ZUSAMMENFALTBARE KOLBENDICHTUNG**
• **DIAMETRICALLY EXPANDABLE/COLLAPSIBLE PISTON SEAL**
• **JOINT DE PISTON DIAMÉTRALEMENT EXPANSIBLE/COLLAPSIBLE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HUSBAND, Jason B., Farmington, 06032, US
HOFFARTH, Canio Michael, Farmington, 06032, US
VARNEY, Philip Andrew, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/10 → (51) **F01D 25/24**

- (51) **F01D 5/26** (11) **4 488 489 A1**
F01D 9/04 **F01D 25/04**
F01D 25/06 **F02C 3/04**
- (52) **F02C 3/04; F01D 5/26; F01D 9/042; F01D 25/06; F01D 9/041; F01D 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 24187229.0 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318218683
- (54) • **FREITRAGENDE STATORSCHAUFEL MIT DÄMPFER**
• **CANTILEVER STATOR VANE WITH DAMPER**
• **AUBE DE STATOR EN PORTE-À-FAUX AVEC AMORTISSEUR**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) HOULE, Nicola, Montreal, H1A 2S2, CA
DI FLORIO, Domenico, Saint Lazare, J7T 0C2, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/26 → (51) **F01D 25/24**

F01D 5/28 → (51) **C25D 17/06**

- (51) **F01D 9/02** (11) **4 488 490 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/24**
F04D 29/42
- (52) **F01D 25/162; F01D 9/026; F01D 25/243**
- (25) En (26) En
(21) 24185434.8 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318344054
- (54) • **TURBINENSTÜTZGEHÄUSE MIT AXIALEN SPEICHEN**
• **TURBINE SUPPORT CASE HAVING AXIAL SPOKES**
• **CARTER DE SUPPORT DE TURBINE À RAYONS AXIAUX**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/26**

- (51) **F01D 9/06** (11) **4 488 491 A1**
F01D 25/00 **F02C 7/25**
F16L 57/04
- (52) **F01D 25/00; F01D 9/06; F02C 7/25; F16L 57/04; F05D 2240/91; F05D 2260/50; F05D 2260/96**
- (25) En (26) En
(21) 24177649.1 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 02.06.2023 GB 202308230
- (54) • **ROHRANORDNUNG**
• **PIPE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TUYAU**
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) SACHA, Jiri, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **4 488 492 A1**
F01D 11/02 **F01D 25/24**
F01D 9/04

- (52) **F01D 11/001; F01D 11/02; F01D 25/246; F01D 9/041; F01D 11/003**
- (25) De (26) De
(21) 24180590.2 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 102023117910
- (54) • **MODUL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE**
• **MODULE FOR A FLUID FLOW MACHINE**
• **MODULE POUR UNE TURBOMACHINE**
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Schlemmer, Markus, 80995 München, DE
Lauer, Christoph, 80995 München, DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/06**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 21/10 → (51) **G06V 10/82**

F01D 25/00 → (51) **B08B 7/02**

F01D 25/00 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 25/04** (11) **4 488 493 A1**
F01D 25/24 **F04D 29/66**
F16F 15/02

- (52) **F01D 25/04; F01D 25/24; F04D 29/526; F04D 29/668; F16F 15/022; F05D 2230/54; F05D 2260/38; F05D 2260/81; F05D 2260/96**
- (25) En (26) En
(21) 24187198.7 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348903

- (54) • **LOKALE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR EIN GASTURBINENMOTORGEHÄUSE**
• **LOCAL VIBRATION DAMPING FOR GAS TURBINE ENGINE HOUSING**
• **AMORTISSEMENT LOCAL DES VIBRATIONS POUR CARTER DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ABAEIAN, Negin, Westmount, H3Z 2E7, CA
DEMENOIS, Morgan, Montreal, H2R 2L5, CA
OLECH, Tomasz, 35-036 Rzeszów, PL
PENDYALA, Raghavendra, Montreal, H2K 4J9, CA
DI FLORIO, Domenico, Québec, J7T 0C2, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/04 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/04 → (51) **F01D 5/26**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/26**

(51) **F01D 25/16** (11) **4 488 494 A1**
F01D 25/16; F01D 25/162;
F05D 2230/70

- (25) En (26) En
(21) 24183513.1 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 23.06.2023 US 202318340443
- (54) • **LAGERINNENRING MIT HÜLSE UND INTEGRIERTEM ZIEHER**
• **BEARING INNER RACE WITH SLEEVE AND INTEGRATED PULLER**
• **BAGUE INTÉRIEURE DE PALIER AVEC MANCHON ET ÉLÉMENT DE TRACTION INTÉGRÉ**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SANZARI, Lorenzo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 25/24** (11) **4 488 495 A1**
F01D 5/10 **F01D 5/26**
F01D 25/04 **F01D 25/26**

- (52) **F01D 25/24; F01D 5/10; F01D 5/26; F01D 25/04; F01D 25/265; F05D 2230/54; F05D 2240/14; F05D 2260/81; F05D 2260/96**
- (25) En (26) En
(21) 24186953.6 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348915
- (54) • **LOKALE VERSTEIFUNG FÜR EIN GASTURBINENMOTORGEHÄUSE**
• **LOCAL STIFFENING FOR GAS TURBINE ENGINE CASING**
• **RENFORCEMENT LOCAL POUR CARTER DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000

- Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DEMENOIS, Morgan, Montreal, H2R 2L5, CA
ABAEIAN, Negin, Westmount, H3Z 2E7, CA
OLECH, Tomasz, 35-036 Rzeszów, PL
PENDYALA, Raghavendra, Montreal, H2K 4J9, CA
DI FLORIO, Domenico, Québec, J7T 0C2, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/02**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/28 → (51) **B64D 27/40**

F01N 3/28 → (51) **D04H 1/488**

F02C 3/04 → (51) **F01D 5/26**

- (51) **F02C 3/10** (11) **4 488 496 A1**
F02C 3/13 **F02C 7/36**
(52) **F02C 3/10; F02C 3/13; F02C 7/36;**
F05D 2220/76
(25) En (26) En
(21) 24173929.1 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202318217830
(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMMOTOR MIT**
MEHREREN UNABHÄNGIGEN ROTIEREN-
DEN STRUKTUREN
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM ENGINE**
WITH MULTIPLE INDEPENDENT ROTAT-
ING STRUCTURES
• **MOTEUR DE SYSTÈME DE PROPULSION**
D'AÉRONEF À MULTIPLES STRUCTURES
ROTATIVES INDÉPENDANTES
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
EVANS, Brandon M., San Antonio, 78216,
US
EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02C 3/13 → (51) **F02C 3/10**

- (51) **F02C 3/20** (11) **4 488 497 A1**
F02C 3/22 **F02C 6/08**
F02C 7/224
(52) **F02C 3/20; F02C 3/22; F02C 6/08;**
F02C 7/224; F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 24180187.7 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 GB 202310324
(54) • **BRENNSTOFFSYSTEM FÜR GASTURBINEN-**
MOTOR
• **GAS TURBINE ENGINE FUEL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CARBURANT POUR MOTEUR**
À TURBINE À GAZ
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

- (72) Palmer, Chloe J, Derby, DE24 8BJ, GB
Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ, GB
Harris, Paul J H, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 3/20** (11) **4 488 498 A1**
F02C 3/22 **F02C 6/08**
F02C 7/224

(52) **F02C 3/20; F02C 3/22; F02C 6/08;**
F02C 7/224; F05D 2260/213

- (25) En (26) En
(21) 24180189.3 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 GB 202310325

- (54) • **BRENNSTOFFSYSTEM FÜR GASTURBINEN-**
MOTOR
• **GAS TURBINE ENGINE FUEL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CARBURANT POUR MOTEUR**
À TURBINE À GAZ

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Rimmer, John E, Derby, DE24 8BJ, GB
Ravikanti, Murthy V V S, Derby, DE24 8BJ,
GB
Chin, Thomas A, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 488 499 A1**
F02C 7/224

(52) **F02C 7/224; F02C 3/22;**
F05D 2260/213

- (25) En (26) En
(21) 24180973.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 GR 20230100546

- (54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

- (72) Kyritsis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ, GB
Pachidis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ, GB
Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ, GB
Rompokos, Pavlos, Derby, DE24 8BJ, GB
Mourouzidis, Christos, Derby, DE24 8BJ, GB
Roumeliotis, Ioannis, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 3/22 → (51) **F02C 3/20**

F02C 6/08 → (51) **F02C 3/20**

F02C 7/20 → (51) **B64D 27/40**

(51) **F02C 7/224** (11) **4 488 500 A2**
(52) **F02C 7/224; F02C 3/22; F23R 3/36;**
F02C 6/18; F23R 2900/00002;
Y02E 60/36; Y02T 50/678

- (25) En (26) En
(21) 24214664.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.11.2020 US 202016953661

- (54) • **MOTOR MIT GECKACKTEM AMMONIAK-**
BRENNSTOFF

- **ENGINE USING CRACKED AMMONIA FUEL**
• **MOTEUR UTILISANT DU CARBURANT AM-**
MONIAC CRAQUÉ
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, 06073,
US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 21209410.6 / 4 001 617

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/20**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/25 → (51) **F01D 9/06**

F02C 7/28 → (51) **F01D 5/06**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/10**

F02D 29/00 → (51) **G08G 1/00**

F02D 29/02 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **F02M** (11) **4 488 501 A1**
(52) **F02M 21/0284; F02D 19/066;**
F02M 21/0275; F02M 43/04
(25) En (26) En
(21) 23020333.3 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM, NACH-**
RÜSTSYSTEM ZUM NACHRÜSTEN EINES
VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAH-
REN ZUM NACHRÜSTEN EINES VERBRE-
NUNGSMOTORS
• **A COMBUSTION ENGINE SYSTEM, A**
RETROFIT SYSTEM FOR RETROFITTING A
COMBUSTION ENGINE, AND A METHOD
FOR RETROFITTING COMBUSTION EN-
GINE
• **SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION,**
SYSTÈME DE MODERNISATION POUR MO-
DERNISATION D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION
D'UN MOTEUR À COMBUSTION

- (71) Rafoth, Axel, Laurebergstr. 34, 18059
Rostock, DE

(72) Rafoth, Axel, 18059 Rostock, DE

(51) **F02M 51/00** (11) **4 488 502 A1**
(52) **F02M 51/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22929810.4 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009145 03.03.2022

(87) WO 2023/166665 2023/36 07.09.2023

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VENTILSTEU-**
RUNGSVORRICHTUNG
• **ELECTROMAGNETIC VALVE DRIVING DE-**
VICE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLEC-**
TROVANNÉ

- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KAWAKAMI, Daichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
SUMISHA, Noriaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

KOGAWA, Junpei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **F03B 1/00** (11) **4 488 503 A1**
F03B 11/00

(52) Y02E 10/20
(25) Zh (26) En
(21) 23759310.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/078355 27.02.2023
(87) WO 2023/160689 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210184906
(54) • WASSERVERTEILUNGSGROHR
• WATER-DISTRIBUTION PIPE
• TUYAU DE DISTRIBUTION D'EAU

(71) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd. of Dongfang Electric Group, No. 188, Huanghe West Road Jingyang District, Deyang, Sichuan 618000, CN

(72) LIANG, Quanwei, Deyang, Sichuan 618000, CN
XIE, Kewei, Deyang, Sichuan 618000, CN
ZHOU, Hengte, Deyang, Sichuan 618000, CN
WAN, Bing, Deyang, Sichuan 618000, CN
WANG, Gang, Deyang, Sichuan 618000, CN
WU, Wei, Deyang, Sichuan 618000, CN
WU, Zhongjing, Deyang, Sichuan 618000, CN
DUAN, Changde, Deyang, Sichuan 618000, CN
HU, Jiangyi, Deyang, Sichuan 618000, CN
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F03B 11/00 → (51) **F03B 1/00**

F03D 1/04 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 488 504 A1**

(52) **F03D 1/0677**; F05B 2230/60; F05B 2240/302; F05B 2260/301

(25) En (26) En
(21) 23184138.8 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ROTORBLATTSEGMENTE EINES WIND-ENERGIEANLAGENROTORBLATTES, BUCHSE UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
• METHOD FOR JOINING TWO ROTOR BLADE SEGMENTS OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE, BUSHING AND WIND TURBINE ROTOR BLADE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX SEGMENTS DE PALE DE ROTOR D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, DOUILLE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Klaubert, Steffen, 22419 Hamburg, DE
Lipka, Thomas, 22419 Hamburg, DE
Festner, Gerald, 22419 Hamburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F03D 3/00** (11) **4 488 505 A1**

F03D 3/04 **F03D 1/04**
(52) **F03D 3/0427**; **F03D 1/041**;
F03D 3/005

(25) En (26) En
(21) 23199242.1 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 US 202318346442

(54) • WINDTURBINEN
• WIND TURBINES
• ÉOLIENNES

(71) Halcium Energy Inc, 240 N E Promontory Ste 209, Farmington, Utah 84025, US

(72) Hodges, Nicholas, West Bountiful, 84087, US

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **4 488 506 A1**

(52) **F03D 7/0204**; F05B 2260/821; F05B 2260/902; F05B 2270/329; F05B 2270/604

(25) En (26) En
(21) 23382694.0 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND DES GIERBE-TRIEBS
• METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE DURING YAW OPERATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE PENDANT LE FONCTIONNEMENT EN LACET

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) VOLMER, Matthias, 48499 Salzgitter, DE
HOFFMANN, Till, Salzgitter 48499, DE

NAVARRO, Diego, 08005 Barcelona, ES
TIGGA, Ketan Daniel, Eastleigh, SO53 4HG, GB

HENDUS, Lothar, 24105 Kiel, DE

(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **4 488 507 A1**
F03D 17/00 **H02J 9/06**

(52) Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 23817284.5 (22) 10.11.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/131085 10.11.2023
(87) WO 2024/234588 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202321189313 U

(54) • PARAMETERSAMMELVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENGENERATOREINHEIT
• PARAMETER COLLECTION APPARATUS AND SYSTEM FOR WIND TURBINE GENERATOR UNIT

• APPAREIL ET SYSTÈME DE COLLECTE DE PARAMÈTRES POUR UNITÉ DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN

(71) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd., Building 5, Chengda Center No. 2 Liangshi Street Tongzhou District, Beijing 101199, CN

(72) LV, Pengyuan, Beijing 101199, CN
WANG, Qian, Beijing 101199, CN
CHAI, Zhaorui, Beijing 101199, CN
LAN, Jinjiang, Beijing 101199, CN
LIU, Mingzhe, Beijing 101199, CN
GENG, Chaoyue, Beijing 101199, CN
SUO, Lele, Beijing 101199, CN
ZHOU, Tong, Beijing 101199, CN
WU, Jianyong, Beijing 101199, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 488 508 A1**
F03D 7/02

(52) **F03D 7/0204**; **F03D 17/025**;
F03D 17/029; F05B 2270/32;
F05B 2270/321; F05B 2270/329;
F05B 2270/335; Y02E 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 23821115.5 (22) 10.11.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/131088 10.11.2023

(87) WO 2024/239556 2024/48 28.11.2024

(30) 23.05.2023 CN 202310588646

(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GIER-STEUERUNGSRICHTLINIE UND GIER-STEUERUNGSSYSTEM UND MEDIUM
• METHOD FOR ADJUSTING YAW CONTROL POLICY, AND YAW CONTROL SYSTEM AND MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POLITIQUE DE COMMANDE DE LACET, ET SYSTÈME ET SUPPORT DE COMMANDE DE LACET

(71) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd., Building 5, Chengda Center No. 2 Liangshi Street Tongzhou District, Beijing 101199, CN

(72) XUE, Haoning, Tongzhou District Beijing 101199, CN
LV, Pengyuan, Tongzhou District Beijing 101199, CN

LAN, Jinjiang, Tongzhou District Beijing 101199, CN

WANG, Yun, Tongzhou District Beijing 101199, CN

CHAI, Zhaorui, Tongzhou District Beijing 101199, CN

GAO, Dongxing, Tongzhou District Beijing 101199, CN

JIN, Long, Tongzhou District Beijing 101199, CN

LIU, Mingzhe, Tongzhou District Beijing 101199, CN

GENG, Chaoyue, Tongzhou District Beijing 101199, CN

TAN, Xinyi, Tongzhou District Beijing 101199, CN

SONG, Hongliang, Tongzhou District Beijing 101199, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **4 488 509 A1**
F03D 13/20 **E04H 12/34**

E04G 21/14 **E04H 12/02**

E04H 12/10 **E04H 12/12**

B63B 35/00 **B63B 17/00**

(52) Y02E 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 22899811.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/093733 19.05.2022
(87) WO 2023/097991 2023/23 08.06.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210198823

- (54) • NEUARTIGER WINDENERGIEERZEUGUNGSTURM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
- NOVEL WIND POWER GENERATION TOWER AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR
- NOUVELLE TOUR DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION

(71) Wuhan Fushuo New Energy Thchnology Co., Ltd., Room 6-02, 20th Floor, Unit 1, Building 10 Putkin International Financial Center No. 336, Xudong Street, Wuchang District, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) OU, Tianyan, Wuhan, Hubei 430070, CN
LI, Yuan, Wuhan, Hubei 430070, CN
RUAN, Yeshuang, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **4 488 510 A1**
F03D 13/40 **B63B 77/10**

(52) **F03D 13/40; B63B 77/10;**
F03D 13/126; F05B 2230/61;
F05B 2230/6102; F05B 2240/95

(25) En (26) En
(21) 23183296.5 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • TRANSPORTANORDNUNG
• TRANSPORT ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **4 488 511 A1**
F03D 80/50 **F03D 80/80**

(52) **F03D 80/50; F03D 13/122;**
F03D 80/821; F05B 2230/80;
F05B 2240/14

(25) En (26) En
(21) 23382680.9 (22) 01.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON TRANSFORMATOREN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE- METHODS FOR EXTRACTING TRANSFORMERS OF A NACELLE OF A WIND TURBINE
- PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE TRANSFORMATEURS D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE

(71) General Electric Renovables España S.L., C/

Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) DIGARD BROU DE CUISSART, Sebastien, 44200 Nantes, FR
RAGUENES, Loïc, 2100 Copenhagen, DK
RUSSELL, Michael Edwin, Derby, GB
BEAUFAY, Charly, 44200 Nantes, FR
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

F03D 13/10 → (51) **B66C 23/02**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 488 512 A1**
E04H 12/34 **F03D 13/10**

(52) **F03D 13/205; E04H 12/085;**
F03D 13/112; E04H 12/342;
F05B 2230/604; F05B 2260/301

(25) En (26) En
(21) 23184030.7 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • MONTAGETRÄGERSYSTEM, WINDTURBINTURMONTAGESYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN- ASSEMBLY SUPPORT SYSTEM, WIND TURBINE TOWER ASSEMBLY SYSTEM AND ASSEMBLY METHOD
- SYSTÈME DE SUPPORT D'ASSEMBLAGE, SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Dokic, Adnan, 6091 Bjert, DK
Weyler, Tim Roby, 6630 Roedding, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/10**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 488 513 A1**

(52) Y02E 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 23818217.4 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/131025 10.11.2023
(87) WO 2024/234587 2024/47 21.11.2024
(30) 17.05.2023 CN 202310558910
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ALARMIERUNG VON WINDTURBINENSCHÄDEN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM- WIND TURBINE DAMAGE ALARM METHOD AND APPARATUS, SERVER AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALARME D'ENCOMMAGEMENT D'ÉOLIENNE, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd., Building 5, Chengda Center No. 2 Liangshi Street Tongzhou District, Beijing 101199, CN
(72) WANG, Qian, Beijing 101199, CN
LV, Pengyuan, Beijing 101199, CN
LAN, Jinjiang, Beijing 101199, CN
GAO, Dongxing, Beijing 101199, CN
LIANG, Xin, Beijing 101199, CN

F03D 17/00 → (51) **F03D 13/10**

QIU, Wenju, Beijing 101199, CN
ZHANG, Pei, Beijing 101199, CN
ZHANG, Dawei, Beijing 101199, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/30 → (51) **B64D 45/02**

(51) **F03D 80/50** (11) **4 488 514 A1**
F03D 80/55 **H02K 7/18**
H02K 15/00

(52) **F03D 80/55; F03D 80/50;**
F03D 80/505; H02K 15/00

(25) En (26) En
(21) 23183670.1 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORS IN EINER WINDENERGIEANLAGE- METHOD FOR CLEANING A GENERATOR IN A WIND TURBINE
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN GÉNÉRATEUR DANS UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Toft, Anders Saaby, 8700 Horsens, DK
Celiloglu, Rifat, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **4 488 515 A1**
H02K 7/18 **H02K 15/00**

(52) **F03D 80/504; H02K 15/0006;**
F05B 2230/60; F05B 2230/70;
H02K 7/1838

(25) En (26) En
(21) 23184199.0 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • HANDHABUNGSVORRICHTUNG- HANDLING APPARATUS
- APPAREIL DE MANIPULATION

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Martin Bjerregaard, 7451 Sunds, DK
Theisen, Soeren Henneberg, 7430 Ikast, DK
Troelsen, Henrik Jason, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **4 488 516 A1**
F03D 80/55 **H02K 7/18**

(52) **F03D 80/55; F03D 80/50;**
F03D 80/505; H02K 15/00

(25) En (26) En
(21) 24186467.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON TRANSFORMATOREN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE- METHODS FOR EXTRACTING TRANSFORMERS OF A NACELLE OF A WIND TURBINE
- PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE TRANSFORMATEURS D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE

(71) General Electric Renovables España S.L., C/

(51) **F03D 80/50** (11) **4 488 516 A1**
F03D 80/55 **H02K 7/18**

(52) **F03D 80/55; F03D 80/50;**
F03D 80/505; H02K 15/00

(25) En (26) En
(21) 24186467.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN
 (30) 05.07.2023 EP 23183670
 (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE
 • METHOD FOR CLEANING A GENERATOR OF A WIND TURBINE
 • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Celiloglu, Rifat, 7100 Vejle, DK
 Toft, Anders Saaby, 8700 Horsens, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 80/50 → (51) B66C 23/02

F03D 80/50 → (51) F03D 13/10

F03D 80/55 → (51) F03D 80/50

(51) **F03D 80/70** (11) **4 488 517 A1**
F16C 33/66 **F16N 31/02**
F16C 17/02 **F16C 17/10**
F16C 33/10
 (52) **F16C 33/6659; F03D 80/70;**
F16C 33/6685; F16N 31/02;
 F16C 17/02; F16C 17/10; F16C 33/108;
 F16C 2300/14; F16C 2360/31
 (25) En (26) En
 (21) 23183079.5 (22) 03.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • GESCHMIERTE LAGERANORDNUNG
 • LUBRICATED BEARING ARRANGEMENT
 • ENSEMBLE PALIER LUBRIFIÉ
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning, DK
 Petronic, Vujadin, 7330 Brande, DK
 Poulsen, Søren, 7500 Holstebro, DK
 Thomsen, Kim, 9520 Skørping, DK
 Thorhauge, Morten, 8680 Ry, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 80/70** (11) **4 488 518 A1**
 (52) **F03D 80/703; F16C 17/10;**
F16C 17/26; F05B 2240/53;
 F16C 2300/14; F16C 2360/31
 (25) De (26) De
 (21) 23183631.3 (22) 05.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

BA
 KH MA MD TN
 (54) • GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
 • NACELLE FOR A WIND TURBINE
 • NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE
 (71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
 (72) ZEH, Christopher, 37434 Obernfeld, DE
 HÖLZL, Johannes, 4880 Berg im Attergau, AT
 LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden, AT
 LOITESBERGER, Alexander, 4694 Ohlsdorf, AT
 LEEB, Markus, 4664 Oberweis, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,

4580 Windischgarsten, AT
 F03D 80/80 → (51) F03D 13/10
 F04B 15/02 → (51) B65B 39/14
 (51) **F04B 39/00** (11) **4 488 519 A1**
F04C 29/00 **F04D 29/00**
 (52) **F04B 39/00; F04C 29/00; F04D 29/00;**
H02K 5/22
 (25) Ja (26) En
 (21) 22929981.3 (22) 27.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/048323 27.12.2022
 (87) WO 2023/166839 2023/36 07.09.2023
 (30) 03.03.2022 JP 2022032903
 (54) • VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
 • COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
 • COMPRESSEUR ET APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KOJIMA, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 OKAMURA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 MORI, Seiya, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 OKAMOTO, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 FUKUNAGA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04B 39/00 → (51) F04C 27/00

(51) **F04B 43/00** (11) **4 488 520 A1**
 (52) **F04B 43/082**
 (25) En (26) En
 (21) 23184201.4 (22) 07.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
 • FLUID DELIVERY APPARATUS
 • APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
 (71) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH
 (72) JUNOD, Florent, 1247 Anières, CH
 (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04B 49/06 → (51) A61M 1/00

F04B 49/06 → (51) F04B 53/08

(51) **F04B 53/08** (11) **4 488 521 A1**
F04B 49/06 **F15B 21/0423**
F15B 21/0427 **F04B 23/02**
 (52) **F04B 53/08; F04B 49/065;**
F15B 21/0423; F15B 21/0427;
 F04B 23/02
 (25) En (26) En
 (21) 24186180.6 (22) 03.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 03.07.2023 GB 202310128
 (54) • PUMPENSYSTEM
 • PUMP SYSTEM
 • SYSTÈME DE POMPE
 (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocoeter, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 (72) Harper, Lee, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
 Corner, Daniel, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
 (74) Hambley, Christopher John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04B 53/14 → (51) B65B 39/14

F04B 53/16 → (51) B65B 39/14

(51) **F04C 2/107** (11) **4 488 522 A1**
F04C 15/00
 (52) **F04C 2/1073; F04C 15/0069;**
F04C 15/0096
 (25) De (26) De
 (21) 24185911.5 (22) 02.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.07.2023 DE 102023117802
 (54) • EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT MAGNETKUPPLUNG
 • ECCENTRIC SCREW PUMP WITH MAGNETIC COUPLING
 • POMPE À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE AVEC ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE
 (71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
 (72) Nübl, Philipp, 83555 Gars Bahnhof, DE
 Schöberl, Stefan, 84428 Buchbach, DE
 Schmitt, Thomas, 84494 Lohkirchen, DE
 Haselberger, Thomas, 84427 St. Wolfgang, DE
 Weigl, Stefan, 84453 Mühldorf, DE
 Sinseder, Dominik, 84405 Dorfen, DE
 LaraBer, Sophia, 84427 St. Wolfgang, DE

F04C 2/107 (11) 4 488 523 A1

F04C 15/00 F16D 3/30

(52) **F04C 2/1073; F04C 15/0065;**
F16D 3/005; F16D 3/30; F04C 2230/22;
 F04C 2230/23; F05C 2225/10
 (25) De (26) De
 (21) 24185986.7 (22) 02.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.07.2023 DE 102023117805
 (54) • EXZENTERSCHNECKENPUMPE
 • ECCENTRIC SCREW PUMP
 • POMPE À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE
 (71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
 (72) Nübl, Philipp, 83555 Gars Bahnhof, DE
 Sinseder, Dominik, 84405 Dorfen, DE
 Mittermaier, Michael, 83567 Unterreit, DE
 Bürger, Daniel, 84405 Dorfen, DE
 Weigl, Stefan, 84453 Mühldorf, DE
 (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 488 524 A1**
F04C 23/02 **F04C 29/00**
F04C 27/00

(52) **F04C 18/02; F04C 23/02; F04C 27/00; F04C 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 23767190.4 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003247 09.03.2023
(87) WO 2023/172089 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 KR 20220030900

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**

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

(72) LEE, Kangwook, Seoul 08592, KR
CHOI, Yongkyu, Seoul 08592, KR
KIM, Cheolwan, Seoul 08592, KR
LEE, Howon, Seoul 08592, KR

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

(51) **F04C 18/16** (11) **4 488 525 A1**
F04C 23/00 **F04C 28/02**
F04C 28/24

(52) **F04C 18/16; F04C 23/001; F04C 28/02; F04C 28/24**

(25) En (26) En
(21) 24175820.0 (22) 14.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.06.2023 TW 112122807

(54) • **ZWEISTUFIGER KÄLTEMITTELVERDICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **TWO-STAGE REFRIGERANT COMPRESSOR AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT À DEUX ÉTAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Fu Sheng Industrial Co., Ltd., 1, 2, 3F., No. 172, Sec. 2 Nanking East Road Jhongshan District, Taipei City 104, TW

(72) LIN, Wei-Hsu, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, TW
LIU, Yao-Chung, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, TW

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

F04C 18/16 → (51) **F25B 1/10**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 23/02 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 27/00** (11) **4 488 526 A1**
F04B 39/00

(52) **F04B 39/00; F04C 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23791949.3 (22) 21.04.2023

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 FR 2307056

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015913 21.04.2023
(87) WO 2023/204301 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 JP 2022070173

(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) ARASHI, Noriaki, Tokyo 100-8332, JP
YOGO, Ichiro, Tokyo 100-8332, JP
ICHISE, Yuki, Tokyo 100-8332, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/02 → (51) **F04C 18/16**

F04C 28/08 → (51) **F25B 1/10**

F04C 28/24 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/00 → (51) **F04B 39/00**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04D 29/00 → (51) **F04B 39/00**

F04D 29/42 → (51) **F01D 9/02**

F04D 29/66 → (51) **F01D 25/04**

(51) **F15B 11/044** (11) **4 488 527 A1**
F15B 21/14

(52) **F15B 11/044; F15B 21/14**

(25) Ja (26) En
(21) 23759884.2 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005748 17.02.2023
(87) WO 2023/162883 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029996

(54) • **FLÜSSIGKEITSDRUCKKREISLAUF**
• **FLUID PRESSURE CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE PRESSION DE FLUIDE**

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) SHIMADA, Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **4 488 528 A1**
B25J 1/06 **B65G 47/91**
B66C 1/02 **B33Y 80/00**
B22F 10/28

(52) **F15B 15/1466; B25J 1/0616; B33Y 80/00; B65G 47/918; B66C 1/0287; F15B 15/149; B22F 10/28; F15B 15/1419; F15B 2211/7052; F15B 2211/7053; F15B 2211/8855; F15B 2211/89**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24184791.2 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 FR 2307056

(54) • **SAUGGREIFERVORRICHTUNG UND RÜCKFLUSSVERHINDERERANORDNUNG**
• **SUCTION GRIPPER DEVICE AND TURNING ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE VERIN PREHENSEUR VENTOUSE ET ENSEMBLE RETOURNEUR**

(71) Velec Systems, 417 rue de la Martinoire Zone Industrielle de la Martinoire, 59150 Wattrelos, FR

(72) PIERRON, Thomas, 59150 WATTRELOS, FR
LALET, Ludovic, 59150 WATTRELOS, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F15B 21/0423 → (51) **F04B 53/08**

F15B 21/0427 → (51) **F04B 53/08**

F15B 21/14 → (51) **F15B 11/044**

(51) **F16B 5/01** (11) **4 488 529 A1**
F16B 19/02

(52) **F16B 5/01; F16B 19/02**

(25) En (26) En
(21) 23184146.1 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **EINSATZINSTALLATION IN EINE SANDWICHSTRUKTUR, SANDWICHSTRUKTUR UND HOHLKÖRPER**
• **INSERT INSTALLATION INTO A SANDWICH STRUCTURE, SANDWICH STRUCTURE AND HOLLOW BODY**
• **INSTALLATION D'INSERT DANS UNE STRUCTURE SANDWICH, STRUCTURE SANDWICH ET CORPS CREUX**

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

(72) Merz, Ludger, 21129 Hamburg, DE

F16B 19/02 → (51) **F16B 21/07**

F16B 19/02 → (51) **F16B 5/01**

F16B 19/08 → (51) **C22C 21/02**

(51) **F16B 19/10** (11) **4 488 530 A1**
F16B 19/1081; B60R 21/20

(25) En (26) En
(21) 24180865.8 (22) 07.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 EP 23382688
04.07.2023 EP 23382689

(54) • **BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG**
• **FASTENING CLIP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PINCE DE FIXATION**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F16B 21/07** (11) **4 488 531 A1**
F16B 19/02

(25) Zh (26) En
(21) 22929563.9 (22) 09.10.2022

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

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/123962 09.10.2022
(87) WO 2023/165133 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210197364
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TEILEN*
• *FASTENING DEVICE AND FASTENING ASSEMBLY FOR FIXING PARTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET ENSEMBLE DE FIXATION POUR FIXER DES PIÈCES*
(71) Jiaying Hangong Automobile Fastener Co., Ltd., Tao, Minzhi Buliding 2, No.99 Lingxiu Branch Road Luoxing Street Jiashan County, Jiaying, Zhejiang 314100, CN
(72) TAO, Minzhi, Jiaying, Zhejiang 314100, CN
(74) TANG, Jingang, Jiaying, Zhejiang 314100, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 488 532 A1**
F16B 25/10
(52) **F16B 25/0015; F16B 25/0052; F16B 25/0078; F16B 25/0057; F16B 25/103**
(25) En (26) En
(21) 23183447.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHRAUBE*
• *SCREW*
• *VIS*
(71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., No. 38 Bengong 6th Road Gangshan District, Kaohsiung City 82059, TW
(72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW
(74) Su, Chen-Long, 800 Kaohsiung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **F16B 33/02** (11) **4 488 533 A1**
F16B 33/02; B01D 2265/029
(25) En (26) En
(21) 23183369.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MITEINANDER VERSCHRAUBTE ANORDNUNG FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MUTUALLY SCREWED ASSEMBLY FOR AN AIR TREATMENT DEVICE FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE À VIS MUTUELLE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR POUR UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza, HU
PALICSKA, Domonkos, 6000 Kecskemét, HU
OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU
-
- (51) **F16B 37/08** (11) **4 488 534 A2**
H02G 3/263; B60R 16/0215; F16B 37/043; F16B 37/0857; F16B 5/0225; H02G 3/0437
(25) En (26) En
(21) 24214897.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(30) 22.12.2020 US 202063129397 P
24.03.2021 US 202117210776
(54) • *MONTAGEEINSATZANORDNUNGEN*
• *MOUNTING INSERT ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES INSERTS DE MONTAGE*
(71) HellermannTyton Corporation, 7930 North Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) Teece, James, Cedarburg, 53012, US
(74) Adams, Scott, Menomonee Falls, 53051, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 21211285.8 / 4 020 729
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 488 535 A1**
G09F 9/30 G06F 1/16 H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 23919321.2 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/119681 19.09.2023
(87) WO 2024/159757 2024/32 08.08.2024
(30) 31.01.2023 CN 202310117432
(54) • *DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTARY SHAFT MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Yuanhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **4 488 536 A1**
H04M 1/02 G06F 1/16
(52) **F16C 11/04; F16C 11/10; F16C 11/12; G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02; H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24773910.5 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080062 05.03.2024
(87) WO 2024/193342 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202310319812
(54) • *DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING SHAFT MECHANISM AND FOLDING ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuechan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- F16C 17/02** → (51) **F03D 80/70**
-
- F16C 17/10** → (51) **F03D 80/70**
-
- F16C 29/02** → (51) **E02F 3/30**
-
- F16C 29/12** → (51) **E02F 3/30**
-
- F16C 33/10** → (51) **F03D 80/70**
-
- (51) **F16C 33/12** (11) **4 488 537 A1**
F16C 33/74 F16C 43/02
(52) **F16C 33/12; F16C 33/121; F16C 33/124; F16C 33/125; F16C 33/745; F16C 43/02; F16C 17/107; F16C 2202/50; F16C 2210/08; F16C 2380/16
(25) En (26) En
(21) 24181516.6 (22) 11.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202318342489
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGMETALLLAGERANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIQUID METAL BEARING ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLE PALIER À MÉTAL LIQUIDE*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) TRISCARI, Andrew T., West Milwaukee, 53219, US
LUBAR, Eric J., West Milwaukee, 53219, US
BERNDT, Kyle R., West Milwaukee, 53219, US
HUNT, Ian S., West Milwaukee, 53219, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE**
-
- F16C 33/20** → (51) **E02F 3/30**
-
- F16C 33/66** → (51) **F03D 80/70**
-
- F16C 33/74** → (51) **F16C 33/12**
-
- (51) **F16C 33/78** (11) **4 488 538 A1**
F16C 33/80 F16j 15/3232 F16j 15/447
(52) **F16C 33/78; F16C 33/80; F16j 15/3232; F16j 15/447**
(25) Ja (26) En
(21) 23763362.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006759 24.02.2023
(87) WO 2023/167103 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033412
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING DEVICE AND SEALING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SAKANO, Yuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16C 43/02 → (51) **F16C 33/12**

F16D 3/00 → (51) **F04C 2/107**

F16D 3/30 → (51) **F04C 2/107**

- (51) **F16D 41/00** (11) **4 488 539 A1**
F16D 41/12 **F16D 41/30**
(52) **F16D 41/00; F16D 41/12; F16D 41/30**
(25) De (26) De
(21) 24020219.2 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 102023117915
(54) • **FREILAUFNABE MIT SPERRKÖRPER-ANORDNUNG**
• **FREEWHEEL WITH LOCKING BODY ARRANGEMENT**
• **MOYEU À ROUE LIBRE AVEC DISPOSITIF À CORPS DE BLOCAGE**
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Göbel, Joachim, 97279 Prosselsheim, DE
Kehrer, Martin, 97616 Bad Neustadt, DE

F16D 41/12 → (51) **F16D 41/00**

F16D 41/30 → (51) **F16D 41/00**

- (51) **F16D 65/00** (11) **4 488 540 A1**
B60T 1/04
(52) **B60T 1/04; F16D 65/0031**
(25) En (26) En
(21) 24186241.6 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 JP 2023110864
(54) • **BREMSSCHUH-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER KLOTZBREMSEINHEIT UND BREMSBACKE EINER KLOTZBREMSEINHEITSVORRICHTUNG**
• **BRAKE SHOE ATTACHMENT STRUCTURE OF TREAD BRAKE UNIT DEVICE AND BRAKE SHOE OF TREAD BRAKE UNIT DEVICE**
• **STRUCTURE DE FIXATION DE PATIN DE FREIN DE DISPOSITIF D'UNITÉ DE FREIN DE BANDE DE ROULEMENT ET PATIN DE FREIN DE DISPOSITIF D'UNITÉ DE FREIN DE BANDE DE ROULEMENT**
(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP
(72) Watanabe, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Aso, Masashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Kuga, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Ihara, Kazumasa, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP
Fujiwara, Ryosuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093, JP

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

F16D 65/12 → (51) **C04B 35/83**

- (51) **F16F 9/00** (11) **4 488 541 A1**
F16F 9/04 **F16F 9/05**
(52) **F16F 9/05; F16F 9/003; F16F 9/0472; F16F 2224/0225**
(25) De (26) De
(21) 24182139.6 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 DE 102023206463
(54) • **LUFTFEDER, INSBESONDERE FÜR STRASSENFAHRZEUGE UND/ODER FÜR SCHIENENFAHRZEUGE**
• **AIR SPRING, IN PARTICULAR FOR ROAD VEHICLES AND/OR FOR RAIL VEHICLES**
• **RESSORT PNEUMATIQUE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES ROUTIERS ET/OU POUR VÉHICULES FERROVIAIRES**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Leinemann, Marc, 30175 Hannover, DE
Gerami-Manesch, Bijan, 30175 Hannover, DE
Werhahn, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE
Möllenbruck, Bernd, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/04 → (51) **F16F 9/00**

F16F 9/05 → (51) **F16F 9/00**

- (51) **F16F 9/46** (11) **4 488 542 A2**
(52) **F16F 9/464; F16F 9/466**
(25) En (26) En
(21) 24215531.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2020 NL 2026778
(54) • **STOSSDÄMPFER-/DÄMPFERVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILELEMENT UND EINER MAGNETFLUSS-BYPASSNASE ZUR BEEINFLUSSUNG VON MAGNETISCHEN KRÄFTEN WÄHREND SCHALTOPERATIONEN**
• **A SHOCK ABSORBER/DAMPER DEVICE WITH A SOLENOID OPERATED VALVE ELEMENT AND A MAGNETIC FLUX-BYPASS NOSE FOR INFLUENCING MAGNETIC FORCES DURING SWITCHING OPERATIONS**
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR AVEC UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE ACTIONNÉ PAR SOLÉNOÏDE ET UN NEZ DE DÉRIVATION DE FLUX MAGNÉTIQUE POUR INFLUENCER LES FORCES MAGNÉTIQUES PENDANT DES OPÉRATIONS DE COMMUTATION**
(71) Suspension Research Innovation B.V., 4, Rietdekkerstraat, 5405 AX UDEN, NL
(72) SKARRA, Poul, 8509 Kouklia, CY
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 21799277.5 / 4 237 701

(51) **F16F 9/512** (11) **4 488 543 A1**
F16F 9/516

(52) **F16F 9/5126; F16F 9/516**

- (25) De (26) De
(21) 24185747.3 (22) 01.07.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 DE 102023117579
04.07.2023 LU 103165
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFER, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKBE-
GRENZUNGSVENTILS IN EINEM SCHWIN-
GUNGSDÄMPFER**
• **VIBRATION DAMPER, AND METHOD FOR OPERATING A PRESSURE LIMITING VALVE IN A VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOU-
PAPE DE LIMITATION DE PRESSION DANS UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS**
(71) thyssenkrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-St. 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Schmidt, Christoph, 53227 Bonn, DE
Maslowski, Benjamin, 42897 Remscheid, DE
Dr. Wielens, Sven, 45896 Gelsenkirchen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/512**

F16F 15/02 → (51) **F01D 25/04**

F16F 15/02 → (51) **H01F 27/33**

F16F 15/08 → (51) **C08L 9/00**

- (51) **F16H 1/06** (11) **4 488 544 A1**
F16H 1/08 **F16H 57/04**
(52) **F16H 1/08; F16H 1/06; F16H 57/0409; F16H 57/0423; F16H 57/0458; F16H 57/0495**
(25) De (26) De
(21) 24186219.2 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117685
(54) • **STIRNRADGETRIEBE MIT KÜHLVORRICHTUNG**
• **SPUR GEAR TRANSMISSION WITH COOLING DEVICE**
• **ENGRENAGE À PIGNONS DROITS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSSEMENT**
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Wittmann, John Patrick, 91088 Bubenreuth, DE
Majer, Andreas, 89542 Herbrechtingen, DE
Rudolph, Ralph, 88316 Isny, DE
Schips, Rainer, 73479 Ellwangen, DE
STOLZ, Tobias, 74589 Satteldorf, DE
Spelsberg-Korspeter, Gottfried, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16H 1/08 → (51) **F16H 1/06**

- (51) **F16H 1/22** (11) **4 488 545 A1**
(52) **F16H 1/22; F16H 57/039; F16H 57/04; F16H 57/08; H02S 20/32; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23854020.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097527 31.05.2023
(87) WO 2024/037114 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 CN 20222152292 U
(54) • *PARALLELANTRIEB*
• *PARALLEL DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PARALLÈLE*
(71) CHANGZHOU ARCTECH SOLAR NEW
ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No.19
Xingye Avenue Industrial Zone, Zhixi Town
Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213251,
CN
(72) YU, Zhengming, hangzhou, Jiangsu 213251,
CN
MAO, Yongquan, hangzhou, Jiangsu
213251, CN
LIU, Yongqing, hangzhou, Jiangsu 213251,
CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES
- (51) **F16H 21/10** (11) **4 488 546 A1**
B25J 11/00
(52) **B25J 11/00; F16H 21/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23759817.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005208 15.02.2023
(87) WO 2023/162816 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029159
(54) • *PARALLELVERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *PARALLEL LINK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIAISON PARALLÈLE*
(71) Man-Machine Synergy Effectors, Inc., 648-
1, Aoji-cho, Kusatsu-shi, Shiga, 525-0041, JP
(72) KANAOKA, Katsuya, Kusatsu-shi, Shiga 525-
0041, JP
ZHANG, Ying Zi, Kusatsu-shi, Shiga 525-
0041, JP
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE
- (51) **F16H 25/12** (11) **4 488 547 A2**
(52) **F04B 9/042; F16H 25/12**
(25) En (26) En
(21) 24210850.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.07.2019 US 201962875069 P
(54) • *AXIALPUMPENANORDNUNGEN*
• *AXIAL PUMP ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES POMPES AXIALES*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-
2550, US
(72) MYRHUM, JR., James O., Brookfield WI,
53005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 20753575.8 / 3 999 743
- F16H 25/20** → (51) **F21V 21/15**
- (51) **F16H 25/22** (11) **4 488 548 A1**
F16H 57/04 **F16H 25/20**
(52) **F16H 25/2252; F16H 57/0497;**
F16H 2025/2075; F16H 2025/2081;
F16H 2025/2087
(25) En (26) En
- (51) **F16H 25/22** (11) **4 488 549 A1**
F16H 25/20
(52) **F16H 25/2252; F16H 2025/2075;**
F16H 2025/2081; F16H 2025/2087
(25) En (26) En
(21) 24181263.5 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202318346559
(54) • *AKTUATORSYSTEM FÜR FLUGSTEUERFLÄ-
CHE*
• *ACTUATOR SYSTEM FOR FLIGHT CON-
TROL SURFACE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR POUR SURFACE
DE COMMANDE DE VOL*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) NOZKA, Michal, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **F16H 49/00** (11) **4 488 550 A1**
(52) **F16H 49/001; F16H 2049/003**
(25) En (26) En
(21) 24185664.0 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 CN 202321731476 U
03.07.2023 CN 202310810893
26.01.2024 CN 202410113588
(54) • *FLEXSPLINE, HARMONISCHE GETRIEBE-
VORRICHTUNG, GELENKVVORRICHTUNG
FÜR ROBOTER, ENTWURFSVERFAHREN
FÜR FLEXSPLINE UND INDUSTRIEROBO-
TER*
• *FLEX SPLINE, HARMONIC GEAR DEVICE,
JOINT DEVICE FOR ROBOT, DESIGN
METHOD FOR FLEX SPLINE, AND INDUS-
TRIAL ROBOT*
• *CANNELURE FLEXIBLE, DISPOSITIF D'EN-
GRENAGE HARMONIQUE, DISPOSITIF DE
JOINT POUR ROBOT, PROCÉDÉ DE
CONCEPTION DE CANNELURE FLEXIBLE
ET ROBOT INDUSTRIEL*
(71) Guangdong Jiya Precision Machinery
Technology Co., Ltd, Area D, 2nd Floor,
Building B1 No. 3, Liaoxin Road Shuikou
Village, Beijiao Town Shunde District,
Foshan, Guangdong 528000, CN
Guangdong Midea Electric Co., Ltd., Zone
B, Floor 3, Building B1 No.3, Liaoshen Road
- Shuikou Village Committee Beijiao Town,
Shunde District, Foshan, Guangdong
528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) Jian, Guan, Guangdong, 528311, CN
Da Qi, Wu, Guangdong, 528311, CN
Sheng, Zhao, Guangdong, 528311, CN
Liu Ming, Zhang, Guangdong, 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- F16H 57/02** → (51) **F16H 57/04**
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 488 551 A1**
B60K 1/02 **B60K 6/42**
B60K 6/48 **F16H 57/02**
H02K 9/19 **H02K 7/116**
B60K 6/405 **H02K 1/00**
B60K 1/00
(52) **F16H 57/0476; B60K 1/02;**
B60K 6/42; B60K 6/48; F16H 57/0424;
F16H 57/0426; F16H 57/043;
F16H 57/0456; H02K 7/116;
B60K 6/405; B60K 2001/006;
F16H 2057/02034
(25) En (26) En
(21) 24187236.5 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 FR 2307263
(54) • *FLUIDKREISLAUF ZUR KÜHLUNG UND
SCHMIERUNG EINER HYBRIDFAHRZEU-
GANTRIEBSANORDNUNG*
• *FLUID CIRCUIT FOR COOLING AND LUBRI-
CATING A HYBRID VEHICLE DRIVE ASSEM-
BLY*
• *CIRCUIT DE FLUIDE POUR LE REFROIDIS-
SEMENT ET LA LUBRIFICATION D'UN EN-
SEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
HYBRIDE*
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avda.
de Europa 1, Edificio A, 28108 Alcobendas
(Madrid), ES
(72) BOISADAN, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR
MARCHAL, Nicolas, 78280 Guyancourt, FR
MAUDET, Frederic, 78280 Guyancourt, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
- F16H 57/04** → (51) **F16H 1/06**
- F16H 57/04** → (51) **F16H 25/22**
- (51) **F16H 59/70** (11) **4 488 552 A1**
F16H 61/12
(52) **F16H 61/12; F16H 59/70;**
F16H 2059/706; F16H 2061/1208;
F16H 2061/1284
(25) En (26) En
(21) 24183652.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 CN 202310834941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG EINER GETRIEBESTELLUNG EI-
NES GETRIEBES*

- *A METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A GEAR POSITION OF A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UNE POSITION DE VITESSE D'UNE TRANSMISSION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SUN, Guoan, Jiangsu, 214000, CN
WANG, Ying, Shanghai, 200335, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- F16H 61/12** → (51) **F16H 59/70**
- F16j 9/20** → (51) **F01D 5/06**
- F16j 15/02** → (51) **B60P 3/20**
- F16j 15/06** → (51) **B60P 3/20**
- F16j 15/3232** → (51) **F16C 33/78**
- F16j 15/3268** → (51) **F01D 5/06**
- F16j 15/44** → (51) **F01D 5/06**
- F16j 15/447** → (51) **F16C 33/78**
- (51) **F16K 1/36** (11) **4 488 553 A1**
F16K 17/04
(52) **F16K 17/04; F16K 1/36**
(25) De (26) De
(21) 23184029.9 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSVENTIL*
• *SAFETY VALVE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(71) Leser GmbH & Co. KG, Wendenstraße 133-135, 20537 Hamburg, DE
(72) RAEDER, Thomas, 20537 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- (51) **F16K 11/22** (11) **4 488 554 A1**
F16K 37/00 **F16K 31/02**
C02F 1/30 **G05D 23/00**
(52) Y02A 20/411
(25) Zh (26) En
(21) 24755827.3 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070605 04.01.2024
(87) WO 2024/169451 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310132528
(54) • *WASSERAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERHAHN UND STEUERUNGSSYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *FAUCET WATER OUTPUT CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE SORTIE D'EAU DE ROBINET, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Bisource Hardware Manufacturing Co., Ltd., Block 4, No. 4, Hongjiang Road, Pengjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
- (72) HUANG, Weiqiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
- (51) **F16K 11/24** (11) **4 488 555 A1**
B60N 2/90 **F16K 27/00**
F16K 31/06
(52) **F16K 27/003; B60N 2/914; B60N 2/976; F16K 11/24; F16K 31/0606; F16K 31/0658**
(25) En (26) En
(21) 24184939.7 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 KR 20230086197
(54) • *PNEUMATISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZ*
• *PNEUMATIC CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE SEAT*
• *APPAREIL DE COMMANDE PNEUMATIQUE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) KANG, Gu Chang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463, KR
LEE, Ui Jeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18476, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- F16K 15/18** → (51) **D06F 39/08**
- F16K 17/04** → (51) **F16K 1/36**
- F16K 27/00** → (51) **F16K 11/24**
- F16K 31/02** → (51) **F16K 11/22**
- (51) **F16K 31/04** (11) **4 488 556 A2**
(52) **B05B 3/0436; B05B 3/0454; B05B 12/087; F16H 25/2015; F16K 31/041; F16K 31/088; A01G 25/167; B05B 12/12; F16H 2025/2081**
(25) En (26) En
(21) 24210824.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2019 US 201962815726 P
13.06.2019 US 201916439768
13.06.2019 US 201916439767
13.06.2019 US 201916439775
13.06.2019 US 201916439778
(54) • *PROGRAMMIERBARE ELEKTRONISCH GESTEUERTE ROTIERENDE SPRINKLERANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *PROGRAMMABLE ELECTRONICALLY CONTROLLED ROTARY SPRINKLER SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'ARROSEUR ROTATIF À COMMANDE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Heaney, John S., 11 Hollow Ridge Road, Rumford, RI 02916, US
(72) Heaney, John S., Rumford, RI 02916, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 20769819.2 / 3 934 815
- F16K 31/06** → (51) **F16K 11/24**
- (51) **F16K 31/53** (11) **4 488 557 A2**
(52) **F16K 7/126; F16K 31/047; F16K 31/53**
(25) De (26) De
(21) 24214485.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2021 DE 102021120287
23.12.2021 DE 202021107033 U
(54) • *SPANNBAUGRUPPE FÜR EIN PROZESSVENTIL*
• *TENSIONING ASSEMBLY FOR A PROCESS VALVE*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE POUR UNE SOUPAPE DE PROCESSUS*
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Magej, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 22185399.7 / 4 130 531
- F16K 37/00** → (51) **F16K 11/22**
- F16L 1/12** → (51) **C08G 18/32**
- F16L 1/12** → (51) **E21B 17/01**
- (51) **F16L 5/10** (11) **4 488 558 A1**
E04B 1/68 **H02G 3/22**
(52) **F16L 5/10; H02G 3/0412; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 23184041.4 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERVERWENDBARES ABDICHELEMENT*
• *REUSABLE SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ RÉUTILISABLE*
(71) Wolf, Roland, Zazenhäuserstr. 52, 70437 Stuttgart, DE
(72) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, DE
(74) Jeck, Jonathan, et al, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (51) **F16L 5/10** (11) **4 488 559 A1**
E04B 1/68 **H02G 3/22**
(52) **F16L 5/10; H02G 3/0412; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 24187064.1 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 EP 23184041
(54) • *WIEDERVERWENDBARES ABDICHELEMENT*
• *REUSABLE SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ RÉUTILISABLE*
(71) Wolf, Roland, Zazenhäuserstr. 52, 70437 Stuttgart, DE
(72) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, DE
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- F16L 9/147** → (51) **E21B 17/01**

F16L 11/133 → (51) **C08G 18/32**

(51) **F16L 33/22** (11) **4 488 560 A2**
(52) **F16L 33/22A**
(25) En (26) En
(21) 24186816.5 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 GB 202310495
18.06.2024 GB 202408753
(54) • **GARTENSCHLAUCHVERBINDER**
• **GARDEN HOSE CONNECTORS**
• **RACCORDS DE TUYAU DE JARDIN**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) WILSON, Jack, Birmingham, B76 1AB, GB
BALLU, Patrick, 51200 Epernay, FR
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(51) **F16L 37/084** (11) **4 488 561 A1**
F16L 37/107
(52) **F16L 37/084B; F16L 37/107;**
F16L 2201/20
(25) En (26) En
(21) 24186824.9 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 GB 202310494
18.06.2024 GB 202408748
(54) • **GARTENFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVERBINDER**
• **GARDEN FLUID FLOW CONNECTORS**
• **CONNECTEURS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE JARDIN**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BOUGHTON, Robert, Birmingham, B76 1AB, GB
WILSON, Jack, Birmingham, B76 1AB, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F16L 37/098 → (51) **A61M 39/10**

F16L 37/107 → (51) **F16L 37/084**

F16L 37/12 → (51) **A61M 39/10**

F16L 37/14 → (51) **A61M 39/10**

F16L 47/30 → (51) **B29C 65/16**

F16L 57/04 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F16M 11/04** (11) **4 488 562 A1**
B64D 11/00 **F16M 11/10**
F16M 13/02
(52) **F16M 11/10; B64D 11/00152;**
F16M 11/041; F16M 13/02;
B60R 2011/0015
(25) En (26) En
(21) 24184788.8 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318215421

(54) • **HALTER FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT SOCKEL UND DREHBAREM TEILZYLINDER**
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HOLDER WITH SOCKET AND ROTATING PARTIAL-CYLINDER**
• **SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AVEC DOUILLE ET CYLINDRE PARTIEL ROTATIF**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) BOYD, Michael, Walkertown, US
VANINETTI, Travis J., Bothell, US
SANTIAGO, Mauricio, Redmond, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16M 11/04 → (51) **F16M 11/22**

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/22**

(51) **F16M 11/22** (11) **4 488 563 A1**
F16M 11/20 **F16M 11/04**
(52) **F16M 11/04; F16M 11/20; F16M 11/22**
(25) Ko (26) En
(21) 22933712.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/003916 21.03.2022
(87) WO 2023/182539 2023/39 28.09.2023
(54) • **ANZEIGESTÄNDER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY STAND AND DISPLAY DEVICE**
• **SUPPORT D'AFFICHEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Dongyoun, Seoul 06772, KR
LEE, Choonhwa, Seoul 06772, KR
LEE, Jaeyun, Seoul 06772, KR
KIM, Hansoo, Seoul 06772, KR
MOON, Byeonggi, Seoul 06772, KR
SEO, Minwoong, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F16M 11/32** (11) **4 488 564 A1**
(52) **F16M 7/00; F16M 11/26; F16M 11/32**
(25) Zh (26) En
(21) 22960496.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125658 17.10.2022
(87) WO 2024/065894 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202222600113 U
(54) • **TELESKOPBEIN UND STÜTZE**
• **TELESCOPING LEG AND SUPPORT**
• **PIED TÉLESCOPIQUE ET SUPPORT**
(71) Shenzhen OSM Tech Innovation Co., Ltd., Room 305, Floor 3, Building 6 Science And Technology Cultural Industrial Park Pinus Tabulaeformis Second Industrial Zone 1980, Fukang Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518004, CN
(72) XIA, Meihua, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518004, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,

28036 Madrid, ES

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/04 → (51) **B23Q 3/155**

(51) **F16N 7/30** (11) **4 488 565 A2**
(52) **C10M 171/008; B60H 1/00585;**
F16N 7/30; F25B 31/002; F25B 45/00;
C10M 2207/2835; C10M 2229/041;
C10M 2229/042; C10N 2020/097;
C10N 2020/101; C10N 2030/70;
C10N 2040/30; F16N 19/00;
F16N 2210/04; F16N 2210/10;
Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 24214468.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2018 US 201862620575 P
14.10.2018 US 201862745449 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON POESCHMIERMITTEL IN EIN ELEKTRISCHES (HEV, PHEV, EV) FAHRZEUGKLIMAAANLAGEN/HEIZSYSTEM ODER STATIONÄRES KLIMA- ODER KÜHLSYSTEM**
• **COMPOSITIONS, SYSTEM AND METHODS FOR INTRODUCING POE LUBRICANT INTO AN ELECTRIC (HEV, PHEV, EV) AUTOMOTIVE AIR-CONDITIONING/HEATING SYSTEM OR STATIONARY AIR-CONDITIONING/HEATING SYSTEM OR STATIONARY REFRIGERATION SYSTEM USING LOWER OR LOW GWP REFRIGERANT**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION/CHAUFFAGE D'AIR FIXE OU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION FIXE UTILISANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE BAS OU BAS PRG**
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317, US
Gray, Nina E., Philadelphia, 19118, US
Mentz Jr., Hubert, Perryville, 21903, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(62) 23209978.8 / 4 306 878
23154258.0 / 4 194 532
18833587.1 / 3 743 491

F16N 31/02 → (51) **F03D 80/70**

(51) **F16P 3/08** (11) **4 488 566 A1**
(52) **F16P 3/08**
(25) It (26) En
(21) 24020221.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 IT 202300014040
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **SAFETY APPARATUS AND SYSTEM**
• **APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
(71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) Pizzato, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Dalla Rosa, Silvia, C/o Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio 146, 36100 Vicenza, IT

(51) **F17C 1/00** (11) **4 488 567 A1**
(52) **F17C 1/00; F17C 2201/0109;**
F17C 2203/014; F17C 2203/0304;
F17C 2203/0329; F17C 2203/0391;

F17C 2203/0629; F17C 2203/0639;
F17C 2203/0663; F17C 2209/228;
F17C 2209/232; F17C 2221/011;
F17C 2221/012; F17C 2221/014;
F17C 2223/0161; F17C 2260/011

(25) Es (26) En
(21) 23382686.6 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ZWEIWANDIGER KRYOTANK
• DOUBLE WALLED CRYOGEN TANK
• RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE À DOUBLE PA-
ROI

(71) Ingenieria Prosix, S.L., Calzada vieja de
Ategorrieta 157, 20013 San Sebastián, ES

(72) PIPO, Álvaro, San Sebastián, ES

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

(51) **F17C 3/00** (11) **4 488 568 A1**

(52) **F17C 3/00**; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0335; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2260/032; F17C 2265/031;
F17C 2270/0168

(25) De (26) De
(21) 24174748.4 (22) 08.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 DE 102023117842

(54) • BOIL-OFF-MANAGEMENTSYSTEM UND
LAGEREINHEIT
• BOIL-OFF MANAGEMENT SYSTEM AND
BEARING UNIT
• SYSTÈME DE GESTION DE BOILOFF ET
UNITÉ DE PALIER

(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG,
Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213
Altensteig, DE

(72) Stotz, Henning, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

Sailer, Dennis, 72213 Altensteig, DE

Bessey, Dirk, 71083 Herrenberg, DE

Keck, Mathias, 73730 Esslingen, DE

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

F21L 2/00 → (51) **B62J 6/028**

(51) **F21S 2/00** (11) **4 488 569 A1**
F21Y 115/10

(52) **F21S 2/00**; F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En
(21) 22929968.0 (22) 22.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047260 22.12.2022

(87) WO 2023/166826 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 JP 2022030906

(54) • FLÄCHIGE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
• PLANAR ILLUMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLAN

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,

Nagano 3890293, JP

(72) ITO, Ginga, Kitasaku-gun, Nagano 389-
0293, JP

FUJIWARA, Masaya, Kitasaku-gun, Nagano
389-0293, JP

(74) Zabel, Julia Elisabeth, Einself Attorney at
Law und Rechtsanwältin PartmbB Große
Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

F21S 2/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **F21S 4/24** (11) **4 488 570 A1**
F21V 23/00 **F21Y 115/10**

(52) **F21S 4/24**; F21V 23/001; F21V 31/00;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23218726.0 (22) 20.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 CN 202321721529 U

(54) • LAMPENSTREIFEN UND LICHTEMITTE-
RENDE VORRICHTUNG
• LAMP STRIP AND LIGHT-EMITTING DE-
VICE
• BANDE DE LAMPE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT

(71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.,
South Shangyou Industry Park, Huangbu
Town, Shangyou County Ganzhou City
Jiangxi 314000, CN

(72) HE, Yaowen, Ganzhou City, Jiangxi, 341316,
CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

F21S 9/02 → (51) **B62J 6/028**

F21S 41/148 → (51) **B62J 6/028**

F21S 41/19 → (51) **B62J 6/028**

F21S 41/32 → (51) **B62J 6/028**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/14 → (51) **B62J 6/028**

F21S 43/15 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/20 → (51) **B62J 6/028**

F21S 43/239 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/241 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/243 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/245 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/249 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/27 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/31 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/10 → (51) **B62J 6/028**

F21V 5/00 → (51) **F21V 17/00**

F21V 9/40 → (51) **B62J 6/028**

F21V 14/04 → (51) **B62J 6/028**

F21V 15/04 → (51) **H01J 61/34**

(51) **F21V 17/00** (11) **4 488 571 A1**
F21V 5/00 **F21V 3/06**
F21V 5/04 **F21V 14/06**
F21V 31/00 **F21W 131/10**
F21V 131/406 **F21Y 105/16**
F21Y 113/13 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 17/002**; **F21V 5/008**;
F21V 3/0615; F21V 3/0625;
F21V 5/045; F21V 14/06; F21V 31/00;
F21W 2131/10; F21W 2131/406;
F21Y 2105/16; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10

(25) De (26) De
(21) 24183299.7 (22) 20.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 DE 102023116459

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co.
Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10,
80807 München, DE

(72) MELZNER, Erwin, 83112 Frasdorf, DE

SCHUMACHER, Volker, 88339 Bad Waldsee,
DE

HENDRICKS, Frank, 88339 Bad Waldsee, DE

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

(51) **F21V 21/08** (11) **4 488 572 A1**
H02G 1/02 **H02G 7/00**
F21W 111/00 **F21Y 115/10**

(52) **F21V 21/08**; **H02G 1/02**; **H02G 7/00**;
F21W 2111/00; F21Y 2115/10;
H02J 50/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 24183999.2 (22) 24.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 FR 2307052

(54) • LICHTSIGNALVORRICHTUNG ZUR BEFE-
STIGUNG AN EINER LEITUNG ZUR ÜBER-
TRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
• LIGHT SIGNALING DEVICE INTENDED TO
BE ATTACHED TO A LINE FOR TRANS-
PORTING ELECTRICAL ENERGY
• DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMI-
NEUSE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE LIGNE
POUR LE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE

(71) OBSTA, 29 boulevard Edgar Quinet, 75014
Paris, FR

(72) ROYER, Alban, 75014 Paris, FR

MELINE, Thomas, 75014 Paris, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(51) **F21V 21/15** (11) **4 488 573 A1**
B63B 45/04 **F21V 21/22**
F16H 25/20 **F21V 15/01**
F21W 107/20

(52) **F21V 21/22**; **B60Q 1/2657**;
B63B 45/02; **B63B 45/04**;
F16H 25/2056; **F21V 21/15**;
F21V 15/012; F21W 2107/20

(25) It (26) En

- (21) 24000082.8 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 IT 202300013737
(54) • *SIGNALLICHTANLAGE FÜR SCHIFFSBUG*
• *LIGHT SIGNALLING DEVICE FOR THE BOW*
OF A SHIP
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMI-*
NEUSE DE PROUE DE NAVIRE
(71) SETEC S.p.A., Via Bligny, 5, 10122 Torino
(TO), IT
(72) Seminatore, Fabio, I-10122 Torino (TO), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2,
10121 Torino, IT

F21V 21/22 → (51) **F21V 21/15**

F21V 23/00 → (51) **F21S 4/24**

F21W 102/10 → (51) **B62J 6/028**

F21W 103/60 → (51) **B62J 6/028**

F21W 105/00 → (51) **B62J 6/028**

F21W 107/13 → (51) **B62J 6/028**

F21Y 115/10 → (51) **B62J 6/028**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21Y 115/30** (11) **4 488 574 A2**
(52) **G03B 21/204; F21V 9/32;**
G03B 21/208; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/30;
H01L 33/507; H01L 33/508;
Y02B 20/00
(25) En (26) En
(21) 24214488.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.05.2018 US 201862675844 P
(54) • *WEISSLICHT-LEUCHTSTOFFVORRICHT-*
TUNG
• *WHITE LIGHT PHOSPHOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LUMINOPHORE À LU-*
MÈRE BLANCHE
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland
Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NEWELL, Michael P., Mayfield Heights,
44124, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE
(62) 19733209.1 / 3 803 509

(51) **F22B 1/28** (11) **4 488 575 A1**
F22B 35/00 **F22D 5/34**
F22D 5/32

(52) **F22B 1/28; F22B 35/00; F22D 5/32;**
F22D 5/34

- (25) Zh (26) En
(21) 22929609.0 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134325 25.11.2022
(87) WO 2023/165181 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210206772
04.03.2022 CN 202210207081
04.03.2022 CN 202210207082

- (54) • *VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNGS-*
STEUERUNG
• *STEAM GENERATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRA-*
TION DE VAPEUR
(71) New Watt (Fujian) High-tech Co. Ltd, KE,
Zhaomin No. 5 Industrial Avenue Yaoping
Lianfeng Liancheng Longyan, Longyan
Fujian 366200, CN
(72) KE, Zhaomin, Longyan, Fujian 366200, CN
ZHAO, Zhongwei, Longyan, Fujian 366200,
CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

F22B 35/00 → (51) **F22B 1/28**

(51) **F22B 37/44** (11) **4 488 576 A1**
B08B 3/10

(52) **B08B 3/10; F22B 37/44**

- (25) Zh (26) En
(21) 22929608.2 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134323 25.11.2022
(87) WO 2023/165180 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210206771
04.03.2022 CN 202220473642 U
04.03.2022 CN 202220470764 U
04.03.2022 CN 202220471267 U

(54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM UND*
DAMPFVORRICHTUNG
• *STEAM GENERATION SYSTEM AND STEAM*
APPARATUS
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET*
APPAREIL À VAPEUR

- (71) New Watt (Fujian) High-tech Co. Ltd, KE,
Zhaomin No. 5 Industrial Avenue Yaoping
Lianfeng Liancheng Longyan, Longyan
Fujian 366200, CN
(72) KE, Zhaomin, Longyan, Fujian 366200, CN
ZHAO, Zhongwei, Longyan, Fujian 366200,
CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

F22D 5/32 → (51) **F22B 1/28**

F22D 5/34 → (51) **F22B 1/28**

(51) **F23D 11/44** (11) **4 488 577 A1**
F23D 14/04 **F23D 23/00**
F24C 3/00 **F24C 3/04**
F24C 3/08 **F24C 3/12**
F24C 5/02 **F24C 5/18**
F24C 15/12

(52) **F24C 3/126; F23D 11/44;**
F23D 11/448; F23D 14/045;
F23D 23/00; F24C 3/006; F24C 3/042;
F24C 3/082; F24C 5/02; F24C 5/18;
F24C 15/12; F23D 2202/00;
F23D 2900/14042; F23D 2900/14641;
F23D 2900/31021; F23D 2900/31022;
F23D 2900/31023

- (25) En (26) En
(21) 24185017.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 CN 202321763929 U

- (54) • *FEUERSTELLE ZUM VERGASEN UND VER-*
BRENNEN VON BRENNSTOFF
• *FIREPLACE FOR GASIFYING AND BURN-*
ING FUEL
• *FOYER POUR GAZÉIFIER ET BRÛLER DU*
COMBUSTIBLE
(71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co.,
Ltd., (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No.
19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun,
Ningbo, CN
(72) ZHOU, Yin, Ningbo, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **F23D 14/02** (11) **4 488 578 A1**
F23N 5/08 **F23N 5/14**
F23N 5/16 **F23N 5/24**

(52) **F23D 14/02; F23N 5/082;**
F23N 5/143; F23N 5/16; F23N 5/242;
F23N 2229/06; F23N 2241/20;
F23N 2900/05005

- (25) En (26) En
(21) 24186362.0 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023112562
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VER-*
BRENNUNGSSYSTEM
• *DETECTION APPARATUS AND COMBUS-*
TION SYSTEM
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE*
COMBUSTION

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
(72) MITO, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F23D 14/02 → (51) **F23N 5/02**

(51) **F23D 14/04** (11) **4 488 579 A1**
F24C 3/00 **F24C 3/04**
F24C 3/08 **F23D 23/00**
F24C 5/02 **F24C 5/18**

(52) **F23D 14/045; F23D 23/00;**
F24C 3/006; F24C 3/042; F24C 3/082;
F24C 5/02; F23D 2900/14042;
F23D 2900/14641

- (25) En (26) En
(21) 24183993.5 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 CN 202321763983 U
(54) • *BRENNER ZUM VERBRENNEN VON GAS-*
FÖRMIGEM BRENNSTOFF
• *BURNER FOR BURNING GASEOUS FUEL*
• *BRÛLEUR POUR BRÛLER DU COMBUS-*
TIBLE GAZEUX

- (71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co.,
Ltd., (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No.
19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun,
Ningbo, CN
(72) Zhou, Yin, Ningbo, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F23D 14/04 → (51) F23D 11/44	F23N 5/14 → (51) F23D 14/02	F24C 5/02 → (51) F23D 11/44
(51) F23D 14/10 (11) 4 488 580 A2	F23N 5/16 → (51) F23D 14/02	F24C 5/02 → (51) F23D 14/04
(52) F24H 1/0027; F23D 14/045; F23D 14/105; F23D 14/145; F23D 14/26; F23D 14/58; F23D 2203/103; F23D 2212/201; F23D 2213/00; F24H 9/18; F24H 9/1836	F23N 5/24 → (51) F23D 14/02	F24C 5/18 → (51) F23D 11/44
(25) En (26) En	F23N 5/24 → (51) F23N 5/02	F24C 5/18 → (51) F23D 14/04
(21) 24212261.2 (22) 25.03.2022	F23R 3/06 → (51) F23R 3/28	F24C 7/08 → (51) F24C 15/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F23R 3/28 (11) 4 488 582 A1	F24C 15/12 → (51) F23D 11/44
(30) 25.03.2021 CN 202120612600 U	F23R 3/34 F23R 3/06	(51) F24C 15/30 (11) 4 488 584 A1
(54) • FEUERROST UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR, BRENNER UND WASSERER- HITZER	(52) F23R 3/286; F23R 3/06; F23R 3/283; F23R 3/346	A47B 77/08
• FIRE GRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, BURNER AND WATER HEATER	(25) En (26) En	(52) F24C 15/30; A47B 77/08
• GRILLE DE FOYER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BRÛLEUR ET CHAUFFE-EAU	(21) 24181835.0 (22) 12.06.2024	(25) De (26) De
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24179833.9 (22) 04.06.2024
Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN	BA _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHEN, Wenfeng, Anhui 241009, CN	GE KH MA MD TN	BA _____
WANG, Jin, Anhui 241009, CN	(30) 07.07.2023 US 202318348765	GE KH MA MD TN
LIANG, Guorong, Anhui 241009, CN	(54) • BRENNSTOFFEINSPRITZANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER	(30) 04.07.2023 DE 102023117594
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	• FUEL INJECTION ASSEMBLY FOR A COM- BUSTOR	(54) • SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM EIN- BAU-HAUSHALTSGERÄT UND VERFAH- REN ZU DESSEN BETRIEB
(62) 22774353.1 / 4 273 449	• ENSEMBLE D'INJECTION DE CARBURANT POUR CHAMBRE DE COMBUSTION	• SYSTEM WITH AT LEAST ONE BUILT-IN HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SAME
	(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	• SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL MÉNAGER INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
	(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US	(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
	ZHAO, Wei, Greenville, 29615, US	(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
	CRAWLEY, Bradley Donald, Greenville, 29615, US	Böhm, Christian, 49377 Vechta, DE
	HUGHES, Michael John, Greenville, 29615, US	Borgelt, Gunnar, 32105 Bad Salzufflen, DE
	(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
F23D 23/00 → (51) F23D 11/44	F23R 3/34 → (51) F23R 3/28	(51) F24C 15/32 (11) 4 488 585 A1
F23D 23/00 → (51) F23D 14/04	F24B 1/20 (11) 4 488 583 A1	F24C 7/08
(51) F23N 5/02 (11) 4 488 581 A1	(52) F24B 1/207	(52) F24C 15/327; F24C 7/085
F23N 5/08 F23N 5/24	(25) En (26) En	(25) De (26) De
F23D 14/02	(21) 23197397.5 (22) 14.09.2023	(21) 24185398.5 (22) 28.06.2024
(52) F23N 5/022; F23D 14/02; F23N 5/082; F23N 5/242; F23N 2241/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	BA _____	BA _____
(21) 24186358.8 (22) 03.07.2024	KH MA MD TN	GE KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 07.07.2023 CN 202321793601 U	(30) 03.07.2023 DE 102023117525
BA _____	(54) • TRAGBARER RAUCHLOSER OFEN	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STA- TUS EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT
GE KH MA MD TN	• PORTABLE SMOKELESS STOVE	• METHOD FOR DETERMINING THE STA- TUS OF A COOKING DEVICE AND COOK- ING DEVICE
(30) 07.07.2023 JP 2023112557	(71) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., 168 Jintong Avenue Macheng Economic Development Zone, Huanggang, Hubei 438000, CN	• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON
(54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VER- BRENNUNGSSYSTEM	(72) WANG, Min, Huanggang, 438300, CN	(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried- Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
• DETECTION APPARATUS AND COMBUS- TION SYSTEM	(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT	(72) HEIM, Martin, 86899 Landsberg am Lech, DE
• APPAREIL DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE COMBUSTION		SCHREINER, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP	F24C 3/00 → (51) F23D 11/44	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(72) MITO, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180- 8750, JP	F24C 3/00 → (51) F23D 14/04	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	F24C 3/04 → (51) F23D 11/44	
	F24C 3/04 → (51) F23D 14/04	
	F24C 3/08 → (51) F23D 11/44	
	F24C 3/08 → (51) F23D 14/04	
	F24C 3/12 → (51) F23D 11/44	
F23N 5/08 → (51) F23D 14/02		(51) F24D 3/14 (11) 4 488 586 A1
F23N 5/08 → (51) F23N 5/02		E04F 15/18
		(52) F24D 3/142; E04F 15/18; F24D 3/148
		(25) De (26) De
		(21) 24186278.8 (22) 03.07.2024
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 202023103772 U
(54) • *FUSSBODENHEIZUNGSPLATTE*
• *FLOOR HEATING PANEL*
• *PANNEAU DE CHAUFFAGE PAR LE SOL*
(71) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 737
61 Virsbo, SE
(72) Ulmanen, Harri, 15561 Nastola, FI
Tonteri, Jukka, 15561 Nastola, FI
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F24D 15/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24D 17/02** (11) **4 488 587 A1**
F24H 4/04 **F24H 9/13**
F25B 6/02 **F28D 20/00**
F25B 6/04 **F25B 30/02**
F25B 41/20 **F25B 49/02**
(52) **F24H 4/04; F24D 17/02; F24H 9/133;**
F24H 9/136; F25B 6/04; F25B 30/02;
F25B 41/20; F25B 49/02;
F24D 2200/12; F24D 2220/0214;
F24D 2220/08; F24D 2240/26;
F25B 6/02; F25B 2339/047;
F25B 2400/0403; F25B 2600/2501;
F25B 2700/21161
(25) Fr (26) Fr
(21) 24184456.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 FR 2307257
(54) • *THERMODYNAMISCHER WASSERERHIT-*
ZER UND WASSERERWÄRMUNGSVERFAH-
REN DAMIT
• *THERMODYNAMIC WATER HEATER AND*
METHOD FOR HEATING WATER USING
SAME
• *CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ET*
PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'EAU LE MET-
TANT EN OEUVRE
(71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) CHAUVET, Lionel, 57420 FLEURY, FR
BADER, Thomas, 57000 METZ, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

F24D 19/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 488 588 A1**
(52) **F24D 19/1009; F24H 15/156;**
F24H 15/262; F24H 15/281
(25) De (26) De
(21) 24185218.5 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 DE 102023118057
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES*
WÄRMEERZEUGERS
• *METHOD FOR CONFIGURING A HEAT*
GENERATOR
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN GÉ-*
NÉRATEUR DE CHALEUR
(71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) GEHLERT, Tino, 59955 Winterberg, DE
WEIGERT, Andreas, 96047 Bamberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-

Straße 29, 80336 München, DE
F24F 1/0003 → (51) **H02K 5/24**
F24F 1/0007 → (51) **H02K 5/24**
F24F 1/0076 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24F 1/12** (11) **4 488 589 A2**
(52) **F25B 31/026; F04B 39/00;**
F04C 18/0215; F04C 29/065;
F04C 29/068; F24F 1/12; F25B 41/40;
F04C 2240/30; F04C 2240/806;
F04C 2270/12; F25B 2400/13
(25) En (26) En
(21) 24214784.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.07.2020 JP 2020114403
01.07.2020 JP 2020114404
(54) • *WÄRMEQUELLENHEIT UND SPIRAL-*
VERDICHTER
• *HEAT SOURCE UNIT AND SCROLL COM-*
PRESSOR
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET COM-*
PRESSEUR À SPIRALE
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ENDOU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-
001, JP
MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-
001, JP
MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 21832290.7 / 4 177 470

(51) **F24F 1/14** (11) **4 488 590 A1**
F24F 1/38
(52) **F24F 1/38; F24F 1/14**
(25) En (26) En
(21) 23202391.1 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 KR 20230086994
(54) • *AUSSEINEHEIT EINER KLIMAAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junhee, Seoul, KR
OH, Siyoung, Seoul, KR
KIM, Hyoungiune, Seoul, KR
CHOI, Siyoung, Seoul, KR
LEE, Jonghae, Seoul, KR
LEE, Gwan-soo, Seoul, KR
PARK, Kiyoon, Seoul, KR
BAE, Hyunwook, Seoul, KR
KIM, Taegy, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F24F 1/38 → (51) **F24F 1/14**

(51) **F24F 1/56** (11) **4 488 591 A1**
(52) **F24F 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 23760192.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007186 28.02.2023
(87) WO 2023/163194 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029273
(54) • *WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHT-*
TUNG
• *HEAT PUMP CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE POMPE À CHA-*
LEUR
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
(72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F24F 1/56** (11) **4 488 592 A1**
(52) **F24F 1/56**
(25) Ja (26) En
(21) 23760193.5 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007196 28.02.2023
(87) WO 2023/163195 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029274
(54) • *WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHT-*
TUNG
• *HEAT PUMP CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE POMPE À CHA-*
LEUR
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
(72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24F 8/22 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24F 11/30** (11) **4 488 593 A1**
G06T 7/00
(52) **G06V 10/74; F24F 11/30;**
G06Q 10/06; G06Q 10/103;
G06Q 10/20; G06Q 30/0278;
G06Q 30/0283; G06Q 50/06;
G06Q 50/08; G06Q 50/16;
G06V 10/44; G06V 20/176
(25) En (26) En
(21) 23184232.9 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR FERNANALY-*
SE UND -ÜBERPRÜFUNG VON GEBÄU-
DEN FÜR ENERGIEEFFIZIENZVERBESSE-
RUNGEN
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE*
BUILDING ANALYSIS AND VERIFICATION
FOR ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENTS
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE*
ET LA VÉRIFICATION À DISTANCE DES BÂ-
TIMENTS POUR LES AMÉLIORATIONS DE
L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
(71) Vreed GmbH, Johannesstr. 69, 70176
Stuttgart, DE
(72) Witkovsky, Jan, 70174 Stuttgart, DE
Wolter-Roessler, Thomas, 70174 Stuttgart,
DE
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032
Böblingen, DE

F24F 11/30 → (51) G05D 23/19		KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(51) F24F 11/56 (11) 4 488 594 A1	(86) JP 2022/020207 13.05.2022	(54) • PRÜFKAMMER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG	(54) • TEST CHAMBER AND METHOD FOR CONTROLLING	(71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE	(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 115 Tabor Road, Morris Plains NJ 07950, US
F24F 11/61 F24F 11/64	(87) WO 2023/218634 2023/46 16.11.2023	(54) • KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSPROGRAMM	(54) • CHAMBRE D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	(72) ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, DE	(72) SETHI, Ankit, Morris Plains, 07950, US
(52) F24F 11/56; F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 2110/12	(87) WO 2023/218634 2023/46 16.11.2023	(54) • AIR CONDITIONING CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING CONTROL METHOD, AND AIR CONDITIONING CONTROL PROGRAM	(71) Weis Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE	(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE	(72) YANA MOTTA, Samuel, Morris Plains, 07950, US
(25) Ja (26) En	(21) 23760176.0 (22) 27.02.2023	(54) • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CLIMATISATION	(71) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	(72) TEICHMANN, Johannes, 72351 Geislingen, DE	(72) VERA BECERRA, Elizabet del Carmen, Morris Plains, 07950, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP			(72) ZHOU, Yang, Morris Plains, 07950, US
BA	BA	(72) OHTA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP			(72) TANGRI, Henna, Morris Plains, 07950, US
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(72) MINEYUKI, Takuma, Tokyo 100-8310, JP			(72) SMITH, Gregory L, Morris Plains, 07950, US
(86) JP 2023/007088 27.02.2023	(86) JP 2023/007088 27.02.2023	(74) KANEKO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP			(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(87) WO 2023/163178 2023/35 31.08.2023	(87) WO 2023/163178 2023/35 31.08.2023	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
(30) 28.02.2022 JP 2022029429	(30) 28.02.2022 JP 2022029429				
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE UND PROGRAMM	(54) • MANAGEMENT SYSTEM, AIR-CONDITIONING EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM				
• MANAGEMENT SYSTEM, AIR-CONDITIONING EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM	• SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE CLIMATISATION ET PROGRAMME				
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP				
(72) YONEZU, Tomohiro, 571-0057 Osaka, JP	(72) YONEZU, Tomohiro, 571-0057 Osaka, JP				
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE				
F24F 11/61 → (51) F24F 11/56		F24F 11/64 → (51) F24F 11/56		F25B 1/10 (11) 4 488 599 A1	
(51) F24F 11/63 (11) 4 488 595 A1	(51) F25B 1/00 (11) 4 488 597 A1	(52) F25B 1/00	(52) F25B 1/00	(54) • MOTORANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLEREINHEIT	(54) • MOTOR DRIVE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CHILLER UNIT
F24F 1/0076 F24F 8/22	(25) Ja (26) En	(21) 22929868.2 (22) 04.03.2022	(21) 22929868.2 (22) 04.03.2022	• MOTOR DRIVE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CHILLER UNIT	• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ DE REFROIDISSEUR
(52) F24F 1/0076; F24F 8/22; F24F 11/63	(21) 23763186.6 (22) 07.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(25) Ja (26) En	(21) 23763186.6 (22) 07.02.2023	BA ME	BA ME	(72) JIN, Da, Shanghai, 201206, CN	(72) JIN, Da, Shanghai, 201206, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	KH MA MD TN	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
BA	BA	(86) JP 2022/009494 04.03.2022	(86) JP 2022/009494 04.03.2022		
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(87) WO 2023/166724 2023/36 07.09.2023	(87) WO 2023/166724 2023/36 07.09.2023		
(86) JP 2023/003930 07.02.2023	(86) JP 2023/003930 07.02.2023	(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG	(54) • REFRIGERATION CYCLE DEVICE		
(87) WO 2023/166924 2023/36 07.09.2023	(87) WO 2023/166924 2023/36 07.09.2023	• REFRIGERATION CYCLE DEVICE	• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE		
(30) 02.03.2022 JP 2022031524	(30) 02.03.2022 JP 2022031524	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		
(54) • ULTRAVIOLETTSTRAHLUNGSEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG	(54) • ULTRAVIOLETTSTRAHLUNGSEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG	(72) GYOTOKU, Shunya, Tokyo 100-8310, JP	(72) GYOTOKU, Shunya, Tokyo 100-8310, JP		
• ULTRAVIOLETTSTRAHLUNGSEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG	• ULTRAVIOLETTSTRAHLUNGSEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
• UNITÉ DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION	• UNITÉ DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION				
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP				
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
(51) F24F 11/64 (11) 4 488 596 A1	(51) F25B 1/10 (11) 4 488 598 A1	(52) F25B 9/008; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 49/02; F25B 31/006; F25B 41/20; F25B 49/022; F25B 2309/061; F25B 2339/047; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/072; F25B 2400/13; F25B 2600/0261; F25B 2600/2501; F25B 2700/02; F25B 2700/2104	(52) F25B 5/02 F25B 9/00		
(52) F24F 2110/64	(52) F25B 5/02 F25B 9/00	(25) De (26) De	(25) De (26) De		
(25) Ja (26) En	(21) 22941711.8 (22) 13.05.2022	(21) 23184052.1 (22) 07.07.2023	(21) 23184052.1 (22) 07.07.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME	BA ME	BA	BA		

(62) 18859619.1 / 3 685 107

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 21/00** (11) **4 488 601 A1**
(52) **F25B 21/00**; F25B 2321/00;
F25B 2321/001; F25B 2321/02
(25) En (26) En
(21) 23183237.9 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FESTKÖRPERELEKTROKALORISCHE VOR-
RICHTUNG UND ASSOZIIERTES VERFAH-
REN**
• **SOLID-STATE ELECTROCALORIC DEVICE
AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCALORIQUE À SEMI-
CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR

Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

Institut Polytechnique de Bordeaux, 1
Avenue du Docteur Albert Schweitzer,
33402 Talence Cedex, FR

Université de Bordeaux, 35 place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR

(72) FLEURY, Guillaume, 33400 Talence, FR
LE GOUPIL, Florian, 33000 Bordeaux, FR
RESENDE, Pedro, 33000 Bordeaux, FR
HADZIOANNOU, Georges, 33850 Leognan,
FR

(74) Condorcet IP, 76, rue de Maubeuge, 75009
Paris, FR

F25B 30/02 → (51) **F24D 17/02**

F25B 41/20 → (51) **F24D 17/02**

(51) **F25B 43/00** (11) **4 488 602 A1**

(52) **F25B 43/006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24186199.6 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 FR 2307250

(54) • **AKKUMULATOR FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
• **ACCUMULATOR FOR AN AIR CONDITION-
ING CIRCUIT**
• **ACCUMULATEUR POUR UN CIRCUIT DE
CLIMATISATION**

(71) Hutchinson Fluid Management Systems,
Inc., 3201 Cross Creek Parkway, Auburn
Hills, MI 48326, US

(72) BILLA, Manoj, Farmington Hills, 48335, US
BLONDELL, Daniel, St Clair Shores, 48080,
US
FISK, John, Edon, 43518, US

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F25B 49/02 → (51) **F24D 17/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/10**

F25D 11/00 → (51) **B60P 3/20**

(51) **F25D 11/02** (11) **4 488 603 A2**

(52) **F25B 5/02**; **F25B 5/04**; **F25B 21/02**;

F25B 25/00; **F25D 11/022**;

F25B 2321/0212; F25B 2600/2511;
F25B 2700/2107; F25D 21/08;
F25D 2317/061; F25D 2317/067

(25) Ko (26) En
(21) 24208074.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.02.2019 KR 20190024360

(54) • **KÜHLSCHRANK**

• **REFRIGERATOR**

• **RÉFRIGÉRATEUR**

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

(72) YUN, Seokjun, 08592 Seoul, KR
LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul, KR
SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR
LEE, Junghun, 08592 Seoul, KR
LEE, Hoyoun, 08592 Seoul, KR

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

(62) 20762539.3 / 3 933 314

F25D 23/08 → (51) **B60P 3/20**

(51) **F25D 25/02** (11) **4 488 604 A1**

(52) **F25D 25/021**; **F25D 23/04**;

F25D 25/005; **F25D 25/025**

(25) En (26) En
(21) 24186314.1 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 US 202318347358

(54) • **LAGERSYSTEM FÜR KÜHLSCHRANK**

• **REFRIGERATOR STORAGE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE RÉFRIGÉRA-
TEUR**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Burgess, Brent, Benton Harbor, 49022, US
Carpenter, Christopher, Benton Harbor,
49022, US

Hartnett, Christopher, Benton Harbor,
49022, US

Macias, Luis Yahir, Benton Harbor, 49022,
US

Pohl, Douglas, Benton Harbor, 49022, US
Schatz, Steven, Benton Harbor, 49022, US

Shetty, Shekhar, Benton Harbor, 49022, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **F25J 3/04** (11) **4 488 605 A1**

(52) **F25J 3/04357**; **F25J 3/0409**;

F25J 3/04096; **F25J 3/0423**;

F25J 3/04321; **F25J 3/04393**;

F25J 3/04642; **F25J 3/04715**;

F25J 3/04727; **F25J 3/04745**;

F25J 3/04878; **F25J 2200/06**;

F25J 2200/20; **F25J 2200/32**;

F25J 2200/34; **F25J 2215/30**;

F25J 2215/32; **F25J 2215/52**;

F25J 2215/56; **F25J 2235/04**;

F25J 2245/02; **F25J 2245/40**;

F25J 2270/02

(25) De (26) De
(21) 23020327.5 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR TIEFTEMPERATURZERLE-
GUNG VON LUFT UND LUFTZERLE-
GUNGSANLAGE**

• **METHOD FOR THE LOW-TEMPERATURE
SEPARATION OF AIR, AND AIR SEPARA-
TION PLANT**

• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR À BASSE
TEMPÉRATURE ET INSTALLATION DE SÉ-
PARATION D'AIR**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) Golubev, Dimitri, 82049 Pullach, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **4 488 606 A1**

(52) **F25J 3/04018**; **F25J 3/0403**;

F25J 3/04048; **F25J 3/04145**;

F25J 3/04284; **F25J 3/04333**;

F25J 3/04351; **F25J 3/044**;

F25J 3/04412; **F25J 3/04666**;

F25J 3/04781; **F25J 3/04824**;

F25J 3/04951; **F25J 3/04957**;

F25J 2200/72; **F25J 2230/24**;

F25J 2230/40; **F25J 2230/42**;

F25J 2245/02; **F25J 2245/40**;

F25J 2250/02; **F25J 2250/20**

(25) De (26) De
(21) 23020329.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR KRYOGENEN ERZEU-
GUNG VON LUFTPRODUKTEN UND LUFT-
ZERLEGUNGSSYSTEM**

• **METHOD FOR THE CRYOGENIC PRODU-
CTION OF AIR PRODUCTS AND AIR SEPARA-
TION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION CRYOGÉ-
NIQUE DE PRODUITS DE L'AIR ET SYS-
TÈME DE SÉPARATION D'AIR**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) Otte, Daniel, 82049 Pullach, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 1/00 → (51) **B01D 1/14**

F26B 3/14 → (51) **B01D 1/14**

F26B 21/00 → (51) **H02S 40/10**

F26B 25/00 → (51) **B01D 1/14**

F27B 7/20 → (51) **F27B 7/42**

(51) **F27B 7/42** (11) **4 488 607 A1**
F27B 7/20 **F27D 25/00**

(52) **F27B 7/42**; **F27B 7/2075**; **F27D 25/00**

(25) En (26) En
(21) 24183045.4 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.07.2023 IN 202321044276

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES ABSETZENS IN EINEM DREH-
ROHROFEN**

- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING ACCRETION IN A ROTARY KILN*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ACCÉRETION DANS UN FOUR ROTATIF*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) DEODHAR, ANIRUDH, 411006 Pune-Maharashtra, IN
SINGHAL, TANMAYA, 411057 Pune - Maharashtra, IN
PATEL, JANAK MAHESHBHAI, 411013 Pune-Maharashtra, IN
JADHAV, VISHAL SUDAM, 411006 Pune - Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra, IN
SASIDHARAN, SABARILAL, 110001 Delhi, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F27B 9/06 → (51) **F27D 17/00**

F27B 9/28 → (51) **F27D 17/00**

- (51) **F27D 17/00** (11) **4 488 608 A1**
F27B 9/06 **F27B 9/28**
C21D 1/74 **C21D 1/46**
C23C 2/00 **C23C 2/02**
C23C 2/40
- (52) **C23C 2/003; C21D 1/74; C21D 9/56; C21D 9/561; C21D 9/60; C23C 2/0038; C23C 2/0222; C23C 2/0224; C23C 2/40; C23C 2/50; F27B 9/067; F27B 9/28; F27D 17/004**
- (25) En (26) En
(21) 23183522.4 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORWÄRMOFEN FÜR KONTINUERLICHES FEUERVERZINKUNGSVERFAHREN*
• *PREHEATING FURNACE FOR CONTINUOUS HOT DIP COATING INSTALLATION*
• *FOUR DE PRÉCHAUFFAGE POUR GALVANISATION À CHAUD EN CONTINU*
- (71) John Cockerill SA, Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
- (72) DUBOIS, Michel, B-4100 BONCELLES, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F27D 19/00 → (51) **G05B 13/04**

F27D 21/00 → (51) **G05B 13/04**

F27D 25/00 → (51) **F27B 7/42**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 488 609 A1**
F28F 3/02 **F28F 7/02**
- (52) **B33Y 80/00; F28D 9/0037; F28D 9/0068; F28F 3/022; F28F 7/02; F28D 9/0056; F28F 2215/10; F28F 2250/02**
- (25) En (26) En
(21) 23461624.1 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMETAUSCHERKERNSCHICHT*
• *HEAT EXCHANGER CORE LAYER*

- *COUCHE CENTRALE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław, PL
KALUZA, Przemyslaw Stanislaw, 51-317 Wrocław, PL
SIUDZINSKI, Hubert Jan, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28D 20/00 → (51) **F24D 17/02**

- (51) **F28F 3/02** (11) **4 488 610 A1**
F28F 7/02 **B33Y 80/00**
- (52) **F28F 3/022; B33Y 80/00; F28F 7/02; F28F 2250/02**
- (25) En (26) En
(21) 23461623.3 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMETAUSCHERKERNSCHICHTDESIGN*
• *HEAT EXCHANGER CORE LAYER DESIGN*
• *CONCEPTION DE COUCHE CENTRALE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) LEWANDOWSKI, Rafal Grzegorz, 51-317 Wrocław, PL
PODGORSKI, David J., 51-317 Wrocław, PL
SIUDZI NSKI, Hubert Jan, 51-317 Wrocław, PL
KALUZA, Przemyslaw Stanislaw, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/12 → (51) **H05K 7/20**

F28F 7/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 7/02 → (51) **F28F 3/02**

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 488 611 A1**
F28F 21/08 **F28F 19/00**
F28D 7/16 **F28D 7/06**
- (52) **F28F 19/004; F28F 9/0229; F28F 21/084; F28D 7/06; F28D 7/16; F28F 9/02; F28F 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 24186309.1 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 US 202363512369 P
- (54) • *ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER KORROSIONSREAKTION VON ROHREN DARIN*
• *SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER ASSEMBLY AND METHOD FOR LIMITING A CORROSION RESPONSE OF TUBES THEREIN*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA RÉPONSE À LA CORROSION DE TUBES À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) AVILA, Luis, Syracuse, 13221, US
KEINATH, Christopher, Syracuse, 13221, US
ROBINSON, Ian, Warners, 13164, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F28F 21/08 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F41H 11/10** (11) **4 488 612 A2**
E01F 13/02; F41H 11/10
- (25) En (26) En
(21) 24215207.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2019 US 201962830613 P
- (54) • *TRAGBARE RASIERDRAHTSCHNELLEIN-SATZWEINHEIT*
• *PORTABLE RAZOR WIRE RAPID DEPLOYMENT UNIT*
• *UNITÉ DE DÉPLOIEMENT RAPIDE DE FIL DE RASOIR PORTABLE*
- (71) Allied Tube & Conduit Corporation, 16100 South Lathrop Avenue, Harvey, IL 60426, US
- (72) SAMARA, Carmen, Harvey, IL 60426, US
MILOSHOFF, Michael, Harvey, IL 60426, US
SZKOLA, Raymond, Harvey, IL 60426, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 22185444.1 / 4 095 316
20168227.5 / 3 722 507

(51) **F42B 3/10** (11) **4 488 613 A1**
B60R 21/264

- (52) **B60R 21/264; F42B 3/10; F42B 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763297.1 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006009 20.02.2023
- (87) WO 2023/167038 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 JP 2022031921
- (54) • *INITIATOR, INITIATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INITIATORS*
• *INITIATOR, INITIATOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING INITIATOR*
• *INITIATEUR, DISPOSITIF À INITIATEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INITIATEUR*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SABMEK, Jackkrit, Tokyo 108-8230, JP
KOMORI, Shougo, Tokyo 108-8230, JP
FUJII, Kohei, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F42B 33/06** (11) **4 488 614 A2**
F42B 33/062; B24C 1/045

- (25) De (26) De
(21) 24183897.8 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 DE 102023117504

- (54) • VERWENDUNG VON SPRENGSTOFF ALS ABRASIVMITTEL BEIM WASSERSTRAHL-SCHNEIDEN
 - USE OF EXPLOSIVE AS ABRASIVE IN WATERJET CUTTING
 - UTILISATION D'EXPLOSIFS COMME ABRASIF DANS LA COUPE AU JET D'EAU
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) Rasch, Axel, 22143 Hamburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01B 5/30 → (51) H01M 10/42

G01B 7/16 → (51) A61B 5/02

- (51) **G01B 9/02015** (11) **4 488 615 A1**
G01B 9/02055 **G01B 9/02091**
B23K 26/03
- (52) **G01B 9/02028; B23K 26/032;**
G01B 9/02091; G01B 9/02072
- (25) De (26) De
(21) 24182985.2 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.06.2023 DE 102023116430
- (54) • OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE-VORRICHTUNG FÜR EIN LASERBEARBEITUNGSSYSTEM SOWIE LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT DERSELBEN
- OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE FOR A LASER MACHINING SYSTEM AND LASER MACHINING SYSTEM HAVING SAME
- DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE POUR SYSTÈME D'USINAGE AU LASER ET SYSTÈME D'USINAGE AU LASER L'UTILISANT
- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draistraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
- (72) Shkarban, Igor, 76287 Rheinstetten, DE
Moser, Rüdiger, 76316 Malsch, DE
Chang, Li Wen, 76437 Rastatt, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01B 9/02055 → (51) G01B 9/02015

G01B 9/02091 → (51) G01B 9/02015

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 488 616 A1**
B25J 13/08 **G06T 7/00**
G06T 7/593 **G06T 7/70**
G06V 10/44
- (52) **B25J 13/08; G01B 11/00; G06T 7/00;**
G06T 7/593; G06T 7/70; G06V 10/44
- (25) Ja (26) En
(21) 23760217.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007351 28.02.2023
- (87) WO 2023/163219 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029790
- (54) • INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, ROBOT CONTROL SYSTEM, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MIYAMOTO Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- BUNNO Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- MIYAMURA Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- ISHIDA Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **4 488 617 A1**

G01B 11/26 **G01S 3/782**

G01S 3/783 **G01S 5/16**

G01D 5/347

(51) **G01B 11/00** (11) **4 488 618 A1**

G01B 15/02 **D21F 7/06**

G01N 21/89 **G01B 21/16**

G01G 9/00 **G01N 23/16**

G01N 33/34

(51) **G01B 11/245** (11) **4 488 619 A1**
G01B 11/25

(52) **G01B 11/245; G01B 11/25**

(25) Ja (26) En

(21) 23763420.9 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007197 28.02.2023

(87) WO 2023/167162 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 JP 2022031209

(54) • PUNKTMUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG

• DOT PATTERN GENERATION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE

• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE POINTS ET DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE

(51) **G01B 11/25** (11) **4 488 620 A1**

G01B 21/04

(52) **G01B 11/25; G01B 21/047**

(25) En (26) En

(21) 23184017.4 (22) 06.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN IN BEZUG AUF DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG AUF DER BASIS VON LICHTTRIANGULATION

• IMAGING SYSTEM AND METHOD REGARDING THREE DIMENSIONAL IMAGING BASED ON LIGHT TRIANGULATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE CONCERNANT UNE IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE BASÉE SUR UNE TRIANGULATION DE LUMIÈRE

(51) **G01B 11/25** → (51) **G01B 11/245**

(51) **G01B 11/255** (11) **4 488 621 A1**

B23Q 17/09 **B23Q 17/24**

(52) **G01B 11/255; B23Q 17/2457**

(25) En (26) En

(21) 23184095.0 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KANTENRADIUS EINES SCHNEIDWERKZEUGS

• METHOD OF DETERMINING AN EDGE RADIUS OF A CUTTING TOOL

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RAYON DE BORD D'UN OUTIL DE COUPE

- 81 Sandviken, SE
(72) Miller, Andrew, 811 81 Sandviken, SE
Engberg, Fredrik, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01B 11/30** (11) **4 488 622 A2**
(52) **G01B 11/2527; G01B 11/26**
(25) En (26) En
(21) 24215144.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.06.2019 KR 20190077638
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN
FORM EINES OBJEKTES
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-**
MINING THREE-DIMENSIONAL SHAPE OF
OBJECT
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**
DÉTERMINER LA FORME TRIDIMENSION-
NELLE D'UN OBJET
(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 53, Gasan
digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588,
KR
(72) LEE, Chan Kwon, 15454 Ansan-si Gyeonggi-
do, KR
JEON, Moon Young, 13474 Seongnam-si
Gyeonggi-do, KR
HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do, KR
JEONG, Joong Ki, 14244 Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 20832687.6 / 3 992 575

G01B 15/02 → (51) **G01B 11/06**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25**

G01B 21/16 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01C 3/06** (11) **4 488 623 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/66**
G01S 17/89
(52) **G01C 3/06; G01S 17/10; G01S 17/66;**
G01S 17/89
(25) Ja (26) En
(21) 22929844.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/009381 04.03.2022
(87) WO 2023/166700 2023/36 07.09.2023
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
CONTROL METHOD, PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PRO-
GRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Pioneer Smart Sensing Innovations
Corporation, 28-8, Honkomagome 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KURAHASHI, Makoto, Kawagoe-shi,
Saitama 350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 488 624 A1**
G01C 15/06
(52) **G01C 15/00; G01C 15/002;**
G01C 15/02; G01C 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 23759570.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/002381 26.01.2023
(87) WO 2023/162564 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029042
(54) • **VERMESSUNGSVERFAHREN, ZIELMARKER**
UND VERMESSUNGSSYSTEM
• **SURVEYING METHOD, TARGET MARKER,**
AND SURVEYING SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ARPENTAGE, MARQUEUR**
CIBLE, ET SYSTÈME D'ARPENTAGE
(71) IXS Co., Ltd., 7-7, Shinkawasaki, Saiwai-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0032, JP
(72) YAMASAKI, Fuminori, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0032, JP
KARINO, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0032, JP
MAEDA, Kosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0032, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 15/06 → (51) **G01C 15/00**

G01C 17/38 → (51) **G01R 33/00**

- (51) **G01C 19/72** (11) **4 488 625 A1**
(52) **G01C 19/727**
(25) En (26) En
(21) 24170452.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318348169
(54) • **RESONATOROPTISCHE GYROSKOPE MIT**
ZWEI BREITBANDIGEN LICHTQUELLEN
• **RESONATOR OPTICAL GYROSCOPES WITH**
DUAL BROADBAND LIGHT SOURCES
• **GYROSCOPES OPTIQUES À RÉSONATEUR**
AVEC DEUX SOURCES DE LUMIÈRE À
LARGE BANDE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US
SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, 28202, US
PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte,
28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(51) **G01C 21/00** (11) **4 488 626 A1**
G06F 7/00 **G06N 20/00**
(52) **G01C 21/00; G06N 20/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24182164.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 FR 2307300

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN EINEM DURCH-
STRÖMTEN PFADPAAR
• **METHOD FOR DETERMINING A SIMILARI-**
TY BETWEEN A PAIR OF PASSING PATHS
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE SI-**
MILARITE ENTRE UNE PAIRE DE TRAJETS
PARCOURUS
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HAMMOUMI, Adam, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
COLLET, David, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

(51) **G01C 21/20** (11) **4 488 627 A1**
(52) **G01C 21/203**

- (25) En (26) En
(21) 23183094.4 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG VON INFORMATIONEN ZUR
ANGABE EINER POSITION EINES TRANS-
LATIONSBEWEGUNGSSENSORS AUF EI-
NEM SCHIFF
• **PROCESSING CIRCUITRY CONFIGURED TO**
DETERMINE INFORMATION INDICATIVE
OF A POSITION OF A TRANSLATIONAL
MOVEMENT SENSOR ON A MARINE VES-
SEL
• **CIRCUIT DE TRAITEMENT CONFIGURÉ**
POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS
INDIQUANT UNE POSITION D'UN CAP-
TEUR DE MOUVEMENT DE TRANSLATION
SUR UN NAVIRE
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) Lund, Erik, 431 31 Mölndal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01C 21/26** (11) **4 488 628 A1**
G06Q 30/06 **G06Q 50/10**
G08G 1/0962

- (52) **G01C 21/26; G06Q 30/06;**
G06Q 50/10; G08G 1/0962
(25) Ja (26) En
(21) 22928718.0 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008170 28.02.2022
(87) WO 2023/162192 2023/35 31.08.2023
(54) • **INHALTSAUSGABEVORRICHTUNG, IN-**
HALTSAUSGABEVERFAHREN, PRO-
GRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM
• **CONTENT OUTPUT DEVICE, CONTENT**
OUTPUT METHOD, PROGRAM, AND
RECORDING MEDIUM
• **DISPOSITIF DE SORTIE DE CONTENU,**
PROCÉDÉ DE SORTIE DE CONTENU, PRO-
GRAMME ET SUPPORT DE D'ENREGISTRE-
MENT
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) IIZAWA, Takashi, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP

KURAMOCHI, Keita, Tokyo 113-0021, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01C 21/26** (11) **4 488 629 A1**
A61H 3/00 **G06F 3/01**
G08G 1/005
(52) **G05D 1/672; A61H 3/00;**
B64U 10/60; G01C 21/26; G05D 1/622;
G06F 3/01; G08G 1/005; B64U 10/14;
B64U 2101/55; G05D 2105/315;
G05D 2107/17; G05D 2109/254

(25) Ja (26) En
(21) 23759799.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005102 15.02.2023
(87) WO 2023/162798 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029032

(54) • **BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG UND BEWEGUNGSUNTER-
STÜTZUNGSVERFAHREN**
• **MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE AND
MOVEMENT ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET
PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MOTOKURA Kurena, Tokyo 108-0075, JP
NISHIKAWA Jun, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
SAITO Mari, Tokyo 108-0075, JP
UTSUKI Shingo, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMASAKI Takayoshi, Tokyo 108-0075, JP
KANO Ritsuko, Tokyo 108-0075, JP
MIYASHITA Hiroko, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **4 488 630 A2**
(52) **G01S 19/39; G01C 21/28;**
G01C 21/3804

(25) En (26) En
(21) 24214451.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.08.2019 US 201916547812
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REFLEKTI-
VEN GNNS-OBERFLÄCHENABBILDUNG
UND ZUR POSITIONSFIXIERUNGSBESTIM-
MUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GNNS RE-
FLECTIVE SURFACE MAPPING AND POSI-
TION FIX ESTIMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRA-
PHIE DE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE GNNS
ET D'ESTIMATION DE RELEVÉ DE POSI-
TION**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) KNUTSON, Eric P., Kokomo, 46901, US
COON, Bradley S., Russiaville, 46979, US
PHAM, Linh, Kokomo, 46902, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
(62) 20190890.2 / 3 783 392

(51) **G01D 3/08** (11) **4 488 631 A2**
(52) **G01D 3/08**

(25) En (26) En
(21) 24206376.6 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 10.03.2021 US 202117197789
(54) • **OFFSET-KALIBRIERUNG UND DIAGNOSE
FÜR WIDERSTANDSBASIERTE BRÜCKEN-
SCHALTUNGEN**
• **OFFSET CALIBRATION AND DIAGNOSTICS
FOR RESISTANCE-BASED BRIDGE CIR-
CUITS**
• **ÉTALONNAGE ET DIAGNOSTIC DE DÉCA-
LAGE POUR CIRCUITS EN PONT À BASE DE
RÉSISTANCE**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BENTLEY, Ian, Charlotte, 28202, US
KIRKPATRICK, Richard, Charlotte, 28202, US
BISHOP, Richard, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 22157451.0 / 4 056 957

G01D 5/20 → (51) **H02K 24/00**

G01D 5/347 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01F 15/00** (11) **4 488 632 A2**
(52) **G01F 1/8436; G01F 15/007**

(25) En (26) En
(21) 24214277.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE EINES EXTERNEN MAGNETFEL-
DES FÜR EINEN DURCHFLUSSMESSER**
• **CORIOLIS FLOWMETER EXTERNAL MAG-
NETIC FIELD QUANTIFICATION APPARA-
TUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICA-
TION DE CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE
DE DÉBITMÈTRE**

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
(72) SCHMIDT, Marcus J., Centennial, CO 80015,
US
MCANALLY, Craig B., Thornton, CO 80241,
US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
(62) 21824144.6 / 4 430 366

(51) **G01F 15/00** (11) **4 488 633 A2**
(52) **G01F 1/8436; G01F 15/007**

(25) En (26) En
(21) 24214282.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUANTIFIZIERUNG EINES EXTERNEN MAG-
NETFELDES FÜR EINEN DURCHFLUSS-
MESSER**
• **CORIOLIS FLOWMETER EXTERNAL MAG-
NETIC FIELD QUANTIFICATION APPARA-
TUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICA-
TION DE CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE
DE DÉBITMÈTRE**

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
(72) SCHMIDT, Marcus J., Centennial, CO 80015,
US
MCANALLY, Craig B., Thornton, 80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
(62) 21824144.6 / 4 430 366

(51) **G01F 15/00** (11) **4 488 634 A2**

(52) **G01F 1/8436; G01F 15/007**

(25) En (26) En
(21) 24214311.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUANTIFIZIERUNG EINES EXTERNEN MAG-
NETFELDES FÜR EINEN DURCHFLUSS-
MESSER**
• **CORIOLIS FLOWMETER EXTERNAL MAG-
NETIC FIELD QUANTIFICATION APPARA-
TUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICA-
TION DE CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE
DE DÉBITMÈTRE**

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
(72) SCHMIDT, Marcus J., Centennial, CO 80015,
US
MCANALLY, Craig B., Thornton, 80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited
Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge
Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
(62) 21824144.6 / 4 430 366

G01F 22/02 → (51) **C23C 16/448**

G01F 23/24 → (51) **G01F 23/263**

(51) **G01F 23/263** (11) **4 488 635 A1**
G01F 23/24

(52) **G01F 23/24; G01F 23/263**

(25) Ja (26) En
(21) 23803228.8 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009131 09.03.2023
(87) WO 2023/218744 2023/46 16.11.2023
(30) 12.05.2022 JP 2022078946
(54) • **SENSOR UND FLÜSSIGKEITSSTANDMES-
SER ZUR IDENTIFIZIERUNG DER POSITI-
ON EINER SCHNITTSTELLE**
• **SENSOR AND LIQUID LEVEL GAUGE FOR
IDENTIFYING POSITION OF INTERFACE**
• **CAPTEUR ET INDICATEUR DE NIVEAU DE
LIQUIDE POUR IDENTIFIER LA POSITION
D'UNE INTERFACE**

(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY,
LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ICHIKAWA, Shintaro, Tokyo 150-0043, JP
YAMANE, Kohei, Tokyo 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G01F 23/292** (11) **4 488 636 A1**
(52) **G01F 23/292**

(25) De (26) De
(21) 24176722.7 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 DE 102023118047
(54) • **SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG VON
FLÜSSIGKEITEN**
• **SYSTEM FOR STORING FLUIDS**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DE LIQUIDES**
(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Ernst-
Hanauer-Straße 1, 92507 Nabburg, DE

(G01F) I.1(2)

- (72) Schade, Lukas, 92507 Nabburg, DE
Kleber, Johann, 92507 Nabburg, DE
Ruider, Veronika, 92507 Nabburg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB,
Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg,
DE

G01F 25/10 → (51) **C23C 16/448**

G01F 25/17 → (51) **C23C 16/448**

G01G 9/00 → (51) **G01B 11/06**

G01G 19/00 → (51) **G07G 1/00**

- (51) **G01G 19/414** (11) **4 488 637 A1**
(52) **G01G 19/414A**
(25) De (26) De
(21) 23183822.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL**
• **SELF-SERVICE TERMINAL**
• **TERMINAL LIBRE-SERVICE**
(71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) ILLC, Valentina, 10585 Berlin, DE
SCHÄFER, Oliver, 14621 Schönwalde-Glien,
DE
HIPELIUS, Ralf Christian, 21465 Reinbek, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **G01H 9/00** (11) **4 488 638 A1**
G02B 6/125
(52) **G01H 9/00A; G02B 6/125**
(25) En (26) En
(21) 23184252.7 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **ULTRASCHALLWANDLER**
• **ULTRASOUND TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) Harmsma, Peter Johan, 2595 DA's-
Gravenhage, NL
Quesson, Benoit André Jacques, 2595 DA's-
Gravenhage, NL
Van Neer, Paul Louis Maria Joseph, 2595
DA's-Gravenhage, NL
Van Der Heiden, Maurits Sebastiaan, 2595
DA's-Gravenhage, NL
Altmann, Robert Karl, 2595 DA's-
Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01J 1/00 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01J 5/0808** (11) **4 488 639 A2**
(52) **G01N 21/6486; A61B 10/0038;**
A61B 10/007; G01J 3/10; G01J 3/2803;
G01J 5/0806; G01J 5/0808; G01J 5/10;
G01N 21/31; G01N 21/645;
G01N 33/493; A61B 2010/0006;

- G01J 2003/104; G01N 2021/6421;
Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 24207003.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.08.2016 US 201662381288 P
(54) • **KÖRPEREMISSIONSANALYSE**
• **BODILY EMISSION ANALYSIS**
• **ANALYSE D'ÉMISSIONS CORPORELLES**
(71) Outsense Diagnostics Ltd., Kibbutz
Nahsholim P.O. Box 82, 30815 M.P. Hof
Carmel, IL
(72) ATTAR, Ishay, 30815 M.P. Hof Carmel, IL
KAPP-BARNEA, Yaara, 4480500 Nirit, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB
(62) 21180648.4 / 3 915 488
17845672.9 / 3 506 834

- (51) **G01K 1/022** (11) **4 488 640 A1**
G01K 7/42
(52) **G01K 7/427; G01K 1/022;**
G01K 2207/04
(25) De (26) De
(21) 24182903.5 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 06.07.2023 DE 102023117855
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**
PRODUKTTEMPERATUR
• **METHOD FOR DETERMINING A PRODUCT**
TEMPERATURE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**
TEMPÉRATURE D'UN PRODUIT
(71) Testo SE & Co. KGaA, Celsiusstraße 2,
79822 Titisee-Neustadt, DE
(72) Schmitt, David, 79110 Freiburg, DE
Evers-Senne, Jan-Friso, 79822 Titisee-
Neustadt, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

G01K 7/42 → (51) **G01K 1/022**

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 488 641 A1**
(52) **G01L 3/102**
(25) Ja (26) En
(21) 23763400.1 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007091 27.02.2023
(87) WO 2023/167142 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031026
(54) • **DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG**
• **TORQUE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE**
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Masahiro, Fukuroi-shi,
Shizuoka 437-8545, JP
FUKUDA Kota, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-
8545, JP
ODERA Takahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka
437-8545, JP
FUTAKUCHI Naoki, Tokyo 135-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 488 642 A1**
(52) **G01L 3/102**
(25) Ja (26) En
(21) 23763401.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007092 27.02.2023
(87) WO 2023/167143 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031027
(54) • **DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG**
• **TORQUE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE**
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Masahiro, Fukuroi-shi,
Shizuoka 437-8545, JP
FUKUDA Kota, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-
8545, JP
FUKUI Hisayoshi, Fukuroi-shi, Shizuoka
437-8545, JP
ODERA Takahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka
437-8545, JP
FUJIMORI Akitoshi, Tokyo 135-0061, JP
ONIMOTO Takashi, Tokyo 135-0061, JP
JIN Yiming, Tokyo 135-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 488 643 A1**
G01L 25/00
(52) **G01L 3/102; G01L 25/003**
(25) Ja (26) En
(21) 23763402.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007093 27.02.2023
(87) WO 2023/167144 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031028
(54) • **DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **TORQUE MEASURING DEVICE, AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• **DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Masahiro, Fukuroi-shi,
Shizuoka 437-8545, JP
FUKUDA Kota, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-
8545, JP
FUKUI Hisayoshi, Fukuroi-shi, Shizuoka
437-8545, JP
ODERA Takahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka
437-8545, JP
TANNO Haruhiko, Fukuroi-shi, Shizuoka
437-8545, JP
KUBO Yoshinori, Tokyo 135-0061, JP
FUTAKUCHI Naoki, Tokyo 135-0061, JP
OKUYAMA Ken, Tokyo 135-0061, JP
NAKAMURA Teruyuki, Tokyo 135-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G01L 3/10** (11) **4 488 644 A1**
(52) **G01L 3/102**
(25) Ja (26) En
(21) 23763403.5 (22) 27.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007094 27.02.2023
(87) WO 2023/167145 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031025
(54) • *DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG*
• *TORQUE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Masahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
FUKUDA Kota, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
FUKUI Hisayoshi, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
ODERA Takahiro, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8545, JP
NAKAMURA Teruyuki, Tokyo 135-0061, JP
FUTAKUCHI Naoki, Tokyo 135-0061, JP
OKUYAMA Ken, Tokyo 135-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- G01L 25/00 → (51) G01L 3/10**
- (51) **G01M 3/04** (11) **4 488 645 A1**
G01N 27/04 **G01M 3/22**
- (52) **G01M 3/045; G01M 3/22;**
G01N 27/126; G01N 27/127
- (25) En (26) En
(21) 23183724.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *SENSORELEMENT UND SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITSLACKEN*
• *SENSING ELEMENT AND SENSOR SYSTEM FOR MONITORING HYDROCARBON FLUID LEAKAGE*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE CAPTEUR POUR SURVEILLER UNE FUITE DE FLUIDE D'HYDROCARBURE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Direct-C Limited, 4005 Enterprise Square 10230 Jasper Ave NW, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) Patel, Mihirkumar, 411057 Pune, IN
Shah, Jayesh P., 411001 Pune, IN
Bahrami, Kourosh, 40547 Düsseldorf, DE
Edmondson, Stephen James, Nobel, POG 1GO, CA
Banica, Adrian, Edmonton, T6J 2H3, CA
Kaushik, Parmar, 950 Ebbes Cres. NW, Edmonton, CA
- (51) **G01M 3/18** (11) **4 488 646 A1**
B60L 58/26 **H01M 10/613**
- (52) **G01M 3/188; B60L 58/26;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6567; H01M 10/6568;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23183375.7 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG ZUR LECKDETEKTION IN EINEM KÜHLSYSTEM*
• *AN ARRANGEMENT FOR LEAKAGE DETECTION IN A COOLING SYSTEM*
• *AGENCEMENT POUR DÉTECTION DE FUITE DANS UN SYSTÈME DE REFRIGÉRATION*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Xu, Yang, 417 47 Göteborg, SE
Friberg, Olle, 434 46 Kungsbacka, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- G01M 3/22 → (51) G01M 3/04**
- (51) **G01M 3/24** (11) **4 488 647 A1**
G01M 15/02 **G01M 15/14**
G01N 29/14
- (52) **G01M 3/24; G01M 15/02;**
G01M 15/14; G01N 29/14
- (25) En (26) En
(21) 24179742.2 (22) 04.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 GB 202309652
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FEHLEREREIGNISSES IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSKANAL*
• *A METHOD OF CHARACTERISING A FAILURE EVENT IN A PRESSURISED FLUID DUCT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ÉVÉNEMENT DE DÉFAILLANCE DANS UN CONDUIT DE FLUIDE SOUS PRESSION*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ, GB
Ireland, Peter, Derby, DE24 8BJ, GB
Bacci, David, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (51) **G01M 3/40** (11) **4 488 648 A1**
(52) **G01M 3/40**
- (25) En (26) En
(21) 24186652.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 IN 202311045929
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER INTEGRITÄT EINER GLEITRINGDICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AN INTEGRITY OF A FACE SEAL IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'INTÉGRITÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FACIAL DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SENGODAN, Rajkumar, Namakkal, IN
ROUT, Debasis, Baleswar, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **G01M 5/00** (11) **4 488 649 A1**
G01M 11/08
- (52) **G01K 11/32; G01K 1/14;**
G01M 11/083; G02B 6/48
- (25) En (26) En
(21) 23183727.9 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
• *FIXATION ELEMENT AND METHOD OF INSTALLING THE FIXATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE L'ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) Jensen, Carsten H., 7000 Fredericia Skaerbaek, DK
Svendsen, Christian Hauge, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK
Mejbom, Kim, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **G01M 5/00** (11) **4 488 650 A1**
G01N 3/04 **G01N 3/08**
- (52) **G01M 5/0058; G01N 3/04;**
G01N 3/20; G01N 3/34;
G01N 2203/0005; G01N 2203/0023;
G01N 2203/0037; G01N 2203/0073;
G01N 2203/028
- (25) En (26) En
(21) 23184157.8 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON KABELN*
• *APPARATUS FOR TESTING CABLES*
• *APPAREIL POUR TESTER DES CÂBLES*
- (71) Osbit Limited, Broomhaugh House Broomhaugh, Riding Mill, Northumberland NE44 6AW, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G01M 7/02** (11) **4 488 651 A1**
G01M 10/00
- (52) Y02E 30/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23862418.3 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117165 06.09.2023
(87) WO 2024/051724 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211096730
(54) • *STRÖMUNGSINDUZIERTER VIBRATIONSTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *FLOW-INDUCED VIBRATION TEST APPARATUS AND METHOD, COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE VIBRATION INDUITE PAR ÉCOULEMENT, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT
- (71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 5, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
- (72) ZHU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
HE, Kun, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
REN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
ZHANG, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
XIONG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
MA, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
JIN, Ting, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
YAO, Bowei, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
WANG, Kuo, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G01M 7/02** → (51) **G01N 29/07**
-
- G01M 10/00** → (51) **G01M 7/02**
-
- G01M 11/08** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **G01M 13/028** (11) **4 488 652 A1**
E02F 9/26 **G01M 13/045**
G01M 17/007
- (52) **E02F 9/26; G01M 13/028;**
G01M 13/045; G01M 17/007
- (25) Ja (26) En
(21) 23763450.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007344 28.02.2023
(87) WO 2023/167193 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031797
- (54) • LEISTUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE
• PERFORMANCE DIAGNOSTIC DEVICE FOR MACHINE
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DES PERFORMANCES POUR MACHINE
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) MATSUMOTO, Nagisa, Tokyo 100-8280, JP
KAKIDA, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G01M 13/045** → (51) **G01M 13/028**
-
- G01M 15/02** → (51) **G01M 3/24**
-
- G01M 15/14** → (51) **G01M 3/24**
-
- G01M 17/007** → (51) **G01M 13/028**
-
- G01N 1/30** → (51) **G16B 40/30**
-
- G01N 1/42** → (51) **G01N 3/30**
-
- G01N 3/04** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **G01N 3/08** (11) **4 488 653 A1**
G01N 3/42
- (52) **G01N 3/08; G01N 3/42;**
G01N 2203/0017; G01N 2203/0019;
G01N 2203/0078; G01N 2203/0252;
G01N 2203/0254; G01N 2203/0286;
G01N 2203/0482; G01N 2203/0617
- (25) En (26) En
(21) 24176295.4 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 EP 23184101
- (54) • MATERIALPRÜFSONDE
• MATERIALS TESTING PROBE
• SONDÉ DE TEST DE MATÉRIEAUX
- (71) Alemnis AG, Business Park Gwatt Schorenstrasse 39, 3645 Gwatt (Thun), CH
- (72) BREGUET, Jean-Marc, 6926 Montagnola, CH
HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Berne, CH
FREY, Damian, 5037 Muhen, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
-
- G01N 3/08** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **G01N 3/30** (11) **4 488 654 A1**
G01N 1/42
- (52) **G01N 1/42; G01N 3/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 23760399.8 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002607 23.02.2023
(87) WO 2023/163525 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 KR 20220026127
- (54) • ULTRAKRYOGENE KAMMER ZUR STOSSPRÜFUNG
• ULTRA-CRYOGENIC CHAMBER FOR IMPACT TESTING
• CHAMBRE ULTRA-CRYOGÉNIQUE POUR LES ESSAIS D'IMPACT
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 22525, KR
YOU, Won Hyo, Incheon 22525, KR
JUNG, Sang Bae, Incheon 22525, KR
PARK, Jae Young, Incheon 22525, KR
KIM, Jeong Kwan, Incheon 22525, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G01N 3/42** → (51) **G01N 3/08**
-
- (51) **G01N 15/1492** (11) **4 488 655 A2**

- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502784;**
C12M 25/01; C12M 47/04;
G01N 15/1456; G01N 15/1484;
G01N 15/1492; B01L 3/502715;
B01L 3/50273; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0654; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0867; B01L 2400/0427;
G01N 2015/103; G01N 2015/1481
- (25) En (26) En
(21) 24214944.1 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2018 EP 18207377
20.11.2018 EP 18207379
02.07.2019 GB 201909514
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROTRÖPFCHENDETEKTION VON ZELLEN
• DEVICE AND METHOD FOR MICRO-DROPLET DETECTION OF CELLS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROGOUTTELETTES DE CELLULES
- (71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21-22 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (62) 24154515.1 / 4 336 168
19801405.2 / 3 883 689
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 488 656 A1**
G01N 21/3504 **G01N 33/00**
G01N 21/359 **G01N 21/61**
- (52) **G01N 21/1702; G01N 21/3504;**
G01N 33/004; G01N 33/0062;
G01N 21/359; G01N 21/61;
G01N 2021/1704; G01N 2201/0221;
G01N 2201/1211; G01N 2201/1214
- (25) De (26) De
(21) 24186307.5 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 DE 102023117832
- (54) • ENERGIEOPTIMIERTES MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CO2-KONZENTRATION IN EINER LUFTATMOSPHERE
• ENERGY-OPTIMIZED MEASUREMENT METHOD FOR DETERMINING A CO2 CONCENTRATION IN AN AIR ATMOSPHERE
• PROCÉDÉ DE MESURE À ÉNERGIE OPTIMISÉE POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION DE CO2 DANS UNE ATMOSPHERE D'AIR
- (71) Testo SE & Co. KGaA, Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- (72) LANDENBERGER, Benjamin, 79102 Freiburg, DE
ZUBLER, Martin, 79853 Lenzkirch, DE
KAMPFERBECK, Michael, 79199 Kirchzarten, DE
EISENKOLB, Sarah, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- G01N 21/25** → (51) **C07D 209/62**
-
- (51) **G01N 21/27** (11) **4 488 657 A1**
G01N 21/64
- (52) **G01N 21/6456; G01N 21/274;**

- G01N 21/6458**
(25) En (26) En
(21) 24201197.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2017 US 201762525818 P
(54) • *KALIBRIERUNG AUF SYSTEMEBENE*
• *SYSTEM LEVEL CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE NIVEAU DE SYSTÈME*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) GARSHA, Karl Eric, Tucson, 85755, US HARSHMAN, Dustin Karl, Tucson, 85755, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18736836.0 / 3 646 006
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 488 658 A1**
G01J 1/00 **G01J 3/02**
G01N 21/359
(52) **G01N 21/31; C12Q 1/04;**
G01J 3/0262; G01J 3/10; G01J 3/32;
G01J 3/42; G01J 2003/1213;
G01N 21/359; G01N 2021/3137;
G01N 2021/3155; G01N 2021/3174;
G01N 2021/3181; G01N 2201/0221
(25) Fr (26) Fr
(21) 23183071.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN IN FORM VON KOLONIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING MICROORGANISMS IN FORM OF COLONIES*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'IDENTIFICATION DE MICROORGANISMES SOUS FORME DE COLONIE*
(71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(72) LEROUX, Denis, 01600 TREVOUX, FR LE MAUFF, Frédéric, 69007 LYON, FR
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 488 659 A1**
G01N 21/85 **G01N 21/94**
G01N 33/00 **G01N 21/33**
G01N 21/3504 **G01N 21/15**
G01M 15/10
(52) **G01N 21/31; G01M 15/108;**
G01N 21/85; G01N 21/94;
G01N 21/33; G01N 21/3504;
G01N 33/0037; G01N 33/004;
G01N 2021/152; G01N 2021/3155;
G01N 2021/8578
(25) En (26) En
(21) 23183799.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DER SCHADSTOFFMISSIONEN IN DER ABGASANLAGE VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *EQUIPMENT AND PROCEDURE FOR CONTINUOUS MEASUREMENT OF POLLUTANT EMISSIONS IN THE EXHAUST SYSTEM OF MOTOR VEHICLES*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDURE POUR LA MESURE EN CONTINU DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS DANS LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DES VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Opus RS Europe, S.L., Gaztambide, 45, 28015 Madrid, ES
(72) de la Fuente Egido, Josefina, 28015 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 262 Bajo B, 28033 Madrid, ES
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 25/22**
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/17**
-
- (51) **G01N 21/3563** (11) **4 488 660 A1**
G01N 21/71
(52) **G01N 21/718; G01N 21/3563**
(25) En (26) En
(21) 24184855.5 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023112272
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND ZUSAMMENGESETZTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYSIS METHOD AND COMPOSITE ANALYSIS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET APPAREIL D'ANALYSE COMPOSITE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ARAKI, Takahisa, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G01N 21/41** (11) **4 488 661 A2**
D06F 33/37; B01F 25/31232;
B01F 25/31243; B01F 35/2113;
G05D 11/08; G05D 11/138;
G05D 21/02; D06F 2103/22;
D06F 2105/42; G01N 21/4133
(25) En (26) En
(21) 24215202.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2017 US 201762558499 P
03.07.2018 US 201816026746
(54) • *ABGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TINCER, Terry, Lebanon, 45036, US DYER, Christopher, Bracknell, RG12 2PW, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21217404.9 / 3 998 519
18193882.0 / 3 462 271
-
- (51) **G01N 21/45** (11) **4 488 662 A1**
C12M 1/34 **C12Q 1/02**
G02B 21/36
(52) **C12M 1/34; C12Q 1/02; G01N 21/45;**
G02B 21/36
(25) Ja (26) En
(21) 23784774.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014105 05.04.2023
(87) WO 2023/195490 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 JP 2022063639
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND ZELLKONZENTRATIONSANPASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND CELL CONCENTRATION ADJUSTMENT METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONCENTRATION DE CELLULES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 21/552** (11) **4 488 663 A1**
G01N 33/54373; B82Y 15/00;
B82Y 20/00; G01N 21/05;
G01N 21/554
(25) Zh (26) En
(21) 22953724.6 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112572 15.08.2022
(87) WO 2024/026927 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 CN 202210921401
(54) • *BIOCHIP MIT HEISSER OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BIOSENSORSYSTEM DAMIT UND ANWENDUNG DAVON*
• *HOT SURFACE PLASMON RESONANCE BIOCHIP, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BIOSENSING SYSTEM INCLUDING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *BIOPUCE À RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE CHAUDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SYSTÈME DE BIODÉTECTION LA COMPRENANT ET SON APPLICATION*
(71) RAFAEL BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room 304A 3/F, Brill Plaza 82-84 To Kwa Wan Road, Kowloon Hong Kong 999077, HK
(72) NG, Siu Pang, Hong Kong 999077, CN
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 488 664 A1**
G02B 21/00 **G02B 21/36**
(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0048;**
G02B 21/0076; G02B 21/0084;
G02B 21/365
(25) De (26) De
(21) 24182172.7 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.06.2023 DE 102023115483

- (54) • VERFAHREN, LICHTMIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG ODER ZUM VERFOLGEN EINES EMITTERS
- METHOD, LIGHT MICROSCOPE AND COMPUTER PROGRAM FOR LOCATING OR TRACKING AN EMITTER
- PROCÉDÉ, MICROSCOPE OPTIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LOCALISER OU SUIVRE UN ÉMETTEUR
- (71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
- (72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, DE
- (72) WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/483**

G01N 21/71 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/78 → (51) **G16B 40/30**

- (51) **G01N 21/80** (11) **4 488 665 A1**
G01N 31/22
- (52) **G01N 21/80; G01N 31/221**
- (25) De (26) De
(21) 24184660.9 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 102023116956
- (54) • STERILISIERBARE OPTOCHEMISCHE SENSORELEMENTE
- STERILIZABLE OPTOCHEMICAL SENSOR ELEMENTS
- ÉLÉMENTS DE DÉTECTION OPTOCHIMIQUE STÉRILISABLES
- (71) PyroScience GmbH, Kackertrstraße 11, 52072 Aachen, DE
- (72) Staudinger, Christoph, 52064 Aachen, DE
- (72) Klimant, Ingo, 52064 Aachen, DE
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße 61, 52070 Aachen, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/89 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01N 21/894** (11) **4 488 666 A1**
G01N 21/90
- (52) **G01N 21/909; G01N 21/894**
- (25) De (26) De
(21) 24177233.4 (22) 22.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 DE 102023117655
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEITENWANDINSPEKTION VON PULPEHÄLTERN
- APPARATUS AND METHOD FOR SIDEWALL INSPECTION OF PULP CONTAINERS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DES PAROIS LATÉRALES DE RÉCIPIENTS EN PÂTE À PAPIER
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Lindner, Peter, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/894**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G01N 23/04** (11) **4 488 667 A1**
G01N 23/083 **G01N 23/18**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
- (52) **G01N 23/04; G01N 23/083; G01N 23/18; H01M 10/04; H01M 10/058**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763753.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002964 03.03.2023
- (87) WO 2023/167555 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027741
- (54) • RÖNTGENINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN
- X-RAY INSPECTION DEVICE AND X-RAY INSPECTION METHOD
- DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR RAYONS X
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34124, KR
- (72) SHIN, Dong Whan, Daejeon 34124, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G01N 23/04** (11) **4 488 668 A1**
G01N 23/083 **G01N 23/18**
H01M 10/04 **H01M 10/058**

- (52) **G01N 23/04; G01N 23/083; G01N 23/18; H01M 10/04; H01M 10/058**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763756.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002970 03.03.2023
- (87) WO 2023/167558 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027699
- (54) • RÖNTGENINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN
- X-RAY INSPECTION DEVICE AND X-RAY INSPECTION METHOD
- DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR RAYONS X
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34124, KR
- (72) SHIN, Dong Whan, Daejeon 34124, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/16 → (51) **G01B 11/06**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G01N 25/22** (11) **4 488 669 A2**
G01N 21/31
- (52) **G01N 25/22; F23D 14/70;**

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/16 → (51) **G01B 11/06**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G01N 25/22** (11) **4 488 669 A2**
G01N 21/31
- (52) **G01N 25/22; F23D 14/70;**

- G01N 21/39; F23N 2900/05005**
- (25) Zh (26) En
(21) 24186674.8 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 CN 202310824362
- (54) • VERBRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNGSKALORIMETRIE UND VERBRENNUNGSANALYSE VON POLYMERMATERIALIEN
- BURNING DEVICE FOR COMBUSTION CALORIMETRY AND COMBUSTION ANALYSIS OF POLYMERIC MATERIALS
- DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR ANALYSE CALORIMÉTRIQUE PAR COMBUSTION ET PAR COMBUSTION DE MATÉRIEAUX POLYMÈRES
- (71) Sichuan University, No. 24, South Section 1 Yihuan Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610065, CN
- (72) WANG, Yuzhong, Chengdu, 610065, CN
- FU, Teng, Chengdu, 610065, CN
- SONG, Xuan, Chengdu, 610065, CN
- WANG, Ran, Chengdu, 610065, CN
- YANG, Yajie, Chengdu, 610065, CN
- KUANG, Yahan, Chengdu, 610065, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01N 27/04 → (51) **G01M 3/04**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/404**

- (51) **G01N 27/38** (11) **4 488 670 A1**
G01N 27/416
- (52) **G01N 27/38; G01N 27/4161**
- (25) En (26) En
(21) 24185020.5 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 US 202318348877
- (54) • SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZ DURCH EINE ODER MEHRERE BLASEN IN EINER SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN
- SYSTEMS FOR REDUCING INTERFERENCE BY ONE OR MORE BUBBLES IN A SENSING ASSEMBLY AND METHODS
- SYSTÈMES DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE PAR UNE OU PLUSIEURS BULLES DANS UN ENSEMBLE DE DÉTECTION ET PROCÉDÉS
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, V94 N4V2, IE
- (72) Berduque, Alfonso, Limerick, V94 RT99, IE
- O'Donnell, Alan, Limerick, V94 RT99, IE
- Mullins, Simone, Limerick, V94 RT99, IE
- Wu, Joyce, Wilmington, 01887, US
- Xia, Junfei, Wilmington, 01887, US
- Doyle, Richard, Limerick, V94 RT99, IE
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/404**

- (51) **G01N 27/404** (11) **4 488 671 A1**
G01N 27/416 **G01N 33/00**
G01N 27/403 **G01N 33/18**

- G01N 27/30**
(52) **G01N 27/4045; G01N 27/304;
G01N 27/4035; G01N 27/4163;
G01N 33/182**
(25) En (26) En
(21) 23183778.2 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AMMONIUMANALYSATORANORDNUNG**
• **AMMONIUM ANALYZER ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'AMMONIUM**
(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163
Berlin, DE
(72) RUDDE, Heinz, 14163 Berlin, DE
STELLMACH-HANULOK, Aurelia, Berlin
14163, DE
HAHN, Markus, 14163 Berlin, DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29,
40549 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 27/414** (11) **4 488 672 A1**
G01N 33/70
(52) **G01N 27/4145; G01N 33/5438;
G01N 33/70**
(25) En (26) En
(21) 23306132.4 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ORGANISCHER ELEKTROCHEMISCHER**
SENSOR MIT VERGEMEINSCHAFTETEN
ELEKTRODEN UND MESSVERFAHREN
• **ORGANIC ELECTROCHEMICAL SENSOR**
WITH MUTUALIZED ELECTRODES AND
METHOD FOR MEASURING
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ORGA-**
NIQUE À ÉLECTRODES MUTUALISÉES ET
PROCÉDÉ DE MESURE
(71) Omini, 70 rue du Docteur Yersin Parc
Eurasanté Ouest, 59120 Loos, FR
(72) ROHTLAID, Katlin, 59120 Loos, FR
PREIRA, Pascal, 59120 Loos, FR
ARRUABARRENA, Jean-Francois, 59120
Loos, FR
MARTY, Alain, 59120 Loos, FR
KANAAAN, Joanne, 59120 Loos, FR
SHIRINSKAYA, Anna, 59120 Loos, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

G01N 27/414 → (51) **G01N 33/543**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/38**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/404**

- (51) **G01N 27/90** (11) **4 488 673 A1**
(52) **G01N 15/0606; B22F 10/28;
B22F 10/34; B22F 10/73; B22F 12/90;
B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20;
G01N 15/0656; G01N 27/90;
G01N 33/20; G01N 2015/0096**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186586.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 FR 2307173

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
CHARAKTERISIERUNG EINES METALLPUL-
VERS
• **METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZ-**
ING A METAL POWDER
• **METHODE ET DISPOSITIF DE CHARACTERI-**
SATION D'UNE POUDRE METALLIQUE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) SERGEEVA-CHOLLET, Natalia, 91191 Gif-
sur-Yvette, FR
SADDOUD, Romain, 91191 Gif-sur-Yvette,
FR
PERLIN, Kévyne, 91191 Gif-sur-Yvette, FR
GARANDET, Jean-Paul, 91191 Gif-sur-
Yvette, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G01N 29/07** (11) **4 488 674 A1**
G01M 7/02 **G01N 29/14**
G01N 29/44

- (52) **G01N 29/14; G01M 7/025;
G01N 29/07; G01N 29/4418;
G01N 29/4472; G01N 2291/0232;
G01N 2291/0289; G01N 2291/106**
(25) En (26) En
(21) 24160317.4 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 JP 2023109405
(54) • **STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM,**
STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG
UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAH-
REN
• **STRUCTURE EVALUATION SYSTEM,**
STRUCTURE EVALUATION APPARATUS,
AND STRUCTURE EVALUATION METHOD
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE,**
APPAREIL D'ÉVALUATION DE STRUCTURE
ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUC-
TURE
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) USUI, Takashi, Minato-ku, Tokyo, JP
TAKAMINE, Hidefumi, Minato-ku, Tokyo, JP
UEDA, Yuki, Minato-ku, Tokyo, JP
WATABE, Kazuo, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 29/14 → (51) **G01M 3/24**

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/07**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/07**

- (51) **G01N 30/30** (11) **4 488 675 A2**
(52) **G01N 30/30; G01N 30/6047;
B01D 15/161; G01N 30/6091;
G01N 2030/3084**
(25) En (26) En
(21) 24215215.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.02.2019 JP 2019034845
(54) • **SÄULENOFEN EINER ANALYSEVORRICHT-**
TUNG
• **COLUMN OVEN OF ANALYZING DEVICE**
• **FOUR À COLONNE DE DISPOSITIF D'ANA-**
LYSE
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,

- Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) NOGAMI, Makoto, Tokyo, 105-6409, JP
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo, 105-6409, JP
AKIEDA, Daisuke, Tokyo, 105-6409, JP
NISHIKI, Kenichiro, Tokyo, 105-6409, JP
(74) Strehl Schubel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 20762207.7 / 3 933 400

(51) **G01N 30/60** (11) **4 488 676 A2**

(52) **G01N 1/405; B01D 15/3823;
B01J 20/22; B01J 20/28016;
B01J 20/289; B01J 20/3219;
B01J 20/3274; G01N 30/6091;
B01J 2220/46; B01J 2220/54**

- (25) En (26) En
(21) 24213957.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201615269647
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON MA-**
TRIXEFFEKTEN IN EINER ANALYTISCHEN
PROBE
• **METHOD FOR REDUCING MATRIX EF-**
FECTS IN ANALYTICAL SAMPLE
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES EFFETS DE**
MATRICE DANS UN ÉCHANTILLON ANALY-
TIQUE
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051-
7201, US
(72) RICHTER, Bruce, Santa Clara, 95051-7201,
US
LUCAS, Derick, Santa Clara, 95051-7201, US
LONG, David, Santa Clara, 95051-7201, US
ZHAO, Limian, Santa Clara, 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 23172148.1 / 4 226 946
17851220.8 / 3 515 500

(51) **G01N 30/88** (11) **4 488 677 A2**

(52) **G01N 30/8658; G01N 30/88;
G01N 30/89**
(25) En (26) En
(21) 24202912.2 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 24.05.2019 EP 19176446
24.05.2019 EP 19176462
24.05.2019 EP 19176467

(54) • **CHROMATOGRAFIEVERFAHREN, VERFAH-**
REN ZUR BESTIMMUNG DER KONZEN-
TRATION VON MINDESTENS EINER VER-
BINDUNG IN EINEM CHROMATOGRAFIE-
VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR GE-
WINNUNG VON MINDESTENS EINEM
CHROMATOGRAFIEVERFAHRENSPARAME-
TER

- **CHROMATOGRAPHY METHOD, METHOD**
OF DETERMINING THE CONCENTRATION
OF AT LEAST ONE COMPOUND IN A
CHROMATOGRAPHY METHOD, METHOD
OF OBTAINING AN ADSORPTION
ISOTHERM, METHOD OF OBTAINING AT
LEAST ONE STATIONARY PHASE AND
METHOD OF EVALUATING THE ACCUR-
ACY OF A PREDETERMINED ADSORPTION
ISOTHERM
• **PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE, PRO-**
CÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
CONCENTRATION D'AU MOINS UN COM-
POSÉ DANS UN PROCÉDÉ DE CHROMA-
TOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION
D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE PROCÉ-
DÉ DE CHROMATOGRAPHIE

- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) STEIN, Dominik, 37079 Göttingen, DE
SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20723160.6 / 3 977 115

G01N 31/22 → (51) G01N 21/80

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 488 678 A1**
C07K 14/705 **C12M 1/00**
G01N 33/02 **G06Q 50/10**
(52) **C07K 14/705; C12M 1/00;**
G01N 33/00; G01N 33/02; G06Q 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 23760212.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007331 28.02.2023
(87) WO 2023/163214 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/JP2022/008416
12.04.2022 JP 2022065877
(54) • **INFORMATIONSPROZESSOR-
RICHTUNG, KARTUSCHE, FREIGABEVOR-
RICHTUNG, N-DIMENSIONALER CODE,
STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
CARTRIDGE, RELEASE DEVICE, N-DIMEN-
SIONAL CODE, CONTROL METHOD, AND
COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, CARTOUCHE, DISPOSITIF DE LIBÉ-
RATION, CODE À N DIMENSIONS, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE**
(71) Komi Hakko Corporation, 1-24-12-10F
Edobori Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
(72) KUBO Kenji, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
ASAI Naoto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 488 679 A2**
(52) **G01N 30/88; B01D 15/10;**
B01D 15/08; G01N 2030/8881;
G01N 2035/00326; Y10T 137/6416;
Y10T 137/6525; Y10T 137/6851;
Y10T 137/85986; Y10T 137/87885
(25) En (26) En
(21) 24213530.9 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(30) 09.06.2009 SE 0950431
(54) • **AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITSHAND-
HABUNGSSYSTEM**
• **AUTOMATED FLUID HANDLING SYSTEM
FOR HPLC APPLICATIONS**
• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE
AUTOMATISÉ**
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
(72) BLOMBERG, Johan, 75334 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 16205536.2 / 3 168 614
10786454.8 / 2 440 913

G01N 33/00 → (51) G01N 21/17

G01N 33/00 → (51) G01N 21/31

G01N 33/00 → (51) G01N 27/404

G01N 33/02 → (51) G01N 33/00

- (51) **G01N 33/03** (11) **4 488 680 A1**
(52) **G01N 33/03**
(25) De (26) De
(21) 24175637.8 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 DE 102023117755
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZU-
STANDSPARAMETERS EINES FRITTIERME-
DIUMS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
EINER MENGE IN EIN FRITTIERMEDIUM
EINGETRAGENEN WASSERS, SOWIE DE-
TEKTIONSEINRICHTUNG HIERFÜR UND
FRITTEUSE**
• **METHOD FOR DETERMINING A STATE PA-
RAMETER OF A FRYING MEDIUM,
METHOD FOR DETERMINING AN
AMOUNT OF WATER INTRODUCED INTO A
FRYING MEDIUM, DETECTION DEVICE
THEREFOR AND FRYER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PA-
RAMÈTRE D'ÉTAT D'UN MEDIUM À FRIRE,
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
QUANTITÉ D'EAU INTRODUIT DANS UN
MEDIUM À FRIRE, DISPOSITIF DE DÉTEC-
TION POUR TEL PROCÉDÉ ET FRITTEUSE**
(71) Testo SE & Co. KGaA, Celsiusstraße 2,
79822 Titisee-Neustadt, DE
(72) Zubler, Martin, 79853 Lenzkirch, DE
Landenberger, Benjamin, 79102 Freiburg,
DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

G01N 33/18 → (51) G01N 27/404

G01N 33/34 → (51) G01B 11/06

- (51) **G01N 33/483** (11) **4 488 681 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 33/4836**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186921.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 FR 2307290
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DER
ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT EINER PROBE,
BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR
ANALYSE EINER PROBE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICE FOR IMAGING THE ELECTRICAL
ACTIVITY OF A SAMPLE, IMAGING SYS-
TEM, METHOD FOR ANALYSING A SAM-
PLE AND ASSOCIATED MANUFACTURING
METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE DE L'ACTIVITÉ
ÉLECTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON, SYS-
TÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE D'ANA-
LYSE D'UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉS**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux

Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

- (72) HAON, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 33/50 → (51) A61K 38/17

G01N 33/53 → (51) G01N 33/543

G01N 33/531 → (51) G16B 40/30

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 488 682 A1**
G01N 33/557
(52) **G01N 33/54306; G01N 33/557**
(25) En (26) En
(21) 23183879.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE
EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING A
BIOLOGICAL SAMPLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN
ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

G01N 33/543 (11) 4 488 683 A1
G01N 33/53

G01N 33/53; G01N 33/543

- (25) Ja (26) En
(21) 23759626.7 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003479 02.02.2023
(87) WO 2023/162620 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030380
(54) • **KIT FÜR IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHE
TESTS**
• **IMMUNOCHROMATOGRAPHIC TEST KIT**
• **TROUSSE DE TEST IMMUNOCHROMATO-
GRAPHIQUE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKEI, Toshiaki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
SAITO, Koichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 33/543 (11) 4 488 684 A1
G01N 27/414

G01N 33/5438; G01N 27/4145

- (25) En (26) En
(21) 24177685.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.05.2023 US 202318201461

- (54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSCHIEDENDEN NACHWEIS VON BIOMARKERN MIT KREUZREAKTIVITÄT IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD OF DISTINGUISHABLY DETECTING BIOMARKERS WITH CROSS-REACTIVITY IN BIOLOGICAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION VARIABLE DE BIOMARQUEURS PRÉSENTANT UNE RÉACTIVITÉ CROISÉE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Helios Bioelectronics Inc., Rm. A701 / 1F., No.2, Sec. 2, Shengyi Rd., Zhubei City Hsinchu County 30261, TW
- (72) Chen, Wen-Yih, 800 KAOHSIUNG CITY, TW
Chan, Hardy Wai-Hong, 241 NEW TAIPEI CITY, TW
Yang, Yuh-Shyong, 300 HSINCHU CITY, TW
Tsai, Ching-Wei, HSINCHU COUNTY, TW
Chiu, Wei-Jane, 356 MIAOLI COUNTY, TW
Liu, Yi-Shao, 302 HSINCHU COUNTY, TW
Tai, Lin-Ai, 302 HSINCHU COUNTY, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

G01N 33/557 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 488 685 A2**
G01N 33/68 **G06T 7/00**
G16H 30/00 **G16H 50/00**
- (52) **G01N 33/57407; G01N 33/68;**
G06T 7/00; G06T 7/0012; G16H 30/00;
G16H 50/00; G01N 2333/42;
G01N 2333/4724
- (25) En (26) En
(21) 24187221.7 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 IN 202341045806
- (54) • *SYSTEM MIT INTEGRIERTER MOLEKULARER ZYTOLOGIE UND RADIOLOGIE MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR TRIAGING VON SCHILDDRÜSENKNÖTCHEN*
- *SYSTEM COMPRISING ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTEGRATED MOLECULAR CYTOLOGY AND RADIOLOGY FOR TRIAGING OF THYROID NODULES*
- *SYSTÈME COMPRENANT UNE CYTOLOGIE MOLÉCULAIRE ET UNE RADIOLOGIE INTÉGRÉES À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LE TRIVIELLISSEMENT DE NODULES THYROÏDIENS*
- (71) Mazumdar Shaw Medical Foundation, A-Block, 8th Floor Mazumbar Shaw Medical Centre, 258A Narayana Health City Bommasandra, Bengaluru, Karnataka 560099, IN
- (72) Suresh, Amritha, 560099 Bommasandra, IN
Mohan, Uma, 560099 Bommasandra, IN
Sunny, Sumsum, 560099 Bommasandra, IN
Kannan, Subramanian, 560099 Bommasandra, IN
Kuriakose, Moni, 560099 Bommasandra, IN
Pillai, Vijay, 560099 Bommasandra, IN
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 488 686 A2**
- (52) **C12Q 1/6886; G16B 20/20;**
G16H 50/20; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/156;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 24203919.6 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.04.2016 US 201662322783 P
14.04.2016 US 201662322773 P
14.04.2016 US 201662322786 P
14.04.2016 US 201662322784 P
14.04.2016 US 201662322775 P
18.04.2016 US 201662324287 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON KREBS*
- *METHODS FOR EARLY DETECTION OF CANCER*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER*
- (71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) MORTIMER, Stefanie, Ann, Ward, Morgan Hill 95037, US
TALASAZ, AmirAli, Menlo Park 94025, US
CHUDOVA, Darya, San Jose 95123, US
ELTOUKHY, Helmy, Atherton 94027, US
ZILL, Oliver, Redwood City 94063, US
LANMAN, Richard, Redwood City 94063, US
NAGY, Rebecca, Redwood City 94063, US
LEE, Christine, Redwood City 94063, US
BANKS, Kimberley, Redwood City 94063, US
KENNEDY, Andrew, La Jolla 92037, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17783335.7 / 3 443 066

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G16B 40/30**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 488 687 A1**
A61K 39/00 **A61P 1/00**
C07K 16/28
- (52) **G01N 33/6893; A61K 2039/505;**
A61P 35/00; A61P 37/06;
C07K 16/2887; G01N 2333/715;
G01N 2800/347; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 24181655.2 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.06.2023 JP 2023097806
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE WIRKSAMKEIT EINER CHEMOTHERAPIE BEI PATIENTEN MIT MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE*
- *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ON EFFICACY OF CHEMOTHERAPY FOR PATIENT WITH MEMBRANOUS NEPHROPATHY*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS SUR L'EFFICACITÉ D'UNE CHIMIO-THÉRAPIE POUR UN PATIENT ATTEINT DE NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE*
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Saruta, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Hasegawa, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Zhao, Feng, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 488 688 A2**
G01N 33/57488; G01N 33/5432;
G01N 33/54346; G01N 33/586;
G01N 33/587; G01N 33/6803;
G01N 33/6845; G16B 20/00;

- G16B 40/20; G16B 40/30;**
G01N 2800/2821
- (25) En (26) En
(21) 24195843.8 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.12.2016 US 201662435409 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE PROTEIN-CORONA-SENSORANORDNUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON KRANKHEITEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROTEIN CORONA SENSOR ARRAY FOR EARLY DETECTION OF DISEASES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAU DE CAPTEURS À EFFET CORONA DE PROTÉINE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE MALADIES*
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) FAROKHZAD, Omid, Waban, MA 02468, US
MAHMOUDI, Morteza, Brookline, MA 02446, US
- (74) CORBO, Claudia, 20146 Milano, IT
Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 21216039.4 / 4 056 263
17881767.2 / 3 554 681

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 488 689 A1**
G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23759597.0 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002996 31.01.2023
- (87) WO 2023/162591 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029233
- (54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
- *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) TSUSHIMA Yuki, Tokyo 105-6409, JP
USUI Takafumi, Tokyo 105-6409, JP
ASCHENBRENNER Daniel, 68305 Mannheim, DE
BOEHM Julia, 68305 Mannheim, DE
HINZ Daniela, 68305 Mannheim, DE
STEIGENBERGER Maximilian, 68305 Mannheim, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 488 690 A2**
B67B 7/00 **B25B 7/00**
- (52) **G01N 35/04; B25B 7/00; B67B 7/00;**
G01N 2035/0405

- (25) Zh (26) En
(21) 24181931.7 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.06.2023 CN 202310701321
(54) • *MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG DES KOPFES EINES FAHRERS*
• *A MECHANISM FOR DRIVER HEAD'S ADJUSTMENT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE TÊTE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd., East Side of Floor 1-2, Building T71-6 No. 211 Qinqiao Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) Zhao, Junyi, Suzhou (Jiangsu), 215219, CN Xu, Ting, Shanghai, 201102, CN Chen, Ronghua, Suzhou (Jiangsu), 215129, CN
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/08** (11) **4 488 691 A1**
B01J 19/00 **B81B 1/00**
B81C 1/00 **G01N 37/00**
(52) **B01J 19/00; B81B 1/00; B81C 1/00; G01N 35/08; G01N 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23760223.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007385 28.02.2023
(87) WO 2023/163225 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029055
(54) • *MIKROCHIP ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGEN PROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIQUID SAMPLE ANALYSIS MICROCHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MICROPUCE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) ABE, Masato, Tokyo 112-0002, JP HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

G01R 15/18 → (51) **G01R 19/252**

(51) **G01R 19/252** (11) **4 488 692 A1**
G01R 23/15 **G01R 23/16**
G01R 15/18
(52) **G01R 19/25; G01R 15/18; G01R 19/2509; G01R 19/252; G01R 23/15; G01R 23/16**
(25) Ko (26) En
(21) 22930033.0 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018524 22.11.2022
(87) WO 2023/167389 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028061
(54) • *SYSTEM ZUR VARIABLEN STEUERUNG DER ABTASTFREQUENZ*

• *SYSTEM FOR VARIABLY CONTROLLING SAMPLING FREQUENCY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE VARIABLE DE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) KWON, Hyo Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16433, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01R 23/15 → (51) **G01R 19/252**

G01R 23/16 → (51) **G01R 19/252**

(51) **G01R 29/10** (11) **4 488 693 A1**
H01Q 3/26 **G01S 7/40**
G01R 35/00
(52) **G01R 29/10; G01S 7/4026; H01Q 3/267; G01R 35/00; H04B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 24183555.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 US 202318216429
(54) • *KALIBRIERUNG VON HYBRIDEM AESA-FETT / ENSEMBLE AUF LEISE SEITENLAPPENEBENE*
• *LOW SIDE LOBE LEVEL AESA HYBRID FATE / ENSEMBLE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'ENSEMBLE/DE DEVENIR HYBRIDE DE FAIBLE NIVEAU DE LOBE LATÉRAL AESA*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MCBRYDE, Connor C., Cedar Rapids, IA, US WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01R 31/08** (11) **4 488 694 A1**
(52) **Y04S 10/52**
(25) Zh (26) En
(21) 22862376.5 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124235 10.10.2022
(87) WO 2023/165135 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210205007
(54) • *FEHLERORTUNGSVERFAHREN FÜR RINGFÖRMIGES STROMNETZ UND ZUGEHÖRIGE AUSTRÜSTUNG*
• *ANNULAR POWER NETWORK FAULT LOCATION METHOD AND RELATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DÉFAUT DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE EN ANNEAU ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
(71) Electric Power Research Institute Of Yunnan Power Grid Co., Ltd, No. 105, Yunda West Road Economic And Technological Development Zone, Kunming, Yunnan 650000, CN
(72) LIU, Hongwen, Kunming Yunnan 650000, CN ZHAO, Xianping, Kunming Yunnan 650000, CN YANG, Jindong, Kunming Yunnan 650000, CN CHAI, Chenchao, Kunming Yunnan 650000,

CN
TANG, Lijun, Kunming Yunnan 650000, CN
NIE, Ding, Kunming Yunnan 650000, CN
ZHU, Quancong, Kunming Yunnan 650000, CN
NIE, Yongjie, Kunming Yunnan 650000, CN
ZOU, Dexu, Kunming Yunnan 650000, CN
ZHAI, Shaolei, Kunming Yunnan 650000, CN
ZHANG, Zhilei, Kunming Yunnan 650000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01R 31/08** (11) **4 488 695 A1**
G01R 31/12
(52) **G01R 31/083; G01R 31/085; G01R 31/1209**
(25) De (26) De
(21) 24185974.3 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023117497
(54) • *KABELFEHLERORTUNGSVORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON KABELFEHLERN IN EINEM NIEDERSpannungsNETZ SOWIE SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CABLE FAULT LOCATING DEVICE FOR LOCATING CABLE FAULTS IN A LOW VOLTAGE NETWORK, SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DE CÂBLE POUR LOCALISER DES DÉFAUTS DE CÂBLE DANS UN RÉSEAU BASSE TENSION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) MS-Technik Mess- und Regelungstechnik GmbH & Co. KG, Klosterkamp 5, 24232 Schönkirchen, DE
(72) Deutsch, Johannes, 54295 Trier, DE Fletcher, Michael, 54516 Wittlich, DE Döbler, Ulrich, 24145 Kiel, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01R 31/08** (11) **4 488 696 A1**
(52) **G01R 31/086; G01R 31/088; G01R 31/085; H02H 3/405**
(25) En (26) En
(21) 24186822.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318348178
(54) • *FEHLERORTDETEKTION IN ABZWEIGSTROMVERTEILUNGSLEITUNGEN*
• *FAULT LOCATION DETECTION IN TAPPED POWER DISTRIBUTION LINES*
• *DÉTECTION DE LOCALISATION DE DÉFAUT DANS DES LIGNES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À PRISES*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(G01R) I.1(2)

- (72) FADDEL MOHAMED, Samy Gamal, Raleigh, 27606, US
MISCIO, Jacob Tyler, Raleigh, 27606, US
WAHLROOS, Ari Kalevi, 65320 Vaasa, FI
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/16**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/08**

G01R 31/28 → (51) **H03L 7/08**

- (51) **G01R 31/327** (11) **4 488 697 A1**
(52) **G01R 31/3278**; G01R 31/3275;
G01R 31/333
(25) En (26) En
(21) 23183914.3 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-SCHLEISSANZEIGE EINER SCHALTbaren KOMponente EINER PRÜF- UND MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING WEAR OF A SWITCHABLE COMPONENT OF A TEST AND MEASUREMENT EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INDiquer L'USURE D'UN COMPOSANT COMMUTABLE D'UN ÉQUIPEMENT DE TEST ET DE MESURE*

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ruengeler, Matthias, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3828 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **G01R 31/3835** (11) **4 488 698 A1**
G01R 31/396 **G01R 35/00**
(52) **G01R 31/3835**; G01R 31/396;
G01R 35/005
(25) En (26) En
(21) 23306162.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Mallard,, Thomas, 31023 Toulouse, FR
Cassagnes,, Thierry Dominique Yves, 31023 Toulouse, FR
Tico,, Oliver, 31023 Toulouse, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

G01R 31/3835 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **G01R 31/385** (11) **4 488 699 A1**
G01R 31/389
(52) **G01R 31/389**; G01R 31/386;
H01M 10/482

- (25) En (26) En
(21) 24164528.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 US 202318348433
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE BATTERIEÜBERWACHUNGSSCHALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A BATTERY MONITORING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) ACHARYA, Sayan, Grand Rapids, 49512, US
LI, Cong, Grand Rapids, 49512, US
PRABHAKARAN, Satish, Grand Rapids, 49512, US
MUELLER, Frank, Grand Rapids, 49512, US
ELASSER, Ahmed, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/387 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/387 → (51) **H02J 7/04**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/389 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 488 700 A1**
G01R 31/374 **G01R 31/3828**
G01R 31/385 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

- (52) **G01R 31/374**; G01R 31/3828;
G01R 31/385; G01R 31/392;
H01M 10/42; **H01M 10/48**; **H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23770381.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/007241 28.02.2023
(87) WO 2023/176423 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 JP 2022039897
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BATTERIEVERSCHLECHTERUNGSMENGE, BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY DEGRADATION AMOUNT DETERMINATION METHOD, BATTERY MANAGEMENT UNIT, AND BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DEGRÉ DE DÉGRADATION DE BATTERIE, UNITÉ DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) SAEKI, Hajime, Tokyo 108-8410, JP
YOKOTSUJI, Hokuto, Tokyo 108-8410, JP
ISHIKAWA, Kiyotaka, Tokyo 108-8410, JP
INOUE, Masahiro, Tokyo 108-8410, JP
KANO, Yasuaki, Tokyo 108-8410, JP
TANAKA, Hayate, Tokyo 108-8410, JP
SHINYA, Masanori, Tokyo 108-8410, JP

- TAJIKARA, Akihiro, Tokyo 108-8410, JP
YAGI, Satsuki, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 488 701 A1**
G01R 31/392; G01R 31/367

- (25) En (26) En
(21) 24162810.6 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 04.07.2023 KR 20230086671
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIELEBENSDAUER UND BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY LIFE ESTIMATION METHOD AND BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ahn, Taesung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Lee, Changhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Lee, Sunmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Kim, Jake, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Ahn, Gijang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/392 → (51) **H02J 7/04**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/52 → (51) **H02H 3/16**

G01R 31/69 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **G01R 33/00** (11) **4 488 702 A1**
G01C 17/38
(52) **G01C 17/38**; G01R 33/0035;
Y02A 90/30

- (25) En (26) En
(21) 23204556.7 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 CN 202310836367
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHEN KOMPASS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *CALIBRATION METHOD FOR ELECTRONIC COMPASS, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR COMPAS ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Jinpeng, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

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

- (51) **G01R 33/36** (11) **4 488 703 A1**
G01R 33/54
- (52) **G01R 33/543; G01R 33/36**
- (25) De (26) De
- (21) 23183223.9 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES OPTI-
MALEN ENERGIESPARZUSTANDS EINES
MAGNET-RESONANZ-TOMOGRAPHIE SY-
STEMS**
• **METHOD FOR DETERMINING AN OPTI-
MAL ENERGY SAVING STATE OF A MAG-
NETIC RESONANCE TOMOGRAPHY SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT
OPTIMAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN
SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Beck, Thomas, 91077 Dormitz, DE
- (74) Campagna, Swen, 91238 Engelthal, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/36**

G01R 35/00 → (51) **G01R 29/10**

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/3835**

- (51) **G01S 3/00** (11) **4 488 704 A1**
G01S 3/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 23777900.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082522 20.03.2023
- (87) WO 2023/185526 2023/40 05.10.2023
- (30) 27.03.2022 CN 202210309358
20.04.2022 CN 202210417185
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Haibing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- Li, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G01S 3/782 → (51) **G01B 11/00**

G01S 3/783 → (51) **G01B 11/00**

G01S 3/80 → (51) **G01S 15/10**

G01S 3/805 → (51) **G01S 15/10**

G01S 3/808 → (51) **G01S 15/10**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 488 705 A1**
G06N 20/00
G01S 5/18
- (52) **G01S 5/0278; G06N 20/10;**
G01S 5/0252; G01S 5/16; G01S 5/18
- (25) En (26) En
- (21) 23184233.7 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG VON VERMÖ-
GENSWERTEN**
• **ASSET LOCATING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'ACTIFS**
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) BAHROUN, Aymen, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- FENDRI, Hedi, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- LAHLOU, Lamyae, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- GRADASSI, Luca, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 488 706 A1**
G06N 20/00
G01S 5/18

(52) **G01S 5/0278; G06N 20/00;**
G01S 5/0252; G01S 5/16; G01S 5/18

- (25) En (26) En
- (21) 23184247.7 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG VON VERMÖ-
GENSWERTEN**
• **ASSET LOCATING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'ACTIFS**
- (71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) BAHROUN, Aymen, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- FENDRI, Hedi, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- LAHLOU, Lamyae, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- GRADASSI, Luca, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 488 707 A1**
G01S 13/76

(52) **G01S 5/0284; G01S 13/765**

- (25) En (26) En
- (21) 24184562.7 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 GB 202310464
- (54) • **UMGEBUNGS-IOT-ORTUNG UND -KALI-
BRIERUNG**
• **AMBIENT-IOT LOCATING AND CALIBRA-
TION**

- **LOCALISATION ET ÉTALONNAGE D'IDO
AMBIANT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
- VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
- SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G01S 5/02** (11) **4 488 708 A1**
G01S 5/02529; G01S 5/0295

- (25) En (26) En
- (21) 24186767.0 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 GB 202310456

- (54) • **POSITIONIERUNGSANSATZ**
• **POSITIONING APPROACH**
• **APPROCHE DE POSITIONNEMENT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) CHEN, Chung Shue, Sceaux, FR
- BARACCA, Paolo, Munich, DE
- DE PANAFIEU, Elie, Paris, FR
- MICHALOPOULOS, Diomidis, Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(72) CHEN, Chung Shue, Sceaux, FR

BARACCA, Paolo, Munich, DE

DE PANAFIEU, Elie, Paris, FR

MICHALOPOULOS, Diomidis, Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G01S 5/04 → (51) **G06Q 10/087**

G01S 5/06 → (51) **G06Q 10/087**

G01S 5/06 → (51) **H04L 25/02**

G01S 5/16 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 488 709 A2**
G01S 7/03; G01S 7/354;

G01S 13/426; G01S 13/4454;
G01S 13/87; G01S 13/89; G01S 13/90;

G01S 13/931; H01Q 21/00;
G01S 7/025; G01S 7/027;

G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;
G01S 2013/9319; G01S 2013/9322;

G01S 2013/93273; G01S 2013/93274;
G01S 2013/93275

(25) En (26) En

(21) 24214132.3 (22) 03.12.2018

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

(30) 22.12.2017 US 201715852501

(54) • **RADARBASIERTE DREIDIMENSIONALE
PUNKTWOLKE FÜR AUTONOME FAHR-
ZEUGE**

• **RADAR BASED THREE DIMENSIONAL
POINT CLOUD FOR AUTONOMOUS VEHI-
CLES**

• **NUAGE DE POINTS TRIDIMENSIONNEL
BASÉ SUR UN RADAR POUR VÉHICULES
AUTONOMES**

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CAMPBELL, Timothy, Mountain View,
94043, US

(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 18826873.4 / 3 729 125

(51) **G01S 7/40** (11) **4 488 710 A1**

G01S 7/497 **G01S 7/52**
G06T 7/80
(52) **G01S 7/40; G01S 7/497; G01S 7/52;**
G06T 7/80
(25) Zh (26) En
(21) 23784253.9 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086030 03.04.2023
(87) WO 2023/193690 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210360273
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SENSORKALIBRIERUNG
• **SENSOR CALIBRATION METHOD AND AP-**
PARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE**
DE CAPTEUR
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Chenxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Longlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/40 → (51) **G01R 29/10**

(51) **G01S 7/41** (11) **4 488 711 A1**
G01S 13/933 **G01S 13/95**
H01Q 1/28 **H01Q 21/06**
H01Q 21/08 **G01S 13/44**
G01S 13/87 **H01Q 3/26**
H01Q 25/02 **G01S 13/02**
(52) **G01S 13/933; G01S 7/414;**
G01S 13/4463; G01S 13/4472;
G01S 13/872; G01S 13/953;
H01Q 1/28; H01Q 3/2635;
H01Q 21/0043; H01Q 21/061;
H01Q 25/02; G01S 2013/0245;
G01S 2013/0254; G01S 2013/0263;
G01S 2013/0272; H01Q 1/281;
H01Q 21/08
(25) En (26) En
(21) 24185105.4 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202318217751
(54) • **BODENSTÖRUNGSUNTERDRÜCKUNG**
UND LANDEBAHNBILDGEBUNG MITTELS
RADARBODENABBILDUNG
• **GROUND CLUTTER SUPPRESSION AND**
RUNWAY IMAGING VIA RADAR GROUND
MAPPING
• **SUPPRESSION D'ÉCHOS DE SOL ET IMA-**
GERIE DE PISTE PAR MAPPAGE AU SOL
RADAR
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US
SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G01S 7/41** (11) **4 488 712 A1**
G06V 10/143 **G06V 20/10**
G06V 20/17

(52) **G01S 7/417; G06V 10/143;**
G06V 20/10; G06V 20/17;
G06V 20/188; G06V 20/194
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186250.7 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 FR 2307050
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ETI-**
KETTIERUNG EINES RADARSPEKTRUMS
MIT RADARBELEUCHTETER OBERFLÄCHE-
NIDENTIFIKATION; SYSTEM UND COMPU-
TERPROGRAMM DAFÜR
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY LA-**
BELLING A RADAR SPECTRUM WITH AN
IDENTIFIER OF THE SURFACE ILLUMINAT-
ED BY THE RADAR; ASSOCIATED SYSTEM
AND COMPUTER PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE LABELLISATION AUTOMA-**
TIQUE D'UN SPECTRE RADAR AVEC UN
IDENTIFIANT DE LA SURFACE ÉCLAIRÉE
PAR LE RADAR; SYSTÈME ET PRO-
GRAMME D ORDINATEUR ASSOCIÉS
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
LUTZ, Christophe, 92230 GENEVILLIERS, FR
NICOLAS, Florian, 29200 BREST, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/90**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 488 713 A1**
G01S 7/484 **G01S 7/486**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 17/931 **G01S 7/4911**
G01S 7/4912 **G01S 17/32**
(52) **G01S 17/931; G01S 7/4815;**
G01S 7/4817; G01S 7/484;
G01S 7/486; G01S 17/10; G01S 17/42;
G01S 7/4911; G01S 7/4912;
G01S 17/32
(25) En (26) En
(21) 24182036.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 CN 202310839455
(54) • **LIDAR-STEUERUNGSVERFAHREN, LIDAR-**
STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄ-
TENVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBA-
RES SPEICHERMEDIUM
• **LIDAR CONTROL METHOD, LIDAR CON-**
TROL DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE LIDAR, DISPO-**
SITIF DE COMMANDE LIDAR, DISPOSITIF
TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 1st
Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan
Honghualing Industry Southern District,
1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen City
Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Huazhou, Shenzhen, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/87**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/4865** (11) **4 488 714 A1**
G01S 7/487 **G01S 17/10**
(52) **G01S 7/4866; G01S 7/4865;**
G01S 7/4876; G01S 17/10
(25) En (26) En
(21) 24186037.8 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348600
(54) • **FLUGZEITERHÖHUNGSFLANKENADAPTI-**
VE ÜBERSPRECHUNGSKORREKTUR
• **TIME-OF-FLIGHT RISING EDGE ADAPTIVE**
CROSS-TALK CORRECTION
• **CORRECTION DE DIAPHONIE ADAPTATIVE**
DE BORD MONTANT DE TEMPS DE VOL
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) ASSMANN Andreas, EDINBURGH EH91NQ,
GB
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 488 715 A1**
G01S 17/89 **G01S 17/894**
(52) **G01S 7/497; G01S 17/89; G01S 17/894**
(25) Ko (26) En
(21) 23763736.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002930 03.03.2023
(87) WO 2023/167538 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220028229
(54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG FÜR 3D-MESSVORRICHTUNG
• **CALIBRATION METHOD AND APPARATUS**
FOR 3D SENSING DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE**
POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION 3D
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang
10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Hyung, Seoul 07796, KR
KIM, Bum Jin, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/521 → (51) **B66C 13/00**

(51) **G01S 13/04** (11) **4 488 716 A1**
G01S 13/18 **G01S 13/10**
(52) **G01S 13/04; G01S 13/103;**
G01S 13/18
(25) It (26) En
(21) 24185895.0 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
 (30) 03.07.2023 IT 202300013815
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER ANSAMMLUNG VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON PERSONEN, IN EINEM BEREICH*
 • *METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF AN ASSEMBLAGE OF OBJECTS, IN PARTICULAR PEOPLE, IN AN AREA*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UN ENSEMBLE D'OBJETS, EN PARTICULIER DE PERSONNES, DANS UNE ZONE*
 (71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
 (72) MARIO, Andrea, 25046 Cazzago San Martino (BS), IT
 POZZA, Paolo, 36063 Marostica (VI), IT
 BETTIN, Nicola, 35010 Carmignano di Brenta (PD), IT
 CACCIATORI, Alessio, 25135 Brescia (BS), IT
 (74) Prendini, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G01S 13/06** (11) **4 488 717 A1**
H04W 4/02
 (52) **G01S 13/06; H04W 4/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23778140.6 (22) 27.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/084200 27.03.2023
 (87) WO 2023/185775 2023/40 05.10.2023
 (30) 28.03.2022 CN 202210313763
 (54) • *WAHRNEHMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *PERCEPTION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERCEPTION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHAO, Tianxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/10 → (51) **G01S 13/04**

G01S 13/18 → (51) **G01S 13/04**

(51) **G01S 13/34** (11) **4 488 718 A1**
G01S 13/90
 (52) **G01S 13/9064; G01S 13/34;**
G01S 13/9011; G01S 13/9019
 (25) En (26) En
 (21) 23183923.4 (22) 06.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *SYSTEM ZUR ABDILDUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS MITTELS EINES FMCW-RADARS UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *A SYSTEM FOR IMAGING A MOVING TARGET BY MEANS OF AN FMCW RADAR AND A METHOD THEREFOR*
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE D'UNE CIBLE MOBILE AU MOYEN D'UN RADAR FMCW ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) JAVADI, Seyed Hamed, 9000 Gent, BE
 BOURDOUX, Andre, 4910 Theux, BE
 SAHLI, Hichem, 1040 Etterbeek, BE
 (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01S 13/44 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/56 → (51) **H04B 17/318**

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/02**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/90** (11) **4 488 719 A1**
G01S 7/41
 (52) **G01S 13/9064; G01S 7/41;**
G01S 13/9027
 (25) En (26) En
 (21) 23183924.2 (22) 06.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HALTUNG BEWEGLICHER OBJEKTE MITTELS RADAR UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *A SYSTEM FOR DETERMINING POSTURE OF MOVING OBJECTS BY MEANS OF A RADAR AND A METHOD THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSTURE D'OBJETS MOBILES AU MOYEN D'UN RADAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) JAVADI, Seyed Hamed, 9000 Gent, BE
 SAHLI, Hichem, 1040 Etterbeek, BE
 BOURDOUX, Andre, 4910 Theux, BE
 (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

G01S 13/90 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/933 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/95 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 15/10** (11) **4 488 720 A1**
G01S 15/32 **G01S 15/42**
G01S 15/52 **G01S 15/86**
G01S 15/87 **G01S 15/88**
G01S 3/80 **G01S 3/805**
G01S 3/808 **H04M 3/56**

(52) **G01S 15/42; G01S 3/805;**
G01S 3/8083; G01S 15/10;
G01S 15/32; G01S 15/52; G01S 15/86;
G01S 15/87; G01S 15/88

(25) En (26) En
 (21) 23183782.4 (22) 06.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *AUDIOVORRICHTUNG MIT ULTRASCHALLGEFÜHRTER VERARBEITUNG, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME*
 • *AUDIO DEVICE WITH ULTRASOUND GUIDED PROCESSING, RELATED METHODS AND SYSTEMS*
 • *DISPOSITIF AUDIO AVEC TRAITEMENT GUIDÉ PAR ULTRASONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
 (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750

Ballerup, DK
 (72) JAMES, Robert, Ballerup, DK
 LAROCHE, Clément, Ballerup, DK
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G01S 15/32 → (51) **G01S 15/10**

G01S 15/42 → (51) **G01S 15/10**

G01S 15/52 → (51) **G01S 15/10**

G01S 15/86 → (51) **G01S 15/10**

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/10**

G01S 15/88 → (51) **G01S 15/10**

G01S 15/931 → (51) **B66C 13/00**

G01S 17/10 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/66 → (51) **G01C 3/06**

(51) **G01S 17/87** (11) **4 488 721 A1**
G01S 17/931 **B60Q 1/00**
B60Q 1/04 **G01S 7/481**
G01S 13/931

(52) **G01S 17/931; B60Q 1/0023;**
B60Q 1/04; G01S 7/4814;
G01S 7/4816; G01S 17/87;
G01S 2013/93277

(25) De (26) De
 (21) 23183327.8 (22) 04.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LIDAR SYSTEM*
 • *MOTOR VEHICLE WITH A LIDAR SYSTEM*
 • *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN SYSTÈME LIDAR*
 (71) Magna International Europe GmbH, Technologiestraße 8, 1120 Wien, AT
 Magna Electronics Europe GmbH & Co. OHG, Kurfürst-Eppstein-Ring 9, 63877 Sailauf, DE
 (72) PUESKUEL, Oezguer Nurettin, 25474 Ellerbek, DE
 KOECHER, Jens, 06128 Halle, DE
 GNECCHI, Salvatore, 81371 Muenchen, DE
 SCHLEICHER, Daniel, 4300 St. Valentin, AT
 (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(71) Magna International Europe GmbH, Technologiestraße 8, 1120 Wien, AT
 Magna Electronics Europe GmbH & Co. OHG, Kurfürst-Eppstein-Ring 9, 63877 Sailauf, DE
 (72) PUESKUEL, Oezguer Nurettin, 25474 Ellerbek, DE
 KOECHER, Jens, 06128 Halle, DE
 GNECCHI, Salvatore, 81371 Muenchen, DE
 SCHLEICHER, Daniel, 4300 St. Valentin, AT
 (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) **G01S 17/88** (11) **4 488 722 A1**
H01S 5/042
 (52) **G01S 17/88; H01S 5/042**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22929538.1 (22) 06.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/117235 06.09.2022
 (87) WO 2023/165107 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 CN 202210211551

- (54) • **LASERRADAR UND TREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LASER RADAR, AND DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR**
• **RADAR LASER, ET CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉS**
- (71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 3188, Baoqian Highway Jiading District, Shanghai 201815, CN
- (72) CHEN, Zhengtao, Shanghai, 201815, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai, 201815, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G01S 17/89** → (51) **G01C 3/06**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/497**
-
- G01S 17/894** → (51) **G01S 7/497**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 17/87**
-
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **4 488 723 A1**
G01T 7/00
- (52) **G01T 1/2985; G01T 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 24186593.0 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 JP 2023110624
- (54) • **PET-VORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN**
• **PET APPARATUS AND CALIBRATION METHOD**
• **APPAREIL POUR ANIMAL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) INOUE, Motohiro, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G01T 7/00** → (51) **G01T 1/29**
-
- (51) **G01V 1/28** (11) **4 488 724 A1**
G01V 1/30 **G01V 1/32**
G01V 1/34
- (52) **G01V 1/282; G01V 1/302; G01V 1/325; G01V 1/345;**
G01V 2210/48; G01V 2210/51; G01V 2210/74
- (25) En (26) En
(21) 24183530.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202363512173 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLEINQUADRATISCHEN MIGRATION VON SEISMISCHEN ZEITRAFFERDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LEAST-SQUARES MIGRATION OF TIME-LAPSE SEISMIC DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MIGRATION DES MOINDRES CARRÉS DE DONNÉES SISMiques RÉPÉTITIVES**
- (71) CGG Services SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) ALBUQUERQUE, Danilo, 91300 MASSY, FR
PACHECO, Gabriel, 91300 MASSY, FR
OLIVEIRA, Cleberton, 91300 MASSY, FR
PEREIRA, Karine, 91300 MASSY, FR
HUARD, Benjamin, 91300 MASSY, FR
CYPRIANO, Luis, 91300 MASSY, FR
PEREIRA, Roberto, 91300 MASSY, FR
KHALIL, Adel, 91300 MASSY, FR
RUDRIGUES, Filipe, 91300 MASSY, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- G01V 1/30** → (51) **G01V 1/28**
-
- G01V 1/32** → (51) **G01V 1/28**
-
- G01V 1/34** → (51) **G01V 1/28**
-
- G02B 1/04** → (51) **C08G 18/38**
-
- G02B 1/11** → (51) **G02B 5/18**
-
- G02B 1/11** → (51) **H04N 23/55**
-
- (51) **G02B 1/118** (11) **4 488 725 A1**
G02B 1/118
- (25) En (26) En
(21) 24181064.7 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 US 202363524158 P
- (54) • **OPTISCHE KOMPONENTE, ABBILDUNGSLINSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL COMPONENT, IMAGING LENS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSANT OPTIQUE, LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Largan Precision Co. Ltd., No.11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, R.O.C., TW
- (72) HSU, Shih-Jung, Taichung City, R.O.C., TW
FAN, Chen Wei, Taichung City, R.O.C., TW
TSAI, Wen-Yu, Taichung City, R.O.C., TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, R.O.C., TW
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G02B 1/14** → (51) **G02B 5/18**
-
- G02B 5/02** → (51) **G02B 5/32**
-
- G02B 5/08** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G02B 5/18** (11) **4 488 726 A1**
G02B 1/11 **G02B 1/14**
G02B 27/02
- (52) **G02B 1/11; G02B 1/14; G02B 5/18; G02B 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760183.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007137 27.02.2023
(87) WO 2023/163185 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029602
(30) 24.02.2023 JP 2023027543
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT UND AR-BRILLE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT DIESEM OPTISCHEN ELEMENT**
- (72) **OPTICAL MEMBER AND AR GLASSES AND HEAD-MOUNTED DISPLAY USING SAID OPTICAL MEMBER**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE ET LUNETTES AR ET VISIOCASQUE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIBUYA, Akihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 5/22** (11) **4 488 727 A1**
G02C 7/10
- (52) **G02B 5/22; G02C 7/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760219.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007365 28.02.2023
(87) WO 2023/163221 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030161
- (54) • **KUNSTSTOFFBASIS MATERIAL UND KUNSTSTOFFBRILLENGLAS**
• **PLASTIC BASE MATERIAL AND PLASTIC EYEGLASS LENS**
• **MATÉRIAU DE BASE EN PLASTIQUE ET VERRE DE LUNETTES EN PLASTIQUE**
- (71) Hopnic Laboratory Co., Ltd., 27-46 Shimonoda-cho, Sabae-shi Fukui 916-0073, JP
- (72) TOMIYAMA Teruyoshi, Sabae-city Fukui 9160073, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- G02B 5/26** → (51) **G02F 1/13357**
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 488 728 A1**
B29C 65/52 **B32B 7/023**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
- (52) **B29C 65/52; B32B 7/023; B32B 27/00; B32B 27/30; G02B 5/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763445.6 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007319 28.02.2023
(87) WO 2023/167188 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032583
- (54) • **MIT EINER VERBINDUNGSSCHICHT BE-SCHICHTETE POLARISATIONSFOLIE, POLARISATIONSPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BONDING LAYER-COATED POLARIZING FILM, POLARIZING PLATE, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**

- *FILM POLARISANT REVÊTU D'UNE COUCHE DE LIAISON, PLAQUE POLARISANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Okura Industrial Co., Ltd., 1515, Nakatsucho, Marugame-shi, Kagawa 763-8508, JP
(72) YANO, Takahisa, Marugame-shi, Kagawa 763-8508, JP
GOTO, Keisuke, Marugame-shi, Kagawa 763-8508, JP
NOMA, Kazunori, Marugame-shi, Kagawa 763-8508, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Marugame-shi, Kagawa 763-8508, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 5/32** (11) **4 488 729 A1**
B32B 7/023 **G02B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23759534.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001522 19.01.2023
(87) WO 2023/162528 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029194
(54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MORISHIMA Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 6/00** → (51) **G02F 1/13357**
-
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/32**
-
- G02B 6/10** → (51) **G02F 1/01**
-
- G02B 6/125** → (51) **G01H 9/00**
-
- (51) **G02B 6/26** (11) **4 488 730 A1**
(52) **G02B 6/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22929691.8 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008499 01.03.2022
(87) WO 2023/166542 2023/36 07.09.2023
(54) • *MEHRKERNFASERVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MEHRKERNFASERVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *MULTICORE FIBER CONNECTING DEVICE AND MULTICORE FIBER CONNECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE FIBRE À ÂMES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIBRE À ÂMES MULTIPLES*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKESHITA Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- München, DE
- (51) **G02B 6/32** (11) **4 488 731 A1**
(52) **G02B 6/02; G02B 6/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23763324.3 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006360 22.02.2023
(87) WO 2023/167065 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033826
(54) • *EIN-/AUSFÄCHERUNGSVORRICHTUNG*
• *FAN-IN/FAN-OUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRANCE/SORTANCE*
- (71) Kohoku Kogyo Co., Ltd., 1623 Takatsuki Takatsuki-cho, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
(72) IWASAKI Katsuhiro, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
KIRIYAMA Tomoaki, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 488 732 A2**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3849**
(25) En (26) En
(21) 24213331.2 (22) 15.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.11.2023 CN 202323104573 U
(54) • *STAUBGESCHÜTZTER LC ADAPTER*
• *LC DUSTPROOF ADAPTER*
• *ADAPTER LC ÉTANCHE À LA POUSSIÈRE*
- (71) Zhejiang Oryarwa Communication Equipment Co., Ltd, No.1, Yonghe Third Road Chengdong Street Industrial Function Zone, Yueqing, Wenzhou Zhejiang 325699, CN
(72) TANG, Jianyong, Wenzhou 325699, CN
CHEN, Zhongxu, Wenzhou 325699, CN
LUO, Cong, Wenzhou 325699, CN
LIN, Rongqian, Wenzhou 325699, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- G02B 6/42** → (51) **H01S 3/00**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 488 733 A1**
(52) **H01B 9/00**
(52) **G02B 6/4416; G02B 6/443; H01B 7/1855; H01B 9/005; G02B 6/2558; G02B 6/4427; G02B 6/56; H01B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 23306134.0 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN STROMKABELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ELECTRIC POWER CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPOSITE*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
-
- (72) MARTHINSEN, Martin Andreas, 1746 SKJEBERG, NO
CLARKE, Ciciilie, 1726 SARPSBORG, NO
EYSSAUTIER, Quentin, 1734 HAFLSUNDOY, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 488 734 A1**
(52) **G02B 6/44765; G02B 6/4471; G02B 6/4476; G02B 6/4477; G02B 6/545**
(25) Es (26) En
(21) 23382681.7 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN VORVERBUNDENES FASEROPTISCHES KABEL*
• *PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR A PRECONNECTORIZED FIBER OPTIC CABLE*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION POUR CÂBLE À FIBRE OPTIQUE PRECONNECTORISE*
- (71) CABLES DE COMUNICACIONES ZARAGOZA, S.L., Polígono Malpica C/D, 83, 50016 Zaragoza, ES
(72) SALOMÓN ZAPATA, Oscar, 50013 ZARAGOZA, ES
GARRIDO VICENTE, Luis Alberto, 50002 ZARAGOZA, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 488 735 A1**
(52) **G02B 6/38**
(52) **G02B 6/44526; G02B 6/4454**
(25) En (26) En
(21) 24182434.1 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 22.06.2023 US 202363509621 P
22.06.2023 US 202363522556 P
(54) • *GLASFASERKASSETTE*
• *OPTICAL FIBER CASSETTE*
• *CASSETTE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) Davidson, Aran James Russell, Duncan, 29334, US
Raven, Asher Leong, Duncan, 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- G02B 6/44** → (51) **H01B 7/22**
-
- G02B 6/46** → (51) **H01B 7/22**
-
- G02B 7/00** → (51) **G02B 25/00**
-
- (51) **G02B 7/02** (11) **4 488 736 A1**
(52) **G02B 7/022; G02B 7/021**
(25) En (26) En
(21) 24184767.2 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
 (30) 29.06.2023 US 202363510923 P
 15.12.2023 TW 112149072
 (54) • *GLASLINSENELEMENT, HYBRIDLINSENELEMENT, BILDGEBUNGSLINSEANORDNUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *GLASS LENS ELEMENT, HYBRID LENS ELEMENT, IMAGING LENS ASSEMBLY, IMAGE CAPTURING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *ÉLÉMENT DE LENTILLE EN VERRE, ÉLÉMENT DE LENTILLE HYBRIDE, ENSEMBLE DE LENTILLE D'IMAGERIE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) LARGAN PRECISION CO., LTD., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, TW
 (72) Huang, Hsuan-Chin, Taichung City 408, TW
 Lai, Yu-Chen, Taichung City 408, TW
 Chang, Pei-Chi, Taichung City 408, TW
 Chou, Ming-Ta, Taichung City 408, TW
 (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02B 7/02 → (51) H04N 23/51

(51) **G02B 7/09** (11) **4 488 737 A1**
G03B 5/00 **G03B 13/36**
G02B 27/64 **G03B 30/00**
 (52) **G02B 7/09; G02B 27/64; G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 30/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23777814.7 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/081096 13.03.2023
 (87) WO 2023/185437 2023/40 05.10.2023
 (30) 29.03.2022 CN 202210323586
 29.03.2022 CN 202210323591
 (54) • *LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEMODUL*
 • *LENS DRIVING DEVICE AND PHOTOGRAPHING MODULE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE ET MODULE DE PHOTOGRAPHIE*
 (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., No.67-69 Fengle Road, Yangming Street, Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
 (72) QUE, Jiayao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
 ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
 ZHANG, Liming, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G02B 7/28** (11) **4 488 738 A1**
G02B 21/00
 (52) **G02B 7/28; G02B 21/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22929770.0 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/008931 02.03.2022
 (87) WO 2023/166624 2023/36 07.09.2023
 (54) • *FOKUSEINSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG*
 • *FOCUS ADJUSTMENT METHOD, PROGRAM, AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT*
 (71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
 (72) HOSHINO, Tetsuro, Tokyo 140-8601, JP
 TAMOTO, Ryo, Tokyo 140-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 7/28 → (51) H04N 23/60

(51) **G02B 15/173** (11) **4 488 739 A1**
G02B 21/24
 (52) **G02B 15/173; G02B 21/24**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23902312.0 (22) 30.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/127522 30.10.2023
 (87) WO 2024/125112 2024/25 20.06.2024
 (30) 12.12.2022 CN 202211587619
 (54) • *KONTINUIERLICHES ZOOMSYSTEM FÜR EIN CHIRURGISCHES MIKROSKOP UND CHIRURGISCHES MIKROSKOP*
 • *CONTINUOUS ZOOM SYSTEM FOR SURGICAL MICROSCOPE, AND SURGICAL MICROSCOPE*
 • *SYSTÈME DE ZOOM CONTINU POUR MICROSCOPE CHIRURGICAL, ET MICROSCOPE CHIRURGICAL*
 (71) Towardpi (Beijing) Medical Technology Ltd., 4th Floor, Building 3, Yard 9, Shengmingyuan Road Life Science Park, Changping District, Beijing 102206, CN
 (72) LU, Lirong, Beijing 102206, CN
 WANG, Xiao, Beijing 102206, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 17/02 → (51) H04N 23/51

(51) **G02B 21/00** (11) **4 488 740 A1**
A61B 34/20 **A61B 90/20**
A61B 90/25
 (52) **G02B 21/0012; A61B 34/20; A61B 90/20; A61B 90/25**
 (25) En (26) En
 (21) 23183424.3 (22) 04.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *MEDIZINISCHES OPERATIONSMIKROSKOP MIT ZIELAUTOFOKUS UND VERFAHREN ZUR FOKUSEINSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN OPERATIONSMIKROSKOPS*
 • *MEDICAL SURGICAL MICROSCOPE WITH TARGET AUTOFOCUS AND METHOD FOR ADJUSTING THE FOCUS OF A MEDICAL SURGICAL MICROSCOPE*
 • *MICROSCOPE CHIRURGICAL MÉDICAL AVEC MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE CIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT D'UN MICROSCOPE CHIRURGICAL MÉDICAL*
 (71) B. Braun New Ventures GmbH, Berliner Allee 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
 (72) BEYL, Tim, 79115 Freiburg im Breisgau, DE
 STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G02B 21/00 → (51) G01N 21/64

G02B 21/00 → (51) G02B 7/28

G02B 21/24 → (51) G02B 15/173

G02B 21/34 → (51) C12M 1/34

G02B 21/36 → (51) C12M 1/34

G02B 21/36 → (51) G01N 21/45

G02B 23/00 → (51) G02B 27/10

(51) **G02B 25/00** (11) **4 488 741 A1**
G02B 7/00 **G02B 21/22**
 (52) **G02B 25/001; G02B 7/004;**
G02B 21/22
 (25) De (26) De
 (21) 24186333.1 (22) 03.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.07.2023 DE 102023118028
 (54) • *OKULARVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG MIT EINER OKULARVORRICHTUNG*
 • *OCULAR DEVICE AND TESTING DEVICE COMPRISING AN OCULAR DEVICE*
 • *DISPOSITIF OCULAIRE ET DISPOSITIF DE TEST COMPRENANT UN DISPOSITIF OCULAIRE*
 (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) MÜLLER, Tim, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 RIEBLE, Juliane, 78532 Tuttlingen, DE
 RIEPLE, Alicia, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 26/08 → (51) G03F 7/20

G02B 27/00 → (51) G02B 27/01

G02B 27/00 → (51) G06F 3/01

(51) **G02B 27/01** (11) **4 488 742 A1**
G02B 27/00
 (52) **G02B 27/0093; G02B 27/017;**
G02B 2027/0138
 (25) En (26) En
 (21) 24186080.8 (22) 02.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 04.07.2023 CN 202310814922
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND WEARABLE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PORTABLE*
 (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
 Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
 (72) ZHANG, BOWEI, Los Angeles, California, 90066, US
 LIU, Runyu, Los Angeles, California, 90066, US
 LI, Xiaokai, Beijing, 100028, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 27/02 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 27/10** (11) **4 488 743 A1**
G02B 23/00

(25) Zh (26) En
(21) 22943373.5 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107221 22.07.2022
(87) WO 2023/226182 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210594334

(54) • **FRONTZIELVORRICHTUNG UND KOMBI-
NIERTES ZIELSYSTEM**
• **FRONT AIMING APPARATUS AND COM-
BINED AIMING SYSTEM**
• **APPAREIL DE VISÉE AVANT ET SYSTÈME
DE VISÉE COMBINÉ**

(71) Infiray Technologies Co., Ltd., Room 301,
Building C3, Hefei Innovation Industrial
Park No.800 Wangjiang West Road Hefei
National High-tech Industry Development
District, Hefei, Anhui 230001, CN

(72) WANG, Jingjing, Hefei National High-tech
Industry Development District Anhui
230001, CN

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

G02B 27/12 → (51) **H04N 23/55**

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/09**

(51) **G02C 7/06** (11) **4 488 744 A1**
G02C 7/06

(25) Ja (26) En
(21) 22929964.9 (22) 21.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047024 21.12.2022
(87) WO 2023/166822 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032222

(54) • **BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES BRILLENGLASES, VERFAH-
REN ZUM ENTWURF EINES BRILLENGLA-
SES, BRILLE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER BRILLE**
• **SPECTACLE LENS, METHOD FOR MANU-
FACTURING SPECTACLE LENS, METHOD
FOR DESIGNING SPECTACLE LENS, SPEC-
TACLES, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SPECTACLES**
• **VERRE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE VERRE DE LUNETTES, PROCÉ-
DÉ DE CONCEPTION DE VERRE DE LU-
NETTES, LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE LUNETTES**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatiapat Thanayaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) UCHIDANI Takahiro, Tokyo 160-8347, JP
MATSUOKA Shohei, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/22**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 488 745 A1**
G02B 6/10

(52) **G02B 6/10; G02F 1/01**

(25) Zh (26) En
(21) 23787679.2 (22) 11.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/087553 11.04.2023
(87) WO 2023/198035 2023/42 19.10.2023
(30) 16.04.2022 CN 202210400376

(54) • **PHASENSCHIEBER, ELEKTROOPTISCHE
VORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES PHASENSCHIEBERS**
• **PHASE SHIFTER, ELECTRO-OPTICAL DE-
VICE, OPTICAL COMMUNICATION SYS-
TEM, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING PHASE SHIFTER**
• **DÉPHASEUR, DISPOSITIF ÉLECTRO-OP-
TIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION
OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE DÉPHASEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Zhanshi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHU, Shiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G02F 1/125** (11) **4 488 746 A2**
G02F 1/0134; G02F 1/125;
G02F 1/2955; G02F 1/335

(25) En (26) En
(21) 24214618.1 (22) 02.07.2018

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

(30) 30.06.2017 US 201762527332 P

(54) • **AKUSTOOPTISCHES STRAHLENKSYSTEM**
• **ACOUSTO-OPTIC BEAM STEERING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME D'ORIENTATION DE FAISCEAU
ACOUSTO-OPTIQUE**

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US

(72) SAFAVI-NAEINI, Amir-Hossein, Palo Alto,
94304, US

SARABALIS, Christopher John, Menlo Park,
94025, US

WITMER, Jeremy David, Palo Alto, 94304,
US

ARRANGOIZ ARRIOLA, Patricio, San
Francisco, 94117, US

VAN LAER, Raphael Frank J., Menlo Park,
94025, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE

(62) 18898631.9 / 3 646 113

G02F 1/13 → (51) **H01L 21/677**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 488 747 A1**
G02F 1/133308; G02F 1/133322;
G02F 2201/465

(25) De (26) De
(21) 23183335.1 (22) 04.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BEFESTIGUNGSClip UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG MIT EINEM LÖSBAR MONTIER-
TEN DISPLAY**
• **FIXING CLIP AND DISPLAY DEVICE HAV-
ING A REMOVABLY MOUNTED DISPLAY**
• **CLIP DE FIXATION ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE COMPRENANT UN ÉCRAN MON-
TÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE**

(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse
128-134, 88276 Berg, DE

(72) Fischer, Helmut, 88255 Baienfurt, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG
mbH Obere Wässere 3-7, 72764
Reutlingen, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 488 748 A1**
G02B 6/00 **G02F 1/1362**
G02F 1/1339

(52) **G02B 6/00; G02F 1/1336;**
G02F 1/1339; G02F 1/1362

(25) Ko (26) En
(21) 22931112.1 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013861 16.09.2022
(87) WO 2023/171865 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 KR 20220029011
07.03.2022 KR 20220029012

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

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

(72) LEE, Keunsoo, Seoul 06772, KR
LEE, Wanggun, Seoul 06772, KR
SEO, Hoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Jeoungoun, Seoul 06772, KR
PARK, Heajung, Seoul 06772, KR
JEONG, Sehoon, Seoul 06772, KR

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

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 488 749 A1**
G02F 1/133605; G02F 1/133603

(25) De (26) De
(21) 24174006.7 (22) 03.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 DE 102023206277

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWE-
GUNGSMITTEL**
• **DISPLAY DEVICE AND MEANS OF TRANS-
PORTATION**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MOYEN DE
LOCOMOTION**

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

(72) Joseph, Manrico, 30175 Hannover, DE
Jakoby, Oliver, 30175 Hannover, DE
Kalender, Sait, 30175 Hannover, DE
Thomas, Jörg, 30175 Hannover, DE
Nowak, Martin Thomas, 339780 Singapore,
SG

Thiel, Kerstin, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH

Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 488 750 A1**
B60K 35/22 **G02B 5/26**
G02B 5/22 **G02B 23/00**
G02B 27/00 **F21V 8/00**
- (52) **G02F 1/133603; B60K 35/22;**
G02B 5/223; G02B 5/26; G02B 23/00;
G02B 27/00; B64D 2203/00;
G02F 1/133606; G02F 1/133624;
G02F 2201/083; G02F 2203/055;
G02F 2203/11
- (25) En (26) En
(21) 24187231.6 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318218820
(54) • **GETEILTES NVIS-FILTERDESIGN**
• **SPLIT NVIS FILTER DESIGN**
• **CONCEPTION DE FILTRE NVIS DIVISÉ**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) JOHNSON, Ricky J., Shellsburg, 52332, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G02F 1/1339** → (51) **G02F 1/13357**
-
- G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/13357**
-
- G02F 1/33** → (51) **G21K 1/00**
-
- G02F 1/37** → (51) **G03F 7/00**
-
- G03B 5/00** → (51) **G02B 7/09**
-
- G03B 5/00** → (51) **H04N 23/68**
-
- G03B 7/00** → (51) **H04N 23/60**
-
- G03B 13/36** → (51) **G02B 7/09**
-
- G03B 15/00** → (51) **H04N 23/60**
-
- G03B 15/03** → (51) **G06V 10/141**
-
- (51) **G03B 17/00** (11) **4 488 751 A2**
(52) **G03B 17/12; G03B 17/00;**
G03B 17/02; H04N 23/00; H04N 23/40
- (25) En (26) En
(21) 24213351.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.06.2015 KR 20150080414
15.02.2016 KR 20160017308
(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) AN, Myoung Jin, 07796 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 22200666.0 / 4 141 539
20186849.4 / 3 745 196
16807766.7 / 3 306 907
-
- G03B 17/08** → (51) **B63G 8/00**
-
- G03B 17/17** → (51) **H04N 23/55**
-
- G03B 17/55** → (51) **H04N 23/51**

G03B 17/56 → (51) **H04N 23/51**

- (51) **G03B 21/00** (11) **4 488 752 A1**
G03B 21/20
- (52) **G03B 21/008; G03B 21/2066;**
G03B 21/2073; G03B 21/208
- (25) En (26) En
(21) 23183573.7 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **PROJEKTIONSEINHEIT FÜR EIN FAHR-**
ZEUG, FAHRZEUGTEIL UND FAHRZEUG
MIT EINER DERARTIGEN PROJEKTIONS-
EINHEIT
• **PROJECTION UNIT OF OR FOR A VEHICLE,**
VEHICLE PART AND VEHICLE COMPRIS-
ING SUCH A PROJECTION UNIT
• **UNITÉ DE PROJECTION DE OU POUR UN**
VÉHICULE, PIÈCE DE VÉHICULE ET VÉHI-
CULE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE
PROJECTION
- (71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Letalska
cesta 17, 1000 Ljubljana, SI
(72) Wagner, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
Krumpak, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
Virsek, Marko, 1290 Grosuplje, SI
Tekavcic, Andraz, 1000 Ljubljana, SI
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE
-
- G03B 21/20** → (51) **G03B 21/00**
-
- G03B 30/00** → (51) **G02B 7/09**
-
- (51) **G03B 43/00** (11) **4 488 753 A2**
(52) **G03B 3/04; G03B 5/08; G03B 43/00;**
G03B 2205/0084
- (25) En (26) En
(21) 24214807.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.04.2019 US 201916386959
(54) • **KAMERAKALIBRIERUNG MIT ELEKTROAK-**
TIVEM POLYMER
• **SELF CALIBRATING CAMERA DEVICE**
• **ÉTALONNAGE D'APPAREIL PHOTO UTILI-**
SANT UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Liburdi, Steven A., Grosse Pointe Farms,
48236, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 20167126.0 / 3 726 289
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 488 754 A1**
G01N 21/956 **G02F 1/37**
H05G 2/00
- (52) **G03F 7/706847; G01N 21/956;**
G02F 1/37
- (25) En (26) En
(21) 23183484.7 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON
WEICHER RÖNTGENMETROLOGIE

- **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROV-**
ING ACCURACY OF SOFT X-RAY METROLO-
GY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER**
LA PRÉCISION DE MÉTROLOGIE À
RAYONS X MOUS
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) NIENHUYS, Han-Kwang, 5500 AH
Veldhoven, NL
SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500
AH Veldhoven, NL
TAO, Yin, 5500 AH Veldhoven, NL
EDWARD, Stephen, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/00** (11) **4 488 755 A1**
(52) **G03F 7/70825; G03F 7/70866;**
G03F 7/709
- (25) En (26) En
(21) 24175573.5 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.05.2023 JP 2023086427
(54) • **STRUKTUR, BELICHTUNGSVORRICHTUNG**
UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
• **STRUCTURE, EXPOSURE APPARATUS, AND**
ARTICLE MANUFACTURING METHOD
• **STRUCTURE, APPAREIL D'EXPOSITION ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SAKURAKAWA, Norihiro, Tokyo, JP
KORENAGA, Nobushige, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G03F 7/028** (11) **4 488 756 A2**
G03F 7/032 **G03F 7/033**
- (52) **G03F 7/028; G03F 7/027;**
G03F 7/033; B41C 1/10
- (25) En (26) En
(21) 24186459.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 NL 2035286
(54) • **RELIEFVORLÄUFER MIT ERHÖHTER STABI-**
LITÄT
• **RELIEF PRECURSORS WITH ENHANCED**
STABILITY
• **PRÉCURSEURS EN RELIEF À STABILITÉ**
AMÉLIORÉE
- (71) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1,
77731 Willstatt, DE
(72) Schlegel, Isabel, 76456 KUPPENHEIM, DE
Dannecker, Patrick-Kurt, 77731 WILLSTATT,
DE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G03F 7/032** → (51) **G03F 7/028**
-
- G03F 7/033** → (51) **G03F 7/028**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **4 488 757 A1**
(52) **G03F 7/70633**
- (25) En (26) En
(21) 23182989.6 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN DER METROLOGIE IM ZUSAMMENHANG MIT ÜBERLAGERUNG*
• *METHODS OF METROLOGY RELATED TO OVERLAY*
• *PROCÉDÉS DE MÉTROLOGIE LIÉS À UNE SUPERPOSITION*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
HAUPTMANN, Marc, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 488 758 A1**
H01L 21/687 **G02B 5/08**
G02B 26/08

(52) **G03F 7/70266; G03F 7/70316;**
G03F 7/707; G03F 7/70783;
G03F 7/7095; G03F 7/70958;
G21K 1/062

(25) En (26) En
(21) 23183500.0 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *OBJEKTTRÄGER MIT EINER MEHRERE STÜTZELEMENTE AUFWEISENDEN AUFLAGEFLÄCHE ODER OPTISCHES ELEMENT FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, MIT EINER METALL-SI-MEHR-SCHICHT, EINER METALL-GE-MEHR-SCHICHT UND/ODER EINER CHROMNITRIDSCHICHT ZU SELEKTIVER VERÄNDERUNG DER HÖHE INDIVIDUELLER STÜTZELEMENTE ODER DER GESTALT DES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINER THERMISCHEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FLACHHEIT EINER OBERFLÄCHE DES OBJEKTTRÄGERS ODER DES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OBJECT HOLDER WITH A SUPPORT SURFACE HAVING A PLURALITY OF SUPPORT ELEMENTS OR OPTICAL ELEMENT FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS, COMPRISING A METAL-SI MULTILAYER, A METAL-GE MULTILAYER AND/OR A CHROMIUM NITRIDE LAYER CONFIGURED TO PROVIDE A SELECTIVELY CHANGEABLE HEIGHT OF INDIVIDUAL SUPPORT ELEMENTS OR SHAPE OF THE OPTICAL ELEMENT VIA THERMAL TREATMENT AND METHOD OF CORRECTING FLATNESS OF A SURFACE OF THE OBJECT HOLDER OR THE OPTICAL ELEMENT*
• *SUPPORT D'OBJET AVEC UNE SURFACE DE SUPPORT AVEC PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE SUPPORT OU ÉLÉMENT OPTIQUE POUR UN APPAREIL DE LITHOGRAPHIE, COMPRENANT UNE MULTICOUCHE MÉTAL-SI, UNE MULTICOUCHE MÉTAL-GE ET/OU UNE COUCHE DE NITRURE DE CHROME CONFIGURÉE POUR MODIFIER SÉLECTIVEMENT LA HAUTEUR D'ÉLÉMENTS INDIVIDUELS DE SUPPORT OU LA FORME DE L'ÉLÉMENT OPTIQUE PAR UN TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PLANÉITÉ D'UNE SURFACE DU SUPPORT D'OBJET OU DE L'ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500

- AH Veldhoven, NL
- (72) ALLSOP, Nicholas, Alan, 5500 AH Veldhoven, NL
- WIGGERS, Frank, Bert, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 488 759 A1**
H01L 21/687

(52) **G03F 7/707; G03F 7/70783;**
G03F 7/7095; H01L 21/6875;
H01L 21/68757

(25) En (26) En
(21) 23183512.5 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *OBJEKTTRÄGER MIT REVERSIBEL VERÄNDERBAREM KRISTALLINEM/AMORPHEM PHASENMATERIAL ZU SELEKTIVER VERÄNDERUNG DER HÖHE INDIVIDUELLER STÜTZELEMENTE, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *OBJECT HOLDER WITH A REVERSIBLY CHANGEABLE CRYSTALLINE/AMORPHOUS PHASE MATERIAL CONFIGURED TO PROVIDE A SELECTIVELY CHANGEABLE HEIGHT OF INDIVIDUAL SUPPORT ELEMENTS, CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND CORRESPONDING USE*
• *SUPPORT D'OBJET AVEC UN MATÉRIAU DE PHASE AMORPHE/CRISTALLINE RÉVERSIBLEMENT MODIFIABLE CONFIGURÉ POUR MODIFIER SÉLECTIVEMENT LA HAUTEUR D'ÉLÉMENTS INDIVIDUELS DE SUPPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ENGELN, Johannes, Bernardus, Charles, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 488 760 A1**
H01L 21/683

(52) **G03F 7/707; G03F 7/70708;**
H01L 21/6833; H01L 21/6875

(25) En (26) En
(21) 23183790.7 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROSTATISCHE KLEMMVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC CLAMP ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
ENGELN, Johannes, Bernardus, Charles, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE VEN, Bastiaan, Lambertus, Wilhelmus, Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ROOIJ, René, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate

Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 488 761 A1**
H01L 21/683 **H01L 21/687**

(52) **G03F 7/70708; H01L 21/6833**

(25) En (26) En
(21) 23183982.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROSTATISCHE KLEMMVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC CLAMP ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ROOIJ, René, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
REIJNEN, Martinus, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN EDEN, Gustaaf, Galein, 5500 AH Veldhoven, NL
ENGELN, Johannes, Bernardus, Charles, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 488 762 A1**
G03F 7/24 **B29C 59/04**

(52) **B29C 59/04; G03F 7/20; G03F 7/24**

(25) Ja (26) En
(21) 23780525.4 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/012514 28.03.2023
- (87) WO 2023/190516 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022058791
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MASTERPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGENES OBJEKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE REPLIKA-MASTERPLATTE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR MASTERPLATTE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MASTER DISK, MANUFACTURING METHOD FOR TRANSFERRED OBJECT, MANUFACTURING METHOD FOR REPLICA MASTER DISK, AND MANUFACTURING DEVICE FOR MASTER DISK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISQUE MAÎTRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRANSFÉRÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPIE DE DISQUE MAÎTRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE DISQUE MAÎTRE*
- (71) Dexterity Corporation, 1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (72) KIKUCHI, Masanao, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/24 → (51) **G03F 7/20**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/09**

(51) **G03G 9/09** (11) **4 488 763 A1**

- G03G 9/08** *G03G 15/01*
(52) **G03G 15/0184; G03G 9/0804; G03G 9/0819; G03G 9/091; G03G 9/0918; G03G 9/0926**
(25) En (26) En
(21) 24159541.2 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.03.2023 JP 2023054183
(54) • **TONERSET, ENTWICKLERSET FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TONERKARTUSCHENSET, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKMATERIAL**
• **TONER SET, ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPER SET, TONER CARTRIDGE SET, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD, AND PRINTED MATERIAL**
• **ENSEMBLE TONER, ENSEMBLE DÉVELOPEUR D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE, ENSEMBLE CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET MATÉRIAU IMPRIMÉ**
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MANABE, Kohei, Minamiashigara, 250-0111, JP
NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara, 250-0111, JP
TATEKAWA, Takahisa, Minamiashigara, 250-0111, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G03G 15/00** → (51) **G03G 15/16**
-
- G03G 15/00** → (51) **G03G 21/16**
-
- G03G 15/00** → (51) **G03G 21/18**
-
- (51) **G03G 15/16** (11) **4 488 764 A1**
G03G 15/00 **G03G 21/20**
B41J 2/005
(52) **G03G 15/161; G03G 15/5054; G03G 21/20; B41J 2002/012; G03G 15/50; G03G 15/5045; G03G 21/206; G03G 2215/1647; G03G 2215/1661**
(25) En (26) En
(21) 23183941.6 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND ABKÜHLEN EINES DRUCKERS, DRUCKER UND SOFTWARE-PRODUKT**
• **METHOD FOR COOLING DOWN A PRINTER, PRINTER AND SOFTWARE PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE IMPRIMANTE, IMPRIMANTE ET PRODUIT LOGICIEL**
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) Bosch, Rudolf, Venlo, NL
Van Welie, Albert G.M., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
-
- Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- (51) **G03G 21/00** (11) **4 488 765 A1**
B41J 29/13 **B41J 29/38**
(52) **B41J 29/13; B41J 29/38; G03G 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23759775.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004922 14.02.2023
(87) WO 2023/162773 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029621
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND INITIALISIERUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE-FORMING APPARATUS AND INITIALIZATION METHOD**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KYOTANI, Tadao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G03G 21/16** (11) **4 488 766 A1**
B41J 29/02 **G03G 15/00**
(52) **G03G 21/1619; B41J 29/02; G03G 15/80; G03G 21/1604; G03G 21/1609; H05K 5/00; H05K 5/0021**
(25) En (26) En
(21) 24156312.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 JP 2023111222
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) MIYAUCHI, Riwako, Kanagawa, JP
KONO, Hiroyuki, Kanagawa, JP
SHINOTO, Keigo, Kanagawa, JP
INOUE, Hayato, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- G03G 21/16** → (51) **G03G 21/18**
-
- (51) **G03G 21/18** (11) **4 488 767 A1**
G03G 15/00 **G03G 21/16**
(52) **G03G 15/00; G03G 21/16; G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23759794.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005080 08.02.2023
(87) WO 2023/162793 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030430
(54) • **PHOTOREZEPTOREINHEIT, KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
-
- **PHOTORECEPTOR UNIT, CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE**
• **UNITÉ PHOTORÉCEPTEUR, CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJINO Toshiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI Teruhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAWAI Tachio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HIRAYAMA Akinobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI Ryuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHIDA Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, US
NIIKAWA Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 21/18** (11) **4 488 768 A2**
G03G 21/1821; G03G 21/1825; G03G 21/1864; G03G 2221/1853
(25) En (26) En
(21) 24207577.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2017 JP 2017081619
(54) • **EINHEIT MIT LICHTTEMPFINDLICHEM ELEMENT UND ENTWICKLUNGSEINHEIT**
• **PHOTOSENSITIVE MEMBER UNIT AND DEVELOPMENT UNIT**
• **UNITÉ D'ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ET UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UYAMA, Masao, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUDA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
KIKUCHI, Ken, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 23163588.9 / 4 220 306
18167776.6 / 3 410 227
-
- G03G 21/20** → (51) **G03G 15/16**
-
- (51) **G04B 19/247** (11) **4 488 769 A1**
G04B 19/253 **G04B 19/25**
G04B 27/00
(52) **G04B 19/247; G04B 19/25386; G04B 19/25; G04B 27/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23183805.3 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **UHRMECHANISMUS ZUR SUKZESSIVEN ANZEIGE EINER ZEITINFORMATIONSSÉQUENZ**
• **CLOCK MECHANISM FOR SUCCESSIVELY DISPLAYING A SEQUENCE OF TIME INFORMATION**
• **MÉCANISME HORLOGER POUR L'AFFICHAGE SUCCESSIF D'UNE SÉQUENCE D'INFORMATIONS TEMPORELLES**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le

Brassus, CH
(72) Calame, Laurent, 2314 La Sagne, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/253 → (51) **G04B 19/247**

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/10**

(51) **G04B 45/00** (11) **4 488 770 A1**
G04D 3/00
(52) **G04B 19/12; G04B 45/0015;**
G04D 3/0092; G04B 39/00;
G04D 3/0074
(25) En (26) En
(21) 24186724.1 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023111907
(54) • **UHRENZIFFERBLATT UND UHR**
• **TIMEPIECE DIAL AND TIMEPIECE**
• **CADRAN D'HORLOGE ET HORLOGE**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUME, Katsunori, Suwa-shi, 392-8502, JP
NAKANISHI, Nobuhiko, Suwa-shi, 392-
8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G04C 21/04** (11) **4 488 771 A1**
G04C 21/12 **G04C 21/20**
G04C 21/28 **G10K 9/122**
G04C 21/30 **G04C 21/36**
(52) **G04C 21/04; G04C 21/12;**
G04C 21/20; G04C 21/28; G10K 9/122;
G04C 21/30; G04C 21/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 23183868.1 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN**
SCHLAGWERKTEIL
• **ACOUSTIC DEVICE FOR A CHIMING**
WORKPIECE
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE POUR PIÈCE À**
SONNERIE

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars
Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le
Brassus, CH
(72) Robuschi, Nicolò, 2000 Neuchâtel, CH
Pina, Aurélien, 1421 Grandevent, CH
Thuët, Arnaud, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 21/12 → (51) **G04C 21/04**

G04C 21/20 → (51) **G04C 21/04**

G04C 21/28 → (51) **G04C 21/04**

G04C 21/30 → (51) **G04C 21/04**

G04C 21/36 → (51) **G04C 21/04**

G04D 3/00 → (51) **G04B 45/00**

G05B 11/36 → (51) **H01L 21/304**

G05B 11/42 → (51) **H04R 3/00**

G05B 13/02 → (51) **B08B 13/00**

(51) **G05B 13/04** (11) **4 488 772 A2**
F27D 19/00 **F27D 21/00**
G05B 19/418

(52) **G05B 13/04; F27B 7/42; F27D 19/00;**
F27D 21/00; G05B 19/41875;
F27D 2019/0096

(25) En (26) En
(21) 24183171.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.07.2023 IN 202321044277

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-**
SAGE UND DIAGNOSE VON ABLAGERUN-
GEN IN EINEM DREHROHROFEN
• **METHOD AND SYSTEM AND FORECAST-**
ING AND DIAGNOSING ACCRETION IN
ROTARY KILN
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ET PRÉVISION ET**
DIAGNOSTIC D'ACCRÉTION DANS UN
FOUR ROTATIF

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

(72) DEODHAR, ANIRUDH, 411006 Pune-
Maharashtra, IN
SINGHAL, TANMAYA, 411057 Pune -
Maharashtra, IN

PATEL, JANAK MAHESHBHAI, 411013 Pune-
Maharashtra, IN
JADHAV, VISHAL SUDAM, 411006 Pune -
Maharashtra, IN
RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013
Pune - Maharashtra, IN

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

G05B 15/02 → (51) **H02J 3/14**

G05B 19/00 → (51) **B23Q 1/03**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 488 773 A1**
(52) **G05D 1/0212; G05B 19/042**

(25) Zh (26) En
(21) 22929605.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134041 24.11.2022

(87) WO 2023/165177 2023/36 07.09.2023

(30) 01.03.2022 CN 202210194306

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
STEUERUNG EINES ROBOTERS, BEWE-
GUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR RO-
BOTER UND VORRICHTUNGEN UND RO-
BOTER
• **METHOD FOR CONSTRUCTING CON-**
TROLLER OF ROBOT, MOTION CONTROL
METHOD FOR ROBOT AND APPARATUSES,
AND ROBOT
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE DISPO-**
SITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT
POUR ROBOT ET APPAREILS, ET ROBOT

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi
Road Midwest District of Hi-tech park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 488 774 A1**
(52) **G05B 19/042**

(25) De (26) De
(21) 23183180.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM GE-**
SICHERTEN ZUGRIFF AUF EINE INDUSTRI-
ELLE AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR SE-**
CURELY ACCESSING AN INDUSTRIAL AU-
TOMATION COMPONENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS SÉCURI-**
SÉ À UN COMPOSANT D'AUTOMATISA-
TION INDUSTRIELLE

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

(72) Lopez Padilla, Diego Gerardo, 90459
Nürnberg, DE

Scheurer, Matthias, 76744 Würth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 488 775 A1**
G05B 19/05

(52) **G05B 19/0423; G05B 19/054;**
G05B 2219/1113; G05B 2219/1125;
G05B 2219/15008; G05B 2219/25296;
G05B 2219/25428; G05B 2219/31334

(25) En (26) En
(21) 24183129.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 29.06.2023 JP 2023107278

(54) • **STEUERUNG, EINSTELLUNGSVERFAHREN**
UND EINSTELLUNGSPROGRAMMHINTER-
GRUND DER ERFINDUNG
• **CONTROLLER, SETTING METHOD, AND**
SETTING PROGRAM BACKGROUND OF
THE INVENTION
• **CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET**
PROGRAMME DE RÉGLAGE

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP

(72) WAKE, Ichiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 488 776 A2**
A24F 40/53; A61M 11/042;

(52) **A61M 15/06; G05B 19/042;**
A61M 2016/0018; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3368; A61M 2205/50;
A61M 2205/8206; G05B 2219/25409;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24212972.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Nakano, Takuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18912633.7 / 3 777 577
-
- G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 488 777 A1**
(52) Y02P 90/02
(25) Zh (26) En
(21) 22929617.3 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135181 29.11.2022
(87) WO 2023/165189 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210208127
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WAFERTRANSFERÜBERWACHUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *WAFER TRANSFER SUPERVISION CONTROL METHOD AND SYSTEM, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SUPERVISION DE TRANSFERT DE TRANCHES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Meetfuture Technology (Shanghai) Co., Ltd., 1F, No.3-4, Lane 1775, Qiushan Road Lin-Gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
(72) SHEN, Guoli, Shanghai 200131, CN
MIAO, Feng, Shanghai 200131, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 488 778 A1**
(52) **G05B 19/4185; G05B 19/41885**
(25) En (26) En
(21) 23183060.5 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG EINER ANLAGE EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OR CONTROLLING AN ASSET OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OU DE COMMANDE D'UN ACTIF D'UN ENVIRONNEMENT D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kob, Peter, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
-
- 34, 80506 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 488 779 A1**
(52) **G05B 19/41805; G05B 2219/31027; G05B 2219/31046; G05B 2219/31048**
(25) En (26) En
(21) 23184187.5 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KAMERABASIERTE UNTERSTÜTZUNG BEI DER MONTAGE VON KOMPONENTEN*
• *CAMERA-BASED ASSISTING IN ASSEMBLING COMPONENTS*
• *AIDE AU MONTAGE DE COMPOSANTS BASÉE SUR UNE CAMÉRA*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) CHOI, Chi Chung, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 13/04**
-
- G05B 19/418** → (51) **H04L 69/08**
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 488 780 A1**
(52) **G05B 23/0235; G05B 23/0275**
(25) En (26) En
(21) 24181920.0 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348495
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON MATERIALANLAGERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIAL ACCRETION DETECTION AND REMOVAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ÉLIMINATION D'ACCÉTION DE MATÉRIAU*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) KARIGIANNIS, John, Quebec, H7W 4S2, CA
JAIN, Arpit, Fremont, 94555, US
VENKATARAMANA, Raju D., Camas, 98607, US
CUEVAS ALVAREZ, Jose Antonio, 5300 Aargau, CH
BOEHMER, David Michael, Atlanta, 30339, US
VAN ORMAN, Sam, Atlanta, 30339, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 488 781 A1**
(52) **G05B 23/0232**
(25) En (26) En
(21) 24187056.7 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363512450 P
(54) • *DATENERFASSUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKE MIT NEUROMORPHEN SENSOREN*
-
- *DATA ACQUISITION FOR AIRCRAFT ENGINES USING NEUROMORPHIC SENSORS*
• *ACQUISITION DE DONNÉES POUR MOTEURS D'AVION UTILISANT DES CAPTEURS NEUROMORPHIQUES*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) URBAN, Justin R., Farmington, 06032, US
HALDEMAN, Charles W., Farmington, 06032, US
REDDY, Kishore K., Farmington, 06032, US
LORE, Kin Gwn, Farmington, 06032, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 488 782 A1**
(52) **G06N 3/00**
(54) **G05B 23/0232; G06N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24187070.8 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363512454 P
(54) • *ERFASSUNG VON FLUGZEUGMOTORDATEN MIT THERMISCHEN NEUROMORPHEN SENSOREN*
• *AIRCRAFT ENGINE DATA ACQUISITION USING THERMAL NEUROMORPHIC SENSORS*
• *ACQUISITION DE DONNÉES DE MOTEUR D'AÉRONEF À L'AIDE DE CAPTEURS NEUROMORPHIQUES THERMIQUES*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) URBAN, Justin R., Farmington, 06032, US
CONSIGLIO, Andrew A., Farmington, 06032, US
WARREN, Eli, Farmington, 06032, US
HALDEMAN, Charles W., Farmington, 06032, US
REDDY, Kishore K., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 488 783 A1**
(52) **G06N 3/00**
(54) **G05B 23/0232; G06N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24187196.1 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363512457 P
(54) • *MATERIALFEHLERERKENNUNG FÜR FLUGZEUGMOTOREN MIT NEUROMORPHEN SENSOREN*
• *MATERIAL FAILURE DETECTION FOR AIRCRAFT ENGINES USING NEUROMORPHIC SENSORS*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE MATÉRIAU POUR MOTEURS D'AÉRONEF À L'AIDE DE CAPTEURS NEUROMORPHIQUES*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) REDDY, Kishore K., Farmington, 06032, US
LORE, Kin Gwn, Farmington, 06032, US
SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G05B 23/02 → (51) B25J 9/22

(51) **G05D 1/00** (11) **4 488 784 A1**
 (52) **G05D 1/0248**
 (25) En (26) En
 (21) 23215527.5 (22) 11.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 06.07.2023 CN 202310830901
 (54) • **KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
 -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
 RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **CHANNEL MONITORING METHOD AND
 APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
 STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE
 DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
 SUPPORT D'INFORMATIONS**
 (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.,
 Yaqian Town, Xiaoshan District Hangzhou,
 Zhejiang 311200, CN
 (72) WANG, Peng, Zhejiang, 311200, CN
 PENG, Xiantao, Zhejiang, 311200, CN
 LI, Dake, Zhejiang, 311200, CN
 LIU, Mingyi, Zhejiang, 311200, CN
 XU, Feng, Zhejiang, 311200, CN
 SHEN, Jun, Zhejiang, 311200, CN
 (74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner &
 Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB
 Prüfeningstrasse 1, 93049 Regensburg,
 DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 488 785 A1**
G05D 1/244 **G05D 1/661**
G05D 105/28 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
 (52) **G05D 1/2446; B66F 9/063;**
B66F 9/0755; G05D 1/663;
 G05D 2105/28; G05D 2107/70;
 G05D 2109/10; G05D 2111/10
 (25) It (26) En
 (21) 24185394.4 (22) 28.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 03.07.2023 IT 202300013794
 (54) • **AUTONOMES ODER UNTERSTÜTZTES
 FAHREN EINES FLURFÖRDERZEUGS UN-
 TER VERWENDUNG DER ERKENNUNG
 MEHRERER MARKER**
 • **AUTONOMOUS OR ASSISTED DRIVING OF
 AN INDUSTRIAL TRUCK USING THE DE-
 TECTION OF A PLURALITY OF MARKERS**
 • **CONDUITE AUTONOME OU ASSISTÉE
 D'UN CHARIOT DE MANUTENTION À
 L'AIDE DE LA DÉTECTION D'UNE PLURALI-
 TÉ DE REPÈRES**
 (71) Toyota Material Handling Manufacturing
 Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10,
 40132 Bologna, IT
 (72) CAMPISI, Andrea, 40132 Bologna (BO), IT
 INFANTINO, Vincenzo, 40132 Bologna (BO),
 IT
 MASTROIANNI, Francesco, 40132 Bologna
 (BO), IT
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L.
 Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

G05D 1/00 → (51) B60R 11/02

G05D 1/00 → (51) B63H 20/12

G05D 1/00 → (51) G08G 5/00

(51) **G05D 1/02** (11) **4 488 786 A1**
 (52) **G05D 1/606; B63B 79/15;**
B63B 79/30; B63B 79/40;
 G05D 2101/10; G05D 2107/27;
 G05D 2109/34
 (25) En (26) En
 (21) 23183961.4 (22) 06.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **VORHERSAGE EXTERNER UMWELTSTÖ-
 RUNGEN AUF EINEM IN EINEM GEWÄS-
 SER FAHRENDEN SCHIFF**
 • **PREDICTING EXTERNAL ENVIRONMENTAL
 DISTURBANCES ON A VESSEL TRAVEL-
 LING IN A BODY OF WATER**
 • **PREDICTION DE PERTURBATIONS EXTÉ-
 RIEURES ENVIRONNEMENTALES SUR UN
 NAVIRE SE DÉPLAÇANT DANS UNE MASSE
 D'EAU**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
 Baden, CH
 (72) LINDER, Jonas, 464 93 Mellerud, SE
 TERVO, Kalevi, 00980 Helsinki, FI
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
 115 93 Stockholm, SE

G05D 1/02 → (51) B25J 5/00

(51) **G05D 1/20** (11) **4 488 787 A1**
 (52) **G05D 1/2246; G05D 1/242;**
G05D 1/622; G05D 2105/15;
 G05D 2107/21; G05D 2109/10;
 G05D 2111/17
 (25) En (26) En
 (21) 24182038.0 (22) 13.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 06.07.2023 JP 2023111249
 (54) • **FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHR-
 STEUERUNGSPROGRAMM UND FAHR-
 STEUERUNGSSYSTEM**
 • **TRAVELING CONTROL METHOD, TRAVEL-
 ING CONTROL PROGRAM, AND TRAVEL-
 ING CONTROL SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-
 MENT, PROGRAMME DE COMMANDE DE
 DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE COM-
 MANDE DE DÉPLACEMENT**
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) NISHIBEPPU, Shinya, Okayama-shi, JP
 KURODA, Akifumi, Okayama-shi, JP
 MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi, JP
 ADACHI, Masahito, Okayama-shi, JP
 NISHII, Yasuto, Okayama-shi, JP
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
 04 25, 81304 München, DE

G05D 1/20 → (51) H04R 3/00

(51) **G05D 1/243** (11) **4 488 788 A1**
A01B 69/00 **G05D 1/622**
G05D 1/648 **G05D 101/20**
G05D 105/15 **G05D 107/20**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
 (52) **G05D 1/648; A01B 69/00;**
G05D 1/243; G05D 1/622;
 G05D 2101/20; G05D 2105/15;
 G05D 2107/21; G05D 2109/10;

G05D 2111/10
 (25) En (26) En
 (21) 24182050.5 (22) 13.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 07.07.2023 JP 2023111941
 19.04.2024 JP 2024068162
 (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN,
 FAHRZEUGSTEUERPROGRAMM UND
 FAHRZEUGSTEUERSYSTEM**
 • **VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE
 CONTROL PROGRAM, AND VEHICLE CON-
 TROL SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE,
 PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHI-
 CULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉ-
 HICULE**
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) NISHIBEPPU, Shinya, Okayama-shi, JP
 LEE, Seungkyu, Okayama-shi, JP
 ISHIKAWA, Kohei, Okayama-shi, JP
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
 04 25, 81304 München, DE

G05D 1/244 → (51) G05D 1/00

G05D 1/622 → (51) G05D 1/243

G05D 1/648 → (51) G05D 1/243

G05D 1/661 → (51) G05D 1/00

G05D 23/00 → (51) F16K 11/22

(51) **G05D 23/19** (11) **4 488 789 A1**
 (52) **G05D 23/193**
 (25) De (26) De
 (21) 23184272.5 (22) 07.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **REGELUNGSSYSTEM FÜR DIE HEIZUNGS-
 ANLAGE EINES GEBÄUDES**
 • **CONTROL SYSTEM FOR THE HEATING IN-
 STALLATION OF A BUILDING**
 • **SYSTÈME DE COMMANDE POUR INSTAL-
 LATION DE CHAUFFAGE D'UN BÂTIMENT**
 (71) Yuon Control AG, Lochbachstrasse 42, 3414
 Oberburg, CH
 (72) MÜHLEBÄCH, Lorin, 8002 Zürich, CH
 JENNI, Josef, 3414 Oberburg, CH
 (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
 Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
 Zürich, CH

(51) G05D 23/19 (11) 4 488 790 A1
F24F 11/30

(52) **G05D 23/1904; F24F 11/30;**
F24F 11/46; F24F 11/62; F24F 2120/00;
 F24F 2120/10

(25) De (26) De
 (21) 24187146.6 (22) 08.07.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 07.07.2023 DE 102023206459
 (54) • **VERFAHREN UND INNENRAUMTEMPE-
 RIERVORRICHTUNG**

- *METHOD AND DEVICE FOR TEMPERING INTERIORS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'HABITACLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Beran, Tobias, 73728 Esslingen Am Neckar, DE

G05D 23/19 → (51) **H04R 3/00**

G05D 101/20 → (51) **G05D 1/243**

G05D 105/15 → (51) **G05D 1/243**

G05D 105/28 → (51) **G05D 1/00**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/243**

G05D 107/70 → (51) **G05D 1/00**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/00**

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/243**

G05D 111/10 → (51) **G05D 1/00**

G05D 111/10 → (51) **G05D 1/243**

G05G 1/10 → (51) **B60K 35/10**

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 488 791 A1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652; H04M 1/022; H04M 1/0268**
(25) En (26) En
(21) 23212194.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 CN 202310814441
(54) • *KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *FOLDING MECHANISM AND FOLDABLE ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *MÉCANISME DE PLIAGE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DING, Fei, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 488 792 A1**
(52) **G06F 1/1675; G01B 7/003; G06F 1/1637; G06F 1/1684; G06F 1/1694; G06F 3/0346**
(25) En (26) En
(21) 23217544.8 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 PCT/CN2023/105468
20.09.2023 US 202318370409
(54) • *RÄUMLICHES D2D-VERSTÄNDNIS MIT ELEKTRISCHEN MAGNETEN*
• *D2D SPATIAL UNDERSTANDING WITH ELECTRIC MAGNETS*

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 488 793 A1**
G09F 9/30
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 23788470.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003094 07.03.2023
(87) WO 2023/200116 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 KR 20220046235
05.07.2022 KR 20220082513
28.02.2023 KR 20230026751
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Garam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byounggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 488 794 A1**
G06F 1/20
H04M 1/02
(52) **G06F 1/16; G06F 1/20; G09F 9/30; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23846930.8 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010609 21.07.2023
(87) WO 2024/025271 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 KR 20220093441
07.10.2022 KR 20220128887
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FLEXIBLE DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
GOO, Ganghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SIM, Youngbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyungok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 488 795 A1**
G09F 9/30

- (52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 23788470.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003094 07.03.2023
(87) WO 2023/200116 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 KR 20220046235
05.07.2022 KR 20220082513
28.02.2023 KR 20230026751
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Garam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byounggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 488 795 A1**
G06F 1/20

- (52) **G06F 1/181; G06F 1/183; G06F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 23186846.4 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 CN 202321771157 U
(54) • *GETEILTE GEHÄUSESTRUKTUR MIT VEREINFACHTER WÄRMEABLEITUNG*
• *SPLIT-TYPE CASE STRUCTURE THAT FACILITATES HEAT DISSIPATION*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE TYPE FENDU FACILITANT LA DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Dongguan Sunpro Industrial Development Co., Ltd, Jinlong Industrial Park Qingxi Town, Dongguan City, Guangdong, CN
(72) TANG, SAIHUA, Dongguan City, Guangdong, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51) **G06F 1/20** → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/22**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/72448**

G06F 1/16 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/20 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 488 796 A2**
G06F 1/266; H02J 7/00036; H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 24202217.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 29.10.2012 US 201261719822 P
05.02.2013 US 201313759865
01.08.2013 US 201313956574
(54) • *DEDIZIERTER HOCHSPANNUNGSLADEPORT*
• *HIGH VOLTAGE DEDICATED CHARGING PORT*
• *PORT DE CHARGE DÉDIÉ À HAUTE TENSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAWAWINI, Shadi, San Diego, 92121-1714, US
PAPARRIZOS, Georgios, K, San Diego,

- 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13788855.8 / 2 912 745

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/3287**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/3287**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 488 797 A1**
(52) **G06F 1/3218; G06F 1/3234;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23795261.9 (22) 23.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090007 23.04.2023
(87) WO 2023/207828 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 CN 202210454392
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Shuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3287**

- (51) **G06F 1/3287** (11) **4 488 798 A1**
G06F 1/3203 **G06F 1/3206**
G06F 1/3234
(52) **G06F 1/3203; G06F 1/3206;**
G06F 1/3234; G06F 1/3243;
G06F 1/3287
(25) En (26) En
(21) 24186793.6 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363512311 P
04.07.2024 US 202418764182
(54) • **RUHEZEITVORHERSAGEVERFAHREN UND RUHEZEITVORHERSAGEVORRICHTUNG**
• **IDLE TIME PREDICTION METHOD AND IDLE TIME PREDICTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TEMPS D'INACTIVITÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE TEMPS D'INACTIVITÉ**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHIU, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
KUO, Chu-Chia, 30078 Hsinchu City, TW
HSIEH, Kuan-Hsian, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Chih-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G06F 1/329** (11) **4 488 799 A2**

- (52) **G01K 7/22; G01K 1/024; G01K 1/026;**
G01K 3/06; G06F 1/1626;
G06F 1/1698; G06F 1/203;
G06F 1/206; G06F 1/3209;
G06F 1/3215; G06F 1/3228;
G06F 1/324; G06F 1/3278;
G06F 1/3287; G06F 1/329;
H04B 1/005; H04W 8/22;
H04B 7/0486; H04W 24/10;
H04W 88/06; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 24215192.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.11.2018 US 201862754841 P
01.08.2019 KR 20190094073
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERHITZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING OVERHEAT OF ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SURCHAUFFE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Suyoung, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Suha, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Euichang, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Mooyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungchul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19878167.6 / 3 871 344

(51) **G06F 3/01** (11) **4 488 800 A1**
A61B 5/00 **G09B 19/00**

- (52) **G06F 3/011; A61B 5/6804**
(25) En (26) En
(21) 23183665.1 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHÄTZUNG DER MENSCHLICHEN HALTUNG**
• **HUMAN POSE ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE POSE HUMAINE**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) AKIYAMA, Takayuki, 85445 Oberding, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 488 801 A1**
A63F 13/211 **A63F 13/65**

- (52) **A63F 13/211; A63F 13/65; G06F 3/01;**
G06T 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 23759672.1 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003922 07.02.2023
(87) WO 2023/162668 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029965
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BODENHÖHENEINSTELLUNGSVERFAHREN**

- **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND FLOOR HEIGHT ADJUSTMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE PLANCHER**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NOMURA Masanori, Tokyo 108-0075, JP
MULASE Yurika, Tokyo 108-0075, JP
YONETOMI Shoi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 488 802 A1**
(52) **G06F 3/017**

- (25) En (26) En
(21) 24156832.8 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 CN 202310809043
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE AUSRÜSTUNG, ZENTRALE STEUERUNGS- UND SPEICHERMEDIUM**
• **CONTROL METHOD FOR INTELLIGENT EQUIPMENT, CENTRAL CONTROL EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉQUIPEMENT INTELLIGENT, ÉQUIPEMENT DE COMMANDE CENTRAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, He, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 488 803 A1**
G06F 3/03 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **G06V 10/22**
G06V 40/16 **G06V 40/19**

- (52) **G06F 3/013; G06F 3/0304;**
G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/44;
G06V 40/193
(25) En (26) En
(21) 24162672.0 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 CN 202310808202
(54) • **VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **APPARATUS CONTROL METHOD, MODEL TRAINING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Yong, Beijing, 100085, CN
HU, Jiaye, Beijing, 100085, CN
LIU, Yichao, Beijing, 100085, CN
CHEN, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN
LI, Jiahao, Beijing, 100085, CN
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 488 804 A1**
G02B 27/00
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093**
- (25) En (26) En
- (21) 24184444.8 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 SE 2350840
- (54) • **AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS**
- **AN EYE TRACKING SYSTEM AND METHODS OF USING AN EYE TRACKING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SUIVI OCULAIRE**
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (72) Keshavdas, Shanker, 18217 Danderyd, SE
Lundahl, Rickard, 182 17 Danderyd, SE
Rana, Pravin Kumar, 182 17 Danderyd, SE
Zamani, Neda, 18217 Danderyd, SE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 488 805 A1**
G06F 3/033
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/033**
- (25) En (26) En
- (21) 24186096.4 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202318217843
- (54) • **ADAPTIVE AUSLÖSER ZUR IMPLEMENTIERUNG WEICHER AKTUATOREN**
- **ADAPTIVE TRIGGERS IMPLEMENTING SOFT ACTUATORS**
- **DÉCLENCHEURS ADAPTATIFS METTANT EN UVRE DES ACTIONNEURS SOUPLES**
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) AL-RUBAIAI, Mohammed, Los Angeles, California, 90066, US
ISRAR, Ali, Los Angeles, California, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/01 → (51) **G01C 21/26**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **H04B 17/318**

G06F 3/01 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **G06F 3/023** (11) **4 488 806 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22931690.6 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111516 10.08.2022
- (87) WO 2023/173668 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 CN 202210261992

- (54) • **EINGABEERKENNUNGSVERFAHREN IN EINER VIRTUELLEN SZENE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **INPUT RECOGNITION METHOD IN VIRTUAL SCENE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ENTRÉE DANS UNE SCÈNE VIRTUELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Chimeta Limited, Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road Lingang New Area, Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
- (72) PAN, Jong-guang, Shanghai 200122, CN
WEI, Boqin, Shanghai 200122, CN
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüro Kääsaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **4 488 807 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/042**
G06F 3/04883 **G06T 7/70**
- (52) **G06F 3/03542; G06F 3/01;**
G06F 3/03; G06F 3/0346; G06F 3/042;
G06F 3/0421; G06F 3/0425;
G06F 3/04883; G06T 7/70;
G06V 10/56; G06V 10/70;
G06F 2203/04101
- (25) Ja (26) En
- (21) 22929933.4 (22) 31.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040770 31.10.2022
- (87) WO 2023/166789 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033486
- (54) • **ANZEIGESTEUERSYSTEM FÜR LACKIERUNG**
- **DISPLAY CONTROL SYSTEM FOR PAINTING**
- **SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR PEINTURE**
- (71) Teamlab Inc., Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F 2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (72) INOKO, Toshiyuki, Tokyo 101-0052, JP
- (74) Moser Götzle & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 488 808 A1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0446; G06F 3/04144;**
G06F 3/041661; G06F 2203/04106

- (25) En (26) En
- (21) 23183310.4 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KAPAZITANZ- UND PIEZOELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG**
- **A CAPACITANCE AND PIEZOELECTRIC SENSING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET PIÉZOELECTRIQUE**
- (71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
- (72) Riiahio, Jukka, 01620 Vantaa, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/041** (11) **4 488 809 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/044**

- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/016;**
G06F 3/04144; G06F 3/0416;
G06F 2203/04106
- (25) En (26) En
- (21) 23183312.0 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **KALIBRIERUNG EINER KAPAZITIVEN MESSVORRICHTUNG**
- **CALIBRATION OF A CAPACITIVE SENSING DEVICE**
- **ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION CAPACITIF**

- (71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
- (72) Keski-Jaskari, Turo, 04370 Tuusula, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/041** (11) **4 488 810 A2**

- (52) **G06F 3/04883; G06F 1/163;**
G06F 1/1643; G06F 1/1656;
G06F 1/169; G06F 3/03547;
G06F 3/0362; G06F 3/0416;
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
H04M 1/18; H04M 1/236; H04M 1/67;
H04M 1/72451; G06F 2203/04105

- (25) En (26) En
- (21) 24214763.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.09.2016 US 201662393469 P
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT SPEZIELLEM SPERRMODUS**
- **SPECIAL LOCK MODE USER INTERFACE**
- **INTERFACE UTILISATEUR À MODE DE VERROUILLAGE SPÉCIAL**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) JONES, Bronwyn, San Francisco, US
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, US
DE VIRES, Nathan, Cupertino, US
WIEBE, Molly, Pray, Cupertino, US
WILLIAMS, Aled, Hywel, Cupertino, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 21193618.2 / 3 936 995
17849345.8 / 3 491 508

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/72448**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/72454**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 488 811 A2**

- (52) **A61M 16/022; A61M 16/024;**
A61M 16/104; A61M 16/12;
A61M 16/0078; A61M 16/01;
A61M 16/22; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2202/0283;
A61M 2205/18; A61M 2205/35;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En

- (21) 24213753.7 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.09.2020 GB 202013882
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PATIENTENPFLEGE*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PATIENT CARE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT AUX SOINS DE PATIENT*
- (71) Peninsula Medical Technologies Ltd, The Croft Bridgetown Hill, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB
- (72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (62) 21787008.8 / 4 208 238

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/72448**

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/72454**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0482 → (51) **H04N 21/258**

G06F 3/0484 → (51) **H04M 1/72448**

G06F 3/0484 → (51) **H04M 1/72454**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0346**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 488 812 A1**
- (52) **G06F 3/0679; G06F 3/0616; G06F 3/064**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23923200.2 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093036 09.05.2023
- (87) WO 2024/229698 2024/46 14.11.2024
- (54) • *SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MEMORY SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) Li, Jing, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 488 813 A1**
- G06F 11/10** **G11C 16/34**
- (52) **G11C 16/349; G06F 3/0619; G06F 11/1048**
- (25) En (26) En
- (21) 24184225.1 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- (86) CN 2022/143818 30.12.2022
- (87) WO 2023/185170 2023/40 05.10.2023
- (30) 29.03.2022 CN 202210322292
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*

- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 KR 20230087390
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UNTERBLOCK-RECLAV-OPERATIONEN DARIN BEI DER ERKENNUNG UNKORRIGIERBARER FEHLER*
• *STORAGE DEVICES THAT SUPPORT SUB-BLOCK RECLAIM OPERATIONS THEREIN UPON DETECTION OF UNCORRECTABLE ERRORS*
• *DISPOSITIFS DE STOCKAGE QUI SUPPORTENT DES OPÉRATIONS DE RÉCUPÉRATION DE SOUS-BLOC DANS CEUX-CI LORS DE LA DÉTECTION D'ERREURS NON CORRIGEABLES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sang-Won, 16677 Suwon-si, KR
- KO, Kuihan, 16677 Suwon-si, KR
- SON, Heewon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 488 814 A1**
- (52) **G06F 3/0659; G06F 3/061; G06F 3/065; G06F 3/0679**
- (25) En (26) En
- (21) 24185015.5 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202363511997 P
- 01.12.2023 US 202318526172
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON KOPIERBEFEHLEN IN EINEM DATENSPEICHERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR COPY COMMAND EXECUTION IN DATA STORAGE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE COMMANDE DE COPIE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE STOCKAGE DE DONNÉES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA, 95134, US
- JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA, 95134, US
- KIM, Young Deok, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 488 815 A1**
- (52) **G06F 3/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22934980.8 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/015411 12.10.2022
- (87) WO 2023/191210 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 KR 20220039899
- (54) • *FAHRZEUG MIT SCHALLSTEUERUNGS-VORRICHTUNG*
• *VEHICLE EQUIPPED WITH SOUND CONTROL DEVICE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE SONORE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kihyeon, Seoul 06772, KR
- KIM, Donghwan, Seoul 06772, KR

- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Zhengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIA, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 488 816 A1**
- G06F 9/451**

- (52) **G06F 3/14; G06F 9/451; G06F 9/455; H04L 67/568**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23773599.8 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079877 06.03.2023
- (87) WO 2023/179348 2023/39 28.09.2023
- (30) 23.03.2022 CN 202210287284
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIRTUELLE MASCHINE MIT CLOUD-DESKTOP, CLOUD-ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, CLOUD DESKTOP VIRTUAL MACHINE, CLOUD TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, MACHINE VIRTUELLE DE BUREAU EN NUAGE, TERMINAL EN NUAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Hongling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 3/14 → (51) **H04M 1/72448**

G06F 3/147 → (51) **G06F 16/432**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 488 817 A1**
- G06N 3/04**

- (52) **G06F 3/16; G06N 3/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22935884.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015411 12.10.2022
- (87) WO 2023/191210 2023/40 05.10.2023
- (30) 30.03.2022 KR 20220039899
- (54) • *FAHRZEUG MIT SCHALLSTEUERUNGS-VORRICHTUNG*
• *VEHICLE EQUIPPED WITH SOUND CONTROL DEVICE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE SONORE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kihyeon, Seoul 06772, KR
- KIM, Donghwan, Seoul 06772, KR

KIM, Joonghang, Seoul 06772, KR
CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Jongkun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 488 818 A1**
G06N 3/02 **G06Q 10/0639**

(52) **G06F 3/167; G06N 3/02;**
G06Q 10/06398; G06Q 10/06393

(25) En (26) En
(21) 24186368.7 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 US 202318217728

(54) • *AUGENVERFOLGUNG, GESICHTSAUS-
DRÜCKE, SPRACHE UND INTONATION
ZUR KOLLEKTIVEN EINGRIFFSBEURTEI-
LUNG*
• *EYE TRACKING, FACIAL EXPRESSIONS,
SPEECH, AND INTONATION FOR COLLEC-
TIVE ENGAGEMENT ASSESSMENT*
• *SUIVI OCULAIRE, EXPRESSIONS FACIALES,
PAROLES ET INNATION POUR ÉVALUA-
TION D'ENGAGEMENT COLLECTIF*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) WU, Peggy, Ellicott City, MD, 21042, US
ABREU CALFA, Bruno, Vernon, CT, 06066,
US

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

(51) **G06F 3/16** (11) **4 488 819 A1**

(52) **G06F 3/162; G06F 3/165**

(25) En (26) En
(21) 24186375.2 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 US 202318348053

(54) • *PULSCODEMODULIERTER AUDIOROUTER*
• *PULSE-CODE MODULATED AUDIO
ROUTER*
• *ROUTEUR AUDIO MODULÉ PAR IMPUL-
SIONS CODÉES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) MAMMONE, Joe David, Waterloo,, Ontario
N2K 0A7, CA
FRY, Darrin Kenneth John, Waterloo,,
Ontario N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) **H04B 17/318**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **4 488 820 A1**
G06F 7/544 **G06F 9/50**

(52) **G06F 7/5443; G06F 9/5066**

(25) En (26) En
(21) 23183657.8 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *TENSORENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *TENSORS PROCESSING METHODS, DE-
VICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE
TRAITEMENT DE TENSEURS*

(71) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025
Budapest, HU

(72) KALYDI, Balázs, 1035 Budapest, HU
NAGY, Gyula, 1114 Budapest, HU

(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 7/00 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G06F 7/49** (11) **4 488 821 A1**
H04L 9/00 **H04L 9/30**
G09C 1/00

(52) **H04L 9/008; G09C 1/00; H04L 9/3026**

(25) En (26) En
(21) 23315269.3 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BOOTSTRAPPING VON HOMOMORPHEM
CHIFFRIERTEXT*

• *BOOTSTRAPPING HOMOMORPHIC CI-
PHERTEXT*
• *AMORÇAGE DE TEXTE CHIFFRÉ HOMO-
MORPHE*

(71) Zama SAS, 8 Rue du Sentier, 75002 Paris,
FR

(72) Ligier, Damien, 75002 Paris, FR
Orfila, Jean-Baptiste, 75002 Paris, FR
Tap, Samuel, 75002 Paris, FR

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 7/58** (11) **4 488 822 A1**
G06Q 20/38 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04W 12/00

(52) **H04L 9/0852; G06F 7/588;**
G06Q 20/02; G06Q 20/06;
G06Q 20/065; G06Q 20/36;
G06Q 20/38215; G06Q 20/385;
H04L 9/32; H04L 9/3213; H04L 9/40;
H04L 63/00; H04W 12/00;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 23183194.2 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SICHERE DIENSTANBIETEREINHEIT, SI-
CHERE TRANSAKTIONSEINHEIT, ELEKTRO-
NISCHES TOKENTRANSAKTIONSSYSTEM
UND VERFAHREN FÜR SICHERE TOKEN-
TRANSAKTION*

• *SECURE SERVICE PROVIDER UNIT, SE-
CURE TRANSACTION UNIT, ELECTRONIC
TOKEN TRANSACTION SYSTEM AND
METHOD FOR SECURE TOKEN TRANSAC-
TION*

• *UNITÉ DE FOURNISSEUR DE SERVICES SÉ-
CURISÉ, UNITÉ DE TRANSACTION SÉCURI-
SÉE, SYSTÈME DE TRANSACTION PAR JE-
TON ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE
TRANSACTION PAR JETON SÉCURISÉ*

(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,

Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) BOHN, Markus, 81677 München, DE
LERCHER, Thomas, 81677 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 488 823 A1**
G06F 8/34 **G06F 9/445**

(52) **G06F 8/34; G06F 8/30; G06F 9/44505**

(25) Zh (26) En
(21) 24183884.6 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.06.2023 CN 202310753619
16.08.2023 US 202318234407

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGU-
RATION GRAFISCHER PROGRAMMPARA-
METER SOWIE FAHRZEUGENTWICK-
LUNGS- UND -FEHLERBESEITIGUNGSSY-
STEM*

• *GRAPHICAL PROGRAM PARAMETER CON-
FIGURATION METHOD AND SYSTEM AND
VEHICULAR DEVELOPMENT AND DEBUG-
GING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURA-
TION DE PARAMÈTRE DE PROGRAMME
GRAPHIQUE ET SYSTÈME DE DÉVELOPPE-
MENT ET DE DÉBOGAGE DE VÉHICULE*

(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Bld 14-17,
Ln 4849, Cao'an Rd, Shanghai 201804, CN

(72) LIU, Chu, Shanghai, 201804, CN
XIE, Yueyin, Shanghai, 201804, CN
Mo, Mang, Shanghai, 201804, CN

(74) Sun, Yanan, Hassler International Germany
GmbH Textorstraße 91, 60596 Frankfurt
am Main, DE

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 8/38** (11) **4 488 824 A1**
G06F 9/451 **G06F 9/455**
G06F 9/54

(52) **G06F 8/38; G06F 9/451;**
G06F 9/45558; G06F 9/54;
G06F 2009/45579

(25) En (26) En
(21) 23183977.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *A HUMAN-MACHINE INTERFACE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) MACAUDA, Andrea, 16165 Genova, IT
BICIK, Josef, 155 00 Praha, CZ

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 488 825 A1**
G06F 11/14

(52) **G06F 8/65; G06F 11/1433**

(25) En (26) En
(21) 24186440.4 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 JP 2023110765
- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SHIGA, Yohsuke, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06N 20/00**

G06F 8/77 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 488 826 A1**
G06F 9/38
- (52) **G06F 9/3004; G06F 9/3824**
- (25) En (26) En
- (21) 23210858.9 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2023 US 202318346220
- (54) • *ANWEISUNGSMARKIERUNG ZUR KENNZEICHNUNG DES SPEICHERS INNERHALB VON OBJEKTEN*
- *INSTRUCTION TAGGING FOR INTRA-OBJECT MEMORY TAGGING*
- *MARQUAGE D'INSTRUCTIONS POUR MARQUAGE DE MÉMOIRE INTRA-OBJET*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Durham, David, Beaverton, 97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 488 827 A1**
- (52) **G06F 9/30036; G06F 9/30014; G06F 9/30185**
- (25) En (26) En
- (21) 23211432.2 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2023 US 202318217544
- (54) • *TRÄGER FÜR DIE VERARBEITUNG VON WENIGER ALS-512 BIT-OPERANDEN*
- *SUPPORT FOR LESS THAN 512-BIT OPERAND PROCESSING*
- *SUPPORT POUR TRAITEMENT D'OPÉRANDES DE MOINS DE 32 BITS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ESPIG, Michael, Newberg, 97132, US
- (74) ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in, IL COMBS, Jonathan, Austin, 78749, US GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina, IL HUGHES, Christopher, Santa Clara, 95051, US SANJEEPAN, Vivekananthan, Portland, 97229, US WONG, Wing Shek, Austin, 78733, US Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 488 828 A1**
- (52) **G06F 9/3001; G06F 9/30036**

- (25) En (26) En
- (21) 24171281.9 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2023 US 202318217545
- (54) • *KECCAK-RUNDBEFEHL UND -UNTERSTÜTZUNG*
- *KECCAK ROUND INSTRUCTION AND SUPPORT*
- *INSTRUCTION ET PRISE EN CHARGE DE KECCAK*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Ghosh, Santosh, Hillsboro, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 488 829 A1**
- (52) **G06F 9/30043; G06F 9/30094**
- (25) En (26) En
- (21) 24178469.3 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2023 US 202318346222
- (54) • *INITIALISIERUNG EXPLIZITER INTEGRITÄTSPRÜFUNGSWERTE*
- *EXPLICIT INTEGRITY CHECK VALUE INITIALIZATION*
- *INITIALISATION DE VALEUR DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ EXPLICITE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Durham, David M., Beaverton, OR 97007, US
- (74) LeMay, Michael, Hillsboro, OR 97123, US Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/30**

- (51) **G06F 9/448** (11) **4 488 830 A1**
- (52) **G06F 16/95; G06F 9/448; G06F 9/451; G06F 9/45529; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23765735.8 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/075850 14.02.2023
- (87) WO 2023/169157 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 CN 202210220011
- (54) • *UNTERANWENDUNGAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM*
- *SUB APPLICATION RUNNING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM PRODUCT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE SOUS-APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PRODUIT DE PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi

- Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Peiran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Deming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIANG, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HUANG, Jisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CAI, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HUANG, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Jingchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 488 831 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23762823.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/078132 24.02.2023
- (87) WO 2023/165423 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 CN 202210201914
- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHAI, Haolin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/14**

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/38**

G06F 9/455 → (51) **H04W 76/40**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 488 832 A1**
G06F 9/50 **G06N 10/60**
- (52) **G06F 9/5044; G06F 9/4881; G06F 2209/509; G06N 10/60**
- (25) En (26) En
- (21) 23306161.3 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERARBEITUNGSRESSOURCEN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
- *METHOD FOR MANAGEMENT OF PROCESSING RESOURCES AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*

- *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE TRAITEMENT ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, FR
LAMBERT, Cyprien, 78000 VERSAILLES, FR
SOYEZ, Erik, 78713 SCHRAMBERG, DE
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 488 833 A1**
G06F 9/52 **G06F 12/14**
G06F 21/79 **G06F 21/70**
G06F 21/78 **G06F 21/85**
- (52) **G06F 12/1441; G06F 9/4812;**
G06F 9/526; G06F 12/145;
G06F 21/79; G06F 2212/1052
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24186150.9 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 FR 2307301
- (54) • *SPEICHERANORDNUNG*
• *CONFIGURING A MEMORY*
• *CONFIGURATION D'UNE MÉMOIRE*
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) LU, Jingyi, 38210 VOUREY, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 11/34**
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 21/77**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 488 834 A1**
G06T 15/00
- (52) **G06F 9/5038; G06T 15/005;**
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 24181925.9 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.06.2023 CN 202310707167
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ASYNCHRONEN DARSTELLUNG, VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• *ASYNCHRONOUS RENDERING METHOD*
AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE
MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU ASYN-*
CHRONE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
- (72) YANG, Wenhai, Beijing, 100028, CN
ZHOU, Xinyu, Beijing, 100028, CN
LUO, Xuan, Beijing, 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 488 835 A1**
H04L 12/46
- (52) **G06F 9/5077; H04L 12/4633;**
H04L 12/4641
- (25) En (26) En
- (21) 24194951.0 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.03.2019 US 201916370091
- (54) • *SKALIERBARES MANDANTENFÄHIGES*
OVERLAY-NETZWERK ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN
OVERLAY-NETZWERKS
• *SCALABLE MULTI-TENANT UNDERLAY*
NETWORK SUPPORTING MULTI-TENANT
OVERLAY NETWORK
• *RÉSEAU SOUS-JACENT MULTI-LOCA-*
TAIRES ÉVOLUTIF PRENANT EN CHARGE
UN RÉSEAU SOUS-JACENT MULTI-LOCA-
TAIRES
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MACKIE, William Stuart, Sunnyvale, 94089,
US
WIGET, Marcel, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (62) 19181482.1 / 3 716 063
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 7/00**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 9/52** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 8/38**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06Q 10/20**
-
- G06F 11/07** → (51) **H03M 1/10**
-
- G06F 11/10** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 11/10** → (51) **G11C 29/18**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 16/27**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 488 836 A1**
G06N 3/044 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **G06F 9/48**
- (52) **G06F 11/3447; G06F 9/4881;**
G06F 11/3419; G06F 11/3452;
G06N 3/0442; G06N 5/01;
G06N 20/00; G06N 20/10
- (25) En (26) En
(21) 23183378.1 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *NARX-ARCHITEKTUR FÜR AUFGABENKON-*
FLIKTMODELLE MIT ZEITREIHEN- UND
FEINKÖRNIGEN INSTRUMENTEN FÜR MP-
SOCs
• *A NARX ARCHITECTURE FOR TASK CON-*
TENTION MODELS USING TIME-SERIES
AND FINE-GRAIN INSTRUMENTATION
FOR MPSOCs
• *ARCHITECTURE NARX POUR MODÈLES DE*
CONTENTION DE TÂCHE UTILISANT UNE
INSTRUMENTATION DE SÉRIE CHRONO-
LOGIQUE ET DE GRAIN FIN POUR MPSOC
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
Linn Building 105, Cedar Rapids, IA 52498,
US
- (72) DE LA CRUZ MARTINEZ, Raúl, Rochestown,
IE
PALOP, Hector, Cork, IE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB

- (51) **G06F 12/0868** (11) **4 488 837 A1**
G06F 12/0871 **G06F 12/123**
G06F 12/127 **G06F 3/06**
- (52) **G06F 12/0871; G06F 3/061;**
G06F 3/0656; G06F 3/0674;
G06F 12/0868; G06F 12/123;
G06F 2212/1016; G06F 2212/1032;
G06F 2212/224; G06F 2212/282;
G06F 2212/313; G06F 2212/462;
G06F 2212/502
- (25) En (26) En
(21) 24181568.7 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 CN 202310824050
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-*
RICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE,*
COMPUTER APPARATUS AND STORAGE
MEDIUM
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES,*
DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning
West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035,
2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand
Cayman, KY1-1205, KY
- (72) TANG, Wei, Los Angeles, 90066, US
ZHANG, Chi, Xi'an, 710000, CN
YU, Fangxing, Xi'an, 710000, CN
LI, Menghan, Xi'an, 710000, CN
WANG, Bo, Beijing, 100028, CN
WU, Weiguo, Xi'an, 710000, CN
LIU, Fei, Los Angeles, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06F 12/0871** → (51) **G06F 12/0868**
-
- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 488 838 A1**
G06F 12/1009
- (25) En (26) En
(21) 24186819.9 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 KR 20230088375
- (54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN AUF*
BASIS EINES VIRTUELLEN SPEICHERS UND
VORRICHTUNG DAMIT
• *MEMORY MANAGEMENT METHOD BASED*
ON VIRTUAL MEMORY AND APPARATUS
USING THE SAME
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE BA-*
SÉ SUR UNE MÉMOIRE VIRTUELLE ET AP-
PREIL L'UTILISANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Oh, Deok Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Cho, Yeongon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE**G06F 12/123** → (51) **G06F 12/0868****G06F 12/127** → (51) **G06F 12/0868****G06F 12/14** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 488 839 A1**
G06F 3/06 **G06F 13/40**
- (52) **G06F 13/1684; G06F 3/06;**
G06F 13/1647; G06F 13/4022
- (25) En (26) En
(21) 24152613.6 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 KR 20230088450
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **STORAGE DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Heesung, Suwon-si, KR
SHIN, Hyunwook, Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 488 840 A1**
H04L 47/62 **H04L 47/74**
G06F 3/06
- (52) **G06F 13/1642; G06F 3/061;**
G06F 3/0656; G06F 3/0659;
G06F 3/0673; G06F 13/161;
G06F 13/1673; G06F 13/1689;
H04L 47/622; H04L 47/741
- (25) En (26) En
(21) 24185871.1 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202363512191 P
16.01.2024 US 202418413798
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG VON ARBITRIERUNG UND BEFEHL-
SABRUF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
ARBITRATION AND COMMAND FETCHING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AR-
BITRAGE ET D'EXTRACTION DE COM-
MANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose,
CA, 95134, US
ZHDANKIN, Vasili, San Jose, CA, 95134, US
GAERTNER, Mark Allen, San Jose, CA,
95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 13/38** → (51) **H04L 69/12**
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 488 841 A1**
(52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23795567.9 (22) 27.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091301 27.04.2023
- (87) WO 2023/208135 2023/44 02.11.2023
- (30) 29.04.2022 CN 202210466930
- (54) • **SERVER UND SERVERVERWALTUNGSSY-
STEM DAFÜR**
• **SERVER AND SERVER MANAGEMENT SYS-
TEM THEREFOR**
• **SERVEUR ET SYSTÈME DE GESTION DE
SERVEUR ASSOCIÉ**
- (71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology
Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road
Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN
- (72) TIAN, Shuo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 488 842 A1**
G06F 16/2453 **G06F 16/2455**
- (52) **G06F 16/2255; G06F 16/2454;**
G06F 16/2456
- (25) En (26) En
(21) 24180467.3 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 CN 202310826168
- (54) • **ABFRAGEVERFAHREN FÜR EINE DATENTA-
BELLE IN EINER DATENBANK, VORRICHT-
TUNG, COMPUTERVERRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **QUERY METHOD FOR DATA TABLE IN
DATABASE, APPARATUS, COMPUTER DE-
VICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'INTERROGATION POUR
TABLE DE DONNÉES DANS UNE BASE DE
DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
- (72) ZHANG, Li, Los Angeles, 90066, US
DING, Wei, Los Angeles, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 488 843 A1**
(52) **G06F 16/24534; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 24185149.2 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 CN 202310816542
- (54) • **DATENBANKBASIERTES DATENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ME-
DIUM UND VORRICHTUNG**
• **DATABASE-BASED DATA PROCESSING
METHOD, DEVICE, MEDIUM AND APPARA-
TUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
BASÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES, DIS-
POSITIF, SUPPORT ET APPAREIL**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Room B-0035,

- 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand
Cayman, KY1-1205, KY
- (72) FAN, Liya, Beijing, 100028, CN
ZHOU, Dongyan, Beijing, 100028, CN
CAO, Jianhua, Beijing, 100028, CN
WANG, Dongwei, Beijing, 100028, CN
CHEN, Heng, Beijing, 100028, CN
SHI, Rui, Beijing, 100028, CN
CHEN, Jianjun, Los Angeles, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/22**
- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 488 844 A2**
(52) **G06F 16/24565**
- (25) En (26) En
(21) 24183010.8 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202318217943
- (54) • **VERBESSERTE TRIGGERAUSFÜHRUNG
FÜR AUSLÖSER MIT MEHREREN INSERT-
OPERATIONEN**
• **IMPROVED TRIGGER EXECUTION FOR
TRIGGERS HAVING MULTIPLE INSERT OP-
ERATIONS**
• **EXÉCUTION DE DÉCLENCHEUR AMÉLIO-
RÉE POUR DÉCLENCHEURS AYANT DE
MULTIPLES OPÉRATIONS D'INSERTION**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
- (72) CHI, Eun Kyung, 69190 Walldorf, DE
JO, Heeyeon, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/22**
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 488 845 A1**
(52) **G06F 16/258; G06F 16/254**
- (25) En (26) En
(21) 23184012.5 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 PT 2023118799
- (54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRATION UND AUS-
WERTUNG HETEROGENER DATENQUEL-
LEN**
• **METHOD FOR INTEGRATING AND
ANALYSING HETEROGENOUS SOURCE
DATA**
• **MÉTHODE D'INTÉGRATION ET D'ANALYSE
DE DONNÉES DE SOURCES HÉTÉRO-
GÈNES**
- (71) Bussola Diligente - Consultoria, Lda., Rua
do Feirapark, 50, 4520-632 S. João de Ver,
PT
- (72) Ribeiro Bastos, Pedro Alexandre, 4520-632
S. João de Ver, PT
Amorim Alves de Araújo, Tiago Filipe, 4520-
632 S. João de Ver, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
-
- (51) **G06F 16/27** (11) **4 488 846 A1**
(52) **G06F 16/27; G06F 16/278**

(25) En (26) En
(21) 24183409.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 US 202318341900
(54) • CLOUD-DATENBANKSPEICHERSYSTEM
• CLOUD DATABASE STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE BASE DE
DONNÉES EN NUAGE
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) SCHRETER, Ivan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 16/27** (11) **4 488 847 A2**
G06F 11/14
(52) **G06F 16/27; G06F 11/1469**
(25) En (26) En
(21) 24183432.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348506
(54) • INKREMENTELLE WIEDERHERSTELLUNG
FÜR EINE CLOUD-DATENBANK
• INCREMENTAL RECOVERY FOR A CLOUD
DATABASE
• RÉCUPÉRATION INCRÉMENTALE POUR
UNE BASE DE DONNÉES EN NUAGE
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) SCHRETER, Ivan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 16/332** (11) **4 488 848 A1**
G06F 16/583 **G06N 3/02**
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/583;**
G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 24160053.5 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023110203
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLES-
BARES MEDIUM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE PAR
ORDINATEUR
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) MISHIMA, Nao, Tokyo, JP
TOKUYAMA, Hirotsuka, Tokyo, JP
NODA, Reiko, Tokyo, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/383** (11) **4 488 849 A1**
G06F 16/81 **G06F 16/83**

(52) **G06F 16/383; G06F 16/81; G06F 16/83**
(25) Ja (26) En
(21) 22929880.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/009551 04.03.2022
(87) WO 2023/166736 2023/36 07.09.2023
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSPRO-
GRAMM, INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHRENSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHYAMA, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
IWASAKI, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-0043,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06F 16/432** (11) **4 488 850 A1**
G06F 16/438 **G06F 16/732**
G06F 16/532 **G06F 16/56**
G06F 16/783 **G06F 40/279**
G06F 3/147 **G06N 3/08**
(52) **G06F 40/35; G06F 3/147;**
G06F 16/432; G06F 16/438;
G06F 16/532; G06F 16/56;
G06F 16/732; G06F 16/783;
G06F 40/216; G06F 40/30; G06N 3/08;
G06V 10/82

(25) Ko (26) En
(21) 23843138.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005966 02.05.2023
(87) WO 2024/019279 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 KR 20220090605
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINER ANTWORT AUF BILDBASIER-
TE FRAGEN UND STEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE FOR PROVIDING AN-
SWER TO IMAGE-BASED QUESTION AND
CONTROL METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR FOURNIR
UNE RÉPONSE À UNE QUESTION BASÉE
SUR UNE IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HOSCIŁOWICZ, Jakub, 00-844 Warszawa, PL
WISNIEWSKI, Adrian, 00-844 Warszawa, PL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 16/438 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/438 → (51) **H04N 21/258**

G06F 16/532 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/56 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/332**

G06F 16/638 → (51) **H04N 21/258**

G06F 16/732 → (51) **G06F 16/432**

(51) **G06F 16/783** (11) **4 488 851 A1**
G06V 20/50

(52) **G06F 16/783; G06V 20/50**

(25) Ja (26) En
(21) 23763220.3 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004652 10.02.2023
(87) WO 2023/166958 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032177
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPERARBEI-
TUNGSVERFAHRENSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHIMURA, Taichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
MORI, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
USHIKU, Yoshitaka, Tokyo 113-0033, JP
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/81 → (51) **G06F 16/383**

G06F 16/83 → (51) **G06F 16/383**

(51) **G06F 16/9532** (11) **4 488 852 A1**

(52) **G06F 16/90324; G06F 16/432;**
G06F 16/435; G06F 16/9532;
G06F 16/9535

(25) Zh (26) En
(21) 23784291.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/086338 05.04.2023
(87) WO 2023/193728 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210358726
(54) • SUCHEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• SEARCH RECOMMENDATION METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMAN-
DATION DE RECHERCHE, DISPOSITIF, ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN

- (72) XING, Jiancheng, Beijing 100028, CN
JIN, Xiaoshu, Beijing 100028, CN
ZHANG, Wenshu, Beijing 100028, CN
ZHONG, Wenjun, Beijing 100028, CN
CHEN, Shaoming, Beijing 100028, CN
LV, Qiming, Beijing 100028, CN
LUO, Qunfeng, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 488 853 A1**
H04N 21/2187 **H04N 21/466**
- (25) Zh (26) En
(21) 23778009.3 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083451 23.03.2023
(87) WO 2023/185640 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210346020
- (54) • SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
• PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAGE, DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHUO, Yaqin, Beijing 100028, CN
SUN, Guangtong, Beijing 100028, CN
LI, Hui, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G06F 16/957** → (51) **H04L 51/04**
- G06F 17/11** → (51) **G16C 60/00**
- (51) **G06F 17/13** (11) **4 488 854 A1**
G06F 17/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24185733.3 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 FR 2307321
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOORDINATEN IM RAUM EINER QUELLE NACH EINEM STREUPHÄNOMEN
• METHOD FOR DETERMINING SOURCE SPACE COORDINATES AT THE ORIGIN OF A SCATTER PHENOMENON
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COORDONNÉES DANS L'ESPACE D'UNE SOURCE À L'ORIGINE D'UN PHÉNOMÈNE DE DISPERSION
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
- (72) LOPEZ-FERBER, Roman, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- LEIRENS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GEORGES, Didier, 38000 Grenoble, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
- G06F 17/14** → (51) **G16C 60/00**
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 488 855 A1**
G06F 18/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23923281.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077471 21.02.2023
(87) WO 2024/174097 2024/35 29.08.2024
- (54) • FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) WANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHANG, Sichao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **G06F 21/10** (11) **4 488 856 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/08**
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04W 12/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24185980.0 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 FR 2307071
- (54) • KOMMUNIKATIONSGATEWAY MIT KONFIGURIERBARE FILTERUNG ZWISCHEN OFFENEN UND AVIONIK-DOMÄNEN, VERWANDTES FLUGZEUG, FILTERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
• COMMUNICATION GATEWAY WITH CONFIGURABLE FILTERING BETWEEN OPEN AND AVIONICS DOMAINS, RELATED AIRCRAFT, FILTERING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• PASSERELLE DE COMMUNICATION AVEC FILTRAGE PARAMÉTRABLE ENTRE DOMAINES OUVERT ET AVIONIQUE, AÉRONEF, PROCÉDÉ DE FILTRAGE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) MONNIER, Stéphane, 33700 MERIGNAC, FR
NOINSKI, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR
DESCARGUES, Gilles, 31036 TOULOUSE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G06F 21/12** (11) **4 488 857 A1**
G06F 21/44
- (52) **G06F 21/12; G06F 21/44; H04L 67/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22929973.0 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/047722 23.12.2022
(87) WO 2023/166831 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033702
- (54) • WEBANWENDUNGSSERVER, WEBANWENDUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WEBANWENDUNG
• WEB APPLICATION SERVER, WEB APPLICATION PROGRAM, AND METHOD FOR PROVIDING WEB APPLICATION
• SERVEUR D'APPLICATION WEB, PROGRAMME D'APPLICATION WEB ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'APPLICATION WEB
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) ONO, Manato, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- G06F 21/12** → (51) **G06N 3/045**
- (51) **G06F 21/14** (11) **4 488 858 A1**
G06F 21/53
- (52) **G06F 21/14; G06F 21/53**
- (25) En (26) En
(21) 23315274.3 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • DIVERSIFIZIERTE VIRTUELLE MASCHINE FÜR SICHERE IOT-VORRICHTUNGEN
• DIVERSIFIED VIRTUAL MACHINE FOR SECURE IOT DEVICES
• MACHINE VIRTUELLE DIVERSIFIÉE POUR DISPOSITIFS IOT SÉCURISÉS
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GARREAU, Eric, 83210 LA FARLEDE, FR
DEMARTY, Joel, 35520 MONTREUIL LE GAST, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- G06F 21/16** → (51) **G06N 3/045**
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 488 859 A1**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 22929867.4 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009485 04.03.2022
(87) WO 2023/166723 2023/36 07.09.2023
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) GOSSAMSETTI Guna Surendra, Tokyo 100-

- 8280, JP
OHNUMA Ryuta, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/12**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/14**
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 488 860 A1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1491; G06F 21/55A;**
G06F 2221/2127
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23184219.6 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERPRÜFUNG DER GLEICHUNG EINES**
COMPUTER-KÖDERS GEGENÜBER EINEM
OBJEKTIV ZUM EINSATZ AUF EINEM COM-
PUTERSYSTEM
- **VERIFYING THE SUITABILITY OF A COM-**
PUTER LURE FOR AN OBJECTIVE FOR DE-
PLOYMENT ON A COMPUTER SYSTEM
 - **VERIFICATION DE L'ADEQUATION D'UN**
LEURRE INFORMATIQUE VIS-A-VIS D'UN
OBJECTIF POUR SON DEPLOIEMENT SUR
UN SYSTEME INFORMATIQUE
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
Institut Mines-Telecom, 19 Place
Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
- (72) BALLOT, Gabriel, 75014 PARIS, FR
LAAROUCHI, Youssef, 78280 GUYANCOURT,
FR
MALVONE, Vadim, 91940 LES ULIS, FR
LENEUTRE, Jean, 75018 PARIS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 488 861 A1**
G06F 21/56 **G06F 40/20**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/55A;**
G06F 21/567; G06F 40/20;
G06F 40/205
- (25) En (26) En
(21) 24186270.5 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 RU 2023117904
08.03.2024 US 202418599434
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-**
DUNG GROSSER SPRACHMODELLE ZUR
REAKTION AUF INFORMATIONSSICHER-
HEITZWISCHENFÄLLE
- **SYSTEM AND METHOD FOR USING LARGE**
LANGUAGE MODELS TO RESPOND TO IN-
FORMATION SECURITY INCIDENTS
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE**
MODÈLES DE LANGAGES DE GRANDE
TAILLE POUR RÉPONDRE À DES INCI-
DENTS DE SÉCURITÉ D'INFORMATIONS
- (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) SERGEEV, Victor G., 125212 MOSCOW, RU
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11,
25122 Brescia, IT

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 488 862 A2**
- (52) **G06F 11/00; G06F 21/566;**
H04L 63/1416
- (25) En (26) En
(21) 24213011.0 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.11.2015 US 201514936612
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG VON LATERALER BEWEGUNG UND
DATENEXFILTRATION
- **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING**
LATERAL MOVEMENT AND DATA EXFIL-
TRATION
 - **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
DÉPLACEMENT LATÉRAL ET D'EXFILTRA-
TION DE DONNÉES
- (71) Cyphort Inc., 5451 Great America Parkway
Suite 225, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GONG, Fengmin, California, 94550, US
BURT, Alexander, California, 95129, US
JAS, Frank, California, 95066, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 20201384.3 / 3 783 857
16864949.9 / 3 374 871

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 488 863 A1**
H04L 9/08
- (52) **G06F 21/57; H04L 9/0897**
- (25) En (26) En
(21) 23183808.7 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • **ERWEITERTE SPEICHERUNG FÜR EIN VER-**
TRAUENSWÜRDIGES PLATTFORMMODUL
- **EXTENDED STORAGE FOR A TRUSTED**
PLATFORM MODULE
 - **STOCKAGE ÉTENDU POUR MODULE DE**
PLATE-FORME DE CONFIANCE
- (71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) ANDERKA, Maik, 34454 Bad Arolsen, DE
WESTERWELLE, Max, 33098 Paderborn, DE
VON DER LIPPE, Carsten, 33098 Paderborn,
DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 21/57 (11) **4 488 864 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/55**

- (52) **G06F 21/577; G06F 21/55;**
G06F 21/57; H04L 9/40;
H04L 63/1433; G06F 2221/034
- (25) Zh (26) En
(21) 23773715.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082091 17.03.2023
- (87) WO 2023/179467 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 CN 202210301413
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON**
SCHWACHSTELLEN UND ANALYSEVOR-
RICHTUNG

- **VULNERABILITY ASSESSMENT METHOD**
AND ANALYSIS DEVICE
 - **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VULNÉRABI-**
LITÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DENG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YUAN, Hengchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Jipeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06T 7/00****G06F 21/60** → (51) **G08G 5/00****G06F 21/62** → (51) **G06F 21/32****G06F 21/70** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 21/77** (11) **4 488 865 A1**
G06F 9/48 **G06Q 20/32**
- (52) **G06F 21/777; G06F 9/4881;**
G06Q 20/3227
- (25) En (26) En
(21) 24181036.5 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 IT 202300014067
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER**
ANWENDUNG IN EINEM SICHEREN ELE-
MENT SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM
UND SICHERES ELEMENT
- **A METHOD FOR PERFORMING THE EXE-**
CUTION OF AN APPLICATION IN A SE-
CURE ELEMENT AND RELATED SYSTEM
AND SECURE ELEMENT
 - **PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE APPLI-**
CATION DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ, SYS-
TÈME ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ ASSOCIÉS
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) DI COSMO, Luca, I-80124 Napoli, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

G06F 21/78 → (51) **G06F 9/48****G06F 21/79** → (51) **G06F 9/48****G06F 21/85** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 30/10** (11) **4 488 866 A1**
G06F 30/20 **H02K 1/06**
H02K 1/22
- (52) **G06F 30/10; G06F 30/20; H02K 1/06;**
H02K 1/22
- (25) Ja (26) En
(21) 23763309.4 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006141 21.02.2023
(87) WO 2023/167050 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031019
(54) • *KERNENTWURFSVORRICHTUNG, KERN-ENTWURFSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CORE DESIGN DEVICE, CORE DESIGN METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONCEPTION DE NOYAU, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE NOYAU, ET PROGRAMME*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HONMA, Rei, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 30/10** (11) **4 488 867 A1**
G06F 30/23 **G06N 3/02**
G06N 5/01 **G06N 3/08**
- (52) **G06F 30/10; G06F 30/23; G06N 3/02; G06N 3/08; G06N 5/01; G06T 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 24175951.3 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363512356 P
11.03.2024 US 202418601807
- (54) • *BERECHNUNG DES STRAHLENPFADES ZWISCHEN QUELLANTENNENSTANDORT UND ZIELANTENNENSTANDORT*
• *COMPUTING RAY PATH BETWEEN SOURCE ANTENNA LOCATION AND DESTINATION ANTENNA LOCATION*
• *CHEMIN DE RAYONS INFORMATIQUES ENTRE UN EMPLACEMENT D'ANTENNE SOURCE ET UN EMPLACEMENT D'ANTENNE DE DESTINATION*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Zhang, Henry Zhenhua, Arlington, 22202, US
Martin, Lindsay Joan, Arlington, 22202, US
Tseng, Kevin Kuang-Hui, Arlington, 22202, US
Nguyen, Quang Huy, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06F 30/10** (11) **4 488 868 A1**
G06T 19/00 **E04C 3/02**
E04C 3/04 **G06F 111/04**
- (52) **G06T 19/20; G06F 30/17; E04C 3/02; E04C 2003/0413; G06F 2111/04; G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En
(21) 24185824.0 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363512447 P
31.10.2023 US 202318498219
- (54) • *AUTOMATISCHE ECKENSTUTZEN ZUR ELE-MENTERSTELLUNG*
• *AUTOMATIC CORNER TRIM FOR MEMBER CREATION*
• *TAILLER D'ANGLE AUTOMATIQUE POUR CRÉATION D'ÉLÉMENT*
- (71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street Mail Stop D555, Waltham, MA 02451, US
-
- (72) Jodalli, Shraavan, Bengaluru, IN
Popov, Alexei, Billerica, US
Bhagdev, Vaishali, Pune, IN
Rawat, Amit, Pune, IN
Yadav, Sumit, Acton, US
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06F 30/15** (11) **4 488 869 A1**
G06F 30/20
- (52) **G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 30/23; G06F 2113/24; G06F 2113/26**
- (25) En (26) En
(21) 24183216.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348505
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER VERBUNDSTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) JUSTUSSON, Brian Patrick, Arlington, 22202, US
SCHAEFER, Joseph Daniel, Arlington, 22202, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 30/17** (11) **4 488 870 A1**
G06F 30/23 **B03C 1/01**
G06F 111/04 **G06F 113/10**
- (52) **G06F 30/17; B01L 3/502; G06F 30/23; G06F 2111/04; G06F 2111/06; G06F 2113/10; G06F 2119/18**
- (25) En (26) En
(21) 23183066.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES KOMPLEXEN TEILS EINES IN-VITRO-DIAGNOSEINSTRUMENTS*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DESIGNING A COMPLEX PART OF AN IN-VITRO DIAGNOSTIC INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR CONCEVOIR UNE PARTIE COMPLEXE D'UN INSTRUMENT DE DIAGNOSTIC IN VITRO*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Styger, Thomas, 6300 Zug, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 488 871 A1**
- G06F 113/06**
- (52) **G06F 30/20; F03D 17/005; G06F 30/13; G06F 30/27; F05B 2260/84; G06F 2113/06**
- (25) En (26) En
(21) 23183297.3 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *MERKMALSEXTRAKTION UND MUSTERER-KENNUNG DYNAMISCHER EIGENSCHAFTEN IN WINDENERGIEANLAGEN UND WINDENERGIEANLAGEN UND DEREN NETZANBINDUNG*
• *FEATURE EXTRACTION AND PATTERN RECOGNITION OF DYNAMIC CHARACTERISTICS IN WIND TURBINES AND WIND POWER PLANTS AND THEIR GRID CONNECTION*
• *EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES ET RECONNAISSANCE DE MOTIFS DE CARACTÉRISTIQUES DYNAMIQUES DANS DES ÉOLIENNES ET DES ÉOLIENNES ET LEUR CONNEXION AU RÉSEAU*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gomes Guerreiro, Gabriel Miguel, 2800 Kongens Lyngby, DK
Martin, Frank, 2630 Taastrup, DK
Yang, Guangya, 2800 Lyngby, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 488 872 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23925601.9 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128009 31.10.2023
(87) WO 2024/207717 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 CN 202310404187
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KERNANLAGEN-DE-KOMMISSIONIERUNGSMODELL UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR NUCLEAR FACILITY DECOMMISSIONING MODEL, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR MODÈLE DE MISE HORS SERVICE D'INSTALLATION NUCLÉAIRE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 5, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- (72) ZHANG, Zhennan, Shenzhen Guangdong 518172, CN
LIU, Fan, Shenzhen Guangdong 518172, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518172, CN
ZHANG, Xueling, Shenzhen Guangdong 518172, CN
ZHONG, Xiangbin, Shenzhen Guangdong 518172, CN

- LIANG, Weilun, Shenzhen Guangdong
518172, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/15**
-
- G06F 30/23** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06F 30/23** → (51) **G06F 30/17**
-
- (51) **G06F 30/398** (11) **4 488 873 A1**
G06F 111/04 G06F 119/02
G06F 119/18
- (52) **G06F 30/398**; G06F 2111/04;
G06F 2119/02; G06F 2119/18
- (25) En (26) En
(21) 24186501.3 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202318347879
- (54) • *PRE-DESIGN RULE CHECK (DRC) ERKEN-
NUNG SYSTEMATISCHER DESIGNVERLET-
ZUNGEN*
• *PRE-DESIGN RULE CHECK (DRC) DETEC-
TION OF SYSTEMATIC DESIGN VIOLA-
TIONS*
• *PRE-DESIGN RULE CHECK (DRC) DÉTEC-
TION DES VIOLATIONS DE LA CONCEP-
TION SYSTÉMATIQUE*
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024, US
- (72) SERRY, Basma, 11361 Heliopolis, Cairo, EG
HOSSAM, Nermeen Mohamed, 11765 Nasr
City, Cairo, EG
SHEHAD, Nadine, 11361 Heliopolis, Cairo,
EG
ABERCROMBIE, David A., Apex, NC 27539,
US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G06F 40/20** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 40/279** → (51) **G06F 16/432**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 488 874 A1**
B65G 1/137 G06K 19/07
B65G 1/137; G06K 7/10; G06K 19/07
- (25) Ja (26) En
(21) 23759985.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006255 21.02.2023
(87) WO 2023/162984 2023/35 31.08.2023
(80) 28.02.2022 JP 2022030367
- (54) • *ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM, ARTIKEL-
VERWALTUNGSVERFAHREN, ARTIKELDE-
TEKTIONSINSTRUMENT UND ARTIKELDE-
TEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ITEM MANAGEMENT SYSTEM, ITEM MAN-
AGEMENT METHOD, ITEM DETECTION IN-
STRUMENT, AND ITEM DETECTION DE-
VICE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ARTICLE, PROCÉ-
DÉ DE GESTION D'ARTICLE, INSTRUMENT
DE DÉTECTION D'ARTICLE ET DISPOSITIF
DE DÉTECTION D'ARTICLE*
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1
Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) UEDA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0023, JP
SAKAGAMI, Mitsutoshi, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06K 7/10** → (51) **A47F 5/00**
-
- G06K 7/10** → (51) **G06Q 20/34**
-
- (51) **G06K 19/04** (11) **4 488 875 A1**
G06K 19/07
- (52) **G06K 19/0717; G06K 19/041**
- (25) En (26) En
(21) 23184078.6 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *RFID-SENSORVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RFID SENSOR DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR RFID ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) FURTER, Urs, 1845 Noville, CH
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- (51) **G06K 19/067** (11) **4 488 876 A1**
G06K 19/077 H01Q 1/22
- (52) **G06K 19/067; G06K 19/07749;**
G06K 19/07758; G06K 19/07771;
H01Q 1/2208; H01Q 1/2216
- (25) De (26) De
(21) 24180960.7 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 DE 102023117578
- (54) • *LESEN EINES RFID-TRANSPONDERS AUF
EINEM OBJEKT IN EINER VORRICHTUNG*
• *READING AN RFID TRANSPONDER ON AN
OBJECT IN A DEVICE*
• *LECTURE D'UN TRANSPONDEUR RFID SUR
UN OBJET DANS UN DISPOSITIF*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg, DE
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 488 877 A1**
G06K 19/077
- (52) **G06K 19/0717; G06K 19/07775;**
G06K 19/07794
- (25) En (26) En
(21) 23184136.2 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *RFID-SENSOREINHEIT UND RFID-SENSOR-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *RFID SENSING UNIT AND RFID SENSOR
DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE DÉTECTION RFID ET DISPOSITIF
DE CAPTEUR RFID LA COMPRENANT*
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) FURTER, Urs, 1845 Noville, CH
HORISBERGER, Gilles, 1806 Saint-Légier,
CH
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 19/04**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10**
-
- G06K 19/073** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/067**
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**
-
- G06N 3/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06N 3/008** → (51) **A63H 11/00**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 16/332**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06N 3/02** → (51) **H03M 3/00**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04B 7/0456**
-
- G06N 3/04** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06N 3/04** → (51) **H04W 72/566**
-
- G06N 3/044** → (51) **G06F 11/34**
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 488 878 A1**
G06F 21/16 G06N 3/084
G06N 3/094 G06F 21/12
- (52) **G06N 3/045; G06F 21/12;**
G06F 21/16; G06N 3/0464;
G06N 3/084; G06N 3/094; G06N 3/048
- (25) En (26) En
(21) 23183261.9 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURO-
NALEN NETZWERKS*
• *METHODS OF OPERATING A NEURAL NET-
WORK*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN
RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS
Hoofddorp, NL
- (72) Roelse, Peter, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 488 879 A1**
G06N 3/0455 G06N 3/047
G06N 3/088 G06N 3/094
H04N 21/482 G06Q 30/0241
- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/047;**
G06N 3/088; G06N 3/0895;
G06N 3/094; G06Q 30/0241
- (25) En (26) En
(21) 23183596.8 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, EMPFEHLUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN VON DATEN*
• *METHOD, COMPUTER READABLE MEDIUM, RECOMMENDATION SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE FOR DEBIASING DATA*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME DE RECOMMANDATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA NEUTRALISATION DE DONNÉES*

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) TON, Jean-Francois, London, EC2Y 5EB, GB
YANG, Mengyue, London, EC2Y 5EB, GB
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 488 880 A1**
G06N 5/022 **G06N 20/00**

(52) **G06N 5/022; G06N 3/045; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 24183403.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 IN 202321045927

(54) • *ERZEUGUNG KONZEPTUELLER MODELLE PHYSIKALISCHER SYSTEME MITTELS SYMBIOTISCHER INTEGRATION GENERATIVER KI UND MODELLGESTEUERTER TECHNIK*
• *GENERATING CONCEPTUAL MODELS OF PHYSICAL SYSTEMS USING SYMBIOTIC INTEGRATION OF GENERATIVE AI AND MODEL-DRIVEN ENGINEERING*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES CONCEPTUELS DE SYSTÈMES PHYSIQUES À L'AIDE D'UNE INTÉGRATION SYMBIOTIQUE D'IA GÉNÉRATIVE ET D'UNE INGÉNIERIE ENTRAÎNÉE PAR MODÈLE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DUTTA, Jaya, 411028 Pune, Maharashtra, IN
BARAT, Souvik, 411028 Pune, Maharashtra, IN
REDDY, SREEDHAR SANNAREDDY, 411057 Pune, Maharashtra, IN
KULKARNI, VINAY, 411057 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 488 881 A1**
G06N 3/063
G06N 3/045; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 24183701.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 23.06.2023 US 202363509932 P
26.09.2023 US 202318475058

(54) • *INKREMENTELLE LÖSUNGEN MIT LLMS FÜR API-ANRUF*
• *INCREMENTAL SOLVES USING LLMS FOR API CALLS*

• *RÉSOLUTIONS INCRÉMENTALES À L'AIDE DE LLMS POUR DES APPELS D'API*

(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CORLATESCU, Dragos, Sunnyvale, 94086, US
BELIBOV, Dan, Sunnyvale, 94086, US
RADU, Daniel, Sunnyvale, 94086, US
CHIHAI, Theo, Sunnyvale, 94086, US
RADU, Marian, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/045 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/045 → (51) **G06N 10/60**

G06N 3/045 → (51) **G16H 20/40**

G06N 3/045 → (51) **H04W 72/566**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/0464 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 488 882 A1**
G06N 5/04

(52) **G06F 18/21; G06F 18/214; G06N 3/08; G06N 5/04; G06N 5/043; H04W 24/04**

(25) Zh (26) En
(21) 23765982.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/080030 07.03.2023
(87) WO 2023/169404 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210225777

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MODELLGENAUIGKEIT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *MODEL ACCURACY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PRÉCISION DE MODÈLE, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHENG, Sihan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHONG, Weiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 488 883 A1**
G06N 3/08

(25) Zh (26) En
(21) 23778255.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/084530 28.03.2023
(87) WO 2023/185890 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210336391

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jiajun, Beijing 100191, CN
SUN, Chengjian, Beijing 100191, CN
YANG, Chenyang, Beijing 100191, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06F 11/34**

G06N 3/08 → (51) **G06F 16/432**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/08 → (51) **G06F 30/10**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 20/34**

G06N 3/08 → (51) **G06T 11/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G16B 40/30**

G06N 3/08 → (51) **H04W 72/566**

G06N 3/084 → (51) **G06N 10/60**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/092 → (51) **G06N 10/60**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 5/01** (11) **4 488 884 A1**
G06N 7/08 **G06N 7/01**

(52) **G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 7/08**

(25) En (26) En
(21) 24179529.3 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 JP 2023112457

(54) • *TEMPERATURANPASSUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE ADJUSTMENT PROGRAM, DATA PROCESSING APPARATUS, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ISHIDA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
YONEOKA, Noboru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 5/01** (11) **4 488 885 A1**
G06N 10/60

- (52) **G06N 5/01; G06N 10/60**
(25) En (26) En
(21) 24183353.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023109786
(54) • **DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING PROGRAM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOMITA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06N 5/01** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06N 5/01** → (51) **G06N 20/20**
-
- G06N 5/022** → (51) **G06N 3/045**
-
- (51) **G06N 5/04** (11) **4 488 886 A1**
(52) **G06N 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23765980.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080018 07.03.2023
(87) WO 2023/169402 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210224481
09.08.2022 CN 202210958867
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MODELLGENAUIGKEIT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **MODEL ACCURACY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PRÉCISION DE MODÈLE, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHONG, Weiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHENG, Sihan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06N 5/04** (11) **4 488 887 A1**
(52) **G06N 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23766003.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- (51) **G06N 5/04** (11) **4 488 888 A1**
(52) **G06N 5/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23765980.0 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080109 07.03.2023
(87) WO 2023/169425 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 CN 202210224517
09.08.2022 CN 202210950629
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD IN COMMUNICATION NETWORK, AND NETWORK-SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS RÉSEAU DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHENG, Sihan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHONG, Weiwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06N 5/04** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06N 7/01** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06N 7/01** → (51) **G06N 5/01**
-
- G06N 7/08** → (51) **G06N 5/01**
-
- G06N 10/40** → (51) **G21K 1/00**
-
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 488 888 A1**
(52) **G06N 3/045** **G06N 3/084**
G06N 3/092 **G06N 3/006**
(54) **G06N 10/60; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/092; G06N 3/006**
(25) En (26) En
(21) 23184242.8 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER OPTIMALEN AKTION MIT EINEM QUANTENCOMPUTER**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING AN OPTIMAL ACTION WITH A QUANTUM COMPUTER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE ACTION OPTIMALE AVEC UN ORDINATEUR QUANTIQUE**
(71) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
(72) Haboury, Nathan, 9000 St. Gallen, CH
Kordzanganeh, Mohammad, 9000 St. Gallen, CH
Joshi, Ayush, 9000 St. Gallen, CH
Tokarev, Igor, 9000 St. Gallen, CH
Abdallah, Lukas, 9000 St. Gallen, CH
Kurkin, Andrii, 9000 St. Gallen, CH
Kyriacou, Basil, 9000 St. Gallen, CH
Melnikov, Alexey, 9000 St. Gallen, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- G06N 10/60** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06N 10/60** → (51) **G06N 5/01**
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 488 889 A1**
(52) **G06F 8/65** **G06F 8/77**
(54) **G06N 20/00; G06F 8/65; G06F 8/77**
(25) En (26) En
(21) 23209838.4 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318349037
(54) • **PRÄDIKTIVES MODELL FÜR ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGSENTSCHEIDUNGEN**
• **PREDICTIVE MODEL FOR APPLICATION UPDATE DECISIONS**
• **MODÈLE PRÉDICTIF POUR DÉCISIONS DE MISE À JOUR D'APPLICATION**
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh, US
SOLDANO, Alessio, Raleigh, US
ANTINORI, Paolo, Raleigh, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 488 890 A1**
(52) **G06F 18/2135; G06F 21/62; G06N 3/098; G06N 20/00; H04W 4/38**
(25) Zh (26) En
(21) 23773922.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083106 22.03.2023
(87) WO 2023/179675 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210303188
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Ye, Hong Kong 999077, CN
SU, Linq, Hong Kong 999077, CN
LAU, Kin Nang, Hong Kong 999077, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 488 891 A1**
(52) **G06N 7/01** **G06Q 40/03**
(54) **G06N 20/00; G06N 7/01; G06Q 10/04; G06Q 40/03; G06Q 50/22; G06Q 50/26**
(25) En (26) En
(21) 24172168.7 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 31.05.2023 IN 202321037601
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN FAIRNESS EINES ML-MODELLS MIT FAIRNESSGRAD**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING LOCAL FAIRNESS OF ML MODEL WITH DEGREE OF FAIRNESS**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉQUITÉ LOCALE D'UN MODÈLE ML AVEC UN DEGRÉ D'ÉQUITÉ*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BANSAL, Krishna Kumar, 110001 Delhi, IN
BALAJI, Ramesh, 600113 Tamil Nadu, IN
PAUL, Bivek Benoy, 682042 Kochi, IN
PURUSHOTHAMAN, Anirudh Thenguvila, 682042 Kochi, IN
KASIVISWANATHAN, Selva Sarmila, 682042 Kochi, IN
VENKATACHARI, Srinivasa Raghavan, 600113 Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 20/00 → (51) A61B 5/08

G06N 20/00 → (51) B25J 13/00

G06N 20/00 → (51) G01C 21/00

G06N 20/00 → (51) G01S 5/02

G06N 20/00 → (51) G06F 11/34

G06N 20/00 → (51) G06N 3/045

G06N 20/00 → (51) G06T 7/00

G06N 20/00 → (51) G16B 40/30

- (51) **G06N 20/10** (11) **4 488 892 A1**
(52) **G06N 20/10; G05B 23/0221**
(25) En (26) En
(21) 24183280.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 IN 202321044922
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GRAPHUNTERSTÜTZTEN UNÜBERWACHTEN DOMÄNENANPASSUNG ZUR MASCHINENFEHLERDIAGNOSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GRAPH ASSISTED UNSUPERVISED DOMAIN ADAPTATION FOR MACHINE FAULT DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ADAPTATION DE DOMAINE NON SUPERVISÉE ASSISTÉE PAR GRAPHE POUR DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE MACHINE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PATTHAIK, Naibedy, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
CHANDRA MARISWAMY, Girish, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
KUMAR ACHANNA, Anil, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06N 20/20** (11) **4 488 893 A1**
G06N 5/01 **G06N 3/045**
G06N 3/0475 **G06N 20/10**
- (52) **G06N 5/01; G06N 20/20;**
G06N 3/045; G06N 3/0475;
G06N 20/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24186455.2 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 FR 2307150
- (54) • *ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN FÜR MASCHINELLES LERNEN EINES VORHERSAGEMODELLS EINES RISIKOS EINES AUFTRETENS EINES SELTENEN EREIGNISSES*
• *GENERATION OF TRAINING DATA FOR MACHINE LEARNING OF A MODEL FOR PREDICTING A RISK OF OCCURRENCE OF A RARE EVENT*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE D'UN MODÈLE DE PRÉDICTION D'UN RISQUE DE SURVENUE D'UN ÉVÈNEMENT RARE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) BERDOUZ QRICHI ANIBA, Hakima, 75014 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06N 99/00** (11) **4 488 894 A1**
(52) **G06N 99/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22929839.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009337 04.03.2022
(87) WO 2023/166695 2023/36 07.09.2023
- (54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN, BERECHNUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *COMPUTATION METHOD, COMPUTATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL, PROGRAMME DE CALCUL, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) HASOME, Ayano, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YAMAZAKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MARUO, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 488 895 A1**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06;**
G01D 2204/12; G01D 2204/24
- (25) En (26) En
(21) 23183176.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ENERGIELASTVERTEILUNG IN EINEM SYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN ENERGY LOAD DISTRIBUTION IN A SYSTEM*

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE CHARGE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg, DE
BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg, DE
GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 488 896 A1**
G06Q 10/063
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/063**
(25) En (26) En
(21) 23183470.6 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS UND/ODER DER CO2-BILANZ EINES STADTGEBIETS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING AN ENERGY USAGE AND/OR A CARBON FOOTPRINT FOR AN URBAN AREA*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET/OU DE L'EMPREINTE CARBONE D'UNE ZONE URBAINE*
- (71) Theodoridou, Ifigeneia, Themistokli Sofouli 57, 55131 Thessaloniki, GR
- (72) Theodoridou, Ifigeneia, 55131 Thessaloniki, GR
- (74) Kouzelis, Dimitrios, Intel-Lex 19, Loukianou Str., 10675 Athens, GR
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 488 897 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/30**
G06Q 50/04 **G06Q 50/06**
(52) **G06Q 10/30; G06Q 10/04;**
G06Q 10/06; G06Q 50/04; G06Q 50/06
- (25) En (26) En
(21) 24182135.4 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 JP 2023111154
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT BEI UMWELTLASTINFORMATIONEN*
• *ENVIRONMENTAL LOAD INFORMATION COOPERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COOPÉRATION D'INFORMATIONS SUR LA CHARGE ENVIRONNEMENTALE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NAKAO, Sanae, Tokyo, 100-8280, JP
OYAMATSU, Masayuki, Tokyo, 100-8280, JP
SATO, Hideki, Tokyo, 100-8280, JP
MORI, Takuro, Tokyo, 100-8280, JP
YAGI, Masakazu, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 488 898 A1**

- G06Q 10/10** *G06N 20/00*
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/10;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24183940.6 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 US 202318219134
(54) • *TRAININGS- UND EMPFEHLUNGSMA-
SCHINE FÜR MODELL FÜR KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ/MASCHINENLERNEN FÜR
ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMA-
TISIERUNG*
- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE / MACHINE
LEARNING MODEL TRAINING AND REC-
COMMENDATION ENGINE FOR ROBOTIC
PROCESS AUTOMATION*
 - *MOTEUR D'APPRENTISSAGE ET DE RE-
COMMANDATION DE MODÈLE D'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE/D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE POUR AUTOMATISATION
DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
- (71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th
Floor, New York NY 10017, US
(72) Grigore, Mircea, New York, 10017, US
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 488 899 A1**
G06Q 10/20 *G06Q 50/04*
G06Q 10/30 *H01L 21/66*
- (52) **G06Q 10/20; G06Q 10/063;**
G06Q 10/30; G06Q 50/04
- (25) De (26) De
(21) 23183543.0 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LE-
BENSDAUERABSCHÄTZUNG DISKRETER
ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-
ING THE LIFE OF DISCRETE ELECTRONIC
COMPONENTS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
DE LA DURÉE DE VIE DE COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES DISCRETS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jeske, Nora, 10555 Berlin, DE
Müller, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
Santos Wilke, Hans, 85599 Parsdorf, DE
Schwarz, Markus, 80798 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 488 900 A1**
G06Q 10/0639 *G06Q 50/28*
- (52) **G06Q 10/063114; G06Q 10/06313;**
G06Q 10/06393; G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 23183386.4 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTGUTÜBERWACHUNGSSY-
STEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BETRIE-
BSZUSTÄNDEN EINES ODER MEHRERER
TRANSPORTVORRICHTUNGEN UND IN
DEM TRANSPORTGUTÜBERWACHUNGSS-
SYSTEM AUSZUFÜHRENDES VERFAHREN*
- *A TRANSPORT ASSET MONITORING SYS-
TEM FOR MONITORING OPERATING
STATES OF ONE OR MORE TRANSPORT
ASSETS AND A METHOD TO BE EXECUTED
IN THE TRANSPORT ASSET MONITORING
SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ACTIFS DE
TRANSPORT POUR SURVEILLER DES
ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN OU
DE PLUSIEURS ACTIFS DE TRANSPORT ET
PROCÉDÉ À EXÉCUTER DANS LE SYSTÈME
DE SURVEILLANCE D'ACTIFS DE TRANS-
PORT*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda,
SE
SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 488 901 A1**
G06Q 50/08
- (52) **G06Q 10/063118; G06Q 10/06313;**
G06Q 50/08
- (25) En (26) En
(21) 24186489.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 US 202318346833
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERLES-
BARES MEDIUM ZUR PROJEKTVERWAL-
TUNG*
- *COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER-
READABLE MEDIUM FOR PROJECT MAN-
AGEMENT*
 - *SYSTÈME INFORMATIQUE ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA GES-
TION DE PROJETS*
- (71) Plumbata Intelligent Business Solutions
Inc., 140 MacLennan Drive, Skead Ontario
P0M 2Y0, CA
(72) MCCORMICK, William, Skead, P0M 2Y0, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06Q 10/0639 → (51) **G06F 3/16**

G06Q 10/0639 → (51) **G06Q 10/0631**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 488 902 A1**
B07C 3/02
- (52) **B07C 3/02; G06Q 10/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22929601.7 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133566 22.11.2022
(87) WO 2023/165173 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210211671
02.04.2022 CN 202210342466
02.04.2022 CN 202220769869 U
- (54) • *AUFNAHME- UND VERTEILUNGSSYSTEM
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PICKING AND DISTRIBUTION SYSTEM
AND CONTROL METHOD THEREOF*

- *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT ET DE DISTRI-
BUTION ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE*
- (71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room
701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building
4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District,
Beijing 100102, CN
(72) ZHANG, Qian, Beijing 100102, CN
YE, Chanjun, Beijing 100102, CN
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (51) **G06Q 10/0832** (11) **4 488 903 A1**
G06Q 40/02 *G07D 11/245*
- (52) **G06Q 10/0832; G06Q 40/02;**
G07D 11/245
- (25) Ja (26) En
(21) 23763300.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006058 20.02.2023
(87) WO 2023/167041 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033449
(54) • *BARGELDTRANSPORTSYSTEM*
- *CASH TRANSPORT SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ESPÈCES*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KASWAN, Madanmohan, Himeji-shi, Hyogo
670-8567, JP
HASHITANI, Yuki, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
ZHAO, Yanan, Himeji-shi, Hyogo 670-8567,
JP
SHARPE, David, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 488 904 A1**
B65G 61/00 *G16Y 10/00*
- (52) **B65G 61/00; G06Q 10/0833;**
G16Y 10/00; Y02P 90/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23784738.9 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013840 03.04.2023
(87) WO 2023/195452 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 JP 2022062930
(54) • *ANALYSE-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT
DETEKTOR*
- *ANALYSIS/MONITORING SYSTEM EM-
PLOYING DETECTOR*
 - *SYSTÈME D'ANALYSE/DE SURVEILLANCE
UTILISANT UN DÉTECTEUR*
- (71) Kyocera Communication Systems Co. Ltd.,
6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-
shi, Kyoto 612-8450, JP
UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670
Labège, FR
(72) NAGAI, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8450, JP
KAWAI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8450,
JP
IKEGAMI, Mai, Kyoto-shi, Kyoto 612-8450,
JP
WITNAUER, Nicolas, 31670 Labege, FR
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 488 905 A1**
G01S 5/04 **G01S 5/06**
(52) **G06Q 10/087; G01S 5/04; G01S 5/06**
(25) En (26) En
(21) 23382683.3 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ROTIERENDE ANTENNENANORDNUNG
FÜR INVENTARAUFNAHME**
• **ROTARY ANTENNA ASSEMBLY FOR INVEN-
TORY TAKING**
• **ENSEMBLE ANTENNE ROTATIVE POUR LA
PRISE D'INVENTAIRE**
(71) Keonn Technologies S.L., Sant Adrià, 68,
08030 Barcelona, ES
(72) JUEZ DUESO, Alejandro, 08030 Barcelona,
ES
VIVES PRAT, Ausias, 08030 Barcelona, ES
POUS ANDRÉS, Rafael, 08030 Barcelona, ES
DE PORRATA-DORIA I YAGÜE, Ramir, 08030
Barcelona, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 488 906 A1**
(52) **G06Q 10/087**
(25) De (26) De
(21) 24185936.2 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 DE 102023117999
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SY-
STEM ZUM WARENMANAGEMENT**
• **COMMODITY MANAGEMENT APPARATUS,
METHOD AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
GESTION DE MARCHANDISES**
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113
Hamburg, DE
(72) RUDALL, Yan, 25337 Elmshorn, DE
KOENIG, Ralf, 21365 Adendorf, DE
ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
BAKR, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
SCHÜTHE, Dennis, 21244 Buchholz, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 488 907 A1**
G06F 11/07
(52) **G06Q 10/20; G06F 11/079**
(25) En (26) En
(21) 24177217.7 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 03.07.2023 JP 2023109029
(54) • **REPARATUREMPFEHLUNGSSYSTEM UND
REPARATUREMPFEHLUNGSVERFAHREN**
• **REPAIR RECOMMENDATION SYSTEM AND
REPAIR RECOMMENDATION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMAN-
DATION DE RÉPARATION**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HIGUCHI, Ryutarō, Tokyo, 100-8280, JP
NAKAMURA, Yutarō, Tokyo, 100-8280, JP

- TAKAHIRA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP
MORISHIGE, Takehiro, Tokyo, 100-8280, JP
NAKAMATSU, Masafumi, KANAGAWA, 220-
6122, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/063****G06Q 10/30** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 10/30** → (51) **G06Q 10/063**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 488 908 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/36;
G06Q 20/4016; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 23020336.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SICHERE TRANSAKTIONSEINHEIT,
DIENSTANBIETEREINHEIT UND ELEKTRO-
NISCHES ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSY-
STEM**
• **SECURE TRANSACTION UNIT, SERVICE
PROVIDER UNIT AND ELECTRONIC PAY-
MENT TRANSACTION SYSTEM**
• **UNITÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE, UNI-
TÉ DE FOURNISSEUR DE SERVICES ET SYS-
TÈME DE TRANSACTION DE PAIEMENT
ÉLECTRONIQUE**
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) Bohn, Markus, 81677 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 488 909 A1**
G06Q 20/26 **G06Q 40/02**
(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/26; G06Q 40/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23763369.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006857 24.02.2023
(87) WO 2023/167110 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032121
(54) • **ELEKTRONISCHES GELDDIENSTSYSTEM
UND ELEKTRONISCHES GELDABRECH-
NUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRONIC MONEY SERVICE SYSTEM
AND ELECTRONIC MONEY SETTLEMENT
METHOD**
• **SYSTÈME DE SERVICE D'ARGENT ÉLEC-
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLEMENT
AVEC DE L'ARGENT ÉLECTRONIQUE**
(71) MRS Holdings Co., Ltd., 1-26, Ebisuminami
3-chome, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0022, JP
(72) MATSUBARA Takashi, Tokyo 150-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 488 910 A2**
(52) **H04L 67/04; G06F 21/606;
G06F 21/645; G06Q 20/204;
G06Q 20/3278; G06Q 20/352;
G06Q 20/401; H04L 9/3247;
H04L 9/40; H04L 63/0485;
H04L 63/0853; H04L 63/0884;**

- H04L 63/10; H04L 63/18; H04L 67/10;
H04L 67/59; H04W 4/80;
H04W 12/009; H04W 12/06;
H04W 12/084; G06F 2221/2123;
H04L 2209/56; H04L 2209/80;
H04W 88/02**

- (25) En (26) En
(21) 24214861.7 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • **KONTAKTLOSE TRANSAKTION**
• **CONTACTLESS TRANSACTION**
• **TRANSACTION SANS CONTACT**
(71) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
(72) RADU, Cristian, 1320 Beauvechain, BE
JOHNSON, Alan, Maldon, CM9 8HW, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 22185315.3 / 4 307 610

G06Q 20/26 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 488 911 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/385; G06Q 20/326;
G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 23315271.9 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES
FÜR EINE FINANZTRANSAKTION ERFOR-
DERLICHEN SCHLÜSSELS MIT BEGRENZ-
TER NUTZUNG**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING A LIMITED-
USE KEY REQUIRED FOR A FINANCIAL
TRANSACTION**
• **PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UNE CLE
A USAGE LIMITE NECESSAIRE A UNE
TRANSACTION FINANCIERE**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) Pandian, Gautam Arvind, 670166
SINGAPORE, SG
Zenou, Frédéric, 13012 Marseille, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jujubier, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat,
FR

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/77**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **4 488 912 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06K 7/10**
G06N 3/08 **G16Y 10/50**
G16Y 20/40 **G16Y 40/10**
(52) **G06K 7/10; G06N 3/08; G06Q 20/34;
G06Q 20/36; G06Q 20/38;
G06Q 20/40; G16Y 10/50; G16Y 20/40;
G16Y 40/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 23763723.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002906 03.03.2023
(87) WO 2023/167525 2023/36 07.09.2023

- (30) 04.03.2022 KR 20220027972
02.03.2023 KR 20230027463
- (54) • **INDUSTRIELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DYNAMISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSCODE-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN DAMIT**
- INDUSTRIAL CONTROL APPARATUS FOR PERFORMING DYNAMIC AUTHENTICATION CODE-BASED AUTHENTICATION, AND METHOD USING SAME
 - APPAREIL DE COMMANDE INDUSTRIELLE POUR EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UN CODE D'AUTHENTIFICATION DYNAMIQUE, ET PROCÉDÉ L'UTILISANT
- (71) SsenStone Inc., 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02622, KR
- (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07064, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/34

- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 488 913 A1**
(52) **G06Q 20/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 22933911.4 (22) 26.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083235 26.03.2022
- (87) WO 2023/184052 2023/40 05.10.2023
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND BLOCKCHAIN-SYSTEM**
- DATA PROCESSING METHOD, BLOCKCHAIN NODE AND BLOCKCHAIN SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, NOUD DE CHAÎNE DE BLOCS ET SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHA, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xiangshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 20/38** (11) **4 488 914 A2**
(52) **G06Q 20/385; G06Q 20/3823**
- (25) En (26) En
(21) 24214541.5 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2016 GB 201611388
- (54) • **ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON EINMALIGEN TOKEN**
- GENERATING A PLURALITY OF ONE TIME TOKENS
 - GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE JETONS À USAGE UNIQUE
- (71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
- (72) BOOTHBY, Robert, London, GB
- UPADHYE, Nilesh, London, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 17734811.7 / 3 479 328

G06Q 20/38 → (51) G06F 7/58

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/34

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/34

G06Q 20/40 → (51) H04L 9/32

G06Q 30/015 → (51) B60R 16/02

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 488 915 A1**
G06Q 30/0207 G06Q 30/08
- (52) **G06Q 30/0222; G06Q 30/02; G06Q 30/0236; G06Q 30/0239; G06Q 30/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22930722.8 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009708 07.03.2022
- (87) WO 2023/170736 2023/37 14.09.2023
- (54) • **MARKETINGVERFAHREN UND -PROGRAMM**
- MARKETING METHOD AND PROGRAM
 - PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMERCIALISATION
- (71) Life Labo Co., Ltd., 302 the Park Habio SOHO Otemachi 1-15-16 Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (72) AKIKUSA Takashi, Tokyo 101-0047, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G06Q 30/0201** (11) **4 488 916 A1**
G06Q 30/0203 G06Q 30/0204
- (52) **G06Q 30/0203; G06Q 30/0201; G06Q 30/0205**

- (25) En (26) En
(21) 24186627.6 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202363511915 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG REGIONALER ÖKOSYSTEME FÜR SOZIALE UNTERNEHMERSCHAFT**
- SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING REGIONAL SOCIAL ENTREPRENEURSHIP ECOSYSTEMS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE D'ÉCOSYSTÈMES SOCIAUX D'ENTREPRISE DANS UNE RÉGION
- (71) Csaky, Eva, 4000 Hanover St, Dallas Texas 75225, US
- Olivier, James, 4611 Travis St / Unit 6, Dallas Texas 75205, US
- (72) Csaky, Eva, Dallas Texas 75225, US
- Olivier, James, Dallas Texas 75205, US
- (74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

G06Q 30/0203 → (51) G06Q 30/0201

G06Q 30/0204 → (51) G06Q 30/0201

G06Q 30/0207 → (51) G06Q 30/02

G06Q 30/0241 → (51) G06N 3/045

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 488 917 A1**
(52) **G06Q 30/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22929782.5 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009001 02.03.2022
- (87) WO 2023/166637 2023/36 07.09.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES VIRTUELLEN SPEICHERS**
- METHOD AND DEVICE FOR RUNNING VIRTUAL STORE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TENIR UN MAGASIN VIRTUEL
- (71) Tosyo, Inc., 6-17, Yayoicho, Koshigaya-shi, Saitama, 343-0816, JP
- (72) NAKAGAWA, Takafumi, Koshigaya-shi, Saitama 343-0816, JP
- ITO, Souichiro, Koshigaya-shi, Saitama 343-0816, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06Q 30/06 → (51) G01C 21/26

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 488 918 A1**
(52) **G06Q 30/0643; G06Q 30/0621**
- (25) En (26) En
(21) 24173362.5 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 US 202318219527
- (54) • **PRODUKT ALS SCHLÜSSEL FÜR KONTEXT-BASIERTE BILDERZEUGUNG**
- PRODUCT AS A KEY FOR CONTEXT-BASED IMAGE GENERATION
 - PRODUIT EN TANT QUE CLÉ POUR LA GÉNÉRATION D'IMAGE BASÉE SUR LE CONTEXTE
- (71) Zazzle Inc., 1200 Chestnut St., Menlo Park, CA 94025, US
- (72) DIFONZO, Matthew, Menlo Park 94025, US
- HARVILL, Leslie Young, Menlo Park 94025, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 488 919 A1**
G06Q 50/04
- (52) **G06Q 50/04; B33Y 50/00; G06Q 30/0621**

- (25) En (26) En
(21) 24181891.3 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 JP 2023109412
- (54) • **AUFTRAGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, AUFTRAGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**

- ORDER SUPPORTING METHOD, ORDER SUPPORTING SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM
 - MÉTHODE DE SOUTIEN DES COMMANDES, SYSTÈME DE SOUTIEN DES COMMANDES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
 (72) TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, 650-8555, JP
 (74) HATANO, Genki, Kobe-shi, 650-8555, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 30/0601 → (51) G06Q 50/10

G06Q 30/08 → (51) G06Q 30/02

G06Q 40/02 → (51) G06Q 10/0832

G06Q 40/02 → (51) G06Q 20/06

G06Q 40/03 → (51) G06N 20/00

G06Q 50/02 → (51) A01B 76/00

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 488 920 A1**
G06Q 50/12
G06Q 50/04; G06Q 50/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 23760163.8 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/007025 27.02.2023
 (87) WO 2023/163165 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 JP 2022029910
 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER LEBENSMITTELHYGIENE, SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER LEBENSMITTELHYGIENE, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEBENSMITTELHYGIENE UND PROGRAMM
 • FOOD HYGIENE MANAGEMENT DEVICE, FOOD HYGIENE MANAGEMENT SYSTEM, FOOD HYGIENE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE GESTION D'HYGIÈNE ALIMENTAIRE, SYSTÈME DE GESTION D'HYGIÈNE ALIMENTAIRE, PROCÉDÉ DE GESTION D'HYGIÈNE ALIMENTAIRE ET PROGRAMME
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) WADA, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 HARUMOTO, Hideaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/04

G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/063

G06Q 50/04 → (51) G06Q 30/0601

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04

G06Q 50/06 → (51) H02J 3/14

G06Q 50/08 → (51) G06Q 10/0631

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 488 921 A1**
G06Q 30/0601
G06Q 30/0601; G06Q 50/10
 (25) Ja (26) En

- (21) 23763172.6 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/003589 03.02.2023
 (87) WO 2023/166910 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 JP 2022033559
 (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) ZOZO, Inc., 1-15-16, Midori-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP
 (72) INUI, Utahiro, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 IETA, Tsuyoshi, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 ANDO, Fuminori, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 YOSHIOKA, Shunya, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 HORI, Miyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 488 922 A1**
G06Q 30/0601

(52) **G06Q 30/0601; G06Q 50/10**

- (25) Ja (26) En
 (21) 23763173.4 (22) 03.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/003590 03.02.2023
 (87) WO 2023/166911 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 JP 2022033560
 (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) ZOZO, Inc., 1-15-16, Midori-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0023, JP
 (72) INUI, Utahiro, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 IETA, Tsuyoshi, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 ANDO, Fuminori, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 YOSHIOKA, Shunya, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 HORI, Miyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0023, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/10 → (51) G01C 21/26

G06Q 50/10 → (51) G01N 33/00

G06Q 50/10 → (51) G08G 1/00

G06Q 50/12 → (51) G06Q 50/04

G06Q 50/22 → (51) A61B 5/00

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/0631

- (51) **G06Q 50/30** (11) **4 488 923 A1**
G06Q 50/40
 (25) Ja (26) En
 (21) 22928790.9 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/008412 28.02.2022
 (87) WO 2023/162268 2023/35 31.08.2023
 (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
 (72) KIMURA, Hiromi, Bunkyo-ku, 113-0021, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **4 488 924 A1**
A61B 5/1171

(52) **A61B 5/1171; G06T 1/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22928719.8 (22) 28.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/008174 28.02.2022
 (87) WO 2023/162193 2023/35 31.08.2023
 (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) OGATSU, Toshinobu, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 1/00 → (51) G06T 7/521

G06T 3/12 → (51) H04N 19/119

(51) **G06T 3/40** (11) **4 488 925 A1**
G06T 3/40

- (25) Ja (26) En
 (21) 23763115.5 (22) 10.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/000250 10.01.2023
 (87) WO 2023/166852 2023/36 07.09.2023
 (30) 01.03.2022 JP 2022030697
 (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IHARA, Toshinori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G06T 3/4038** (11) **4 488 926 A1**
G06T 7/00
- (52) **G06T 3/4038; G06T 7/0004;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30168
- (25) En (26) En
(21) 24180162.0 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 JP 2023109352
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES INSPEKTIONSSYSTEM, OBJEKTOBERFLÄCHENBILDZUSAMMENSETZUNGSVERFAHREN, OBJEKTOBERFLÄCHENBILDZUSAMMENSETZUNGSPROGRAMM*
- *PROCESSING APPARATUS, OPTICAL INSPECTION SYSTEM, SUBJECT SURFACE IMAGE COMPOSITION METHOD, SUBJECT SURFACE IMAGE COMPOSITION PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT, SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'IMAGE DE SURFACE DE SUJET, PROGRAMME DE COMPOSITION D'IMAGE DE SURFACE DE SUJET*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Information Systems (Japan) Corporation, 1-53, Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8540, JP
- (72) Kano, Hiroya, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
Ohno, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
Okano, Hideaki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
Kamikawa, Takahiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
Ohno, Akifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
Takagi, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
Suzuki, Sayuri, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
Ujihara, Yousuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 3/4053** (11) **4 488 927 A1**
G06T 3/4053; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20192;
G06T 2207/20221
- (25) En (26) En
(21) 24186934.6 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 KR 20230088014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SUPERAUFLÖSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS WITH SUPER RESOLUTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL À SUPER RÉOLUTION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JO, Younghyun, 16678 Suwon-si, KR
KI, Sehwan, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Jung Soo, 16678 Suwon-si, KR
YOO, Dusic, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Seungwon, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Jongseong, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G06T 5/00** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 928 A1**
G06V 10/774
- (52) **G06V 10/774; G06T 7/00;**
G06V 40/23
- (25) Ja (26) En
(21) 22928749.5 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008292 28.02.2022
- (87) WO 2023/162223 2023/35 31.08.2023
- (54) • *TRAININGSPROGRAMM, ERZEUGUNGS-PROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *TRAINING PROGRAM, GENERATION PROGRAM, TRAINING METHOD, AND GENERATION METHOD*
- *PROGRAMME D'ENTRAÎNEMENT, PROGRAMME DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) YAMAOKA, Sosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 929 A1**
G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22928990.5 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048689 28.12.2022
- (87) WO 2023/162476 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029853
28.02.2022 JP 2022029854
- (54) • *MERKMALSREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG UND MERKMALSREGISTRIERUNGSVERFAHREN*
- *FEATURE REGISTRATION DEVICE AND FEATURE REGISTRATION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE CARACTÉRISTIQUES ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka 571-0057, JP
IMURA, Koji, Osaka 571-0057, JP
HU, Tingting, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 930 A1**
G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22928991.3 (22) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048691 28.12.2022
- (87) WO 2023/162477 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029852
- (54) • *MERKMALSREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG, MERKMALSREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *FEATURE POINT REGISTRATION DEVICE, FEATURE POINT REGISTRATION METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE POINT CARACTÉRISTIQUE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE POINT CARACTÉRISTIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FUCHIKAMI, Ryuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IMURA, Koji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HU, Tingting, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 931 A1**
G06F 21/57
G06N 20/00
- (52) **G06F 21/57; G06N 20/00; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22929719.7 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008685 01.03.2022
- (87) WO 2023/166571 2023/36 07.09.2023
- (54) • *BEURTEILUNGSVERFAHREN, BEURTEILUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *EVALUATION METHOD, EVALUATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, PROGRAMME D'ÉVALUATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KASAHARA, Fumiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OIKAWA, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 932 A1**
G06V 10/14

- (52) **G06T 7/00; G06V 10/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22929774.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008942 02.03.2022
(87) WO 2023/166629 2023/36 07.09.2023
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAH-
REN UND AUZEICHNUNGSMEIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
TOIZUMI, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 933 A1**
G06T 7/20 **G06T 7/70**
A61B 5/11 **H04N 7/18**
(52) **A61B 5/11; G06T 7/00; G06T 7/20;**
G06T 7/70; H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 22929984.7 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/048535 28.12.2022
(87) WO 2023/166842 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032936
25.10.2022 JP 2022170809
(54) • *MANUELLE ARBEITSÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG UND MANUELLES AR-
BEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *MANUAL WORK MONITORING DEVICE
AND MANUAL WORK MONITORING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TRA-
VAIL MANUEL ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE DE TRAVAIL MANUEL*
- (71) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0818, JP
OBINATA, Taichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 934 A1**
(52) **B64D 39/00; B64D 47/08; G06T 7/73;**
G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 24182647.8 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318348022

- (54) • *VERFORMBARES 3D-MODELL UND OPTI-
MIERUNG ZUR 6DOF-POSENSCHÄTZUNG
VON INTRAMODELLEMPFÄNGERVARIA-
TIONEN ZUR LUFTBETÄNUNG*
• *DEFORMABLE 3D MODEL AND OPTIMIZA-
TION FOR 6DOF POSE ESTIMATION OF IN-
TRA-MODEL RECEIVER VARIATIONS FOR
AERIAL REFUELING*
• *MODÈLE 3D DÉFORMABLE ET OPTIMISA-
TION POUR ESTIMATION DE POSE 6DOF
DE VARIATIONS DE RÉCEPTEUR INTRA-
MODÈLES POUR RAVITAILLEMENT AÉRIEN*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Latib, Tameez, Arlington, 22202, US
Nguyen, Leon, Arlington, 22202, US
Hung, Fan Hin, Arlington, 22202, US
Smith, Haden, Arlington, 22202, US
Khosla, Deepak, Arlington, 22202, US
Hatcher, Justin, Arlington, 22202, US
Chamberlain, Shawn, Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 935 A2**
(52) **A61B 1/00172; A61B 1/00009;**
A61B 1/00057; A61B 1/00096;
A61B 1/00165; A61B 1/07;
A61B 5/0068; A61B 5/0084;
A61B 1/043
(25) En (26) En
(21) 24215231.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.05.2019 US 201962842365 P
11.09.2019 KR 20190112711
11.09.2019 KR 20190150828
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
- (71) Vpix Medical Incorporation, 2F, 774,
Gyeryong-ro Jung-gu, Daejeon 34873, KR
(72) HWANG, Kyungmin, 35221 Daejeon, KR
JEONG, Ki Hun, 34112 Daejeon, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20798082.2 / 3 936 028
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 488 936 A1**
G06T 7/64 **G06T 5/00**
G06V 10/22 **G06V 10/82**
G06N 3/0464 **G06N 3/08**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24709286.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076282 06.02.2024
(87) WO 2024/239719 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310565762
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON SCHWEISSNAHTDEFEKTEN EINER
LITHIUMBATTERIE UND SPEICHER-
MEDIUM*
• *LITHIUM-BATTERY WELD SEAM DEFECT
DETECTION METHOD AND SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
DÉFAUT DE CORDON DE SOUDURE DE
BATTERIE AU LITHIUM, ET SUPPORT DE
STOCKAGE*
- (71) Xiamen Weiya Intelligent Technology Co.,
Ltd, 201 Ajinfeng Building 1 Linhouxi Road,
Huli District Xiamen, Fujian 361000, CN
Xiamen Vitu Software Technology Co., Ltd,

- 804 B Jinfeng Building 1 Linhouxi Road Huli
District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) CHEN, Yu, Xiamen, Fujian 361000, CN
HE, JunLin, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB
-
- G06T 7/00** → (51) **F24F 11/30**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 11/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 3/4038**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 10/772**
-
- G06T 7/00** → (51) **H04N 23/60**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 11/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06V 10/772**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06T 11/00**
-
- (51) **G06T 7/20** (11) **4 488 937 A2**
(52) **A61B 6/545; A61B 6/4417;**
A61B 6/4441; A61B 6/5264;
A61B 6/547; A61B 6/102; A61B 6/12;
A61B 6/487
(25) En (26) En
(21) 24213805.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,
CN
(72) SUN, Biao, Shanghai, 201807, CN
SUN, Junchao, Shanghai, 201807, CN
TAO, Xunsan, Shanghai, 201807, CN
ZHUANG, Weiran, Shanghai, 201807, CN
YU, Qianqian, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(62) 20948954.1 / 4 178 446
-
- G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/254** (11) **4 488 938 A2**
(52) **A61M 5/16813; A61M 5/16881;**
A61M 5/16886; A61M 39/28;
A61M 39/283; G06T 7/254; G06T 7/62;
A61M 5/1684; A61M 5/1689;
A61M 39/281; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3389;
G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 24208480.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313834030
06.11.2013 US 201361900431 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBER-
WACHUNG, REGELUNG ODER STEUE-
RUNG EINES FLÜSSIGKEITSTROMS*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR MONITOR-
ING, REGULATING OR CONTROLLING
FLUID FLOW*

- *SYSTÈME ET APPAREIL DE SURVEILLANCE, DE RÉGULATION OU DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
- (72) PERET, Bob D, Bedford, NH 03110, US
YOO, Brian H, Cambridge, MA 02140, US
KANE, Derek G, Manchester, NH 03104, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
MURPHY, Colin H, Cambridge, MA 02138, US
KERWIN, John M, Manchester, NH 03104, US
BLUMBERG, David Jr., Deerfield, NH 03037, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 21201789.1 / 3 964 250
19154941.9 / 3 505 203
14720397.0 / 2 968 756

(51) **G06T 7/277** (11) **4 488 939 A1**
G06V 10/82

(52) **G06T 7/277; G06V 10/26;**
G06V 10/62; G06V 10/82;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 23184034.9 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *VERFAHREN UND NICHTTRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER VERDECKTER BEREICHE EINER SZENE*
- *A METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DETECTING ONE OR MORE OCCLUDED AREAS OF A SCENE*
- *PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-SIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSI-TOIRE POUR DÉTECTER UNE OU PLUSIEURS ZONES OCCLUSES D'UNE SCÈNE*

- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 LUND, SE
(72) Papadelis, Aras, 223 69 LUND, SE
Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06T 7/521** (11) **4 488 940 A1**
G06T 1/00

(52) **G06T 7/521; G06T 1/0007;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 23183178.5 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION*
- *METHOD FOR 3D RECONSTRUCTION*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION 3D*

- (71) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000 Brussels, BE
(72) Pataridis, Konstantinos, Oxford, GB
Rogge, Ségolène, Waterloo, BE

G06T 7/593 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G06T 7/62** (11) **4 488 941 A1**
G06T 7/73

(52) **G06T 7/62; G06T 7/73;**

G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 24181811.1 (22) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 03.07.2023 JP 2023109130
(54) • *FERSENPOSITIONSSCHÄTZUNGSVOR-RIHTUNG, FERSENPOSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *HEEL POSITION ESTIMATION DEVICE, HEEL POSITION ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DE TALON, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION DE TALON ET PROGRAMME*

- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) Kitayama, Hironori, Hyogo, 650-8555, JP
Tsutsui, Masayuki, Hyogo, 650-8555, JP
Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 7/64 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/70 → (51) **G06F 3/0346**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/62**

(51) **G06T 7/80** (11) **4 488 942 A1**
(52) **G06T 7/85; G06T 2207/10012;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10048; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 23183762.6 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINEN MULTI-MODALEN KAMERASATZ UND KALIBRIER-MUSTER*
- *CALIBRATION METHOD FOR A MULTI-MODAL CAMERA SET, AND CALIBRATION PATTERN*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UN EN-SEMBLE DE CAMÉRAS MULTIMODALES, ET MOTIF D'ÉTALONNAGE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(72) VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS, BE
GUADAGNINO, Tiziano, 00168 Rome, IT
DELLA CORTE, Bartolomeo, 80010 Villaricca, IT
GRISSETTI, Giorgio, 00168 Rome, IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06T 7/80 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 488 943 A1**
H04N 19/91

(52) **G06T 9/00; H04N 19/91**
(25) Ja (26) En
(21) 23763150.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002431 26.01.2023
(87) WO 2023/166888 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316070 P
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVOR-RIHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD, ENCODING METHOD, DECODING DEVICE, AND ENCODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 488 944 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/60**
H04N 19/70 **H04N 19/91**

(52) **G06T 9/007; G06T 9/001;**
H04N 19/597; H04N 19/60;
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 24155416.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 JP 2023110434
(54) • *3D-DATENDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND 3D-DATENCODIERUNGSVOR-RIHTUNG*
• *3D DATA DECODING APPARATUS AND 3D DATA CODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE DE DONNÉES 3D ET APPAREIL DE CODAGE DE DONNÉES 3D*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) TOKUMO, Yasuaki, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TAKADA, Keiichiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 488 945 A1**
G06T 17/20

(52) **G06T 9/001; G06T 17/20;**
G06T 17/205

(25) En (26) En
(21) 24186029.5 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202363524704 P
(54) • **3D-MODELLVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND SPEICHERSCHALTUNG**
• **3D MODEL PROCESSING SYSTEM AND METHOD AND STORAGE CIRCUIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MODÈLE 3D ET CIRCUIT DE STOCKAGE**
(71) Viverse Limited, 10 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 T380 Dublin, IE
(72) ODDING, Aart Victor, Dublin, D02 T380, IE
TYPPI, Teemu Petteri, Dublin, D02 T380, IE
PAAVILAINEN, Tuomo Matias, Dublin, D02 T380, IE
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 488 946 A1**
(52) **G06T 9/001; G06T 17/20; G06T 17/205**
(25) En (26) En
(21) 24186031.1 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202363524704 P
(54) • **3D-MODELLVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND SPEICHERSCHALTUNG**
• **3D MODEL PROCESSING SYSTEM AND METHOD AND STORAGE CIRCUIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MODÈLE 3D ET CIRCUIT DE STOCKAGE**
(71) Viverse Limited, 10 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 T380 Dublin, IE
(72) ODDING, Aart Victor, Dublin, D02 T380, IE
TYPPI, Teemu Petteri, Dublin, D02 T380, IE
PAAVILAINEN, Tuomo Matias, Dublin, D02 T380, IE
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 488 947 A1**
(52) **G06T 11/005; G06T 2211/436**
(25) En (26) En
(21) 23183246.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ARTEFAKTEN AUFGRUND ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN IN RÖNTGENPROJEKTIONSBILDERN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CORRECTING ARTEFACTS DUE TO ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES CAUSED IN X-RAY PROJECTION IMAGES**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR CORRIGER DES ARTEFACTS DUS À DES PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES PROVOQUÉES DANS DES IMAGES DE PROJECTION PAR RAYONS X**
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
(72) BACHMANN, Oliver, 64625 Bensheim, DE
Eichner, Stefan, 64625 Bensheim, DE
-
- (74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 488 948 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/194**
(52) **G06T 11/008; G06T 7/11; G06T 7/194; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20221; G06T 2207/30004; G06T 2211/441**
(25) De (26) De
(21) 23183575.2 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER SICHTBARKEIT VON OBJEKTEN IN EINEM DURCH STRAHLUNG ERZEUGTEN PROJEKTIONSBILD**
• **METHOD FOR ADJUSTING THE VISIBILITY OF OBJECTS IN A PROJECTION IMAGE PRODUCED BY RADIATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA VISIBILITÉ D'OBJETS DANS UNE IMAGE DE PROJECTION GÉNÉRÉE PAR RAYONNEMENT**
(71) Ziehm Imaging GmbH, Lina-Ammon-Strasse 10, 90471 Nürnberg, DE
(72) Vöth, Tim, 90459 Nürnberg, DE
König, Thomas, 90478 Nürnberg, DE
Hörndler, Klaus, 90482 Nürnberg, DE
Knaupp, Michael, 91244 Reichenschwand, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 488 949 A1**
G06N 3/08 **G06T 7/00**
(52) **G06T 11/00; G06N 3/08; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 24185949.5 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 KR 20230087670
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING COMPOSITE IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE COMPOSITE**
(71) GenGenAI Inc., 2nd Floor 20, Dosan-daero 8-gil Gangnam gu, Seoul 06038, KR
(72) CHO, Hojin, 06038 Seoul, KR
KIM, Sangil, 06038 Seoul, KR
SUNG, Myungchul, 06038 Seoul, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- G06T 15/00** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06T 15/04** → (51) **G06T 17/20**
-
- G06T 15/04** → (51) **G06T 19/20**
-
- (51) **G06T 17/20** (11) **4 488 950 A1**
G06T 15/04
(52) **G06T 17/205; G06T 15/04; G06T 2210/36; G06T 2210/56**
(25) En (26) En
(21) 23183374.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **TEXTURTRANSFER BEI NETZVEREINFACHUNG**
• **TEXTURE TRANSFER IN MESH SIMPLIFICATION**
• **TRANSFERT DE TEXTURE DANS UNE SIMPLIFICATION DE MAILLAGE**
(71) Melown Technologies SE, Strakonická 3363/2d, 150 00 Praha 5 - Hlubočepy, CZ
(72) Cervený, Jakub, 169 00 Praha 6, CZ
Zapletal, Jan, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 9/00**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **4 488 951 A1**
G06T 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 22929938.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042691 17.11.2022
(87) WO 2023/166794 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032504
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE GENERATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE, ET PROGRAMME**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YONEDA Keigo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06T 19/20**
-
- G06T 19/00** → (51) **G09B 23/28**
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 488 952 A1**
G06T 15/04 **G06T 19/00**
(52) **A63F 13/58; G06T 13/40; G06T 15/04; G06T 17/00; G06T 19/00; G06T 19/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23763484.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007505 01.03.2023
(87) WO 2023/167227 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033155

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Bandai Co., Ltd., 4-8, Komagata 1-chome Taito-ku, Tokyo 111-8081, JP
- (72) KIYOMIYA Ryota, Tokyo 108-0014, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06V 10/10 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/14 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06V 10/141** (11) **4 488 953 A1**
G03B 15/03 **G06V 10/143**
G06V 10/98 **G06V 20/59**
H04N 23/74
- (52) **G06V 10/141; G06V 10/143;**
G06V 10/98; G06V 20/59; H04N 23/74;
G03B 15/03; H04N 23/73
- (25) En (26) En
- (21) 23184313.7 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES AUGENSICHERHEITZUSTANDS EINES SYSTEMS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *A METHOD TO ASSESS THE EYE SAFETY CONDITION OF A SYSTEM, AN ASSOCIATED SYSTEM AND A DRIVER MONITORING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE SÉCURITÉ OCULAIRE D'UN SYSTÈME, SYSTÈME ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) TAMAM, Mahmoud, 94000 Créteil, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G06V 10/143 → (51) **G01S 7/41**

G06V 10/143 → (51) **G06V 10/141**

- (51) **G06V 10/147** (11) **4 488 954 A1**
G06V 10/94 **G06V 20/20**
G06V 20/64 **G06V 20/00**
G06V 30/10 **G06K 19/073**
- (52) **G06V 10/147; G06V 10/95;**
G06V 20/20; G06V 20/64; G06V 20/95;
G06V 30/10
- (25) En (26) En
- (21) 24184947.0 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 US 202318348644
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER PHYSISCHEN KARTE UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN*
- *AUTHENTICATING A PHYSICAL CARD USING SENSOR DATA*

- *AUTHENTIFICATION D'UNE CARTE PHYSIQUE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) TESSLER, Leeyat Bracha, McLean, VA 22102, US
- MIRELES, Alexander, McLean, VA 22102, US
- ALSAHNAWI, Hazar, McLean, VA 22102, US
- LIU, Dennis, McLean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06V 10/22 → (51) **G06F 3/01**

G06V 10/22 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/44 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G06V 10/62** (11) **4 488 955 A1**
G06V 30/18 **G06V 30/226**
G06V 30/244 **G06V 30/24**
G06V 30/32
- (52) **G06V 10/62; G06V 30/1801;**
G06V 30/2268; G06V 30/2455;
G06V 30/2528; G06V 30/347
- (25) En (26) En
- (21) 23306165.4 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHÄTZUNG DER ORIGINALITÄT EINES HANDGESCHRIEBENEN INHALTS*
- *ESTIMATION OF ORIGINALITY OF A HANDWRITTEN CONTENT*
- *ESTIMATION DE L'ORIGINALITÉ D'UN CONTENU MANUSCRIT*
- (71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
- (72) LIOUMBIS, Alexandros, 44339 NANTES, GR
- (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

- (51) **G06V 10/772** (11) **4 488 956 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06V 20/69

- (52) **G06V 20/695; G06T 7/0012;**
G06T 7/11; G06V 10/772

- (25) En (26) En
- (21) 24186806.6 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202318348188

- (54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINELLEM LERNEN AUF VERRAUSCHTEN UND UNGENAUEN IMMUNFÄRBUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRAINING MACHINE LEARNING ON NOISY AND INACCURATE IMMUNOSTAINS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR DES IMMUNOCOLORATIONS BRUYANTES ET INEXACTES*
- (71) Pictor Labs, Inc., 11390 W. Olympic Blvd, STE 250, Los Angeles CA 90064, US
- (72) KOBAYASHI, Hirofumi, Los Angeles, 90064, US
- RIVENSON, Yair, Los Angeles, 90064, US
- CARVALHO, Luis, Los Angeles, 90064, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06V 10/774 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 488 957 A1**
F01D 21/10 **G06V 20/52**
G06V 10/10

- (52) **G06V 10/82; F01D 21/10;**
G06V 10/10; G06V 20/52

- (25) En (26) En
- (21) 24187054.2 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 US 202363512465 P
- (54) • *FLUGZEUGMOTOREINLASSÜBERWACHUNG MIT NEUROMORPHEN SENSOREN*
- *AIRCRAFT ENGINE INLET MONITORING USING NEUROMORPHIC SENSORS*
- *SURVEILLANCE D'ENTRÉE DE MOTEUR D'AÉRONEF À L'AIDE DE CAPTEURS NEUROMORPHIQUES*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WARREN, Eli, Farmington, 06032, US
- URBAN, Justin R., Farmington, 06032, US
- CONSIGLIO, Andrew A., Farmington, 06032, US
- HALDEMAN, Charles W., Farmington, 06032, US
- REDDY, Kishore K., Farmington, 06032, US
- SUNDARAMOORTHY, Ganesh, Farmington, 06032, US
- LORE, Kin Gwn, Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/277**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/58**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/59**

G06V 10/94 → (51) **G06V 10/147**

G06V 10/98 → (51) **G06V 10/141**

G06V 20/00 → (51) **G06V 10/147**

G06V 20/10 → (51) **G01S 7/41**

G06V 20/17 → (51) **G01S 7/41**

G06V 20/20 → (51) **G06V 10/147**

G06V 20/50 → (51) **G06F 16/783**

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 488 958 A1**
G06V 30/19

- (52) **Y02P 90/30**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23729929.2 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/084409 28.03.2023
- (87) WO 2024/045589 2024/10 07.03.2024
- (30) 30.08.2022 CN 202211062329
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER QUALITÄT EINER CODEGRAVUR, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *CODE ENGRAVING QUALITY DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE GRAVURE DE CODE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Kun, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
SONG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
ZHONG, Guangcheng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/82**
-
- (51) **G06V 20/58** (11) **4 488 959 A1**
G06V 10/82
- (52) **G06V 20/58; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 23175211.4 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2020 US 202016831841
- (54) • *ERTEILUNG EINER BEWEGUNG EINES HYBRIDVERHALTENS EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *ESITMATING A MOVEMENT OF A HYBRID-BEHAVIOR VEHICLE*
• *ESITMATION D'UN MOUVEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE DE COMPORTEMENT*
- (71) Autobrains Technologies LTD., Hasharon 10 St., 6618502 Tel Aviv, IL
(72) Raichelgauz, Igal, 6329302 TEL AVIV, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 21165083.3
-
- (51) **G06V 20/59** (11) **4 488 960 A1**
G06V 20/59
- (25) En (26) En
(21) 23183383.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PERSON DIE EINE KONSOLE BENUTZT*
• *METHOD FOR DETECTING A PERSON USING A CONSOLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PERSONNE UTILISANT UNE CONSOLE*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) ELFAKHARANY, Ahmed, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
-
- (51) **G06V 20/59** (11) **4 488 961 A1**
G06V 40/16 **G06V 40/20**
- (52) **G06V 40/171; G06V 20/597; G06V 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24215432.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERDATEN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PROVIDING CONTROL DATA CONFIGURED TO CONTROL A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE COMMANDE CONFIGURÉES POUR COMMANDER UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) GIBANICA, Mladen, 40531 Göteborg, SE
ANDERSSON, Jonas, 40531 Göteborg, SE
BJÖRKLUND, Tomas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06V 20/59** (11) **4 488 962 A1**
G06V 10/82 **G06V 40/18**
G06V 40/20
- (52) **G06V 10/82; G06V 20/597; G06V 40/193; G06V 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 24186276.2 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202318217718
- (54) • *PUPILLENDYNAMIK, -HALTUNG UND -LEISTUNG ZUR ABLEITUNG EINER ABSICHT*
• *PUPIL DYNAMICS, POSE, AND PERFORMANCE FOR INFERRING INTENT*
• *DYNAMIQUE, POSE ET PERFORMANCE DE PUPILLE POUR DÉDUIRE UNE INTENTION*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WU, Peggy, Ellicott City, MD, 21042, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G06V 20/59** → (51) **G06V 10/141**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06V 20/69** → (51) **G06V 10/772**
-
- G06V 30/10** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06V 30/18** → (51) **G06V 10/62**
-
- G06V 30/19** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06V 30/226** → (51) **G06V 10/62**
-
- G06V 30/24** → (51) **G06V 10/62**
-
- G06V 30/244** → (51) **G06V 10/62**
-
- G06V 30/32** → (51) **G06V 10/62**
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **4 488 963 A2**
G06F 21/32; G06F 1/1637; G06F 1/1684; G06F 3/043; G06V 40/1306; G06F 2203/04102
- (25) En (26) En
(21) 24215432.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 SE 2350877
- (54) • *INTEGRIERTE FAHRZEUGEINHEIT FÜR MAUTARBEITEN*
-
- SK SM TR
- (30) 30.08.2021 US 202117446436
- (54) • *ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSOREN UNTER EINERANZEIGE FÜR FALTBARE ANZEIGEN*
• *UNDER-DISPLAY ULTRASONIC FINGER-PRINT SENSORS FOR FOLDABLE DISPLAYS*
• *CAPTEURS D'EMPREINTES DIGITALES ULTRASONORES DE SOUS-AFFICHAGE POUR ÉCRANS PLIABLES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Shiang-Chi, San Diego, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, US
STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, US
LU, Yipeng, San Diego, US
TSENG, Chin-Jen, San Diego, US
DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, US
YANG, Min-Lun, San Diego, US
YANG, Chia-Wei, San Diego, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22758614.6 / 4 396 704
-
- G06V 40/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 20/59**
-
- G06V 40/16** → (51) **H04R 3/00**
-
- G06V 40/18** → (51) **G06V 20/59**
-
- G06V 40/19** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06V 20/59**
-
- (51) **G07B 15/02** (11) **4 488 964 A1**
G07B 15/02; B61L 15/0018; B61L 25/025
- (25) De (26) De
(21) 24179679.6 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 102023116909
- (54) • *FAHRZEUGANORDNUNG FÜR EIN PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG*
• *VEHICLE ARRANGEMENT FOR A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES*
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) Medveczky, Ladislav, 83101 Bratislava, SK
Oelert, Kai, 69190 Walldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G07B 15/06** (11) **4 488 965 A1**
G07C 5/08
- (52) **G07B 15/063; G07C 5/085**
- (25) En (26) En
(21) 24186119.4 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 SE 2350877
- (54) • *INTEGRIERTE FAHRZEUGEINHEIT FÜR MAUTARBEITEN*

- INTEGRATED VEHICLE UNIT FOR TOLLING OPERATIONS
 - UNITÉ DE VÉHICULE INTÉGRÉE POUR OPÉRATIONS DE PÉAGE
- (71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WECK, Björn, 169 73 SOLNA, SE
(74) HALLBERG, Sanna, 169 73 SOLNA, SE
ELLINGSSON, Tomas, 191 40 SOLLENTUNA, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 5/00** (11) **4 488 966 A1**
G07C 5/08

(52) **G07C 5/008; G07C 5/0841**

- (25) En (26) En
(21) 24186326.5 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 SE 2350879
(54) • VERFAHREN UND FAHRZEUGEINHEITEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN EINE NETZWERKEINHEIT
• METHODS AND VEHICLE UNITS FOR TRANSMITTING INFORMATION TO A NETWORK ENTITY
• PROCÉDÉS ET UNITÉS DE VÉHICULE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS À UNE ENTITÉ DE RÉSEAU

- (71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WECK, Björn, 169 73 SOLNA, SE
HALLBERG, Sanna, 169 73 SOLNA, SE
ELLINGSSON, Tomas, 191 40 SOLLENTUNA, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 5/00** (11) **4 488 967 A1**
G07C 5/08

(52) **G07C 5/008; G07C 5/0841**

- (25) En (26) En
(21) 24186328.1 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 SE 2350881
(54) • FAHRZEUGEINHEITSKONFIGURATION
• VEHICLE UNIT CONFIGURATION
• CONFIGURATION D'UNITÉ DE VÉHICULE
- (71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WECK, Björn, 169 73 SOLNA, SE
HALLBERG, Sanna, 169 73 SOLNA, SE
ELLINGSSON, Tomas, 191 40 SOLLENTUNA, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 5/00** (11) **4 488 968 A1**
G07C 5/08

(52) **G07C 5/0841; G07C 5/008;**
G07C 5/0816

- (25) En (26) En
(21) 24186329.9 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 SE 2350883
(54) • VERFAHREN UND FAHRZEUGEINHEITEN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRVERHALTENSBERICHTEN
• METHODS AND VEHICLE UNITS FOR GENERATING DRIVING BEHAVIOR REPORTS
• PROCÉDÉS ET UNITÉS DE VÉHICULE POUR GÉNÉRER DES RAPPORTS DE COMPORTEMENT DE CONDUITE
- (71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WECK, Björn, 169 73 SOLNA, SE
HALLBERG, Sanna, 169 73 SOLNA, SE
ELLINGSSON, Tomas, 191 40 SOLLENTUNA, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/00**

G07C 5/02 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **4 488 969 A1**
G07C 5/00

(52) **G07C 5/085; G07C 5/008;**
G07B 15/063

- (25) En (26) En
(21) 24186120.2 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 SE 2350880
(54) • GESICHERTE FAHRZEUGEINHEIT
• SECURE VEHICLE UNIT
• UNITÉ DE VÉHICULE SÉCURISÉE
- (71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WECK, Björn, 169 73 SOLNA, SE
HALLBERG, Sanna, 169 73 SOLNA, SE
ELLINGSSON, Tomas, 191 40 SOLLENTUNA, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 5/08** (11) **4 488 970 A1**
G07C 5/02

(52) **G07C 5/085; G07C 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 24186787.8 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 SE 2350882
07.07.2023 SE 2350884
(54) • VERFAHREN UND FAHRTSCHREIBER FÜR GEOFENCINGBASIERTE OPERATIONEN
• METHODS AND TACHOGRAPHS FOR GEOFENCING BASED OPERATIONS
• PROCÉDÉS ET TACHYGRAPHES POUR OPÉRATIONS BASÉES SUR LE GÉOREPÉ-RAGE

- (71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) WECK, Björn, 169 73 SOLNA, SE
HALLBERG, Sanna, 169 73 SOLNA, SE
ELLINGSSON, Tomas, 191 40 SOLLENTUNA, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G07C 5/08 → (51) **G07B 15/06**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 488 971 A1**
B60R 25/04 **B60R 25/25**
G07C 9/26 **G07C 9/37**

(52) **G07C 9/37; B60R 25/04; B60R 25/25;**
G07C 9/00563; G07C 9/26;
B60R 2025/0415; G07C 2009/00547;
G07C 2009/0096

- (25) En (26) En
(21) 24186064.2 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 03.07.2023 US 202318346521
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON GEFÄHRLICHEM FAHREN
• SYSTEM AND METHOD FOR HAZARDOUS DRIVING PREVENTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE CONDUITE DANGEREUSE
- (71) Dym Sense Ltd, 1 Elyahu Eitan Street, 7570301 Rishon LeTsiyon, IL
(72) HELLER, Dor, 6609802 Tel Aviv, IL
MERON, Eyal, 4840306 Rosh Ha Ayin, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G07C 9/00 → (51) **H04B 5/79**

G07C 9/26 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/37 → (51) **G07C 9/00**

G07D 11/17 → (51) **B65H 9/00**

G07D 11/245 → (51) **G06Q 10/0832**

(51) **G07F 9/00** (11) **4 488 972 A1**
G07F 9/10 **G07F 11/10**
G07F 11/16 **G07F 11/26**

(52) **G07F 11/26; G07F 9/002; G07F 9/10;**
G07F 11/10; G07F 11/1653

- (25) De (26) De
(21) 24172040.8 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 DE 102023118032
(54) • VERKAUFSAUTOMATENSTATION ZUR AUTOMATISCHEN AUSGABE VON WAREN AN EINEN KÄUFER
• VENDING MACHINE STATION FOR AUTOMATICALLY DELIVERING GOODS TO A BUYER
• STATION DE VENTE POUR LA DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE MARCHANDISES À UN ACHETEUR
- (71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrieden, DE
(72) MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G07F 9/10 → (51) **G07F 9/00**

G07F 11/10 → (51) **G07F 9/00**

G07F 11/16 → (51) **G07F 9/00**

G07F 11/26 → (51) **G07F 9/00**

(51) **G07F 13/02** (11) **4 488 973 A1**
G07F 15/00

(52) **G07F 15/005; G06Q 20/3274; G06Q 20/3827; G07F 13/025**

(25) En (26) En
(21) 24182805.2 (22) 18.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 TW 112125533
18.08.2023 TW 112131171

(54) • **SYSTEM ZUR SELBSTBEDIENUNGS-ENERGIENACHFÜLLUNG**
• **SYSTEM FOR SELF-SERVICE ENERGY RE-FILLING**
• **SYSTÈME DE RECHARGE EN ÉNERGIE EN LIBRE-SERVICE**

(71) Shan-Loong Transportation Co., Ltd, 1 F., No. 1-2, Sec. 1 Minsheng Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW

(72) Van, David, 220 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

G07F 15/00 → (51) **G07F 13/02**

(51) **G07G 1/00** (11) **4 488 974 A1**
G01G 19/00

(52) **G01G 19/4144; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 20/208; G07G 1/0036; G07G 1/0054; G07G 1/0072**

(25) De (26) De
(21) 23183475.5 (22) 04.07.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **VERKAUFVORRICHTUNG**
• **VENDING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE VENTE**

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) Sauter, Daniel, 72461 Albstadt, DE

(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

G08B 3/10 → (51) **H04W 4/80**

G08B 5/22 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G08B 25/00** (11) **4 488 975 A1**
G08B 25/10

(52) **G08B 25/007; G08B 25/009; G08B 25/10; H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 24181518.2 (22) 11.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 US 202318218773

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN BRANDVORRICHTUNGEN EINER BRANDANLAGE**
• **TRANSMISSION OF DATA TO FIRE DEVICES OF A FIRE SYSTEM**

• **TRANSMISSION DE DONNÉES À DES DISPOSITIFS D'INCENDIE D'UN SYSTÈME D'INCENDIE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) GRACIAN, Vimal, Charlotte, 28202, US

HALKIER, Thomas Steen, Charlotte, 28202, US

SØRENSEN, Jesper Bundgaard, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/00**

G08C 17/00 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 488 976 A1**
G16Y 10/40 **G16Y 20/20**
G16Y 40/10 **G07C 5/00**

(52) **G07C 5/00; G08G 1/00; G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 40/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22928803.0 (22) 15.04.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/017921 15.04.2022

(87) WO 2023/162281 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 JP 2022030142

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) TAKIZAWA, Satoru, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

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

(51) **G08G 1/00** (11) **4 488 977 A1**
F02D 29/00 **F02D 29/02**
G06Q 50/10

(52) **F02D 29/00; F02D 29/02; G06Q 50/10; G08G 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23759804.0 (22) 15.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005125 15.02.2023

(87) WO 2023/162803 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 JP 2022029092

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ARBEITSMASCHINENPARAMETERN UND PARAMETEREMPFEHLUNGSSYSTEM**
• **WORK MACHINE PARAMETER SELECTION DEVICE AND PARAMETER RECOMMENDATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SÉLECTION DE PARAMÈTRE D'ENGIN DE CHANTIER ET SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE PARAMÈTRE**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) SATO Jumpei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

EJIRI Kouichirou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

OONO Kazuhiro, Tokyo 140-0002, JP

YADA Tomoki, Tokyo 140-0002, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

G08G 1/005 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/092 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 488 978 A1**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 22929769.2 (22) 02.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008930 02.03.2022

(87) WO 2023/166623 2023/36 07.09.2023

(54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
• **DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TANIGUCHI Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

NAKAMURA Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

NAGASAWA Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

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

(51) **G08G 1/16** (11) **4 488 979 A1**
B60W 30/095 **B60W 60/00**

(52) **G08G 1/166; B60W 30/0956; B60W 60/0027**

(25) En (26) En
(21) 24184570.0 (22) 26.06.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 SE 2350832

(54) • **HANDHABUNG VON NICHTKONFORMEN UMGEBUNGSFAHRZEUGEN**
• **HANDLING OF NONCONFORMANT SURROUNDING VEHICLES**
• **GESTION DE VÉHICULES ENVIRONNANTS NON CONFORMES**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) Heidenreich, Caroline, 125 44 Älvsjö, SE

Andersson, Jonny, 151 68 Södertälje, SE

Khays, Samir, 116 31 Stockholm, SE

Lundin, Elin, 126 39 Hägersten, SE

Skoglund, Caroline, 113 61 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G08G 1/16** → (51) **B60W 50/14**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 488 980 A1**
B64F 1/36 **E01F 9/559**
F21S 2/00 **G08G 5/06**

(52) **G08G 5/0026; B64F 1/002; B64F 1/205; E01F 9/559; G08G 5/0043; G08G 5/0082; G08G 5/065**

(25) En (26) En
(21) 23183469.8 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIER-
TISIERTEN BODENVERKEHRSKONTROLLE
AUF EINEM FLUGHAFEN DURCH SCHAL-
TEN VON IN-PAVE-LEUCHTEN

• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED
GROUND TRAFFIC CONTROL ON AN AIR-
PORT BY SWITCHING IN-PAVEMENT
LIGHTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
AUTOMATISÉE DE TRAFIC AU SOL SUR UN
AÉROPORT PAR COMMUTATION DE FEUX
D'ENTRÉE DE SECOURS

(71) ADB SAFEGATE Austria GmbH,
Herrgottwiesgasse 125, 8020 Graz, AT

(72) Menè, Luca, N/A Dubai, AE
Woborsky, Christian, 2301 Gross
Enzersdorf, AT

Sugimoto, Ieyasu, 8043 Graz, AT

(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 488 981 A1**
G08G 5/04

(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0039;**
G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 24179615.0 (22) 03.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 IN 202311043333
10.08.2023 US 202318447971

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN FLUGZEUGFLUGBAHNERZEU-
GUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
AIRCRAFT FLIGHT PATH GENERATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION DYNAMIQUE DE TRAJECTOIRE DE
VOL D'AÉRONEF

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) VERMA, Vishal Singh, Charlotte, 28202, US
MUNUSAMY, Rama Moorthi, Charlotte,
28202, US

P, Priyanka, Charlotte, 28202, US
KAMIREDDY, Chiranjeevi, Charlotte, 28202,
US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G08G 5/00** (11) **4 488 982 A1**

(52) **G08G 5/006; G08G 5/0013;**
G08G 5/0021; G08G 5/0026;
G08G 5/0039; G08G 5/0043;
G08G 5/0052; G08G 5/0069;
G08G 5/0082; G08G 5/0091

(25) En (26) En
(21) 24197937.6 (22) 02.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 US 202363581152 P
01.08.2024 US 202418791606

(54) • ANONYMISIERTE ANZEIGE UND/ODER
IDENTIFIZIERUNG VON AUSSCHLUSSBE-
REICHEN FÜR UNGEBRÜHTE LUFTFAHR-
ZEUGE ODER ANDERE LUFTFAHRZEUGE
• ANONYMIZED INDICATION AND/OR IDEN-
TIFICATION OF EXCLUSION ZONES FOR
UNCREWED AERIAL VEHICLES OR OTHER
FLIGHT VEHICLES

• INDICATION ET/OU IDENTIFICATION ANO-
NYMISÉE DE ZONES D'EXCLUSION POUR
DES VÉHICULES AÉRIENS NON À ÉQUI-
PAGE OU D'AUTRES VÉHICULES AÉRIENS

(71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,
Tewksbury, MA 01876, US

(72) EDRY, Mark J., Arlington, 02476-7236, US
ROGERS, Christopher J., Stow, 01775, US

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

(51) **G08G 5/00** (11) **4 488 983 A1**
G06F 21/60 **B64C 39/02**
G05D 1/00 **H04L 27/34**
H04W 28/06

(52) **G08G 5/0052; G05D 1/0044;**
G08G 5/0069; H04W 4/029;
H04W 4/44; H04W 12/122;
H04W 12/64; H04W 12/67

(25) En (26) En
(21) 24203454.4 (22) 21.03.2017

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

(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SY-
STEM
• MONITORING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER
Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park
(South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) GONG, Ming, Shenzhen, 518057, CN
YANG, Bingzhen, Shenzhen, 518057, CN
YOU, Zhongqian, Shenzhen, 518057, CN
ZHAN, Guohao, Shenzhen, 518057, CN
XIE, Peng, Shenzhen, 518057, CN
ZHONG, Xiaohang, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Naibo, Shenzhen, 518057, CN
LIN, Xingsen, Shenzhen, 518057, CN
RAO, Xiongbn, Shenzhen, 518057, CN
DENG, Renqin, Shenzhen, 518057, CN
CHEN, Wenyue, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Mingyu, Shenzhen, 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
17902236.3 / 3 443 727

G08G 5/00 → (51) **H04W 4/10**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 488 984 A1**
G06T 19/00

(52) **G06T 19/003; G09B 23/285**

(25) En (26) En
(21) 23183652.9 (22) 05.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM TRAINIEREN EINES INTERVENTIO-
NELLEN TEILNEHMERS ZUR DURCHFÜH-
RUNG EINES INVASIVEN PERKUTANEN
EINGRIFFS ODER EINES ENDOSKOPI-
SCHEN EINGRIFFS

• IMPROVED SYSTEM AND METHOD, FOR
TRAINING AN INTERVENTIONALIST TO
PERFORM AN INVASIVE PERCUTANEOUS
INTERVENTION OR AN ENDOSCOPIC IN-
TERVENTION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR
ENTRAÎNER UN INTERVENTIONNISTE À
EFFECTUER UNE INTERVENTION PERCU-
TANÉE INVASIVE OU UNE INTERVENTION
ENDOSCOPIQUE

(71) ADIS SA, Route de Chavannes 9, 1007
Lausanne, CH

(72) Corazza, Giulio, 1110 Morges, CH
Caron, Georges, 1026 Echandens, CH

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

G09C 1/00 → (51) **G06F 7/49**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 488 985 A1**
G09F 9/30

(25) Zh (26) En
(21) 22963761.6 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128742 31.10.2022

(87) WO 2024/092441 2024/19 10.05.2024

(54) • ANZEIGEGERÄT

• DISPLAY APPARATUS

• APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) WEI, Yuehan, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G09F 9/30 → (51) **F16C 11/04**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H01Q 1/24**

G09F 9/302 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09F 9/33** (11) **4 488 986 A2**

(52) **G09F 9/33; G02B 17/086;**
G02B 19/0014; G02B 19/0028;
G02B 19/0061; G02B 27/0916;
G02B 27/0927; G02B 2003/0093

(25) En (26) En
(21) 24200641.9 (22) 08.03.2019

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

(30) 15.03.2018 KR 20180030411
03.12.2018 KR 20180153573

(54) • LICHEMITTIERENDES MODUL UND LINSE
• LIGHT EMITTING MODULE AND LENS
• MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET LEN-
TILLE

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-
11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu
Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) PARK, Jae Eun, 15429 Ansan-Si, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

- (62) 19767790.9 / 3 767 158
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 488 987 A1**
G09F 9/302 **H10K 59/00**
- (52) **H10K 59/121; H10K 59/123;**
H10K 59/131; H10K 59/88;
G09G 3/3208; G09G 2300/0426;
G09G 2320/0686
- (25) Zh (26) En
(21) 22928138.1 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108270 27.07.2022
- (87) WO 2023/159869 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210191210
- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
- (72) LOU, Junhui, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
WU, Yong, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
GE, Lin, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
HE, Zeshang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09G 3/20 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 488 988 A1**
(52) **G09G 3/32;** G09G 2320/0693;
G09G 2340/06
- (25) En (26) En
(21) 24186043.6 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 PCT/EP2023/068222
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FARBKOORDINATEN VON LICHTSTRAHLERN EINES MATRIX-DISPLAYS
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING COLOR COORDINATES OF LIGHT EMITTERS OF A MATRIX DISPLAY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE COORDONNÉES DE COULEUR D’ÉMETTEURS LUMINEUX D’UN AFFICHAGE MATRICIEL
- (71) Deepsky Corporation Limited, Unit 3 1/F Million Fortune Industrial Centre n° 34-36 Chai Wan Kok Street, Hong Kong, HK
- (72) COLLOT, Laurent, Hong Kong, HK
ABDO, Jules, ESPALY-SAINT-MARCEL, FR
DOUBLET, Antoine, Hong Kong, HK
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G09G 3/323 → (51) **H10K 59/131**

- (51) **G09G 3/34** (11) **4 488 989 A1**
(52) **G09G 3/3426;** G09G 2310/0232;
G09G 2320/0633; G09G 2320/064;
G09G 2320/0646; G09G 2330/021;
G09G 2340/0407
- (25) En (26) En
(21) 24159265.8 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 KR 20230087625
08.09.2023 KR 20230119426
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyong Hoon, 06772 Seoul, KR
HWANG, Sang Soo, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G09G 5/14** (11) **4 488 990 A2**
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/0481;**
G06F 3/0483; G06F 3/0486;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 9/451; G09G 5/14; G06F 3/1454;
G06F 2203/04803; G09G 2354/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24191607.1 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.05.2019 CN 201910442738
- (54) • SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstraße 25, 80992 München, DE
20812622.7 / 3 958 106

- (51) **G10H 1/00** (11) **4 488 991 A1**
(52) **G10H 1/0025; G10H 1/0008;**
G10H 2210/061; G10H 2210/101;
G10H 2210/125; G10H 2240/005;
G10H 2240/075; G10H 2240/121;
G10H 2240/131; G10H 2240/141;
G10H 2250/311; G10H 2250/641
- (25) En (26) En
(21) 24186971.8 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202363524994 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN EXTRAKTION UND ERZEUGUNG VON AUDIOSCHLEIFEN AUF KI-BASIS
• METHOD AND SYSTEM FOR AI-BASED AUTOMATIC AUDIO LOOP EXTRACTION AND GENERATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L’EXTRACTION ET LA GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE BOUCLE AUDIO BASÉE SUR L’IA
- (71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE
- (72) Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE
Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE

G10K 9/122 → (51) **G04C 21/04**

G10K 11/162 → (51) **H01F 27/33**

G10K 11/172 → (51) **H01F 27/33**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 488 992 A2**
(52) **G10K 11/17837; G10K 11/17823;**
H04R 1/406; G10K 2210/1081;
G10K 2210/111; G10K 2210/3046;
H04R 1/1083
- (25) En (26) En
(21) 24189738.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.10.2018 US 201816171389
20.12.2008 US PCT/US2018/066946
- (54) • ADAPTIVE ANC AUF DER BASIS VON EROHNMENTALEN AUSLÖSERN
• ADAPTIVE ANC BASED ON ENIRONNMENTAL TRIGGERS
• AC ADAPTATIF BASÉ SUR DES DÉCLEN-CHEURS D’ENVIRONNEMENT
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Lovitt, Andrew, Menlo Park, US
Miller, Antonio John, Menlo Park, US
Robinson, Philip, Menlo Park, US
Selfon, Scott, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18937627.0 / 3 871 425

- (51) **G10L 15/16** (11) **4 488 993 A2**
(52) **G10L 15/32; G10L 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 24215267.6 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.03.2021 US 202163166916 P
- (54) • MEHRSPRACHIGE NEUAUSWAHLMODELLE FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
• MULTILINGUAL RE-SCORING MODELS FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION
• MODÈLES DE RÉ-ÉVALUATION MULTILINGUE POUR RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) GAUR, Neeraj, Mountain View, 94043, US
CHEN, Tongzhou, Mountain View, 94043, US
VARIANI, Ehsan, Mountain View, CA, US
RAMABHADRAN, Bhuvana, Mountain View, 94043, US
HAGHANI, Parisa, Mountain View, 94043, US
MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, 94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 22718355.5 / 4 295 362

G10L 15/22 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 488 994 A2**
(52) **G10L 19/22; G10L 19/008;**
H04S 1/007; H04S 2420/03
- (25) Zh (26) En
(21) 24191978.6 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.08.2017 CN 201710679081
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUDIOCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-MODUS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT

- *METHOD FOR DETERMINING AUDIO CODING/DECODING MODE AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE DE CODAGE/DÉCODAGE AUDIO ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, CN
Li, Haiting, Shenzhen, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 22192100.0 / 4 160 594
18845237.9 / 3 664 088
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 488 995 A1**
H04S 3/02 *G10L 19/16*
G10L 25/30 *G10L 21/0216*
H04S 7/00
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/02;**
G10L 19/173; G10L 25/30;
G10L 2021/02166; H04R 2430/20;
H04S 7/302; H04S 2400/11;
H04S 2400/15; H04S 2420/01;
H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 24214179.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.03.2020 US 202062994147 P
24.03.2020 US 202062994158 P
23.03.2021 US 202117210357
- (54) • *AMBISONIC-TRANSFORMATIONS-KOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN NETZWERKS*
• *TRANSFORM AMBISONIC COEFFICIENTS USING AN ADAPTIVE NETWORK*
• *TRANSFORMATION DE COEFFICIENTS AMBIOPHONIQUES A L'AIDE D'UN RESEAU ADAPTATIF*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, 92121-1714, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, 92121-1714, US
SALEHIN, S M Akramus, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Shuhua, San Diego, 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21718451.4 / 4 128 222
-
- (51) **G10L 19/20** (11) **4 488 996 A2**
(52) **G10L 19/26; G10L 19/0212;**
G10L 19/107; G10L 19/20
- (25) En (26) En
(21) 24214429.3 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.07.2010 US 36123710 P
- (54) • *SELEKTIVER BASSNACHFILTER*
• *SELECTIVE BASS POST FILTER*
• *FILTRE SÉLECTIF DE BAS DE FRÉQUENCE*
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group
- Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 24182508.2 / 4 407 615
21201950.9 / 3 971 893
19196423.8 / 3 605 534
18166150.5 / 3 422 346
16166358.8 / 3 079 154
14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046
-
- (51) **G10L 19/26** (11) **4 488 997 A2**
(52) **G10L 19/20; G10L 19/26;**
G10L 19/08; G10L 19/22; G10L 25/78;
G10L 25/81; G10L 25/93
- (25) En (26) En
(21) 24213237.1 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.11.2011 US 201161555246 P
- (54) • *VERBESSERUNG VON NICHTSPRACHLICHEM INHALT FÜR CELP-DECODER MIT NIEDRIGER RATE*
• *IMPROVING NON-SPEECH CONTENT FOR LOW RATE CELP DECODER*
• *AMÉLIORATION DE CONTENU NON VOCAL POUR DÉCODEUR CELP À FAIBLE DÉBIT*
- (71) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.03.2021 EP 21162142
20.10.2021 EP 21203832
- (54) • *AUDIODEKORRELATOR, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DEKORRELIEREN EINES AUDIOSIGNALS*
• *AUDIO DECORRELATOR, PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR DECORRELATING AN AUDIO SIGNAL*
• *DÉCORRÉLATEUR AUDIO, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCORRÉLATION D'UN SIGNAL AUDIO*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Anemüller, Carlotta, 91058 Erlangen, DE
Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
(62) 22713618.1 / 4 305 617
-
- (51) **G10L 21/04** (11) **4 489 000 A2**
(52) **G10L 21/038; G10L 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 24214279.2 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.09.2010 US 383441 P
02.12.2010 US 419164 P
- (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANS-POSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANS-POSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ*
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 18198247.1 / 3 503 100
11763872.6 / 2 617 035
-
- (51) **G10L 21/04** (11) **4 489 001 A2**
(52) **G10L 21/038; G10L 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 24214281.8 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.09.2010 US 383441 P
02.12.2010 US 419164 P
- (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*

- *CROSS PRODUCT ENHANCED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
 - *TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE BASÉ SUR UN PRODUIT CROISÉ AMÉLIORÉ*
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 18198247.1 / 3 503 100
11763872.6 / 2 617 035

- (51) **G11B 27/28** (11) **4 489 002 A2**
- (52) **G11B 27/005; G11B 27/28**
- (25) En (26) En
- (21) 24206349.3 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2018 US 201816054910
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN WIEDERGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT PLAYBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE INTELLIGENTE*
- (71) Dish Network Technologies India Private Limited, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bangalore 560037, IN
- (72) Raikar, Yatish Jayant Naik, 560068 Bengaluru, IN
- (74) Tripathi, Varunkumar, 56013 Bengaluru, IN
Hegde, Karthik Mahabaleshwar, 581423 Uttara Kannada, IN
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19759442.7 / 3 830 824

G11C 5/14 → (51) **G11C 11/16**

G11C 7/14 → (51) **G11C 11/16**

G11C 8/08 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 489 003 A1**
G11C 5/14 **G11C 8/08**
G11C 13/00
- (52) **G11C 11/1697; G11C 5/145;**
G11C 5/147; G11C 8/08;
G11C 11/1655; G11C 11/1657;
G11C 11/1673; G11C 11/1675;
G11C 13/0026; G11C 13/0028;
G11C 13/0038; G11C 13/004;
G11C 13/0069; G11C 2013/0045;
G11C 2013/0078
- (25) En (26) En
- (21) 24182846.6 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 KR 20230086092
- (54) • *TORTGESTEUERTE WORTLEITUNGSTREIBERSCHALTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *GATED WORD LINE DRIVER CIRCUIT AND MEMORY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE LIGNE DE MOT À COMMANDE PAR GRILLE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, GyuSeong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Eunji, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 489 004 A1**
G11C 13/00 **G11C 7/14**
G11C 29/02 **G11C 29/24**
- (52) **G11C 13/004; G11C 7/14;**
G11C 11/1655; G11C 11/1657;
G11C 11/1659; G11C 11/1673;
G11C 13/0026; G11C 13/0028;
G11C 29/021; G11C 29/028;
G11C 29/24; G11C 2013/0042
- (25) En (26) En
- (21) 24186193.9 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 KR 20230088633
09.11.2023 KR 20230154567
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERZELLEN ZUR SPEICHERUNG VON KALIBRIERUNGSDATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE COMPRISING MEMORY CELLS STORING CALIBRATION DATA AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE STOCKANT DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Junghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 11/4078 → (51) **G11C 29/18**

G11C 11/56 → (51) **G11C 16/26**

G11C 13/00 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 16/04** (11) **4 489 005 A1**
G11C 16/34 **G11C 29/02**
G11C 29/52
- (52) **G11C 16/3495; G11C 16/0483;**
G11C 29/021; G11C 29/028;
G11C 29/52
- (25) En (26) En
- (21) 24183052.0 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 KR 20230088309
29.05.2024 US 202418677544
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNGSWORTLEITUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *STORAGE DEVICE DETERMINING DETERIORATION WORDLINE, AND METHOD OF OPERATING THE SAME*

- *DISPOSITIF DE STOCKAGE DÉTERMINANT UNE LIGNE DE MOTS DE DÉTÉRIORATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Minji, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hee-Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin-Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Se Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ji-Sang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Heewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Su Chang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/26**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/26**

G11C 16/24 → (51) **G11C 16/26**

- (51) **G11C 16/26** (11) **4 489 006 A2**
G11C 11/56 **G11C 16/04**
G11C 16/08 **G11C 16/24**
- (52) **G11C 16/0483; G11C 11/5642;**
G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/26
- (25) En (26) En
- (21) 24183146.0 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 JP 2023112068
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) Maejima, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G11C 16/34** (11) **4 489 007 A1**
G11C 16/04 **G11C 29/50**
G11C 11/56 **G11C 16/10**
G11C 16/14

- (52) **G11C 16/349; G11C 16/0483;**
G11C 29/50016; G11C 11/5628;
G11C 11/5635; G11C 16/10;
G11C 16/14
- (25) En (26) En
- (21) 24165193.4 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 KR 20230085855
07.03.2024 US 20241859888
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Youhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Kyungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- JANG, Suyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KO, Hankyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- AHN, Ho-Sung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/34 → (51) **G06F 3/06****G11C 16/34** → (51) **G11C 16/04****G11C 29/02** → (51) **G11C 11/16****G11C 29/02** → (51) **G11C 16/04**

- (51) **G11C 29/18** (11) **4 489 008 A1**
G11C 11/4078 **G11C 29/42**
G11C 29/52 **G06F 11/10**
G11C 11/406 *G11C 29/04*
G11C 29/12 *G11C 29/20*
- (52) **G11C 29/52; G06F 11/106;**
G11C 11/40622; G11C 11/4078;
G11C 29/18; G11C 29/42; G11C 29/20;
G11C 2029/0409; G11C 2029/0411;
G11C 2029/1202
- (25) En (26) En
(21) 23220745.6 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 KR 20230088262
- (54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND MEMORY SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈME DE MÉMOIRE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- HONG, Seungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Youngjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Dohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 29/24 → (51) **G11C 11/16****G11C 29/42** → (51) **G11C 29/18****G11C 29/50** → (51) **G11C 16/34****G11C 29/52** → (51) **G11C 16/04****G11C 29/52** → (51) **G11C 29/18**

- (51) **G16B 5/00** (11) **4 489 009 A1**
- (52) **G16B 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23760169.5 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007046 27.02.2023
- (87) WO 2023/163171 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022028996
- (54) • *INFERENZVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFERENZPROGRAMM UND ERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *INFERENCE DEVICE, GENERATION DEVICE, INFERENCE PROGRAM, AND GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INFÉRENCE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PROGRAMME D'INFÉRENCE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) MAEDA, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- OGAWA, Nozomi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16B 5/10 (11) **4 489 010 A1**
G16B 5/10

- (25) En (26) En
(21) 23306144.9 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES BOOLESCHEN NETZWERKS ZUR MODELLIERUNG EINES BIOLOGISCHEN PROZESSES*
• *CALIBRATION OF A BOOLEAN NETWORK MODELING A BIOLOGICAL PROCESS*
• *ÉTALONNAGE D'UN RÉSEAU BOOLEEN MODELISANT UN PROCESSUS BIOLOGIQUE*
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DEMAN, Vincent, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
- CASTERA, Philippe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G16B 40/30 (11) **4 489 011 A1**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
G01N 1/30 **G01N 21/78**
G01N 33/531 **G01N 33/574**

- (52) **G06V 10/82; G06T 7/0012;**
G06V 20/698; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30024
- (25) Ko (26) En
(21) 23763647.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002241 16.02.2023
- (87) WO 2023/167448 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027211
09.02.2023 KR 20230017338
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES PATHOLOGISCHEN OBJEKTRÄGERBILDES*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING PATHOLOGICAL SLIDE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE DE LAME PATHOLOGIQUE*
- (71) Lunit Inc., 5F, 374 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul, 06241, KR
- (72) YOO, Dong Geun, Seoul 06241, KR
- SONG, Sang Hoon, Seoul 06241, KR
- OCK, Chan Young, Seoul 06241, KR
- JUNG, Won Kyung, Seoul 06241, KR
- CHO, Soo Ick, Seoul 06241, KR
- PAENG, Kyung Hyun, Seoul 06241, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G16C 20/20 → (51) **G16C 60/00**

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 489 012 A1**
- (52) **G16C 20/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23770238.6 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005360 16.02.2023
- (87) WO 2023/176278 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022038898
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKI, Yuko, Tokyo 108-0075, JP
- INAGAKI, Yasuhito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- YAMAGUCHI, Yoko, Tokyo 108-0075, JP
- FUJINAGA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G16C 20/70 (11) **4 489 013 A1**
G16C 20/70

- (25) Ja (26) En
(21) 23763366.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) JP 2023/006789 24.02.2023
- (87) WO 2023/167107 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 JP 2022031084
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND MATERIALZUSAMMENSETZUNGSSUCHVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND MATERIAL COMPOSITION SEARCHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE COMPOSITION DE MATÉRIAU*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) SAKAGUCHI, Suguru, Tokyo 105-8518, JP
- KAKUDA, Kohsuke, Tokyo 105-8518, JP
- OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G16C 60/00** (11) **4 489 014 A1**
C23C 8/20 **G16C 20/20**
G06F 17/11 **G06F 17/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23918049.0 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/140459 21.12.2023
(87) WO 2024/239634 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 CN 202310591341
- (54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KOHLENSTOFFKONZENTRATIONSVERTEILUNG WÄHREND DER IMPULSAUFKOH-LUNG**
• **METHOD FOR CALCULATING CARBON CONCENTRATION DISTRIBUTION DURING PULSE CARBURIZATION**
• **PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE DISTRIBUTION DE CONCENTRATION DE CARBONE PENDANT UNE CARBURATION PAR IMPULSIONS**
- (71) Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd. Cam, 18 Xueqing Road, Haidian District Beijing 100083, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 489 015 A1**
G16H 40/63 **A61B 5/00**
A61B 5/145
- (52) **G16H 20/17; A61B 5/00; A61B 5/14532; A61B 5/4848; A61B 5/7275; A61B 5/746; G16H 40/63; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 23382697.3 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON MAHLZEITEREIGNISSEN UND BERECHNUNG VON MEDIKAMENTENBOLUS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MEAL EVENT DETECTION AND MEDICATION BOLUS CALCULATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT DE REPAS ET DE CALCUL DE BOLUS DE MÉDICAMENT**
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) Galley, Paul Joseph, Indianapolis, 46250 Indiana, US
- (74) Ringemann, Christian, 68305 Mannheim, DE
Leppaaho, Eemili, Helsinki, FI
Klopfenstein, Yannick, 8048 Zurich, CH
Lustenberger, Patrick, 8048 Zurich, CH
-
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 489 016 A1**
A61C 7/00
- (52) **G16H 20/40; A61C 7/002**
- (25) En (26) En
(21) 23183363.3 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES BEHANDLUNGSPANS FÜR EINEN ZAHN-AUSRICHTER**
• **METHOD FOR IMPROVING A TREATMENT PLAN FOR A DENTAL ALIGNER**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT POUR UN ALIGNEUR DENTAIRE**
- (71) K Line Europe GmbH, Segro Park Düsseldorf-Süd Einheit 203 J-K Bonner Straße 203-393, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Kandil, Sherif, 40474 Düsseldorf, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 489 017 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
A61B 5/361 **G06N 3/045**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/361; G06N 3/045; G16H 20/40; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 24186208.5 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202363524712 P
18.12.2023 US 202363611303 P
- (54) • **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN**
• **COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING ATRIAL FIBRILLATION TREATMENT**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE TRAITEMENT DE FIBRILLATION AURICULAIRE**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
YUNGHER, Don Abraham, Morris Plains, 07950, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 489 018 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
A61B 5/361 **G06N 3/045**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/361; G06N 3/045; G16H 20/40; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 24186218.4 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202363524712 P
18.12.2023 US 202363611303 P
- (54) • **FORTGESCHRITTENES VORHOFFLIM-MERNBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON CROWDSOURCING-MODELLEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
• **ADVANCED ATRIAL FIBRILLATION TREATMENT SYSTEM AND METHOD UTILIZING CROWDSOURCED MACHINE LEARNING MODELS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRILLATION AURICULAIRE AVANCÉ UTILISANT DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE À EXTERNALISATION OUVERTE**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL
SHALGI, Avi, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 5/11**
-
- G16H 30/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- G16H 40/40** → (51) **A61B 34/20**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
-
- (51) **G16H 40/67** (11) **4 489 019 A2**
H04L 67/125; G06F 8/65; G06F 9/452; G16H 40/40; G16H 40/67; H04L 67/34; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 24214636.3 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.03.2015 US 201562140398 P
- (54) • **VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE MANAGEMENT**
• **GESTION DE DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US
- (72) DURRANT, Ian, Arlington, 02474, US
REID, Shane C., Denver, 80222, US
FUNK, Andrew D., Boulder, 80301, US
SHORTALL, Patrick, Denver, 80203, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 16774019.0 / 3 277 374
-
- G16H 50/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 489 020 A2**
A61B 5/0084; A61B 5/01; A61B 5/0215; A61B 5/026; A61B 5/053; A61B 5/201; A61B 5/4833; A61N 1/36; A61N 1/3606; A61N 1/36114; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 24214262.8 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.02.2016 US 201662289739 P
07.06.2016 US 201662346710 P

- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND BEWERTUNG EINER NEUROMODULATIONSTHERAPIE
 - SYSTEM FOR MONITORING AND EVALUATING NEUROMODULATION THERAPY
 - SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION D'UNE THÉRAPIE DE NEUROMODULATION
- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) TRUDEL, Julia, Santa Rosa, US
- (74) HETTRICK, Douglas, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 21201217.3 / 3 957 234
17704643.0 / 3 410 923

G16H 50/20 → (51) A61B 10/00

G16H 50/20 → (51) A61B 5/11

G16H 50/20 → (51) A61B 5/346

G16H 50/20 → (51) G16H 20/40

G16H 50/20 → (51) G16H 50/30

- (51) G16H 50/30 (11) 4 489 021 A1
G16H 50/20 G16H 80/00
A61B 5/00 A61B 5/145
- (52) A61B 5/00; A61B 5/145; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 80/00
- (25) Ko (26) En
(21) 21962556.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015194 27.10.2021
- (87) WO 2023/074930 2023/18 04.05.2023
- (30) 26.10.2021 KR 20210144050
- (54) • KÖRPERFLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSERVER UND -VERFAHREN
- BODY FLUID MANAGEMENT SERVER AND METHOD
 - SERVEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUIDE CORPOREL
- (71) INTIN INC., 52, Cheombok-ro, Dong-gu, Daegu 41069, KR
- (72) KIM, Ji Hoon, Seoul 18449, KR
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) G16H 50/30 (11) 4 489 022 A2
- (52) A61B 5/443; A61B 5/445; A61B 5/447; A61B 5/7275; G16H 50/30; A61B 5/0537
- (25) En (26) En
(21) 24200505.6 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2017 US 201762596089 P
30.01.2018 US 201862623857 P
- (54) • SEM-TRENDANALYSE
- SEM TREND ANALYSIS
 - ANALYSE DE TENDANCE DE SEM
- (71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US
- (72) BURNS, Martin F., Los Angeles, 90024, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 18887039.8 / 3 720 350

- (51) G16H 50/50 (11) 4 489 023 A2
- (52) A61B 34/10; A61B 8/12; A61B 8/4218; A61B 8/4416; A61B 8/4477; A61B 8/5261; A61B 8/585; A61B 90/36; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; A61B 6/032; A61B 6/4417; A61B 6/466; A61B 6/488; A61B 2090/364
- (25) En (26) En
(21) 24214770.0 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2020 US 202063052766 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNGSPRÜFUNG UND VORRICHTUNG ZUR MODELL-REGISTRIERUNG
- METHOD FOR REGISTRATION VERIFICATION AND DEVICE FOR MODEL REGISTRATION
 - PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE MODÈLE
- (71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District, 3079567 Caesarea, IL
- (72) ZEHAVI, Eli, 3079567 Caesarea, IL
- (72) USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea, IL
- (72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079567 Caesarea, IL
- (72) WEISS, Noam, 3079567 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 21762811.4 / 4 182 942

G16H 50/70 → (51) G16H 20/40

G16H 80/00 → (51) G16H 50/30

G16Y 10/00 → (51) G06Q 10/0833

G16Y 10/40 → (51) G08G 1/00

G16Y 10/50 → (51) G06Q 20/34

G16Y 20/20 → (51) G08G 1/00

G16Y 20/20 → (51) H04W 60/00

G16Y 20/40 → (51) G06Q 20/34

G16Y 40/10 → (51) G06Q 20/34

G16Y 40/10 → (51) G08G 1/00

G21B 1/05 → (51) H01F 7/20

- (51) G21C 3/32 (11) 4 489 024 A1
- (52) G21C 11/06
- (52) G21C 3/32; G21C 11/06; Y02E 30/30
- (25) Ko (26) En
(21) 23763603.0 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000217 05.01.2023
- (87) WO 2023/167404 2023/36 07.09.2023
- (30) 02.03.2022 KR 20220026645
- (54) • KLEINER MODULARER REAKTOR MIT KLEINEN BRENNELEMENTEN
- SMALL MODULAR REACTOR INCLUDING SMALL FUEL ASSEMBLIES
 - RÉACTEUR MODULAIRE DE PETITE TAILLE COMPRENANT DES ASSEMBLAGES COMBUSTIBLES DE PETITE TAILLE
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd,

- 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) LEE, Eun Ki, Daejeon 34101, KR
- (74) JO, Yu Gwon, Daejeon 34101, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G21C 11/06 → (51) G21C 3/32

G21C 17/00 → (51) G21D 1/00

- (51) G21D 1/00 (11) 4 489 025 A1
- (52) G21C 17/00
- (52) G21C 17/00; G21D 1/00; Y02E 30/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22928936.8 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/046095 14.12.2022
- (87) WO 2023/162419 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029812
- (54) • ANLAGENZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNGSSYSTEM, ANLAGENZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNGSVERFAHREN UND ANLAGENZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNGS-PROGRAMM
- PLANT RELIABILITY EVALUATION SYSTEM, PLANT RELIABILITY EVALUATION METHOD, AND PLANT RELIABILITY EVALUATION PROGRAM
 - SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UNE INSTALLATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UNE INSTALLATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UNE INSTALLATION
- (71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
- (72) ITOU, Tsuyoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- WADA, Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
- OKIDO, Shinobu, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- OTA, Nobuyuki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- SHIMIZU, Ryosuke, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- KONO, Naoyuki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) G21K 1/00 (11) 4 489 026 A1
- (52) G02F 1/33 G06N 10/40
- (52) G21K 1/00; G02F 3/00; G06N 10/00; G06N 10/40

- (25) En (26) En
(21) 23306148.0 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM MATERIETEILCHEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING WITH A MATTER PARTICLE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERACTION AVEC UNE PARTICULE DE MATIÈRE
- (71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
- (72) DREON, Davide, 91300 MASSY, FR
- (74) FAVIER, Pierre, 91300 MASSY, FR

NGUYEN, Catherine, 91300 MASSY, FR
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G21K 1/00** (11) **4 489 027 A1**
G02F 1/33 **G06N 10/40**
(52) **G02F 3/00; G06N 10/00; G06N 10/40;**
G21K 1/003; G21K 1/006

(25) En (26) En
(21) 23306149.8 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM MATERIELEILCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING WITH A MATTER PARTICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERACTION AVEC UNE PARTICULE DE MATIÈRE**

(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) DREON, Davide, 91300 MASSY, FR
FAVIER, Pierre, 91300 MASSY, FR
NGUYEN, Catherine, 91300 MASSY, FR
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G21K 1/00** (11) **4 489 028 A1**
G02F 1/33 **G06N 10/40**
(52) **G21K 1/00; G06N 10/00; G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 23306150.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM MATERIELEILCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING WITH A MATTER PARTICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERACTION AVEC UNE PARTICULE DE MATIÈRE**

(71) Pasqal, 7, rue Léonard de Vinci, 91300 Massy, FR
(72) DREON, Davide, 91300 MASSY, FR
FAVIER, Pierre, 91300 MASSY, FR
NGUYEN, Catherine, 91300 MASSY, FR
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H01B 1/06** (11) **4 489 029 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/62

(52) **H01B 1/06; H01M 4/13; H01M 4/36;**
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759491.6 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/000181 06.01.2023
(87) WO 2023/162485 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030118

(54) • **FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**
• **SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**

• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HARA, Kohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01B 1/06** (11) **4 489 030 A1**
C01D 15/02 **C03C 10/00**
H01B 1/10

(52) **C01D 15/02; C03C 10/00; H01B 1/06;**
H01B 1/10; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759537.6 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001743 20.01.2023
(87) WO 2023/162531 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030426

(54) • **FESTES SULFIDELEKTROLYTMATERIAL**
• **SOLID SULFIDE ELECTROLYTE MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE AU SULFURE SOLIDE**

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KANNO, Ryoji, Tokyo 152-8550, JP
HORI, Satoshi, Tokyo 152-8550, JP
LI, Yuxiang, Tokyo 152-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01B 1/06** (11) **4 489 031 A1**
C01G 33/00 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **C01G 33/00; H01B 1/06; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759761.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004854 13.02.2023
(87) WO 2023/162758 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030164

(54) • **FESTELEKTROLYTMATERIAL**
• **SOLID ELECTROLYTE MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TSUJITA, Takuji, Osaka 571-0057, JP
NAKAMA, Yoshimasa, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01B 1/06 → (51) **H01B 1/08**

(51) **H01B 1/08** (11) **4 489 032 A1**
H01B 1/06 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759673.9 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/003939 07.02.2023
(87) WO 2023/162669 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028893
(54) • **LITHIUMIONEN LEITENDER FESTELEKTROLYT**

• **LITHIUM ION CONDUCTIVE SOLID ELECTROLYTE**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM**

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) SUMITANI, Akihumi, Tokyo 105-8518, JP
KURAHASHI, Shunsuke, Tokyo 105-8518, JP
LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP
SEI, Ryosuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01B 1/08 → (51) **H01M 10/0525**

H01B 1/08 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/10 → (51) **H01B 1/06**

(51) **H01B 1/24** (11) **4 489 033 A1**
H01B 1/24

(25) En (26) En
(21) 23183737.8 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE CURABLE SILICONE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE ÉLECTROCONDUCTRICE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Patel, Mihirkumar, 411057 Pune, IN
Shah, Jayesh P, 411001 Pune, IN
Jadhav, Sumit, 425405 Dhule, IN
Bahrami, Kourosh, 40547 Düsseldorf, DE

H01B 1/24 → (51) **H01M 4/62**

H01B 1/24 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01B 7/22** (11) **4 489 034 A1**
H01B 9/00 **G02B 6/4416**
G02B 6/4416

(52) **H01B 7/226; G02B 6/4416;**
H01B 9/005; H02G 1/16
(25) En (26) En
(21) 23306133.2 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN STROMKABELS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ELECTRIC POWER CABLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPOSITE**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400

(H01B) I.1(2)

Courbevoie, FR
(72) MARTHINSEN, Martin Andreas, 1746 Skjeberg, NO
CLARKE, Cicilie, 1726 Sarpsborg, NO
EYSSAUTIER, Quentin, 1734 Hafslundoy, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01B 7/22** (11) **4 489 035 A2**
H01B 9/00 **G02B 6/46**
H02G 1/16 **G02B 6/44**
(52) **H01B 7/226; G02B 6/4416;**
H01B 9/005; H02G 1/16

(25) En (26) En
(21) 24186007.1 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 EP 23306133

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN STROMKABELS
• METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ELECTRIC POWER CABLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPOSITE

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARTHINSEN, Martin Andreas, 1746 Skjeberg, NO
CLARKE, Cicilie, 1726 Sarpsborg, NO
EYSSAUTIER, Quentin, 1734 Hafslundoy, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 9/00 → (51) **G02B 6/44**

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/22**

H01B 13/00 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01C 7/12** (11) **4 489 036 A2**
(52) **H01C 7/12; H01C 7/102; H01C 7/123**

(25) En (26) En
(21) 24206546.4 (22) 25.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2017 US 201715795986
(54) • ÜBERSpannungsschutzvorrichtung mit mehreren Varistorwafnern
• OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE INCLUDING MULTIPLE VARISTOR WAFERS
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT DE MULTIPLES TRANCHES DE VARISTANCE

(71) RIPD Research and IP Development Ltd., 66 Akropoleos Avenue Strovolos, 2012 Nicosia, CY
(72) TAVCAR, Tine, 1291 Skofljica, SI
RUSTJA, Sasa, 1000 Ljubljana, SI
CHOROZOGLU, Alexis, 66100 Drama, GR
PEPPAS, George, 66133 Drama, GR
XEPAPAS, Fotis, 66132 Drama, GR
POLITIS, Zafiris G., 14565 St. Stefanos, GR
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(62) 20174839.9 / 3 716 296
18190872.4 / 3 413 320

H01F 1/14 → (51) **C21D 6/00**

H01F 1/14 → (51) **H05K 9/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 6/00**

(51) **H01F 7/20** (11) **4 489 037 A1**
H01F 27/28 **G21B 1/05**
H01F 27/16

(52) **H01F 27/2876; G21B 1/05;**
H01F 7/20; H01F 27/16
(25) En (26) En
(21) 23183628.9 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE SPULE
• ELECTROMAGNETIC COIL
• BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) Novatron Fusion Group AB, Storrsvetsvägen 154, 163 47 Spånga, SE
(72) Jäderberg, Jan, 163 47 Spånga, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/33**

(51) **H01F 27/08** (11) **4 489 038 A1**
H01F 27/28 **H01F 27/32**

(52) **H01F 27/2876; H01F 27/085;**
H01F 2027/328
(25) En (26) En
(21) 23382690.8 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • TRANSFORMATORANORDNUNG MIT EINEM LUFTKANALELEMENT, LUFTKANALELEMENT UND KÜHLSYSTEM ZUM KÜHLEN EINES TRANSFORMATORS
• TRANSFORMER ARRANGEMENT HAVING AN AIR DUCT ELEMENT, AIR DUCT ELEMENT, AND COOLING SYSTEM FOR COOLING A TRANSFORMER
• ENSEMBLE TRANSFORMATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONDUIT D'AIR, ÉLÉMENT DE CONDUIT D'AIR ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN TRANSFORMATEUR

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) DE LA VEGA-HAZAS ALVAREZ-BARON, Alfredo, 39005 Santander, ES
NOGUES BARRIERAS, Antonio, 50018 Zaragoza, ES
ROY MARTIN, Carlos Manuel, 50006 Zaragoza, ES
CEBRIAN LLES, Lorena, 50012 Zaragoza, ES
MAORAD VIDEGAIN, Juan, 50012 Zaragoza, ES
MURILLO JASO, Rafael, 50004 Zaragoza, ES
MUNOZ ARRIBAS, Fernando, 50012 Zaragoza, ES
MURGIDA, Vito, 6997 Sessa, ES
DIAZ MEZA, Dario Martin, 50015 Zaragoza, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01F 27/24 → (51) **H01F 30/10**

H01F 27/24 → (51) **H01F 37/00**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/08**

H01F 27/28 → (51) **H01F 30/10**

H01F 27/28 → (51) **H01F 37/00**

H01F 27/28 → (51) **H01F 7/20**

(51) **H01F 27/33** (11) **4 489 039 A1**
H01F 27/02 **G10K 11/162**
G10K 11/162; H01F 27/02; H01F 27/33

(25) Ko (26) En
(21) 23763608.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000570 12.01.2023
(87) WO 2023/167409 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027177
(54) • SCHWINGUNGSREDUKTIONSEINHEIT UND TRANSFORMATOR DAMIT
• VIBRATION REDUCING UNIT AND TRANSFORMER COMPRISING SAME
• UNITÉ DE RÉDUCTION DE VIBRATION ET TRANSFORMATEUR LA COMPRENANT
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Seong Eon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01F 27/33** (11) **4 489 040 A1**
F16F 15/02 **G10K 11/172**
F16F 15/02; G10K 11/172; H01F 27/33

(25) Ko (26) En
(21) 23763622.0 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001057 20.01.2023
(87) WO 2023/167423 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027179
(54) • SCHWINGUNGSREDUKTIONSEINHEIT UND TRANSFORMATOR DAMIT
• VIBRATION REDUCTION UNIT AND TRANSFORMER COMPRISING SAME
• UNITÉ DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS ET TRANSFORMATEUR COMPRENANT LA-DITE UNITÉ
(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Seong Eon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01F 27/34 → (51) **H01F 30/10**

(51) **H01F 30/10** (11) **4 489 041 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/28**

(52) **H01F 27/24; H01F 27/28; H01F 27/34;**
H01F 30/10
(25) Ja (26) En
(21) 23763175.9 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003603 03.02.2023
(87) WO 2023/166913 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033794
(54) • TRANSFORMATOR UND RAUSCHFILTERVORRICHTUNG
• TRANSFORMER AND NOISE FILTER DEVICE

- *TRANSFORMATEUR ET DISPOSITIF DE FILTRE DE BRUIT*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ISHIBASHI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01F 37/00** (11) **4 489 042 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/28**
H01F 27/24; H01F 27/28; H01F 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 23763176.7 (22) 03.02.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003605 03.02.2023
- (87) WO 2023/166914 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033796
- (54) • *VERBINDEN VON INDUKTOR UND SCHALTUNG*
- *JOINING INDUCTOR AND CIRCUIT*
 - *INDUCTEUR DE JONCTION ET CIRCUIT*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) EBISUMOTO, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01F 41/02** (11) **4 489 043 A1**
H02K 21/12

(52) **H01F 41/0273; H02K 1/27915;**
H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 24162852.8 (22) 12.03.2024

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 KR 20230086329
- (54) • *MAGNETAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND MAGNET*
- *MAGNET ORIENTATION DEVICE AND MAGNET*
 - *DISPOSITIF D'ORIENTATION D'AIMANT ET AIMANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Gyujong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **4 489 044 A1**
H01G 9/2081; H01G 9/2022;
H01G 9/2031

(25) En (26) En
(21) 23183717.0 (22) 05.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT HAFTSCHICHTEN*
- *PHOTOVOLTAIC DEVICES COMPRISING ADHERING LAYERS*
 - *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES COMPRENANT DES COUCHES ADHÉSIVES*
- (71) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
- (72) LINDSTRÖM, Henrik, 182 35 Danderyd, SE
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/10 → (51) **H01M 50/367**

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/36 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/78 → (51) **H01M 50/367**

H01G 11/82 → (51) **H05K 7/10**

(51) **H01H 9/00** (11) **4 489 045 A1**
H01F 29/04; H01H 9/0005;
H02H 7/055

(25) En (26) En
(21) 23382684.1 (22) 04.07.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MIT ÜBERSpannungsableitern Geschützter Stufenschalter*
- *TAP-CHANGER PROTECTED WITH SURGE ARRESTERS*
 - *CHANGEUR DE PRISE PROTÉGÉ PAR DES LIMITEURS DE SURTENSION*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) ROY MARTIN, Carlos Manuel, 50006 ZARAGOZA, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01H 13/14** (11) **4 489 046 A1**
C03C 21/00

(52) **C03C 21/00; H01H 13/14**

(25) Ja (26) En
(21) 23760126.5 (22) 24.02.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006840 24.02.2023
- (87) WO 2023/163128 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029745
- (54) • *SCHALTGERÄT*
- *SWITCH DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka

- 567-8680, JP
- HINO, Takafumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 19/02 → (51) **B60K 35/10**

- (51) **H01H 31/02** (11) **4 489 047 A1**
H01H 33/52 **H01H 33/08**
H01H 31/02; H01H 33/08; H01H 33/52
- (25) Ko (26) En
(21) 23763609.7 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000582 12.01.2023
- (87) WO 2023/167410 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027199
- (54) • *DRUCKLUFTSCHALTER*
- *AIR CIRCUIT BREAKER*
 - *DISJONCTEUR À AIR*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) CHUNG, Hanbaek, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 31/06** (11) **4 489 048 A1**
H01H 33/08
H01H 31/06; H01H 33/08

(25) Ko (26) En
(21) 23763636.0 (22) 02.02.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001529 02.02.2023
- (87) WO 2023/167437 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027198
- (54) • *LUFTSCHUTZSCHALTER MIT LICHTBOGENABDECKUNG*
- *AIR CIRCUIT BREAKER HAVING ARC COVER*
 - *DISJONCTEUR À AIR AYANT UN COUVERCLE D'ARC*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Kyu Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 33/08 → (51) **H01H 31/02**

H01H 33/08 → (51) **H01H 31/06**

H01H 33/52 → (51) **H01H 31/02**

H01H 39/00 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H01H 83/20** (11) **4 489 049 A1**
H02H 1/00 **H02H 3/24**
H02H 3/247
H01H 83/20; H02H 1/0015;
H02H 3/24; H02H 3/243; H02H 3/247;
H01H 2083/201
- (25) De (26) De
(21) 23183616.4 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER UND SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN SCHUTZSCHALTER**
• **ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE CIRCUIT COMPRENANT UN DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE**
(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Pan, Hangwen, 71522 Backnang, DE
Manhalter, Marcel, 71560 Sulzbach an der Murr, DE
Matheis, Nils, 71549 Auenwald, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

H01J 1/304 → (51) **H01M 8/04089**

H01J 5/48 → (51) **H01J 61/34**

H01J 27/02 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01J 35/02** (11) **4 489 050 A1**
H01J 35/14 **H05G 1/52**
H05G 1/26
(52) **H01J 35/02; H05G 1/265; H05G 1/52;**
H01J 35/116; H01J 35/153
(25) En (26) En
(21) 23184066.1 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **STÖRUNGSERKENNUNG**
• **DISTURBANCE DETECTION**
• **DÉTECTION DE PERTURBATION**
(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
(72) ROSÉN, Robert, 164 40 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01J 35/14 → (51) **H01J 35/02**

- (51) **H01J 35/16** (11) **4 489 051 A2**
H01J 35/18
(52) **H01J 35/16; H01J 35/18; H01J 9/50**
(25) De (26) De
(21) 24158802.9 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 DE 102023206414
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINES BAUTEILS VON EINER AUSGANGS-RÖNTGENRÖHRE IN EINE ZIEL-RÖNTGENRÖHRE, INSBESONDERE FÜR EIN RECYCLING**
• **METHOD FOR TRANSFERRING A COMPONENT FROM AN OUTPUT X-RAY TUBE INTO A TARGET X-RAY TUBE, IN PARTICULAR FOR RECYCLING**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN COMPOSANT D'UN TUBE À RAYONS X DE SORTIE DANS UN TUBE À RAYONS X CIBLE, EN PARTICULIER POUR UN RECYCLAGE**
(71) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) Maurer, Christian, 76187 Karlsruhe, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01J 35/18 → (51) **H01J 35/16**

H01J 37/08 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01J 61/34** (11) **4 489 052 A1**
H01J 61/82 **C02F 1/32**
F21V 15/04 **H01J 5/48**
(52) **H01J 61/34; C02F 1/325; H01J 5/48;**
F21V 15/04; H01J 61/82
(25) En (26) En
(21) 24157505.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023110154
(54) • **ENTLADUNGSLAMPE UND BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
• **DISCHARGE LAMP AND PROCESSING DEVICE**
• **LAMPE À DÉCHARGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) YAMADA, Kazuki, Imabari-shi Ehime 794-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01J 61/82 → (51) **H01J 61/34**

- (51) **H01L** (11) **4 489 053 A1**
(52) **H10K 59/879; H10K 59/353;**
H10K 77/111; H10K 2102/351;
Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 22757816.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079997 09.03.2022
(87) WO 2023/164960 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210193616
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) CHEN, Zhuofan, Hubei 430079, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchholdt Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/304**

- (51) **H01L 21/04** (11) **4 489 054 A1**
H01L 21/265
(52) **H01L 21/26586; H01L 21/0415;**
H01L 2021/26573
(25) De (26) De
(21) 24185943.8 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 DE 102023206269
(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLANTATION**
• **METHOD OF IMPLANTATION**
• **PROCÉDÉ D'IMPLANTATION**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Giese, Christian, 79108 Freiburg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/04**

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/28**

- (51) **H01L 21/28** (11) **4 489 055 A1**
H01L 21/268 **H01L 21/329**
H01L 29/872 **H01L 29/16**
(52) **H01L 21/0485; H01L 21/268;**
H01L 29/452; H01L 29/6606;
H01L 29/872; H01L 21/0495;
H01L 29/0619; H01L 29/1608;
H01L 29/402
(25) En (26) En
(21) 24182516.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318348012
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTES AUF EINER ELEKTRISCHEN HOCHLEISTUNGSDIODE**
• **A METHOD FOR CREATING AN OHMIC CONTACT ON A HIGH-POWER ELECTRICAL DIODE**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN CONTACT OHMIQUE SUR UNE DIODE ÉLECTRIQUE DE FORTE PUISSANCE**
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH
(72) RASCUNA, Simone, 95129 CATANIA, IT
BADALÀ, Paolo, 95024 ACIREALE (CT), IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT
PUGLISI, Valeria, 95125 CATANIA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/288 → (51) **C23C 18/20**

- (51) **H01L 21/304** (11) **4 489 056 A1**
G05B 11/36
(52) **G05B 11/36; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 22929946.6 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/044464 01.12.2022
(87) WO 2023/166804 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031943
(54) • **STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL ASSISTANCE DEVICE AND CONTROL ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA COMMANDE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMANDE**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-

machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) SEIWA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585,
JP
SUGIMOTO, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
KAMON, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
IKEDA, Rei, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 489 057 A1**
G05B 11/36 **H01L 21/02**

(52) **G05B 11/36; H01L 21/02; H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 23763333.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006489 22.02.2023
(87) WO 2023/167074 2023/36 07.09.2023
(80) 02.03.2022 JP 2022031944
(54) • **STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSUNTER-
STÜTZUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL ASSISTANCE DEVICE AND CON-
TROL ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA COMMANDE ET
PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMANDE**

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) YOSHIHARA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8585, JP
SEIWA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585,
JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/318**

(51) **H01L 21/318** (11) **4 489 058 A1**
C23C 16/455 **H01L 21/31**

(52) **C23C 16/455; H01L 21/31**
(25) Ja (26) En
(21) 22929915.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035793 26.09.2022
(87) WO 2023/166771 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032402

(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM
UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **SUBSTRATE PROCESSING METHOD,
METHOD FOR PRODUCING SEMICON-
DUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND SUB-
STRATE PROCESSING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT,
PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN
DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PRO-
GRAMME, ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SUBSTRAT**

(71) Kokusai Electric Corporation, 3-4,
Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0045, JP
(72) NAGAHASHI, Tomoya, Toyama-shi, Toyama
939-2393, JP
SUYAMA, Nagisa, Toyama-shi, Toyama 939-

2393, JP
EBATA, Shinya, Toyama-shi, Toyama 939-
2393, JP
NOHARA, Shingo, Toyama-shi, Toyama 939-
2393, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 21/329 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/66** (11) **4 489 059 A1**
(52) **H01L 22/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22929732.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/008767 02.03.2022
(87) WO 2023/166584 2023/36 07.09.2023

(54) • **HALBLEITERTESTERGEBNISANALYSEVOR-
RICHTUNG, HALBLEITERTESTERGEBNIS-
ANALYSEVERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM**
• **SEMICONDUCTOR TEST RESULT ANALYZ-
ING DEVICE, SEMICONDUCTOR TEST RE-
SULT ANALYZING METHOD AND COM-
PUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DES RÉSULTATS
DE TESTS DE SEMI-CONDUCTEURS, PRO-
CÉDÉ D'ANALYSE DES RÉSULTATS DE
TESTS DE SEMI-CONDUCTEURS ET PRO-
GRAMME INFORMATIQUE**

(71) ADVANTEST CORPORATION, 1-6-2,
Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005,
JP

(72) IKEDA, Kosuke, Tokyo 100-0005, JP
SUGIMURA, Hajime, Tokyo 100-0005, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 489 060 A1**
(52) **H01L 21/67**

(25) En (26) En
(21) 23184264.2 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **TRÄGERPLATTE UND WERKZEUG ZUR HE-
TEROGENEN INTEGRATION VON MATRI-
ZEN MIT UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE**
• **STAGE AND TOOL FOR HETEROGENEOUS
INTEGRATION OF VARIABLY SIZED DIE**
• **ÉTAGE ET OUTIL POUR INTÉGRATION HÉ-
TÉROGÈNE DE PUCE DE TAILLE VARIABLE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) OTTENS, Joost, Jeroen, 5500 AH Veldhoven,
NL
DE JAGER, Pieter, Willem, Herman, 5500 AH
Veldhoven, NL

HUMPHREYS, Bedwyr, 5500 AH Veldhoven,
NL
BENSCHOP, Jozef, Petrus, Henricus, 5500
AH Veldhoven, NL
VAN ZWET, Erwin, John, 5500 AH
Veldhoven, NL

VAN RIEL, Martinus, Cornelius, Johannes,
Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate

Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

(51) **H01L 21/677** (11) **4 489 061 A1**
(52) **B65G 13/00; B65G 15/30;**
H01L 21/677

(25) Zh (26) En
(21) 22929561.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/123428 30.09.2022
(87) WO 2023/165131 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 CN 202210194406
01.03.2022 CN 202220429851 U

(54) • **HÄNGEHEBEZUGTRANSPORTFAHRZEUG-
BAHN UND AUTOMATISIERTES MATERIAL-
HANDHABUNGSSYSTEM**
• **OVERHEAD HOIST TRANSPORT VEHICLE
TRACK AND AUTOMATED MATERIAL HAN-
DLING SYSTEM**
• **RAIL DE VÉHICULE DE TRANSPORT À PA-
LAN SUSPENDU ET SYSTÈME DE MANIPU-
LATION DE MATÉRIAU AUTOMATISÉ**

(71) Meetfuture Technology (Shanghai) Co.,
Ltd., 1F, No.3-4, Lane 1775, Qiushan Road
Lin-Gang Special Area of China (Shanghai)
Pilot Free Trade Zone Pudong New Area,
Shanghai 200131, CN

(72) DU, Baobao, Shanghai 200131, CN
MIAO, Feng, Shanghai 200131, CN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H01L 21/677** (11) **4 489 062 A1**
G02F 1/13 **B61B 13/02**

(52) **B61B 13/02; B61F 9/00; G02F 1/13;**
H01L 21/677

(25) Ko (26) En
(21) 23763615.4 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/000848 18.01.2023
(87) WO 2023/167416 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 KR 20220026809

(54) • **FÜHRUNGSMODUL UND ANTRIEBSVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **GUIDE MODULE AND DRIVING DEVICE
PROVIDED WITH SAME**
• **MODULE DE GUIDAGE ET DISPOSITIF
D'ENTRAÎNEMENT LE COMPRENANT**

(71) IGB CO., LTD., 48-29, Dogomyeon-ro Dogo-
myeon, Asan-si Chungcheongnam-do
31550, KR

(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do
31533, KR

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **H01L 21/677** (11) **4 489 063 A1**
(52) **H01L 21/67745; H01L 21/67718;**
H01L 21/67757; H01L 21/67748

(25) En (26) En
(21) 24185003.1 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 JP 2023108279
(54) • SUBSTRATBEHANDLUNGSSYSTEM
• SUBSTRATE TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) IWASAKI, Akihiro, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TOMITA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TANIGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi, 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **4 489 064 A1**
H01L 21/687

(52) **H01L 21/68785; H01L 21/6838**

(25) En (26) En
(21) 23315266.9 (22) 03.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • SUBSTRATDIMENSIONSADAPTER
• SUBSTRATE DIMENSION ADAPTER
• ADAPTATEUR DE DIMENSION DE SUBSTRAT

(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) Ow, Yueh Sheng, S806751, SG

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/683** (11) **4 489 065 A2**

(52) **H05K 3/0097; H01L 21/4857; H01L 21/6835; H01L 23/3128; H01L 23/5389; H05K 1/185; H05K 3/007; H01L 23/49816; H01L 2221/68345; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H05K 3/0058; H05K 2203/1469; H05K 2203/1536**

(25) En (26) En
(21) 24214278.4 (22) 15.11.2019

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

(30) 20.11.2018 CN 201811384918

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS UNTER VERWENDUNG EINER TRENNKOMPONENTE, KOMPONENTENTRÄGER UND HALBZEUGE
• METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER USING A SEPARATION COMPONENT AND A SEMI-FINISHED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT À L'AIDE D'UN COMPOSANT DE SÉPARATION, SUPPORT DE COMPOSANT ET PRODUIT SEMI-FINI

(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jin Du Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
AT&S (Chongqing) Company Limited, No. 58, Chang He Road Yuzui Town Jiangbei District, Chongqing 401133, CN

(72) TAY, Seok Kim (Annie), 128807 Singapore, SG

WU, Yu Hui (Light), Taoyuan City, 32845, CN
TUOMINEN, Mikael Andreas, 25500 Pernio, FI

MOK, Jee Soo, 8700 Leoben, AT

(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabrikasse 13, 8700 Leoben, AT

(62) 19209423.3 / 3 657 915

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/687 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 489 066 A1**

(52) **H01L 21/768**

(25) Zh (26) En
(21) 23883975.7 (22) 09.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/071233 09.01.2023
(87) WO 2024/093025 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 CN 202211375324

(54) • HALBLEITERVERBINDUNGSSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HALBLEITERVERPACKUNGSSTRUKTUR
• SEMICONDUCTOR INTERCONNECTION STRUCTURE, FORMING METHOD THEREFOR, AND SEMICONDUCTOR PACKAGING STRUCTURE
• STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE SEMI-CONDUCTEURS, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) LIU, Chih-Cheng, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01L 21/768 → (51) **H10B 12/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/04**

(51) **H01L 23/04** (11) **4 489 067 A1**
H01L 23/053 **H01L 23/06**
H01L 23/10 **H01L 23/00**
H01L 23/24 **H01L 25/07**

(52) **H01L 23/053; H01L 23/04; H01L 23/06; H01L 23/10; H01L 23/564; H01L 25/072; H01L 23/24; H01L 23/3735; H01L 23/49811**

(25) En (26) En
(21) 23183962.2 (22) 06.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HOUSING, SEMICONDUCTOR MODULE AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME
• BŒTIER, MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/ Ruhr, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 23/053 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/06 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/10 → (51) **A61N 1/375**

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/29 → (51) **C08G 59/62**

H01L 23/29 → (51) **C08L 101/00**

H01L 23/31 → (51) **C08G 59/62**

H01L 23/31 → (51) **C08L 101/00**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 489 068 A1**
H01L 23/40

(52) **H01L 23/367; H01L 23/4006; H01L 23/3672; H01L 23/427; H01L 2023/4062; H01L 2023/4087**

(25) En (26) En
(21) 24185047.8 (22) 27.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 TW 112125373

(54) • KÜHLUNGSSYSTEMBLOCKANORDNUNG
• COOLING SYSTEM BLOCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE BLOC DE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

(71) Purple Cloud Development Pte. Ltd., 237 Pandan Loop, 08-10 Westech Building, Singapore 128424, SG

(72) TSENG, Hsiang-Chieh, Taiwan, TW
CHEN, Yung-Hao, Taiwan, TW

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

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/473**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 489 069 A1**
H01L 23/367

(52) **H01L 23/473; H01L 23/3672**

(25) It (26) En
(21) 24185644.2 (22) 01.07.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 IT 202300014145

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSMODUL MIT DIESEM KÜHLSYSTEM
• COOLING SYSTEM FOR A POWER MODULE AND POWER MODULE PROVIDED WITH SAID COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN MODULE DE PUISSANCE ET MODULE DE PUISSANCE POURVU DUDIT SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) FRANCESCONI, Gianluca, 20011 CORBETTA (MI), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 23/498** (11) **4 489 070 A1**
H01L 23/495

(52) **H01L 23/49861; H01L 23/49541; H01L 23/49548**

(25) En (26) En
(21) 24175960.4 (22) 15.05.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 IT 202300014049
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN, ENTSPRECHENDER VORGEFORMTER LEITERRAHMEN UND HALBLEITERBAUELEMENT
- METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES, CORRESPONDING PRE-MOLDED LEADFRAME AND SEMICONDUCTOR DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS, GRILLE DE CONNEXION PRÉMOLUÉE CORRESPONDANTE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H01L 23/498** (11) **4 489 071 A1**
H01L 25/065

- (52) **H01L 23/50; H01L 21/4857; H01L 23/49816; H01L 23/49822; H01L 25/0655; H01L 2924/19041**
- (25) En (26) En
- (21) 24185981.8 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202363524746 P
04.04.2024 US 202418626727
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT HALBLEITERGEHÄUSE MIT IN EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT EINGEBETTETEM KONDENSATOR
- SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH CAPACITOR EMBEDDED IN DIELECTRIC LAYER
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR AVEC UN CONDENSATEUR INCORPORÉ DANS UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Jin, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 489 072 A1**
H01L 25/065 **H01L 25/18**
- (52) **H01L 25/18; H01L 23/49822; H01L 23/50; H01L 25/16; H01L 25/0655**
- (25) En (26) En
- (21) 24186003.0 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202363524747 P
03.04.2024 US 202418625690

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBINDUNGSGEHÄUSE MIT DARIN EINGEBETTETEM KONDENSATOR
- SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING INTERCONNECT PACKAGE WITH CAPACITOR EMBEDDED THEREIN
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN BOÎTIER D'INTERCONNEXION DANS LEQUEL EST INCORPORÉ UN CONDENSATEUR

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Jin, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 489 073 A1**
H01L 23/64
- (52) **H01L 23/642; H01L 23/49822; H01L 23/49816; H01L 23/49827; H01L 23/50**
- (25) En (26) En
- (21) 24186005.5 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202363524758 P
20.06.2024 US 202418748662
- (54) • EINGEBETTETER INTEGRIERTER STAPELKONDENSATOR (ISC) IN EINER SUBSTRATAUFBAUSCHICHT
- EMBEDDED INTEGRATED STACK CAPACITOR (ISC) IN SUBSTRATE BUILD-UP LAYER
- CONDENSATEUR À EMPLEMENT INTÉGRÉ INTÉGRÉ (ISC) DANS UNE COUCHE D'ACCUMULATION DE SUBSTRAT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Rui, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 489 074 A1**
H01L 29/786
- (52) **H01L 27/1222; H01L 27/127; H01L 29/78624; H01L 27/1225**
- (25) En (26) En
- (21) 23193869.7 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 CN 202310828547
- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
- ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL
- SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PANNEAU D'AFFICHAGE

- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) LUO, Chuanbao, Shenzhen, Guangdong,

CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 27/12 → (51) **H01L 33/56**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 489 075 A1**
H04N 25/76
- (52) **H01L 27/146; H04N 25/76**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23759502.0 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OZAKI, Kosuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
- (74) NISHI, Sachio, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

BA

- (86) JP 2023/000655 12.01.2023
- (87) WO 2023/162496 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022030429
- (54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG
- IMAGING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) OZAKI, Kosuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 489 076 A1**
H01L 27/14627; H01L 27/14605; H01L 27/14621; H01L 27/14645
- (25) En (26) En
- (21) 24185934.7 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 KR 20230086565
- (54) • BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME
- CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MUN, Sangeun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si, KR
- AHN, Sungmo, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 489 077 A1**
H01L 25/075 **H01L 27/12**
H01L 33/62 **H01L 33/48**
- (52) **H01L 25/075; H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/48; H01L 33/62**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23860794.9 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012635 25.08.2023
- (87) WO 2024/049117 2024/10 07.03.2024

- (30) 01.09.2022 KR 20220110782
(54) • ANZEIGEMODUL MIT VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG VON LEUCHTDI-ODEN MIT EINEM SUBSTRAT
• DISPLAY MODULE COMPRISING BONDING MEMBER FOR CONNECTING LIGHT-EMITTING DIODES TO SUBSTRATE
• MODULE D’AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON POUR CONNECTER DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À UN SUBSTRAT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seungryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Yeonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/56**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 489 078 A2**
H01L 29/423 **H01L 29/66**
H01L 29/775 **H01L 29/786**
H01L 27/088 **H01L 21/8234**
H01L 27/092 **H01L 21/8238**
(52) **H01L 29/0673; H01L 29/42392;**
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696; H01L 21/823462;
H01L 21/823468; H01L 27/088;
H01L 27/092
(25) En (26) En
(21) 24166337.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 KR 20230087768
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG MIT INNEREM ABSTANDSHALTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH INNER SPACER AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC ESPACEUR INTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Beomjin, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Myung Gil, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Younggwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jongsu, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Hyumin, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Soojin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(51) **H01L 29/06** (11) **4 489 079 A1**
H01L 29/16 **H01L 29/417**
H01L 21/329 **H01L 29/861**
(52) **H01L 29/861; H01L 29/0657;**
H01L 29/1608; H01L 29/417;
H01L 29/6606
(25) En (26) En
(21) 24183700.4 (22) 21.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 CN 202310809114
(54) • HALBLEITERGELEICHTERSTROM-UMWANDLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR RECTIFIER DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF REDRESSEUR À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Diodes Incorporated, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200, Plano, Texas 75024, US
(72) Long, Tao, Shanghai, 200063, CN
Chen, Ze Rui, Plano, 75024, US
Huang, Pin-Hao, 23141 New Taipei City, TW
Gurry, Paul Keith, Oldham, OL9 9LL, GB
Chou, Li-Hsien, 231023 New Taipei City, TW
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 489 080 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/423**
H01L 21/336
(52) **H01L 29/06; H01L 29/423;**
H01L 29/66477; H01L 29/78
(25) Zh (26) En
(21) 22940747.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125789 18.10.2022
(87) WO 2023/213053 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 CN 202210484974
06.05.2022 CN 202221074903 U
(54) • SILICIUMCARBID-MOSFET-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SILICON CARBIDE MOSFET DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF MOSFET AU CARBURE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Hubei Jiufengshan Laboratory, B4-5F, Future City East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) YUAN, Jun, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**
H01L 29/786 → (51) **H01L 29/06**
H01L 29/792 → (51) **H10B 43/27**
H01L 29/861 → (51) **H01L 29/06**
H01L 29/872 → (51) **H01L 21/28**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/042** (11) **4 489 081 A1**
H01L 31/02 **H02S 40/00**
(52) **H01L 31/0201; H01L 31/02021;**
H01L 31/042; H01L 31/044;
H02S 40/30; H02S 40/34; H02S 50/00
(25) En (26) En
(21) 24183479.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2023 US 202318338109
(54) • ANORDNUNGEN VON TEILKETTEN IN FOTOVOLTAISCHEN MODULEN
• ARRANGEMENTS OF SUBSTRINGS IN PHOTOVOLTAIC MODULES
• AGENCEMENTS DE SOUS-CHAÎNES DANS DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL
ZALTZHENDLER, Oren, 4673335 Herzeliya, IL
EITAN, Gideon, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/06 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 489 082 A1**
H01L 31/06 **H01L 31/0236**
H01L 31/0216
(52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23869677.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097010 30.05.2023
(87) WO 2024/066424 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211199636
(54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., No. 888, Linjiaci Road, Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610299, CN
(72) FAN, Jianbin, Chengdu, Sichuan 610299, CN
MENG, Xijie, Chengdu, Sichuan 610299, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(51) **H01L 31/18** (11) **4 489 083 A1**
H01L 31/05
(52) **H01L 31/05; H01L 31/18; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23892975.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/087900 12.04.2023
(87) WO 2024/108873 2024/22 30.05.2024
(30) 21.11.2022 CN 202211545082

(54) • *FOTOVOLTAISCHES SOLARZELLENMO-
DUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR*
• *PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL MODULE
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE PHOTO-
VOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*

(71) Suzhou Maizhan Automation Technology
Co., Ltd., Unit 09/10, Floor 5, Building B,
Tengfei Xinsu Industrial Park, No.5,
Xinghan Street Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(72) WANG, Xin, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/32** (11) **4 489 084 A2**
(52) **H01L 33/54; H01L 25/0753;
H01L 33/38; H01L 33/08; H01L 33/18;
H01L 33/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24214655.3 (22) 18.10.2019

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

(30) 22.10.2018 FR 1871254

(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
MIT LEUCHTDIODEN MIT VERBESSERTER
LICHTAUSKOPPLUNG UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-
EMITTING DIODES WITH IMPROVED
LIGHT EXTRACTION AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A
DIODES ELECTROLUMINESCENTES A EX-
TRACTION DE LUMIERE AMELIOREE ET UN
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Aledia, Rue des Lavières ZAC Saut du
Moine, 38800 Champagnier, FR

(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR

(74) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE,
FR

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

(62) 19789681.4 / 3 871 255

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/56**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 489 085 A1**
H01L 33/06 **H01L 33/08**
H01L 33/14 **H01L 33/32**

(52) **H01L 33/08; H01L 33/06;**

H01L 25/0753; H01L 33/24;
H01L 33/32; H01L 33/46

(25) Ko (26) En
(21) 23763721.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/002904 03.03.2023
(87) WO 2023/167523 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 US 202263268816 P
03.03.2022 US 202263268826 P
07.10.2022 US 202263414034 P
02.03.2023 US 202318177295

(54) • *MONOLITHISCHES MEHRFARBIGES ELE-
MENT UND LICHEMITTIERENDES MO-
DUL DAMIT*

• *MONOLITHIC MULTI-COLOR ELEMENT
AND LIGHT-EMITTING MODULE HAVING
SAME*

• *ÉLÉMENT MULTICOLORE MONOLI-
THIQUE ET MODULE ÉLECTROLUMINES-
CENT LE COMPRENANT*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR

(72) YOO, HongJae, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR

(74) CHO, Sung Ryoung, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/56**

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/56**

(51) **H01L 33/56** (11) **4 489 086 A1**
H01L 33/54 **H01L 33/50**
H01L 33/48 **H01L 33/62**
H01L 27/15 **H01L 27/12**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/56;**
H01L 33/54; H01L 2933/0091

(25) Ko (26) En
(21) 23767108.6 (22) 06.03.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003048 06.03.2023
(87) WO 2023/172007 2023/37 14.09.2023

(30) 06.03.2022 US 202263317063 P
14.10.2022 US 202263415996 P
03.03.2023 US 202318116846

(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY
APPARATUS*

• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro
163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR

(72) PARK, Jae Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

(74) KO, Mi So, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
CHOI, Eun Mi, Ansan-si Gyeonggi-do 15429,
KR

(74) HONG, Seung Sik, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

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

H01L 33/62 (11) **4 489 087 A1**

H01L 33/44 **H01L 33/48**

H01L 27/15
(52) **H01L 27/15; H01L 33/44; H01L 33/48;
H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 22929994.6 (22) 04.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/003106 04.03.2022
(87) WO 2023/167350 2023/36 07.09.2023

(54) • *LICHEMITTIERENDES HALBLEITERELE-
MENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELE-
MENT AND DISPLAY DEVICE*

• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-
CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE*

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

(72) JEON, Jina, Seoul 06772, KR

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

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/56**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 489 088 A1**
H01M 4/139 **C25D 3/02**
C25D 7/06 **C25D 17/00**
C25D 17/12 **C25D 5/34**

(52) **C25D 7/0614; C25D 3/02;
C25D 17/007; C25D 17/12;
H01M 4/0404; H01M 4/0452;
H01M 4/139; C25D 5/34**

(25) En (26) En
(21) 23183099.3 (22) 03.07.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BATTERIELEKTRODE*

• *A METHOD OF PRODUCING A BATTERY
ELECTRODE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLEC-
TRODE DE BATTERIE*

(71) CUSTOMCELLS Holding GmbH,
Fraunhoferstr. 1b, 25524 Itzehoe, DE

(72) Werlich, Daniela, 25524 Itzehoe, DE

(74) KGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 489 089 A1**
B65C 1/02 **B65C 1/04**

(52) **H01M 4/0435; B65C 1/02;
B65C 1/042; B65C 9/30; H01M 4/0404**

(25) En (26) En
(21) 24176843.1 (22) 20.05.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 KR 20230086568
(54) • ELEKTRODENPLATTE EINER WIEDERAUF-
LADBAREN BATTERIE, PRESSVORRICHTUNG DAFÜR UND PRESSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRODE PLATE OF RECHARGEABLE BATTERY, PRESSING DEVICE THEREFOR, AND PRESSING METHOD THEREFOR
• PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE, DISPOSITIF DE PRESSION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRESSION ASSOCIÉ
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Junsu, 17084 Yongin-si, KR
JUN, Pilgoo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 489 090 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409;**
H01M 4/0435; H01M 10/0404;
H01M 2004/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 24186845.4 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

- GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 FR 2307285
(54) • SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HER-
STELLUNG EINER ELEKTRODE UND VER-
FAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR CONTINUOUSLY MANUFACTURING AN ELECTRODE AND ASSOCIATED METHOD
• SYSTÈME DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HERVE, Pauline, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
LOMBARD, Tristan, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/04 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 489 091 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/66;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22928838.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036665 30.09.2022
(87) WO 2023/162317 2023/35 31.08.2023

- (30) 28.02.2022 JP 2022029456
(54) • FESTKÖRPERBATTERIE
• ALL-SOLID-STATE BATTERY
• BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuoku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 103-6128, JP
YAMAGUCHI, Yuusuke, Tokyo 103-6128, JP
SUZUKI, Shota, Tokyo 103-6128, JP
OYAKE, Hisaji, Tokyo 103-6128, JP
MURAI, Masayuki, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 489 092 A1**
H01M 10/05
(52) **H01M 4/622; H01M 4/02;**
H01M 4/0404; H01M 4/13;
H01M 10/05; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22936113.4 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/085463 07.04.2022
(87) WO 2023/193166 2023/41 12.10.2023
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT SOWIE BATTERIE-
MODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG
• ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE CONTENANT, ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) CHEN, Junguang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
PEI, Haile, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 489 093 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 10/052; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 23759769.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004897 14.02.2023
(87) WO 2023/162766 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030462

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND SEKUN-
DÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) OTSUKA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SOGA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 489 094 A1**
H01M 4/139
(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**
H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23762991.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079503 03.03.2023
(87) WO 2023/165593 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210209397
(54) • ELEKTRODENPLATTE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHI-
UMBATTERIE
• ELECTRODE PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM BATTERY
• PLAQUE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GE, Liping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHUANG, Minghao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SU, Bizhe, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XU, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 489 095 A1**
H01M 4/13; H01M 10/052
(25) Zh (26) En
(21) 23769846.9 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081698 15.03.2023
(87) WO 2023/174344 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202210251599
(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
• BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SU, Bizhe, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHUANG, Minghao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
GE, Liping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TIAN, Yecheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01M 4/13** (11) **4 489 096 A1**
(52) **H01M 4/13**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23777631.5 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074513 06.02.2023
(87) WO 2023/185252 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210324931

(54) • ELEKTRODENPLATTE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRODE PLATE, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
• PLAQUE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 489 097 A2**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/13**; H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 24178397.6 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.06.2023 CN 202310645162
(54) • ELEKTRODENFOLIE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• AN ELECTRODE SHEET FOR LITHIUM ION BATTERY
• FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LU, Ke, Dongguan City, CN
GENG, Dan, Dongguan City, CN
LI, Jin Wei, Dongguan City, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 489 098 A1**
H01M 10/0525 **H01M 50/103**
H01M 50/186 **H01M 50/533**
(52) **H01M 50/533**; **H01M 4/13**;
H01M 10/0525; **H01M 50/103**;
H01M 50/186; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24185562.6 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 CN 202310797619
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG

• SECONDARY BATTERY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
• BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) LI, Lei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
HUANG, Yawen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/13 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/414**

H01M 4/13 → (51) **H01M 50/531**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 489 099 A1**
H01M 4/1391 **H01M 10/44**
(52) **H01M 4/131**; **H01M 4/1391**;
H01M 10/44; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22943055.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/094706 24.05.2022
(87) WO 2023/225849 2023/48 30.11.2023

(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **4 489 100 A1**
H01M 4/1391 **H01M 10/44**
(52) **H01M 4/131**; **H01M 4/1391**;
H01M 10/44

(25) Zh (26) En
(21) 22943063.2 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/094735 24.05.2022
(87) WO 2023/225857 2023/48 30.11.2023

(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE

• APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 489 101 A2**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0525**; **H01M 4/131**;
H01M 4/364; **H01M 4/525**;
H01M 10/0567; H01M 2004/028;
H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 24181647.9 (22) 12.06.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 12.06.2023 KR 20230075135

(54) • WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN
• RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES
• BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Choi, Seonju, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoungsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Dohyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 4/131 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1315 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 489 102 A1**
(52) **H01M 4/133**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22929363.4 (22) 04.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/079190 04.03.2022
(87) WO 2023/164915 2023/36 07.09.2023

(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Yingying, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/133** (11) **4 489 103 A1**
(52) **H01M 4/133**; **H01M 4/587**;

- H01M 10/0525; H01M 10/0569;**
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22932543.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081993 21.03.2022
(87) WO 2023/178474 2023/39 28.09.2023
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) FENG, Pengyang, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 489 104 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 4/587; H01M 10/052;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23788654.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005112 14.04.2023
(87) WO 2023/200305 2023/42 19.10.2023
(30) 15.04.2022 KR 20220046986
(54) • **NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JO, Mi Ru, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 489 105 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/36;**
H01M 4/364; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23829670.1 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2023/090994 26.04.2023
(87) WO 2024/001483 2024/01 04.01.2024
- (30) 30.06.2022 CN 202210754825
(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YI, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zigui, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 489 106 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**
H01M 4/587; H01M 2004/027;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24175299.7 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 08.06.2023 CN 202310674022
(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY CELL, BATTERY PACK, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) YUAN, Jieli, Shenzhen, 518110, CN
YU, Tong, Shenzhen, 518110, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 489 107 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/587; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24175549.5 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 16.05.2023 KR 20230063067
(54) • **ANODENAKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE ANODENELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- **ANODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND ANODE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET ÉLECTRODE D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR
PARK, So Hyun, 34124 Daejeon, KR
Sang Won, BAE, 34124 Daejeon, KR
SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR
EOM, Ki Joo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 489 108 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/583**
H01M 10/052 **C01B 32/05**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/02 **H01M 4/36**
H01M 10/42
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/133;**
H01M 4/36; H01M 4/364;
H01M 4/583; H01M 4/587;
H01M 10/0525; C01P 2002/70;
C01P 2002/74; C01P 2002/78;
C01P 2002/82; C01P 2004/51;
C01P 2004/54; C01P 2006/10;
C01P 2006/40; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2010/4292;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24198278.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM MATERIAL**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS USING SAID MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT LE-DIT MATÉRIAU**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) JIN, Wenbo, Ningde City, 352100, CN
DONG, Jiali, Ningde City, 352100, CN
HE, Lihong, Ningde City, 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde City, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 20932220.5 / 4 141 987
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 489 109 A1**
H01M 4/1395
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22929247.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/078573 01.03.2022
(87) WO 2023/164794 2023/36 07.09.2023
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/134** (11) **4 489 110 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/0413; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 4/625;
H01M 4/668; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; H01M 10/0525;
H01M 2300/0068

(25) En (26) En
(21) 24177355.5 (22) 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023110341
(54) • FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE
• SOLID-STATE BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID-STATE BATTERY
• BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUYAMA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/052**
H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0562**
H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/134 → (51) **H01M 4/139**
H01M 4/136 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 489 111 A1**
C08L 101/02 **H01M 4/13**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0566
(52) **C08L 101/02; H01M 4/13;**
H01M 4/134; H01M 4/139;
H01M 4/1395; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0566;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23759898.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005855 17.02.2023
(87) WO 2023/162897 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030431
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**
H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/058**
H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/62**
H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 489 112 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/583;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22933961.9 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/083471 28.03.2022
(87) WO 2023/184104 2023/40 05.10.2023
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YI, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Zigui, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,

Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(51) **H01M 4/36** (11) **4 489 113 A1**
H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23763024.9 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082662 21.03.2023
(87) WO 2023/165626 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210199885
(54) • TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE DESTINÉ À UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., No.90 Jinzhou Avenue Changsha High-tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) FENG, Xin, Changsha, Hunan 410205, CN
ZHAO, Xuemin, Changsha, Hunan 410205, CN
LUO, Gui, Changsha, Hunan 410205, CN
HUANG, Min, Changsha, Hunan 410205, CN
TANG, Bo, Changsha, Hunan 410205, CN
LI, Yan, Changsha, Hunan 410205, CN
TAN, Xinxin, Changsha, Hunan 410205, CN
LI, Xu, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01M 4/36** (11) **4 489 114 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23841722.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076050 15.02.2023
(87) WO 2024/016644 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 CN 202210841386
(54) • TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND HOHER THERMISCHER SICHERHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• HIGH-NICKEL TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL HAVING HIGH THERMAL SAFETY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL AYANT UNE SÉCURITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
(71) Ningbo Ronbay New Energy Technology Co., Ltd., No. 39, Tanjialing East Road, Yuyao Ningbo, Zhejiang 315402, CN
(72) WANG, Biwu, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
HUANG, Xiaoxiao, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
YU, Jian, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
SUN, Hui, Ningbo, Zhejiang 315402, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe

Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 489 115 A1**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23899431.3 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/109095 25.07.2023
(87) WO 2024/119846 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211580360

(54) • *TERNÄRES HOCHSPANNUNGS-POSITIV-ELEKTRODENMATERIAL MIT NIEDRIGEM KOBALTANTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-VOLTAGE LOW-COBALT TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE TENSION ET À FAIBLE TENEUR EN COBALT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 59, Chongqing Street Yeda, Yantai, Shandong 264006, CN

(72) LIU, Yiqun, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Jie, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Shuaigang, Yantai, Shandong 264006, CN
DONG, Lintao, Yantai, Shandong 264006, CN
AN, Xiaokun, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Xinyu, Yantai, Shandong 264006, CN
SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264006, CN

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

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/36 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 50/46**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 489 116 A1**
H01M 4/48 H01M 4/587

(52) **H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22936757.8 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/086033 11.04.2022
(87) WO 2023/197097 2023/42 19.10.2023

(54) • *SILICIUM-KOHLNSTOFF-VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUM-KOHLNSTOFF-VERBUNDMATERIALS, NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*

• *SILICON-CARBON COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SILICON-CARBON COMPOSITE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE SHEET, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*

• *MATÉRIAU COMPOSITE SILICIUM-CARBONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU COMPOSITE SILICIUM-CARBONE, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HU, Guangwu, Ningde, Fujian 352100, CN
CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/38** (11) **4 489 117 A1**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23759693.7 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004222 08.02.2023
(87) WO 2023/162689 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029330

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) JIN, Takuya, Osaka 571-0057, JP
ASANO, Taisuke, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/38** (11) **4 489 118 A1**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23759720.8 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004519 10.02.2023
(87) WO 2023/162716 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029322

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) JIN, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ASANO, Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/38** (11) **4 489 119 A1**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23760010.1 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006356 22.02.2023
(87) WO 2023/163011 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030146

(54) • *NEGATIVELEKTRODE UND NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE AND NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIBATA, Sho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **4 489 120 A1**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23760011.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006357 22.02.2023
(87) WO 2023/163012 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030147

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) SHIBATA, Sho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/38** (11) **4 489 121 A1**
C01B 33/02 **C01B 33/26**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
- (52) **C01B 33/02; C01B 33/26; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/58; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23763131.2 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/001107 17.01.2023
- (87) WO 2023/166869 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 JP 2022032241
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
- **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION**
- (71) Japan Metals and Chemicals Co., Ltd., 11th Floor, PMO EX Nihonbashi-kayabacho Bldg. 12-10, Nihonbashi-kayabacho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
- (72) ARUGA Yuta, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, JP
- WATANABE Yusuke, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, JP
- MIYAWAKI Toshimasa, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, JP
- KISHIGAMI Fumiya, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, JP
- SAITOH Yuki, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, JP
- OSAWA Masahito, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/40 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/42 → (51) **H01M 10/26**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/48 → (51) **H01M 50/46**

H01M 4/485 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/505** (11) **4 489 122 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/525**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23774302.6 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004816 13.02.2023
- (87) WO 2023/181703 2023/39 28.09.2023
- (30) 25.03.2022 JP 2022050411
- (54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arahachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) FUKAGAWA, Toshiaki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- USAMI, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/52** (11) **4 489 123 A1**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23822766.4 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088329 14.04.2023
- (87) WO 2023/241195 2023/51 21.12.2023
- (30) 17.06.2022 CN 202210683498
- (54) • **POSITIVLEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL APPARATUS COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS**
- **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) PENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
- LANG, Ye, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Wenyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/525** (11) **4 489 124 A1**

C01G 53/00 **H01M 4/36**

- (52) **H01M 4/505**
C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22928931.9 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045844 13.12.2022
- (87) WO 2023/162414 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029605
- (54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MURATA, Akiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **4 489 125 A1**
H01M 10/0567

(52) **H01M 4/525; H01M 10/0567; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 22933930.4 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA MA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/083300 28.03.2022
- (87) WO 2023/184071 2023/40 05.10.2023
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- **ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
- **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) CUI, Hui, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LIU, Junfei, Ningde City, Fujian 352100, CN
- TANG, Chao, Ningde City, Fujian 352100, CN
- HAN, Junqiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 489 126 A1**
H01M 4/36 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 22934126.8 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/084200 30.03.2022
(87) WO 2023/184275 2023/40 05.10.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRIC DEVICE*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Xiaolang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 489 127 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/1315**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/1315; H01M 4/485;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525
- (25) Zh (26) En
(21) 22937764.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/087693 19.04.2022
(87) WO 2023/201526 2023/43 26.10.2023
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHENG, Shiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) SHITABA, Jumpei, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Jianglin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 489 128 A1**
H01M 4/505
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/525**
- (25) Zh (26) En
(21) 22943059.0 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/094726 24.05.2022
(87) WO 2023/225853 2023/48 30.11.2023
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Molin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,

- 75014 Paris, FR
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 489 129 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/13**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/13; H01M 4/36;**
H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23759698.6 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/004313 09.02.2023
(87) WO 2023/162694 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030455
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄR-BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAITO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 489 130 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
H01M 10/058
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/058; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23759721.6 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/004520 10.02.2023
(87) WO 2023/162717 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028825
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KAWAKITA, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
DEGUCHI, Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
INOUE, Katsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OGASAWARA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 489 131 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 10/0566
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 10/052; H01M 10/0566;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23759762.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/004855 13.02.2023
(87) WO 2023/162759 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030167
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUJITA, Takuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKAMA, Yoshimasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 489 132 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23785047.4 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/004752 07.04.2023
(87) WO 2023/195823 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 KR 20220043660
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE INCLUDING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*

- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Gun Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Cheol Hee, Daejeon 34122, KR
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR
PARK, Kang Joon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 489 133 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23791605.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/011125 22.03.2023
(87) WO 2023/203952 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 JP 2022068070

- *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) ASAKA, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUZUKI, Hirotetsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/58 → (51) **H02J 7/00**

H01M 4/583 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/587** (11) **4 489 134 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/058**
- (52) **H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/058**; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22933938.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/083355 28.03.2022
(87) WO 2023/184080 2023/40 05.10.2023

- *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) FENG, Pengyang, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN

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

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/587 → (51) **H01M 50/46**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 489 135 A1**
C08K 7/06 **C08L 101/14**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**

- (52) **C08K 7/06; C08L 101/14; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0566**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23759615.0 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/003289 01.02.2023
(87) WO 2023/162609 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030456

- *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-POSITIV ELEKTRODE, LEITMATERIALDISPERSION FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-POSITIV ELEKTRODE*

- *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE, CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*

- *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MIYAMAE, Tsubasa, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 489 136 A1**
C08C 19/02 **C08C 19/28**
C08F 220/42 **C08F 236/04**
C08K 7/06 **C08L 25/12**
H01G 11/38 **H01M 4/13**
H01M 4/139

- (52) **C08C 19/02; C08C 19/28; C08F 220/42; C08F 236/04; C08K 7/06; C08L 25/12; H01G 11/38; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23759836.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005332 15.02.2023
(87) WO 2023/162835 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030444

- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG*

- *COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, METHOD FOR PRODUCING SAME, BINDER COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION LIQUID FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, SLURRY FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODES, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*

- *COMPOSITION POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, LIQUIDE DE DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, SUSPENSION POUR ÉLECTRODES D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
NAKAI Akito, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 489 137 A1**
C01B 32/174 **C08K 3/04**
C08L 29/14 **H01B 1/24**
H01B 13/00 **H01G 11/06**
H01G 11/30 **H01G 11/36**
H01M 4/13 **H01M 4/139**

- (52) **C01B 32/174; C08K 3/04; C08L 29/14; H01B 1/24; H01B 13/00; H01G 11/06; H01G 11/30; H01G 11/36; H01M 4/13; H01M 4/139**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En

(H01M) I.1(2)

(21) 23763282.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005790 17.02.2023
(87) WO 2023/167023 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033331

- (54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENHALTIGES PULVER FÜR ELEKTRODEN, ELEKTRODENMISCHPASTE, ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• CARBON NANOTUBE-CONTAINING POWDER FOR ELECTRODES, ELECTRODE MIXTURE PASTE, ELECTRODE FOR POWER STORAGE DEVICES, AND POWER STORAGE DEVICE
• POUDRE CONTENANT DES NANOTUBES DE CARBONE POUR ÉLECTRODES, PÂTE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODES, ÉLECTRODE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Sanyo Color Works, Ltd., 81 Nobusue, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
(72) UEMURA Yu, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
TANAKA Yuki, Himeji-shi, Hyogo 670-0966, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 489 138 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/0562

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23763553.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007903 02.03.2023
(87) WO 2023/167296 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032054

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEMISCHUNG, SEKUNDÄRBATTERIEMISCHUNGSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIEMISCHUNGSFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY MIXTURE, SECONDARY BATTERY MIXTURE SHEET, SECONDARY BATTERY MIXTURE SHEET MANUFACTURING METHOD, AND SECONDARY BATTERY
• MÉLANGE DE BATTERIE SECONDAIRE, FEUILLE DE MÉLANGE DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE MÉLANGE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) INOUE, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ATSUMO, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 489 139 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23763554.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007904 02.03.2023
(87) WO 2023/167297 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032055

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEBINDER, SEKUNDÄRBATTERIEBINDERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY BINDER, SECONDARY BATTERY BINDER SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SOLID-STATE SECONDARY BATTERY
• LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, FEUILLE DE LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE À SEMI-CONDUCTEURS

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 489 140 A1**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23763555.2 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007905 02.03.2023
(87) WO 2023/167298 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032056

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEBINDER, SEKUNDÄRBATTERIEBINDERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY BINDER, SECONDARY BATTERY BINDER SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SOLID-STATE SECONDARY BATTERY

- LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, FEUILLE DE LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE À SEMI-CONDUCTEUR

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 489 141 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23763556.0 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007906 02.03.2023
(87) WO 2023/167299 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032057

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEBINDER, SEKUNDÄRBATTERIEBINDERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY BINDER, SECONDARY BATTERY BINDER SHEET, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY
• LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, FEUILLE DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 489 142 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23763557.8 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007907 02.03.2023

(87) WO 2023/167300 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 JP 2022032058

(54) • SEKUNDÄRBATTERIEBINDER, SEKUNDÄR-
BATTERIEBINDERFOLIE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE

• SECONDARY BATTERY BINDER, SEC-
ONDARY BATTERY BINDER SHEET, PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR, AND SEC-
ONDARY BATTERY

• LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE,
FEUILLE DE LIANT POUR BATTERIE SE-
CONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ASSOCIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

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

(51) **H01M 4/62** (11) **4 489 143 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23763558.6 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007908 02.03.2023

(87) WO 2023/167301 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 JP 2022032059

(54) • SEKUNDÄRBATTERIEBINDER, SEKUNDÄR-
BATTERIEBINDERFOLIE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE

• SECONDARY BATTERY BINDER, SEC-
ONDARY BATTERY BINDER SHEET, PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR, AND SEC-
ONDARY BATTERY

• LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, FEUILLE
DE LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE
SECONDAIRE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-

0001, JP

HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

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

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/62 → (51) **H01B 1/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 489 144 A1**
H01M 10/0525 **H01M 50/534**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
H01B 1/24

(52) **H01M 10/0525; B32B 27/18;**
B32B 27/32; H01B 1/24; H01M 4/663;
H01M 4/664; H01M 4/666;
H01M 4/668

(25) En (26) En

(21) 23184189.1 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • STROMKOLLEKTOREN AUS POLYMER-
KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF FÜR BAT-
TERIEELEKTRODEN

• POLYMER-CARBON COMPOSITE MATERI-
AL CURRENT COLLECTORS FOR BATTERY
ELECTRODES

• COLLECTEURS DE COURANT EN MATÉ-
RIAU COMPOSITE POLYMÈRE-CARBONE
POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE

(71) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Bresser, Dominic, 89073 Ulm, DE

Wan, Mintao, 89231 Neu-Ulm, DE

Passerini, Stefano, 76131 Karlsruhe, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 489 145 A1**
H01M 4/70 **H01M 4/80**
H01M 50/609 **H01M 50/531**
H01M 50/342 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/66; H01M 4/70; H01M 4/80;**
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 50/342; H01M 50/531;
H01M 50/609; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 23851767.6 (22) 07.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/111462 07.08.2023

(87) WO 2024/032546 2024/07 15.02.2024

(30) 08.08.2022 CN 20222089899 U

(54) • STROMABNEHMERSCHEIBE UND BATTE-
RIE

• CURRENT COLLECTOR DISC AND BATTERY
• DISQUE COLLECTEUR DE COURANT ET
BATTERIE

(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) CHEN, Min, Jingmen, Hubei 448000, CN
HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000,
CN

WANG, Zhiming, Jingmen, Hubei 448000,
CN

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

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/26**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/80 → (51) **H01M 10/26**

H01M 4/80 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 489 146 A1**
H01M 4/90 **C01B 32/00**
H01M 8/10

(52) **C01B 32/00; H01M 4/86; H01M 4/90;**
H01M 8/10; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 22929896.3 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023283 09.06.2022

(87) WO 2023/166752 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 JP 2022033942

(54) • KOHLENSTOFFTRÄGER UND METALLGE-
TRÄGERTER KATALYSATOR DAMIT, ELEK-
TRODE UND BATTERIE

• CARBON CARRIER AND METAL-SUPPORT-
ED CATALYST CONTAINING SAME, ELEC-
TRODE, AND BATTERY

• SUPPORT CARBONÉ ET CATALYSEUR SUP-
PORTÉ PAR UN MÉTAL CONTENANT CE-
LUI-CI, ÉLECTRODE ET BATTERIE

(71) Nishinbo Holdings Inc., 2-31-11,
Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo
103-8650, JP

(72) SATO, Tetsutaro, Chiba-shi, Chiba 267-
0056, JP
KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-
0056, JP

KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba
267-0056, JP

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

(51) **H01M 4/86** (11) **4 489 147 A1**
B01J 23/89 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/18 **H01M 4/88**

H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 8/10

(52) **B01J 23/89; B01J 35/60; B01J 37/02;**
B01J 37/18; H01M 4/86; H01M 4/88;
H01M 4/90; H01M 4/92; H01M 8/10;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 23763456.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007378 28.02.2023
(87) WO 2023/167199 2023/36 07.09.2023
(30) 01.03.2022 JP 2022031316

(54) • ELEKTRODENKATALYSATOR, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENN-
STOFFZELLE
• ELECTRODE CATALYST, METHOD FOR
PRODUCING SAME, AND FUEL CELL
• CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION ET PILE À COMBUS-
TIBLE

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) NAKAHARA, Yuunosuke, Ageo-shi, Saitama
362-0021, JP
SATO, Jun, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KITABATAKE, Takuya, Ageo-shi, Saitama
362-0021, JP
KOMANOYA, Tasuku, Ageo-shi, Saitama
362-0021, JP
FUJINO, Takaaki, Ageo-shi, Saitama 362-
0021, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 4/86 → (51) **B01J 27/24**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **B01J 27/24**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 4/92 → (51) **B01J 23/42**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **B01J 23/42**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/04007 → (51) **B60L 50/71**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 489 148 A1**
A62C 3/08 **B60L 50/72**
H01M 8/04664 **H01M 8/247**

(52) **H01M 8/247; B60L 50/70;**
B60L 50/72; B60L 58/30;
H01M 8/04089; H01M 8/04097;
H01M 8/04664; A62C 3/16

(25) En (26) En
(21) 23290025.8 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • PERIPHERIESTEUERUNG FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLE
• PERIPHERAL CONTROL FOR A FUEL CELL
• COMMANDE PÉRIPHÉRIQUE POUR UNE
PILE À COMBUSTIBLE

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) Scharowsky, Thorsten, 21129 Hamburg, DE
Bretagnol, Bertrand, 31060 Toulouse
Cedex 9, FR

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 489 149 A1**
H01J 1/304 **H01J 27/02**
H01J 37/08

(52) **H01J 1/304; H01J 27/02; H01J 37/08;**
H01M 8/04089; Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 23763720.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002903 03.03.2023
(87) WO 2023/167522 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027566

(54) • WASSERSTOFFAKTIVIERUNGS-/IONISATI-
ONSBESCHLEUNIGER MIT EINER ANORD-
NUNGSSTRUKTUR MIT SICH WIEDERHO-
LENDER IONISATIONSREGION
• HYDROGEN ACTIVATION/IONIZATION AC-
CELERATOR HAVING IONIZATION RE-
GION REPEATING ARRANGEMENT STRUC-
TURE
• ACCÉLÉRATEUR D'ACTIVATION/IONISA-
TION D'HYDROGÈNE AYANT UNE STRUC-
TURE D'AGENCEMENT DE RÉPÉTITION DE
RÉGION D'IONISATION

(71) Shin, Sang Yong, (Seocho-dong) 701 ho 36
Seoripul 4-gil Seocho-gu, Seoul 06642, KR
Vach, Young Woo, (Musil-dong) 105 dong
906 ho 64 Sicheong-ro, Wonju-Si Gangwon-
do 26388, KR

Shin, Jaeun, (Seocho-dong) 701 ho 36
Seoripul 4-gil Seocho-gu, Seoul 06642, KR
(72) Shin, Sang Yong, Seoul 06642, KR
Vach, Young Woo, Wonju-Si Gangwon-do
26388, KR

Shin, Jaeun, Seoul 06642, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 489 150 A1**
H01J 1/304 **H01J 37/08**

(52) **H01J 1/304; H01J 27/02; H01J 37/08;**
H01M 8/04089; Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 23763722.8 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002905 03.03.2023
(87) WO 2023/167524 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027566

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG
DER AKTIVIERUNG/IONISIERUNG VON
WASSERSTOFF MIT EINER STAPELSTRUK-
TUR VON FINGERABDRUCKARTIGEN
PLATTEN
• HYDROGEN ACTIVATION/IONIZATION AC-
CELERATING APPARATUS HAVING FIN-
GERPRINT-TYPE PANEL STACK STRUC-
TURE
• APPAREIL D'ACCÉLÉRATION D'ACTIVA-
TION/IONISATION D'HYDROGÈNE AYANT
UNE STRUCTURE D'EMPILEMENT DE PAN-
NEAUX DE TYPE À EMPREINTES DIGITALES

(71) Shin, Sang Yong, (Seocho-dong) 701 ho 36
Seoripul 4-gil Seocho-gu, Seoul 06642, KR
Vach, Young Woo, (Musil-dong) 105 dong

906 ho 64 Sicheong-ro, Wonju-Si Gangwon-
do 26388, KR
Shin, Jaeun, (Seocho-dong) 701 ho 36
Seoripul 4-gil Seocho-gu, Seoul 06642, KR
(72) Shin, Sang Yong, Seoul 06642, KR
Vach, Young Woo, Wonju-Si Gangwon-do
26388, KR

Shin, Jaeun, Seoul 06642, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/10 → (51) **B01J 23/42**

H01M 8/10 → (51) **B01J 27/24**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/1213**

(51) **H01M 8/1213** (11) **4 489 151 A1**
C25B 9/23 **C25B 9/77**
C25B 11/04 **H01M 4/90**
H01M 8/04 **H01M 8/12**
H01M 8/1253 **H01M 8/2475**

(52) **C25B 9/23; C25B 9/77; C25B 11/04;**
H01M 4/90; H01M 8/04; H01M 8/12;
H01M 8/1213; H01M 8/1253;
H01M 8/2475; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 23784804.9 (22) 06.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/014255 06.04.2023
(87) WO 2023/195520 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 JP 2022064777

(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ELEKTRO-
CHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG, MO-
DUL UND MODULAUFNAHMEVORRICHT-
TUNG
• ELECTROCHEMICAL CELL, ELECTROCHEM-
ICAL CELL DEVICE, MODULE, AND MOD-
ULE ACCOMMODATING DEVICE
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, DISPOSITIF
DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, MO-
DULE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE
MODULE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) HOSODA, Mankichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/1213**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 489 152 A1**

(52) **H01M 8/0618; C25B 15/08;**
H01M 8/0656; H01M 8/186;
C25B 1/04; H01M 8/0668;
H01M 2008/1293

(25) En (26) En
(21) 24160405.7 (22) 29.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 KR 20230086862
28.11.2023 KR 20230168675

- (54) • *REVERSIBLES FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *REVERSIBLE SOLID OXIDE CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE EN OXYDE SOLIDE RÉVERSIBLE*
- (71) FCI Co., Ltd., 41-7, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
- (72) Wei, Xinyi, 1950 Sion, CH
Sharma, Shivom, 1997 Haute-Nendaz, CH
Marechal, Francois, 1950 Sion, CH
Van herle, Jan, 1027 Lonay, CH
Lee, Tae Won, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Bo Hyun, Daejeon, KR
Jo, Seung Hwan, Ulsan, KR
Won, Myung Jun, Daejeon, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 8/247 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/1213**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 153 A1**
H01M 50/183
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/183;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
21 22934091.4 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084081 30.03.2022
- (87) WO 2023/184239 2023/40 05.10.2023
- (54) • *BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Dongguan Ampere Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) DONG, Yuyang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YAN, Dongyang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZENG, Qiao, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 154 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 50/148 **H01M 50/167**
H01M 50/179 **H01M 50/188**
H01M 50/529 **H01M 50/531**
H01M 50/533 **H01M 50/538**
H01M 50/545 **H01M 50/548**
H01M 50/559 **H01M 50/566**
- (52) **H01M 50/107; H01M 10/0422;**
H01M 50/152; H01M 50/154;
H01M 50/167; H01M 50/179;
H01M 50/188; H01M 50/529;
H01M 50/531; H01M 50/533;
H01M 50/538; H01M 50/545;
H01M 50/548; H01M 50/559;
H01M 50/566; H01M 50/578;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
21 23216384.0 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 CN 202321793900 U
- (54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRICAL DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) Ji, Peng, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 155 A1**
H01M 50/466
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/466;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
21 23763741.8 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002946 03.03.2023
- (87) WO 2023/167543 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027739
02.03.2023 KR 20230028024
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNGS-DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE ASSEMBLY SEALING DEVICE AND SEALING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Hae Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 156 A2**
H01M 50/516 **B23K 31/00**
B23K 26/03 **B23K 26/066**
- (52) **B23K 26/03; B23K 26/066;**
B23K 31/00; H01M 10/04;
H01M 50/516; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
21 23835045.8 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/058838 07.09.2023
- (87) WO 2024/009287 2024/02 11.01.2024
- (88) 11.04.2024
- (30) 08.07.2022 KR 20220084675
30.06.2023 KR 20230084584
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KANG, Min Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Je, Daejeon 34122, KR
OH, Na Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 157 A1**
H01M 10/0583 **B65H 5/08**
B65H 29/24
- (52) **B65H 5/08; B65H 29/24; H01M 10/04;**
H01M 10/0583; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
21 23912705.3 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020736 15.12.2023
- (87) WO 2024/144030 2024/27 04.07.2024
- (30) 26.12.2022 KR 20220184440
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT, ELEKTRODENVERSORGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
• *POWER SUPPLY DEVICE, DEVICE FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY USING SAME, ELECTRODE SUPPLY METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE L'UTILISANT, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Nam Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 158 A2**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587;**
H01M 10/0468
- (25) En (26) En
21 24177882.8 (22) 24.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 JP 2023109073
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE*
• *METHOD OF PRODUCING ELECTRODE ASSEMBLY FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE ASSEMBLY, AND BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-

- 1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) Tanno, Tomohiro, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) NISHIDE, Daisuke, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 159 A1**
H01M 50/463 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587 **H01M 10/0585**
H01M 10/0566
- (52) **H01M 50/463; H01M 10/0431; H01M 10/045; H01M 10/0566; H01M 10/0585; H01M 10/0587; H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 24178755.5 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 JP 2023112382
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) MINAMI, Emi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 160 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/049; H01M 10/0525; H01M 10/4285; H01M 10/48; H01M 2010/4278**
- (25) En (26) En
(21) 24181831.9 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202318218850
- (54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG UND LEISTUNGSBEWERTUNG/OPTIMIERUNG DER SEKUNDÄRBATTERIEZELLENDBEARBEITUNG (FORMUNG/ALTERUNG/SORTIERUNG)**
• **DYNAMIC CONTROL AND PERFORMANCE ASSESSMENT/OPTIMIZATION OF SECONDARY BATTERY CELL FINISHING (FORMATION/AGING/SORTING/GRADING) UTILIZING SIMULTANEOUS INLINE ELECTROCHEMICAL METHODS AND CLOSED-LOOP PROCESS CONTROL**
• **CONTRÔLE DYNAMIQUE ET ÉVALUATION/OPTIMISATION DE PERFORMANCE DE FINITION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE SECONDAIRE (FORMATION/VIELLISSEMENT/TRIAGE/G RADATION)**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) NEUTZLER, Jay Kevin, Charlotte, 28202, US
- (74) WESTERBERG, Carl Fredrik, Charlotte, 28202, US
FALZONE, Alec Jacob, Charlotte, 28202, US
HARIHARAN, Srirama, Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 161 A2**
H01M 50/244 **H01M 50/211**
H01M 50/507 **H01M 50/516**
- (52) **H01M 10/0404; H01M 50/211; H01M 50/244; H01M 50/507; H01M 50/516**
- (25) En (26) En
(21) 24181840.0 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.06.2023 KR 20230076345
- (54) • **BATTERIEVORRICHTUNGSSHERSTEL-LUNGSSYSTEM**
• **BATTERY DEVICE MANUFACTURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE BATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) JI, Seok Hwan, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hyuk Gu, 34124 Daejeon, KR
SHIN, Kyung Jae, 34124 Daejeon, KR
LEE, Hae Rin, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Yong Hun, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Kyu Han, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 162 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/56**
H01M 50/564 **H01M 50/107**
- (52) **H01M 10/0422; H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/56; H01M 50/564**
- (25) En (26) En
(21) 24185028.8 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 KR 20230086567
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
• **RECHARGEABLE BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Kwangsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 489 163 A1**
H01M 50/211
- (52) **H01M 50/211; H01M 10/0418; H01M 10/0431; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 24186030.3 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 CN 202310797305
- (54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **ENERGY STORAGE APPARATUS**
-
- **APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Room A205 Building C No. 205 Binhai No. 6 Road New Airport Industry Area Longwan District, 325000 Wenzhou Zhejiang, CN
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN
- (72) Cao, Hui, WENZHOU, ZHEJIANG, 325000, CN
Hou, Min, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI, 201206, CN
Yao, Yi, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI, 201206, CN
Liu, Chan, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI, 201206, CN
Liu, Wei, PUDONG NEW DISTRICT, SHANGHAI, 201206, CN
Cao, Kai, WENZHOU, ZHEJIANG, 325000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H01M 10/04** → (51) **B23K 26/282**
-
- H01M 10/04** → (51) **B30B 3/04**
-
- H01M 10/04** → (51) **G01N 23/04**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/46**
-
- H01M 10/05** → (51) **C01B 25/45**
-
- H01M 10/05** → (51) **H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 489 164 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/40**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**
H01M 50/443 **H01M 50/451**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/40; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/443; H01M 50/451; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 23760133.1 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006877 24.02.2023
- (87) WO 2023/163135 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029108
- (54) • **ZYLINDRISCHE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **CYLINDRICAL LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE AU LITHIUM**
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Motomachi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
- (72) KANO, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
INOUE, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H01M 10/052** → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/052 → (51) *H01B 1/08*

H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0562*

H01M 10/052 → (51) *H01M 10/058*

H01M 10/052 → (51) *H01M 10/0587*

H01M 10/052 → (51) *H01M 4/13*

H01M 10/052 → (51) *H01M 4/133*

H01M 10/052 → (51) *H01M 4/139*

H01M 10/052 → (51) *H01M 4/525*

H01M 10/052 → (51) *H01M 4/62*

H01M 10/052 → (51) *H01M 4/66*

H01M 10/052 → (51) *H01M 50/11*

H01M 10/052 → (51) *H01M 50/531*

H01M 10/052 → (51) *H02J 7/00*

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 489 165 A1**
H01B 1/08 *H01M 4/131*
H01M 4/485 *H01M 4/525*
H01M 4/66 *H01M 10/0562*

(52) **H01B 1/08; H01M 4/131; H01M 4/485;**
H01M 4/525; H01M 4/66;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22928835.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036071 28.09.2022
(87) WO 2023/162314 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029207
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SATO Hiroshi, Tokyo 103-6128, JP
NAKAMURA Tomoko, Tokyo 103-6128, JP
SUZUKI Shota, Tokyo 103-6128, JP
NAGATOMI Ayaka, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 489 166 A1**
H01B 1/08 *H01M 4/131*
H01M 4/136 *H01M 4/36*
H01M 4/485 *H01M 4/58*
H01M 4/66 *H01M 10/0562*

(52) **H01B 1/08; H01M 4/131; H01M 4/136;**
H01M 4/36; H01M 4/485; H01M 4/58;
H01M 4/66; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22928836.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036080 28.09.2022
(87) WO 2023/162315 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029203

(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 103-6128, JP
NAKAMURA, Tomoko, Tokyo 103-6128, JP
YAMAGUCHI, Yuusuke, Tokyo 103-6128, JP
SUZUKI, Shota, Tokyo 103-6128, JP
NAGATOMI, Ayaka, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 489 167 A1**
H01M 10/0569

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23881938.7 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126952 26.10.2023
(87) WO 2024/088363 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 CN 202211320709

(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*

(71) Zhuhai Cosmox Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) LI, Yuju, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
ZHU, Hui, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 489 168 A1**
H01M 10/0585 *H01M 50/102*

(52) **H01M 50/102; H01M 10/0525;**
H01M 10/0585; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 24185406.6 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 CN 202310808838

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRICAL TERMINAL*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET BORNE ÉLECTRIQUE*

(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LAI, Qiang, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
LIU, Yadong, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/05**

H01M 10/0525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 489 169 A1**
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 10/052

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22928837.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036099 28.09.2022
(87) WO 2023/162316 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029457

(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SATO Hiroshi, Tokyo 103-6128, JP
NAKAMURA Tomoko, Tokyo 103-6128, JP
YAMAGUCHI Yuusuke, Tokyo 103-6128, JP
SUZUKI Shota, Tokyo 103-6128, JP
NAGATOMI Ayaka, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 489 170 A1**
H01B 1/08 *H01M 4/134*
H01M 4/38 *H01M 4/525*
H01M 4/66 *H01M 10/052*

(52) **H01B 1/08; H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 4/525; H01M 4/66;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22928839.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036674 30.09.2022
(87) WO 2023/162318 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028957

(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 103-6128, JP
SUZUKI, Shota, Tokyo 103-6128, JP
OYAKE, Hisaji, Tokyo 103-6128, JP
MUROI, Masayuki, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0562 → (51) **H01B 1/08**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0525**

<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 50/11</i>
<i>H01M 10/0566</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/0566</i> → (51) <i>H01M 4/139</i>
<i>H01M 10/0566</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 10/0566</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
(51) <i>H01M 10/0569</i> (11) 4 489 171 A1 <i>H01M 50/463</i> <i>H01M 10/0525</i>
(52) <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/0569</i> ; <i>H01M 50/463</i> ; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23879155.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/125290 18.10.2023
(87) WO 2024/083167 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 CN 202211275783
(54) • <i>BATTERIE</i> • <i>BATTERY</i> • <i>BATTERIE</i>
(71) Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) Li, Yuju, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
(51) <i>H01M 10/058</i> (11) 4 489 172 A1 <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/02</i>
(52) <i>H01M 4/02</i> ; <i>H01M 4/04</i> ; <i>H01M 4/1391</i> ; <i>H01M 10/052</i> ; <i>H01M 10/0569</i> ; <i>H01M 10/058</i> ; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23816345.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007404 31.05.2023
(87) WO 2023/234684 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 KR 20220067846 30.05.2023 KR 20230069510
(54) • <i>ELEKTRODENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHI- UMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i>

• <i>ELECTRODE ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</i>
• <i>ENSEMBLE ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECON- DAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</i>
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR KIM, Minkyung, Daejeon 34122, KR KIM, Hyosik, Daejeon 34122, KR JUN, Youngjin, Daejeon 34122, KR JUNG, Hyeri, Daejeon 34122, KR SOON, Jiyong, Daejeon 34122, KR KANG, Sungjoong, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>G01N 23/04</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>H01M 4/587</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>H01M 50/414</i>
<i>H01M 10/0583</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/0585</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/0585</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/0585</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 10/0585</i> → (51) <i>H01M 50/11</i>
<i>H01M 10/0585</i> → (51) <i>H01M 50/46</i>
(51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 489 173 A1 (52) <i>H01M 10/0587</i> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 23759934.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006055 20.02.2023
(87) WO 2023/162933 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029874
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI- GEM ELEKTROLYTEN</i> • <i>NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC- ONDARY BATTERY</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX</i>
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KANO, Akira, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP INOUE, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 489 174 A1 <i>H01M 10/052</i>
(52) <i>H01M 10/052</i> ; <i>H01M 10/0587</i> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 23760096.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006703 24.02.2023
(87) WO 2023/163097 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029547
(54) • <i>ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN</i> • <i>CYLINDRICAL NONAQUEOUS ELEC- TROLYTE SECONDARY BATTERY</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX</i>
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570- 8511, JP
(72) KITAKA, Akinobu, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP MIZAWA, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP MIZUKOSHI, Fumikazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 10/0587</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>
(51) <i>H01M 10/26</i> (11) 4 489 175 A1 <i>H01M 4/42</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/80</i> <i>H01M 10/28</i> <i>H01M 10/36</i>
(52) <i>H01M 4/42</i> ; <i>H01M 4/66</i> ; <i>H01M 4/80</i> ; <i>H01M 10/26</i> ; <i>H01M 10/28</i> ; <i>H01M 10/36</i> ; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23763587.5 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/008174 03.03.2023
(87) WO 2023/167330 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032828
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE MIT ZINKNEGATIV- ELEKTRODE</i> • <i>SECONDARY BATTERY HAVING ZINC NEG- ATIVE ELECTRODE</i> • <i>BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE ÉLEC- TRODE NÉGATIVE AU ZINC</i>
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba- shi, Chiba 263-8522, JP Tomoe-gawa Corporation, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) HOSHINO, Katsuyoshi, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP TSUKADA, Satoru, Chiba-shi, Chiba 263- 8522, JP NAKAMURA, Keita, Chiba-shi, Chiba 263- 8522, JP OHARA, Kazuki, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP MURAMATSU, Daisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<i>H01M 10/28</i> → (51) <i>H01M 10/26</i>
<i>H01M 10/36</i> → (51) <i>H01M 10/26</i>

(H01M) I.1(2)

(51) **H01M 10/42** (11) **4 489 176 A2**
H01M 10/48 **B60L 3/12**
G01R 31/392

(52) **H01M 10/48; B60L 3/12;**
G01R 31/392; H01M 10/425;
H01M 2010/4271; H01M 2200/00;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23187565.9 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 US 202318342618

(54) • **EXTERNE ERFASSUNG ZUR ÜBERWA-**
CHUNG DES ZUSTANDS EINES FAHR-
ZEUGSTROMSPEICHERS
• **EXTERNAL SENSING FOR MONITORING**
HEALTH OF VEHICLE ELECTRIC ENERGY
STORAGE
• **DÉTECTION EXTERNE POUR SURVEILLER**
L'ÉTAT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE DE VÉHICULE

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Coon, Bradley Scott, Russiaville, IN, 46979,
US
Imboden, David Jerold, Kokomo, IN, 46902,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 489 177 A1**
H01M 50/178 **H01M 50/105**
G01B 5/30

(52) **G01B 5/30; H01M 10/42;**
H01M 50/105; H01M 50/178;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23760268.5 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001299 27.01.2023

(87) WO 2023/163394 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 KR 20220026196

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BE-**
LÜFTUNG EINER POUCHZELLE
• **POUCH CELL VENTING DETECTION DE-**
VICE
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VENTILA-**
TION DE CELLULE DE POCHE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Won Joong, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong Cheol, Daejeon 34122, KR
PARK, Ki Hong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 489 178 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23763368.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006851 24.02.2023

(87) WO 2023/167109 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 JP 2022031447

(54) • **HALTEVORRICHTUNG, INFORMATIONEN-**
VERARBEITUNGSGVORRICHTUNG, INFOR-
MATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSME-
DIUM

• **HOLDING DEVICE, INFORMATION PRO-**
CESSING DEVICE, INFORMATION PRO-
CESSING METHOD, PROGRAM, AND
RECORDING MEDIUM

• **DISPOSITIF DE RANGEMENT, DISPOSITIF**
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PRO-
CÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS,
PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) IWAMOTO, Takuya, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 489 179 A2**

(25) En (26) En

(21) 24183077.7 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 US 202363524535 P

14.06.2024 US 202418744130

(54) • **MULTIPLEXIERTE KOMMUNIKATIONS-**
SCHNITTSTELLE ZUR BATTERIEVERWAL-
TUNG

• **MULTIPLEXED BATTERY MANAGEMENT**
COMMUNICATION INTERFACE

• **INTERFACE DE COMMUNICATION DE GES-**
TION DE BATTERIE MULTIPLEXÉE

(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland
Avenue, Westerville, OH 43082, US

(72) Dixon, William M., Lewis Center, 43035, US
Dille, Guy M., Mason, 45040, US

(74) Cousens, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 489 180 A2**
H01M 10/48 **G01R 31/392**

(52) **H01M 10/486; G01R 31/367;**
G01R 31/385; G01R 31/392;
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 24184213.7 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 CN 202310762156

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-**
SAGE VON THERMISCHEM DURCHGEHEN
IN EINER LITHIUMBATTERIE AUF BASIS
VON KAPAZITIVER REAKTANZANALYSE
METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING
THERMAL RUNAWAY IN LITHIUM BAT-
TERY BASED ON CAPACITIVE REACTANCE
ANALYSIS

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION**
D'EMBALLLEMENT THERMIQUE DANS UNE
BATTERIE AU LITHIUM SUR LA BASE
D'UNE ANALYSE DE RÉACTANCE CAPACI-
TIVE

(71) Yantai Chungway New Energy Technology

Co., Ltd., No. 163 Jinshajiang Road,
Economic and Technological Development
Zone, Yantai City, Shandong 264006, CN

(72) Li, Mingming, Yantai, CN
Liu, Tianyu, Yantai, CN
Bai, Wenhao, Yantai, CN
Fang, Xiangming, Yantai, CN
Tang, Ge, Yantai, CN
Liu, Fuhua, Yantai, CN
Fan, Shaogui, Yantai, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

(51) **H01M 10/42** (11) **4 489 181 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/574**

(52) **H01M 50/213; H01M 10/4207;**
H01M 10/425; H01M 50/574;
H01M 2010/4271; H01M 2200/00

(25) It (26) En
(21) 24186198.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 IT 202300014010

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT WIEDER-**
AUFLADBAREN BATTERIEMODULEN
• **ENERGY STORAGE SYSTEM WITH**
RECHARGEABLE BATTERY MODULES
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC**
MODULES DE BATTERIE RECHARGEABLES

(71) Environ Energy Solution, Via Girolamo
Comi, 4, 73020 Giurdignano Lecce, IT

(72) Caloro, Antonio, 73020 Giurdignano Lecce,
IT

(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b,
00198 Roma, IT

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 489 182 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/54**

(52) **H01M 10/44; H01M 10/54; H02J 7/00;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23763706.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/002871 02.03.2023

(87) WO 2023/167508 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 KR 20220026570

02.03.2022 KR 20220026572

(54) • **BATTERIEENTLADEVORRICHTUNG UND**
ENTLADEVORFAHREN DAFÜR
• **BATTERY DISCHARGE APPARATUS AND**
DISCHARGING METHOD THEREOF
• **APPAREIL DE DÉCHARGE DE BATTERIE ET**
SON PROCÉDÉ DE DÉCHARGE

(71) Maroo On Inc., 1247, Dureungyuri-ro
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28128, KR

(72) HAN, Yeon Soo, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28293, KR
SHIN, Eun Sung, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28292, KR
MOON, Myeong Ji, Cheongju-si
Chungcheongbuk-do 28109, KR

(74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB,
Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE

H01M 10/44 → (51) **B60L 7/14**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/44 → (51) **H02J 1/10**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/48 → (51) **B60L 7/14**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/54 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 489 183 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 50/103**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6556;
H01M 50/103; H01M 50/209

(25) En (26) En
(21) 23184202.2 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **PRISMATISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE-
ANORDNUNG, ELEKTRISCHES ENERGIE-
SPEICHERSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **A PRISMATIC BATTERY CELL, A BATTERY
ASSEMBLY, AN ELECTRIC ENERGY STOR-
AGE SYSTEM, AND A VEHICLE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE PRISMATIQUE, EN-
SEMBLE BATTERIE, SYSTÈME DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHI-
CULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78
Göteborg, SE

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

(51) **H01M 10/613** (11) **4 489 184 A1**
H01M 50/20

(52) **H01M 10/613; H01M 50/20;**
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/289; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23762778.1 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077387 21.02.2023
(87) WO 2023/165377 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202220457196 U

(54) • **KASTENAUFBAU, BATTERIE UND ELEKTRI-
SCHES GERÄT**
• **BOX BODY STRUCTURE, BATTERY AND
ELECTRICAL APPARATUS**
• **STRUCTURE DE CORPS DE BOÎTIER, BAT-
TERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town

Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) WANG, Yong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Pengbo, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yujia, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/613 → (51) **G01M 3/18**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/659**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/659**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/659**

H01M 10/6556 → (51) **B60K 11/06**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/659** (11) **4 489 185 A1**
H01M 10/6551 **H01M 10/613**
H01M 10/653 **H01M 50/682**
H01M 50/204

(52) **H01M 10/613; H01M 10/653;**
H01M 10/6551; H01M 10/659;
H01M 50/204; H01M 50/682

(25) Ko (26) En
(21) 23891960.9 (22) 14.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018218 14.11.2023
(87) WO 2024/106893 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 KR 20220154484
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEMODUL MIT VERBES-
SERTER MODULINNENTEMPERATURSTA-
BILITÄT**
• **SECONDARY BATTERY MODULE WITH IM-
PROVED MODULE INTERIOR TEMPERA-
TURE STABILITY**
• **MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE À
STABILITÉ DE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE
DE MODULE AMÉLIORÉE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
YOON, Doo Han, Daejeon 34122, KR
SON, Chang Keun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Jae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 12/06 → (51) **B01J 27/24**

H01M 50/102 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/103 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/559**

(51) **H01M 50/109** (11) **4 489 186 A1**
H01M 50/167

(52) **H01M 50/109; H01M 50/167;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22934099.7 (22) 30.03.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084131 30.03.2022
(87) WO 2023/184247 2023/40 05.10.2023

(54) • **BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YAN, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 50/11** (11) **4 489 187 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01M 50/119**
H01M 50/121 **H01M 50/128**
H01M 50/133 **H01M 50/141**

(52) **H01M 50/128; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 50/11; H01M 50/117;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/124; H01M 50/1245;
H01M 50/133; H01M 50/141;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23763359.9 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006709 24.02.2023
(87) WO 2023/167100 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 JP 2022033791
(54) • **FESTKÖRPERBATTERIEGEHÄUSE**
• **SOLID-STATE BATTERY PACKAGE**
• **COMPARTIMENT DE BATTERIE À SEMI-
CONDUCTEURS**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP

(72) BABA, Akira, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP
NIWA, Yoshito, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP

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

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/11**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/11**

H01M 50/128 → (51) **H01M 50/11**

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/11**

H01M 50/141 → (51) **H01M 50/11**

- (51) **H01M 50/148** (11) **4 489 188 A1**
H01M 50/176 **H01M 50/548**
H01M 50/553 **H01M 50/564**
- (52) **H01M 50/148; H01M 50/176;**
H01M 50/548; H01M 50/553;
H01M 50/564
- (25) De (26) De
(21) 23183140.5 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **TERMINALGRUPPE MIT HINTERSCHNITT,
DECKELANORDNUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **TERMINAL GROUP HAVING UNDERCUT,
COVER ASSEMBLY, AND MANUFACTUR-
ING METHOD**
• **GROUPE TERMINAL AVEC CONTRE-DÉ-
POUILLE, ENSEMBLE COUVERCLE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Cellforce Group GmbH, Mahdenstraße 6,
72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- H01M 50/148** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/152** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/152** → (51) **H01M 50/559**
-
- H01M 50/167** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/167** → (51) **H01M 50/109**
-
- H01M 50/167** → (51) **H01M 50/559**
-
- H01M 50/169** → (51) **B23K 26/282**
-
- (51) **H01M 50/176** (11) **4 489 189 A2**
H01M 50/553 **H01M 50/562**
H01M 50/567
- (52) **H01M 50/553; H01M 50/176;**
H01M 50/562; H01M 50/567
- (25) En (26) En
(21) 24184438.0 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 JP 2023112283
- (54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG, ENDGE-
RÄT FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **ELECTRICITY STORAGE DEVICE, TERMI-
NAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
ELECTRICITY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ,
TERMINAL POUR DISPOSITIF DE STO-
CKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
- (72) YAMADA, Kohei, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- H01M 50/176** → (51) **H01M 50/148**
-
- H01M 50/178** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 50/179** (11) **4 489 190 A2**
(52) **H01M 50/107; H01M 50/179;**
H01M 50/188; H01M 50/528;
H01M 50/533; H01M 50/548;
H01M 50/559; H01M 50/567;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24215115.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND SYSTEM DAFÜR, BATTERIE
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL AND MANUFACTURING
METHOD AND SYSTEM THEREFOR, BAT-
TERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ
ET SYSTÈME DE FABRICATION, BATTERIE
ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
- (72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian, 352100, CN
- (74) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian, 352100,
CN
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (62) 21876742.4 / 4 199 207
-
- H01M 50/179** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/179** → (51) **H01M 50/559**
-
- H01M 50/183** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/184** (11) **4 489 191 A1**
(52) **H01M 50/184; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22934270.4 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084654 31.03.2022
- (87) WO 2023/184433 2023/40 05.10.2023
- (54) • **HAFFELEMENT UND ELEKTROCHEMI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **ADHESIVE MEMBER AND ELECTROCHEMI-
CAL DEVICE**
• **ÉLÉMENT ADHÉSIF ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROCHIMIQUE**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HAO, Jingmin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) HUANG, Hui Feng, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- H01M 50/184** → (51) **H01M 50/559**
-
- H01M 50/186** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 50/188** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 489 192 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/284**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/213;**
H01M 50/284; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 22929951.6 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/045515 09.12.2022
- (87) WO 2023/166809 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 JP 2022031314
- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
- (72) SAKAMOTO, Tomonori, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 489 193 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/244**
H01M 50/249 **H01M 50/256**
H01M 50/262 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 50/204; H01M 10/0481;**
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/256;
H01M 50/262; H01M 50/291;
H01M 50/293
- (25) En (26) En
(21) 23183761.8 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND
FAHRZEUG**
• **AN ENERGY STORAGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
VÉHICULE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) Rout, Dharendra, 422 54 Göteborg, SE
- (74) Ghosh, Prathamesh, 417 26 Göteborg, SE
- Arnesson, Simon, 475 32 Öckerö, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/659**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/264**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/271**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/291**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/367**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 489 194 A2**
H01M 50/507
(52) **H01M 50/507; H01M 50/209**
- (25) En (26) En
(21) 24175791.3 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 JP 2023110145
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-

1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 489 195 A1**
H01M 50/262 **H01M 50/289**
H01M 50/507 **H01M 50/553**
H01M 50/593

(52) **H01M 50/209; H01M 50/262; H01M 50/271; H01M 50/289; H01M 50/507; H01M 50/553; H01M 50/593; H01M 2220/20**

(25) En (26) En
(21) 24177096.5 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023110144

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

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 489 196 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/249**
H01M 50/258 **H01M 50/289**
H01M 50/507 **B60L 50/64**

(52) **H01M 50/209; B60L 50/64; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/289; H01M 50/507; H01M 2220/20**

(25) En (26) En
(21) 24177125.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023110146

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

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 489 197 A1**
H01M 50/287 **H01M 50/289**
H01M 50/503 **H01M 50/507**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/287; H01M 50/289; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 2220/20**

(25) En (26) En
(21) 24178284.6 (22) 27.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 JP 2023110143

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 489 198 A1**
H01M 50/289 **H01M 50/291**
(52) **H01M 50/213; H01M 50/289; H01M 50/291; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22928966.5 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047564 23.12.2022
(87) WO 2023/162450 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030318

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

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) FUKUDA, Shinsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/244 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/256 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/264** (11) **4 489 199 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/204**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/264; H01M 50/291; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23873215.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015047 27.09.2023
(87) WO 2024/072106 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220124949

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

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) JEON, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Bum, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/271** (11) **4 489 200 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/213**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/213; H01M 50/271; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22929971.4 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/047565 23.12.2022
(87) WO 2023/166829 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033101

(54) • **BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) OSHIMA, Yasufumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) ARIKAWA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FUKUDA, Shinsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/287 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01M 50/291** (11) **4 489 201 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
H01M 50/293 **H01M 50/342**
H01M 50/367 **H01M 50/503**
H01M 50/505

(52) **H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 50/342; H01M 50/367; H01M 50/503; H01M 50/505; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 23759842.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005362 16.02.2023
(87) WO 2023/162841 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029258
(54) • **BATTERIEHALTER UND BATTERIEPACK**
• **BATTERY HOLDER AND BATTERY PACK**
• **SUPPORT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAKAGAWA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/264**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/317 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/325** (11) **4 489 202 A1**
H01M 50/578 **H01M 10/052**
(52) **H01M 50/325; H01M 50/578;**
H01M 10/052; H01M 50/553
(25) En (26) En
(21) 23306163.9 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT EINEM IN**
EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS EIN-
GEBETTETEN DOPPELRÜCKSCHLAGVEN-
TIL
• **AN ELECTROCHEMICAL CELL COMPRIS-**
ING A DOUBLE CHECK-VALVE EMBEDDED
IN AN ELECTRICAL TERMINAL
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRE-**
NANT UN DOUBLE CLAPET ANTI-RETOUR
INTÉGRÉ DANS UNE BORNE ÉLECTRIQUE
(71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue
d'Acquittaine, 33520 Bruges, FR
(72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR
ORIGUCHI, Masato, 78120 RAMBOUILLET,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01M 50/342 → (51) **H01M 4/66**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/367** (11) **4 489 203 A1**
H01G 11/10 **H01G 11/78**
H01M 50/209 **H01M 50/213**
H01M 50/317 **H01M 50/342**
H01M 50/35
(52) **H01G 11/10; H01G 11/78;**
H01M 50/209; H01M 50/213;
H01M 50/317; H01M 50/342;
H01M 50/35; H01M 50/367;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En

(21) 23759910.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005910 20.02.2023
(87) WO 2023/162909 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029778
(54) • **STROMSPEICHERMODUL**
• **POWER STORAGE MODULE**
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAWADA, Koichi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
MURATSU, Jiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/367** (11) **4 489 204 A1**
H01G 11/10 **H01G 11/78**
H01M 50/209 **H01M 50/213**
H01M 50/342 **H01M 50/35**
(52) **H01G 11/10; H01G 11/78;**
H01M 50/209; H01M 50/213;
H01M 50/342; H01M 50/35;
H01M 50/367; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23759911.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005911 20.02.2023
(87) WO 2023/162910 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029789
(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL**
• **ELECTRIC POWER STORAGE MODULE**
• **MODULE DE STOCKAGE DE PUISSANCE**
ÉLECTRIQUE
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) SAWADA, Koichi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/367** (11) **4 489 205 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/271**
H01M 50/284 **H01M 50/342**
H01M 50/35 **H01M 50/503**
H01M 50/505 **H01M 50/536**
H01M 50/55 **H01M 50/571**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/271;**
H01M 50/284; H01M 50/342;
H01M 50/35; H01M 50/367;
H01M 50/503; H01M 50/505;
H01M 50/536; H01M 50/55;
H01M 50/571; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23763110.6 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/000039 05.01.2023
(87) WO 2023/166847 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033540
(54) • **BATTERIEPACK**

• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
(72) KURIHARA, Hidemi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/414**

(51) **H01M 50/414** (11) **4 489 206 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/058**
H01M 50/403 **H01M 50/443**
H01M 50/449
(52) **H01M 4/13; H01M 10/058;**
H01M 50/403; H01M 50/414;
H01M 50/443; H01M 50/449;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 23759611.9 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003271 01.02.2023
(87) WO 2023/162605 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030463

(54) • **HAFTSCHICHTZUSAMMENSETZUNG FÜR**
WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, HAFT-
SCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄR-
BATTERIE, LAMINAT FÜR WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIE
• **NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY AD-**
HESIVE LAYER COMPOSITION, NONAQUE-
OUS SECONDARY BATTERY ADHESIVE
LAYER, BATTERY MEMBER FOR NON-
AQUEOUS SECONDARY BATTERY,
METHOD FOR PRODUCING SAME, LAMI-
NATE FOR NONAQUEOUS SECONDARY
BATTERY, METHOD FOR PRODUCING
SAME, AND NONAQUEOUS SECONDARY
BATTERY
• **COMPOSITION DE COUCHE ADHÉSIVE DE**
BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE,
COUCHE ADHÉSIVE DE BATTERIE SECON-
DAIRE NON AQUEUSE, ÉLÉMENT DE BAT-
TERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON
AQUEUSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CE DERNIER, STRATIFIÉ POUR BATTERIE
SECONDAIRE NON AQUEUSE, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE CE DERNIER ET BAT-
TERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) UMESATO, Toshiyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H01M 50/417 → (51) **C08J 9/28**

H01M 50/443 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/414**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/46**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/414**

H01M 50/451 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/46**

(51) **H01M 50/46** (11) **4 489 207 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0585**

H01M 50/446 **H01M 50/451**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/48

(52) **H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/04; H01M 10/0585; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/46; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 23904052.0 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/020757 15.12.2023
(87) WO 2024/128853 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220177156
16.12.2022 KR 20220177177
16.12.2022 KR 20220177190
14.12.2023 KR 20230181456

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-DÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SE-CONDAIRE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAE, Won Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, So Yeong, Daejeon 34122, KR
RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dongwook, Daejeon 34122, KR
LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR

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

H01M 50/463 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/463 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 50/466 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/489 → (51) **C08J 9/28**

H01M 50/491 → (51) **C08J 9/28**

H01M 50/494 → (51) **C08J 9/28**

(51) **H01M 50/50** (11) **4 489 208 A1**
(52) **H01M 50/50; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22930194.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/079460 07.03.2022
(87) WO 2023/168545 2023/37 14.09.2023

(54) • **ISOLIERFOLIE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **INSULATING SHEET, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **FEUILLE ISOLANTE, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) YU, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xinlei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 50/503** (11) **4 489 209 A1**
H01M 50/522

(52) **H01M 50/503; H01M 50/522**

(25) En (26) En
(21) 23183244.5 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **SAMMELSCHIENE UND VERFAHREN**
• **A BUSBAR AND METHOD**
• **BARRE OMNIBUS ET PROCÉDÉ**

(71) Valmet Automotive Oyj, P.O.Box 4, 23501 Uusikaupunki, FI
(72) Jelec, Tomislav, 70806 Kornwestheim, DE
Eiffler, Sven, 74743 Seckach, DE

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/516 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/574**

H01M 50/522 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/529 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/531** (11) **4 489 210 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
H01M 10/0587 **H01M 50/545**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/531; H01M 50/545; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 23759824.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/005276 15.02.2023
(87) WO 2023/162823 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022029565

(54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **CYLINDRICAL NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) MURAOKA, Yoshiyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HONOKI, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FUKUNAGA, Koichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FUJIMOTO, Masayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HAMAGUCHI, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 489 211 A1**
H01M 10/0587

(52) **H01M 10/0587; H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 23760137.2 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006901 27.02.2023
(87) WO 2023/163139 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028891

(54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
• **CYLINDRICAL NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) HAMANAKA, Keiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
IMANISHI, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/534 → (51) **H01M 4/66**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/545 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/553** (11) **4 489 212 A2**
H01M 50/562 **H01M 50/567**

(52) **H01M 50/553; H01M 50/562; H01M 50/567**

(25) En (26) En
(21) 24184236.8 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 JP 2023112284

(54) • **ENDGERÄT FÜR EINE STROMSPEICHER-VORRICHTUNG UND STROMSPEICHER-VORRICHTUNG**
• **TERMINAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE**

- *TERMINAL POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) YAMADA, Kohei, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/553** (11) **4 489 213 A2**
H01M 50/562 **H01M 50/567**
(52) **H01M 50/553; H01M 50/562;**
H01M 50/567

- (25) En (26) En
(21) 24184261.6 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 JP 2023112285

- *ENDGERÄT FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
 - *TERMINAL FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
 - *TERMINAL POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) YAMADA, Kohei, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/559** (11) **4 489 214 A1**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
H01M 50/167 **H01M 50/179**
H01M 50/184 **H01M 50/545**
H01M 50/548 **H01M 50/567**

- (52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/167; H01M 50/179;
H01M 50/184; H01M 50/545;
H01M 50/548; H01M 50/559;
H01M 50/567; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23763269.0 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/005675 17.02.2023

(87) WO 2023/167010 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 JP 2022033213

- *ZYLINDRISCHE BATTERIE*
- *CYLINDRICAL BATTERY*
- *BATTERIE CYLINDRIQUE*

- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) YAMASHITA, Shuichi, Osaka 571-0057, JP
- (74) FUKUOKA, Takahiro, Osaka 571-0057, JP
- (74) SUZUKI, Kana, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 50/559 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/56 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/553**

H01M 50/564 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/564 → (51) **H01M 50/148**

H01M 50/566 → (51) **B23K 26/282**

H01M 50/566 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/567 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/567 → (51) **H01M 50/553**

H01M 50/567 → (51) **H01M 50/559**

H01M 50/571 → (51) **H01M 50/367**

- (51) **H01M 50/574** (11) **4 489 215 A1**
H01M 50/583 **H01M 50/519**
- (52) **H01M 50/519; H01M 50/574;**
H01M 50/583; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22932683.0 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/082851 24.03.2022
- (87) WO 2023/178618 2023/39 28.09.2023
- *BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Jinming, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/574 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/578 → (51) **H01M 50/325**

H01M 50/583 → (51) **H01M 50/574**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/609 → (51) **H01M 4/66**

H01M 50/682 → (51) **H01M 10/659**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 489 216 A1**
H01Q 1/38 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/16; H01Q 1/22; H01Q 1/38**

- (25) Ko (26) En
(21) 23835840.2 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/009524 05.07.2023
- (87) WO 2024/010374 2024/02 11.01.2024
- (30) 07.07.2022 KR 20220083550

- 12.08.2022 KR 20220101511
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
 - *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRÉHANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kwangbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- Ji, Yonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 489 217 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/08**
H01Q 21/24 **H01Q 21/28**

(52) **H01Q 21/08; H01Q 1/2266;**
H01Q 21/065; H01Q 21/24;
H01Q 21/28

- (25) En (26) En
(21) 24176340.8 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 16.06.2023 KR 20230077405
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODULEN*
 - *ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA MODULES*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC MODULES D'ANTENNE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SUH, Yusuhk, 06772 Seoul, KR
- LEE, Dongik, 06772 Seoul, KR
- WOO, Seungmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/067**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 489 218 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/48;**
H01Q 1/50; H01Q 5/10; H01Q 5/20;
H01Q 5/307

- (25) Zh (26) En
(21) 22930660.0 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140156 19.12.2022
- (87) WO 2023/169040 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 CN 202210234322
- *ANTENNENANORDNUNG, DOPPELFREQUENZBREITBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *ANTENNA ASSEMBLY, DUAL-FREQUENCY WIDEBAND ANTENNA, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *ENSEMBLE ANTENNE, ANTENNE À LARGE BANDE À DOUBLE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YONG, Zhengdong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 489 219 A1**
H04M 1/02 **H01Q 1/38**
G09F 9/30

(52) **G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23781258.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003972 24.03.2023
(87) WO 2023/191402 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 KR 20220041208 11.05.2022 KR 20220057930
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENERHALTENDEN FREQUENZBAND**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA MAINTAINING FREQUENCY BAND**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE MAINTENANT UNE BANDE DE FRÉQUENCE**

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

(72) AN, Seongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yoonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/27** (11) **4 489 220 A1**
H01Q 5/364 **H01Q 13/10**
(52) **H01Q 1/273; H01Q 5/364; H01Q 13/10**

(25) En (26) En
(21) 24186775.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 CN 202310822979
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA STRUCTURE AND WEARABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**

(71) Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd, Room 601, Room 701, Bldg. 2 No. 2, Science and Technology 9 Rd. Songshan Lake Hi-Tech Zone, Dongguan City, Guangdong Province, CN

(72) SHI, Xianwei, Dongguan City, Guangdong Province, CN

(74) De Ros, Alberto, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci 8, 20123 Milano, IT

H01Q 1/28 → (51) **G01S 7/41**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 489 221 A1**
H01Q 13/02 **H01Q 21/00**

(52) **H01Q 1/3283; H01Q 1/3233; H01Q 13/02; H01Q 21/0043**

(25) En (26) En
(21) 23183432.6 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **ANTENNE UND ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNE**

• **ANTENNA AND ANTENNA ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTENNA**

• **ANTENNE ET ENSEMBLE ANTENNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ANTENNE**

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

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Kurz, Heiko, 30177 Hannover, DE

Meinecke, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE

Pozzessere, Luca, 15521 Prag, CZ

Linhart, Josef, 25228 Cernosice, CZ

Kundak, Nuri, 17000 Prag, CZ

Othmanova, Sana, 12000 Prag, CZ

Cerný, Petr, 15600 Praha-Zbraslav, CZ

Zelený, Jan, 26701 Kraluv Dvur, CZ

Gisder, Thomas, 38446 Wolfsburg, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 15/14**

(51) **H01Q 1/50** (11) **4 489 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23847738.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/123563 09.10.2023
(87) WO 2024/234535 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310553088

(54) • **PATCH-ANTENNENSTRUKTUR, UWB-ANTENNE UND MEHRSCICHTIGES ANTENNENSYSTEM**

• **PATCH ANTENNA STRUCTURE, UWB ANTENNA AND MULTI-LAYER ANTENNA SYSTEM**

• **STRUCTURE D'ANTENNE À PLAQUE, ANTENNE UWB ET SYSTÈME D'ANTENNE MULTICOUCHE**

(71) Shenzhen Sunway Communication Co., Ltd., Building A and B No. 1013 Xihuan Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YU, Heming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

YIN, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300

Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01Q 3/02** (11) **4 489 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22928428.6 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/140547 21.12.2022
(87) WO 2023/160180 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210185881

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTENNE**

• **TRANSMISSION APPARATUS FOR ANTENNA**

• **APPAREIL DE TRANSMISSION POUR ANTENNE**

(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) HUANGFU, Youfang, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

BAO, Suyang, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

HUANG, Junyang, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

LI, Yongzhong, Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(74) Isarpatepat, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01Q 3/26 → (51) **G01R 29/10**

H01Q 3/26 → (51) **G01S 7/41**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 489 224 A1**
H01Q 21/24

(52) **H01Q 9/0414; H01Q 9/0428; H01Q 9/0457; H01Q 21/24**

(25) En (26) En
(21) 23216057.2 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 TW 112124877

(54) • **ZIRKULAR POLARISIERTE BREITBANDANTENNE MIT DUALER SPEISUNG UND GRUPPENANTENNE DAMIT**

• **BROADBAND DUAL-FEED CIRCULARLY-POLARIZED ANTENNA AND ANTENNA ARRAY USING THE SAME**

• **ANTENNE À LARGE BANDE À POLARISATION CIRCULAIRE À DOUBLE ALIMENTATION ET RÉSEAU D'ANTENNES L'UTILISANT**

(71) Alpha Networks Inc., No. 8, Li-Hsin 7th Road, Hsinchu Science Park, 300094 Hsinchu, TW

(72) LIN, Pao-Wei, 300094 Hsinchu, TW

CHEN, Yao-Jen, 300094 Hsinchu, TW

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

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 489 225 A1**
H01Q 1/38

(52) **H01Q 1/38; H01Q 15/14**

(25) Ja (26) En
(21) 23760204.0 (22) 28.02.2023

(H01Q) I.1(2)

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007252 28.02.2023

(87) WO 2023/163206 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 JP 2022028989

(54) • **TRANSPARENTES ELEMENT ZUR STEUERUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
• **TRANSPARENT ELECTROMAGNETIC WAVE CONTROL MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE TRANSPARENTE**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Ichigayakagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MIYAZAKI, Yuichi, Tokyo 162-8001, JP
NAKAMURA, Atsuo, Tokyo 162-8001, JP
KAWANO, Shigeki, Tokyo 162-8001, JP

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

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 7/41**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/08 → (51) **G01S 7/41**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 25/02 → (51) **G01S 7/41**

H01R 9/24 → (51) **H02K 24/00**

(51) **H01R 12/79** (11) **4 489 226 A1**
H01R 12/77

(52) **H01R 12/79; H01R 12/57;**
H01R 12/89; H05K 1/189;
H01R 12/774

(25) De (26) De
(21) 24186790.2 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 DE 102023117877

(54) • **STECKVERBINDERSYSTEM MIT FLACHBANDKABEL**
• **CONNECTOR SYSTEM WITH FLAT CABLE**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR À CÂBLE PLAT**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Rieck, Sandro, 80335 München, DE
Fernandez Serrano, Jaime, 28830 Madrid, ES

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

(51) **H01R 13/11** (11) **4 489 227 A2**

(52) **F21S 45/60; H01R 13/111;**
H01R 13/6315; H05B 3/84;
H01R 11/12; H01R 2101/00;
H01R 2201/26; H05B 2203/016

(25) En (26) En

(21) 24214449.1 (22) 02.09.2020

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

(30) 05.09.2019 US 201916561327

(54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT LINSENHEIZVORRICHTUNG UND BUCHSENSTECKERANORDNUNG DAFÜR**
• **VEHICLE LIGHTING ASSEMBLY WITH LENS HEATING DEVICE AND RECEPTACLE CONNECTOR ASSEMBLY FOR SAME**
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LENTILLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR DE RÉCEPTACLE POUR CELUI-CI**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) FOLGER, Tyler, Warren, 02885, US
MERRY, Stefanie, Barrington, 02806, US
SCHERER, Jarod M., Wakefield, 02879, US
ANTAYA, Stephen C., Richmond, 02892, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(62) 20194032.7 / 3 789 662

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/56 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 13/627** (11) **4 489 228 A1**

(52) **H01R 13/6277; F16F 1/045;**
F16F 1/34

(25) En (26) En

(21) 23183373.2 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDER MIT GENEIGTER SCHRAUBENFEDER**
• **CONNECTOR WITH CANTED COIL SPRING**
• **CONNECTEUR AVEC RESSORT HÉLICOÏDAL INCLINÉ**

(71) TE Connectivity India Private Limited, RMZ NXT, Campus 2A, Survey Numbers 11/1, 11/2 11/4, 11/5, 23/4 and 25/3 1st Floor Sonnenahalli Village K.R. Puram Hobli, Bangalore East Taluk, Bangalore, Karnataka 560066, IN
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN

(72) TE Connectivity Svenska AB, Kanalvägen 12 P.O. Box 619, 194 26 Upplands Vasby, SE

(74) Singh, Siddarth, 560066 Bangalore, IN
Dai, Zifu, Shanghai, 200131, CN
Zhang, Haibo, Shanghai, 200131, CN
He, Wenke, Shanghai, 200131, CN
Andersson, Hans Magnus Emil, 194 26 Upplands Väsby, SE

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

(51) **H01R 13/629** (11) **4 489 229 A1**

H01R 13/506 **H01R 13/56**

(52) **H01R 13/52**
H01R 13/506; H01R 13/562;
H01R 13/62944; H01R 13/62955;
H01R 13/5213

(25) En (26) En

(21) 24186853.8 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 IN 202341045378

(54) • **ANORDNUNG FÜR EINEN STECKVERBINDER**

• **ASSEMBLY FOR A CONNECTOR**
• **ENSEMBLE POUR UN CONNECTEUR**

(71) TE Connectivity India Private Limited, RMZ NXT, Campus 2A, Survey Numbers 11/1, 11/2 11/4, 11/5, 23/4 and 25/3 1st Floor Sonnenahalli Village K.R. Puram Hobli, Bangalore East Taluk, Bangalore, Karnataka 560066, IN

(72) VISHWANATH, Attad, 560048 Bangalore, IN
MANJUNATH B, Amith, 560048 Bangalore, IN

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

(51) **H01R 13/73** (11) **4 489 230 A2**

(52) **A45F 5/02; F41C 33/041; F41H 1/02;**
A45F 2200/0591; H01R 13/635;
H01R 13/73

(25) En (26) En

(21) 24214557.1 (22) 19.12.2019

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

(30) 28.02.2019 GB 201902684

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN, ROUTEN UND VERBERGEN VON KABELN AUF EINEM LASTENTRAGENDEN GURTBAND**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING, ROUTING AND CONCEALING CABLES ON LOAD CARRYING WEBBING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION, D'ACHEMINEMENT ET DE DISSIMULATION DE CÂBLES SUR UNE SANGLE DE SUPPORT DE CHARGE**

(71) Intelligent Textiles Limited, Yew Tree Lodge Studios 21 Staines Road, Laleham, Staines Middlesex TW18 2TA, GB

(72) Swallow, Stanley, Chiswick, W4 2EQ, GB
Thompson, Asha, Teddington, TW11 9AS, GB

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(62) 19845776.4 / 3 930 534

(51) **H01R 24/20** (11) **4 489 231 A2**

(52) **A61B 5/0064; A61B 5/01;**
A61B 5/0531; A61B 5/14517;
A61B 5/14539; H01R 13/24;
A61B 2562/0209; A61B 2562/0233;
A61B 2562/166; H01R 12/73;
H01R 12/91; H01R 2201/12

(25) En (26) En

(21) 24214401.2 (22) 10.10.2019

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

(30) 11.10.2018 US 201862744513 P

11.02.2019 US 201962804095 P

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINWEGELEMENT**
• **DEVICE WITH DISPOSABLE ELEMENT**
• **DISPOSITIF À ÉLÉMENT JETABLE**

(71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA 90024, US

(72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024, US
Campbell, Bill, Los Angeles, 90024, US
Giuntoli, David M., Los Angeles, 90024, US
Raptis, Mark, Los Angeles, 90024, US
Ross, Graham O., Los Angeles, 90024, US

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

- (62) 23203076.7 / 4 283 799
19871332.3 / 3 861 601
-
- (51) **H01R 24/20** (11) **4 489 232 A2**
(52) **A61B 5/0064; A61B 5/01;**
A61B 5/0531; A61B 5/14517;
A61B 5/14539; H01R 13/24;
A61B 2562/0209; A61B 2562/0233;
A61B 2562/166; H01R 12/73;
H01R 12/91; H01R 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 24214403.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.10.2018 US 201862744513 P
11.02.2019 US 201962804095 P
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINWEGELEMENT**
• **DEVICE WITH DISPOSABLE ELEMENT**
• **DISPOSITIF À ÉLÉMENT JETABLE**
- (71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire
Boulevard, Suite 1600, Los Angeles, CA
90024, US
- (72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024, US
Campbell, Bill, Los Angeles, 90024, US
Giuntoli, David M., Los Angeles, 90024, US
Raptis, Mark, Los Angeles, 90024, US
Ross, Graham O., Los Angeles, 90024, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwältinnen mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 23203076.7 / 4 283 799
19871332.3 / 3 861 601

H01R 24/50 → (51) **H05K 7/10**

- (51) **H01R 43/18** (11) **4 489 233 A2**
(52) **H01R 13/6582; H01R 43/18**
- (25) En (26) En
(21) 24214447.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.10.2018 US 201862747824 P
29.08.2019 US 201916555245
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG**
FÜR EINE ELEKTRISCHE ANSCHLUS-
SKLEMME MIT INTEGRIERTEN FEDERKON-
TAKTARMEN
• **ELECTROMAGNETIC SHIELD FOR AN ELEC-**
TRICAL TERMINAL WITH INTEGRAL
SPRING CONTACT ARMS
• **BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR**
UN TERMINAL ÉLECTRIQUE DOTÉ DE
BRAS DE CONTACT À RESSORT INTÉGRÉ
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) MESSURI, Michael D., Canfield, 44406, US
MORELLO, John R., Warren, 44484, US
RAINEY, James M., Warren, 44484, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (62) 19203501.2 / 3 641 071

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 489 234 A1**
G02B 6/42 **B23K 26/06**
G02B 26/08
- (52) **H01S 3/0085; B23K 26/06;**
G02B 6/42; G02B 26/0816;
H01S 3/0014; H01S 3/0057;
H01S 3/0071
- (25) En (26) En
(21) 23184171.9 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND LA-**
SERSYSTEM MIT DER VERBINDUNGSVOR-
RICHTUNG
• **AN INTERCONNECTING DEVICE AND A**
LASER SYSTEM COMPRISING THE INTER-
CONNECTING DEVICE
• **DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ET SYS-**
TÈME LASER COMPRENANT LE DISPO-
SITIF D'INTERCONNEXION
- (71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460
Birkerød, DK
- (72) SEIFERT, Albert, 8105 Regensdorf, CH
THOMSEN, Carsten Lilleholt, 3460
Birkerød, DK
POBERAJ, Gorazd, 8105 Regensdorf, CH
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H01S 5/026** (11) **4 489 235 A2**
B23K 26/067
- (52) **H01S 3/0071; B23K 26/0624;**
H01S 3/005; H01S 3/1112
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24186536.9 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 FR 2307211
- (54) • **OPTISCHE SCHALTUNG UND SEQUENTI-**
ELLE RÄUMLICHE VERTEILUNG EINES GE-
PULSTEN LEISTUNGSLASERSTRAHLS MIT
DETERMINISTISCHER SERVOSTEUERUNG
• **OPTICAL SWITCHING AND SEQUENTIAL**
SPATIAL DISTRIBUTION OF A PULSED
POWER LASER BEAM WITH DETERMINIS-
TIC FEEDBACK CONTROL
• **COMMUTATION OPTIQUE ET DISTRIBU-**
TION SPATIALE SÉQUENTIELLE D'UN FAIS-
CEAU LASER DE PUISSANCE EN MODE IM-
PULSIONNEL AVEC ASSERVISSEMENT DÉ-
TERMINISTE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) MAGNE, Sylvain, 91191 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR
SANNIE, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR
GOBERT, Olivier, 91191 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR
MENNERAT, Gabriel, 91191 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR
- (74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil,
38000 Grenoble, FR

H01S 5/042 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **H01S 5/42** (11) **4 489 236 A2**
(52) **H01S 5/423; H01S 5/18308;**
H01S 5/18338; H01S 5/2086;
H01S 5/18322; H01S 5/18358;
H01S 5/209; H01S 2301/203
- (25) En (26) En
(21) 24214474.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.08.2016 US 201662372126 P
- (54) • **GEÄTZTER PLANARISIERTER VCSEL**
• **ETCHED PLANARIZED VCSEL**
• **VCSEL PLANARISÉ GRAVÉ**
- (71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) GRAHAM, Luke, 94089 Sunnyvale, US
MACINNES, Andy, 94089 Sunnyvale, US
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-

- 38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB
- (62) 17754935.9 / 3 497 758
-
- (51) **H02B 1/056** (11) **4 489 237 A1**
H02B 1/06 **H02B 1/20**
H02B 1/04
- (52) **H02B 1/0565; H02B 1/06;**
H02B 1/20; H02B 1/043
- (25) De (26) De
(21) 23183997.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FRONTPLATTENABSCHNITT, INSTALLATI-**
ONSGERÄT UND ANORDNUNG ZUR BE-
RÜHRUNGSSICHEREN MONTAGE AN EI-
NEM STROMSAMMELSCHIENENSYSTEM
• **FRONT PANEL SECTION, INSTALLATION**
DEVICE AND ASSEMBLY FOR THE TOUCH-
PROOF MOUNTING ON A BUSBAR SYS-
TEM
• **PARTIE DE PLAQUE FRONTALE, APPAREIL**
D'INSTALLATION ET AGENCEMENT POUR
LE MONTAGE SÉCURISÉ CONTRE LES
CONTACTS SUR UN SYSTÈME DE BARRE
OMNIBUS
- (71) Wöhner Besitz GmbH, Mönchrödener Str.
10, 96472 Rödental, DE
- (72) Masel, Joram, 96328 Küps, DE
Steinberger, Philipp, 96472 Rödental, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwältinnen mbB,
Denninger Straße 169, 81925 München, DE

H02B 1/06 → (51) **H02B 1/056**

- (51) **H02B 1/20** (11) **4 489 238 A1**
H02B 1/36 **H05K 7/14**
- (52) **H02B 1/202; H02B 1/36;**
H05K 7/1457
- (25) De (26) De
(21) 24181067.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023206468
- (54) • **KOMMUNIKATIONSANORDNUNG FÜR EI-**
NEM SCHALTGERÄTEKOMBINATION MIT EI-
NEM KABELKANAL
• **COMMUNICATION ARRANGEMENT FOR A**
COMBINATION OF SWITCHING DEVICES
WITH A CABLE DUCT
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR**
UNE COMBINAISON D'APPAREILS DE
COMMUTATION AVEC UN CANAL DE
CÂBLES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gohlicke, Kay, 04442 Zwenkau, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/056**

H02B 1/36 → (51) **H02B 1/20**

H02G 1/02 → (51) **F21V 21/08**

H02G 1/10 → (51) **E21B 17/01**

H02G 1/16 → (51) **H01B 7/22**

- (51) **H02G 3/12** (11) **4 489 239 A1**

H02G 3/08
 (52) **H02G 3/123**; H02G 3/085
 (25) De (26) De
 (21) 23184317.8 (22) 07.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *LEICHTBAUOSE MIT AUSKLAPPBAREN
 FLÜGELN*
 • *LIGHTWEIGHT BOX WITH FOLDING
 WINGS*
 • *BOÎTE LÉGÈRE À AILES DÉPLOYABLES*
 (71) HSB Weibel AG, J. Schmidheinystrasse 244,
 9435 Heerbrugg SG, CH
 (72) STEIGER, Thomas, 9436 Balgach, CH
 (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
 Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **H02G 3/14** (11) **4 489 240 A1**
H02G 3/18 *H02G 3/12*
H02G 3/18; **H02G 3/14**; **H02G 3/12**
 (25) En (26) En
 (21) 24184905.8 (22) 27.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 04.07.2023 IN 202331044907

(54) • *INSTALLATIONSANORDNUNG FÜR EINE
 VERDRÄHTUNGSVORRICHTUNG MIT AD-
 APTERMITTELPLATTE FÜR MODULARE IN-
 STALLATION*
 • *WIRING DEVICE INSTALLATION ARRANGE-
 MENT WITH ADAPTER CENTER PLATE FOR
 MODULAR INSTALLATION*
 • *AGENCEMENT D'INSTALLATION DE DIS-
 POSITIF DE CÂBLAGE AVEC PLAQUE CEN-
 TRALE D'ADAPTATEUR POUR INSTALLA-
 TION MODULAIRE*
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
 Malmaison, FR
 (72) NAYAK, Gireesh Anant, 560067 Bangalore,
 IN
 THODIYIL, Babish, 560067 Bangalore, IN
 RANGARAJ, Sangilirajesh, 641104
 Coimbatore, IN
 KANI ALAGAR, Aravinda Kannan, 625003
 Madurai, IN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
 DE

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/14**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/10**

H02G 7/00 → (51) **F21V 21/08**

H02G 9/02 → (51) **E21B 17/01**

H02G 9/12 → (51) **E21B 17/01**

H02G 13/00 → (51) **B64D 45/02**

H02G 15/007 → (51) **E21B 17/01**

H02G 15/013 → (51) **E21B 17/01**

H02H 1/00 → (51) **H01H 83/20**

(51) **H02H 3/05** (11) **4 489 241 A1**
H02H 7/26 *H02J 1/12*
H02H 3/087
 (52) **H02H 3/05**; **H02H 7/266**;

H02H 7/268; **H02J 1/12**; **H02H 3/087**
 (25) De (26) De
 (21) 23183150.4 (22) 03.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *KURZSCHLUSSSTROMELEMENT*
 • *SHORT-CIRCUIT CURRENT ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE COURANT DE COURT-CIR-
 CUIT*
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung e.V., Hansastraße
 27c, 80686 München, DE
 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
 Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
 DE
 (72) GEHRING, Johannes, 91058 Erlangen, DE
 SCHWANNINGER, Raffael, 90427 Nürnberg,
 DE
 WUNDER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
 KAISER, Julian, 91058 Erlangen, DE
 (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
 Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
 Partner mbB Patentanwälte
 Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

H02H 3/05 → (51) **B60L 3/00**

H02H 3/08 → (51) **B60L 3/00**

H02H 3/093 → (51) **H02M 7/537**

(51) **H02H 3/16** (11) **4 489 242 A1**
B60R 16/02 *G01R 31/52*
H02J 7/00 *H02J 7/02*
 (52) **B60R 16/02**; **G01R 31/52**; **H02H 3/16**;
H02J 7/00; **H02J 7/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 23763468.8 (22) 01.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2023/007456 01.03.2023
 (87) WO 2023/167211 2023/36 07.09.2023
 (30) 02.03.2022 JP 2022031982
 (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
 FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
 TRIQUE DE VÉHICULE*
 (71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza
 Kakahata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP
 (72) YAMANOUE, Koichi, Inuyama-shi, Aichi 484-
 8507, JP
 MAKIO, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-
 8507, JP
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
 Strassen, LU

(51) **H02H 3/16** (11) **4 489 243 A2**
G01R 31/08 *H02H 3/44*

(52) **H02H 3/16**; **G01R 31/088**;
H02H 3/445; **G01R 19/12**; **Y04S 10/52**
 (25) En (26) En
 (21) 24203753.9 (22) 30.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.10.2023 CN 202311421438

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND OR-
 TUNG EINES NEGATIVEN POLS ZU EINEM
 ERDSCHLUSS AUF DEN VIERTEN SCHIE-
 NEN-GLEICHSTROMANTRIEBSSYSTEMEN*
 • *METHOD FOR DETECTING AND LOCAT-
 ING NEGATIVE POLE TO EARTH FAULT ON
 THE FOURTH-RAIL DC TRACTION SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALI-
 SATION DE DÉFAUT DE PÔLE NÉGATIF
 PAR RAPPORT À LA TERRE SUR LES SYS-
 TÈMES DE TRACTION CC À QUATRIÈME
 RAIL*
 (71) Tianjin Keyvia Electric Co., Ltd., No. 8
 Wuhua Road Huayuan Industrial Zone
 Tianjin New Industrial Park, Tianjin 300384,
 CN
 (72) XIA, Fubing, Tianjin 300384, CN
 SONG, Jinchuan, Tianjin 300384, CN
 WANG, Ye, Tianjin 300384, CN
 WANG, Chuanqi, Tianjin 300384, CN
 WANG, Zhen, Tianjin 300384, CN
 LI, Zhe, Tianjin 300384, CN
 SUN, Yuanyuan, Tianjin 300384, CN
 YAN, Zhaohui, Tianjin 300384, CN
 ZHAO, Shuangshi, Tianjin 300384, CN
 (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
 Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
 Warszawa, PL

H02H 3/24 → (51) **H01H 83/20**

H02H 3/247 → (51) **H01H 83/20**

H02H 3/44 → (51) **H02H 3/16**

H02H 3/44 → (51) **H02M 1/42**

H02H 7/12 → (51) **H02M 1/42**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/05**

(51) **H02H 9/04** (11) **4 489 244 A1**
H02H 9/041; **H02H 9/042**; **H02H 9/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23183017.5 (22) 03.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • *BEGRENZUNGSSCHALTUNG ZUR VER-
 WENDUNG IN EXPLOSIONSSCHUTZUM-
 GEBUNGEN*
 • *LIMITING CIRCUIT FOR USE IN EXPLO-
 SION PROTECTION ENVIRONNEMENTS*
 • *CIRCUIT DE LIMITATION POUR UTILISA-
 TION DANS DES ENVIRONNEMENTS DE
 PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS*
 (71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
 68307 Mannheim, DE
 (72) Gattanini, Carlo, 20864 Agrate Brianza
 (MB), IT
 (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
 Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
 Straße 23, 80336 München, DE

(51) **H02J 1/08** (11) **4 489 245 A2**
H02J 9/06 *H02J 1/10*

(52) **H02J 1/086**; **H02J 1/10**; **H02J 9/061**
 (25) En (26) En
 (21) 24176870.4 (22) 20.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 16.06.2023 GB 202309066

(H02J) I.1(2)

- (54) • *STROMVERSORGUNGSREDUNDANZ-SCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY REDUNDANCY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE REDONDANCE DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Lubbecki, Tomasz Marek, Derby, DE24 8BJ, GB
Ang, Apple, Derby, DE24 8BJ, GB
Lee, Chee Wei, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **H02J 1/10** (11) **4 489 246 A1**
H01M 10/44 **H02J 7/34**
H02J 7/35 **H02J 15/00**
- (52) **H02J 7/34; H01M 10/44; H02J 1/10; H02J 7/35; H02J 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 24176814.2 (22) 19.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 19.05.2023 DE 102023113225
23.06.2023 DE 102023116598
- (54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (71) E³ Consulting GmbH, Beuteltreusch 44, 89171 Illerkirchberg, DE
- (72) Adelman, Peter, 89171 Illerkirchberg, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- H02J 1/10** → (51) **H02J 1/08**
-
- H02J 1/12** → (51) **H02H 3/05**
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 489 247 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/001; H02J 3/381; H02J 3/388**
- (25) En (26) En
(21) 24175856.4 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.06.2023 PL 44512623
30.06.2023 US 202318216942
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE TRANSIENTE REAKTION VON TURBINENGENERATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED TRANSIENT RESPONSE OF TURBINE GENERATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉPONSE TRANSITOIRE AMÉLIORÉE DE GÉNÉRATEURS DE TURBINE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) RAHIM, Muhammed Buksh Nurur, Houston 77041, US
BABIUCH, Miroslaw Pawel, 02-256 Warszawa, PL
SVALOV, Andrejs, 5400 Baden, CH
- (74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- H02J 3/00** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **4 489 248 A2**
H02J 3/00 **H02J 13/00**
G05B 15/02 **G06Q 50/06**
- (52) **H02J 3/144; G05B 15/02;**

- G06Q 50/06; H02J 3/003; H02J 13/0004; H02J 2310/12; H02J 2310/14; H02J 2310/60**
- (25) En (26) En
(21) 24186942.9 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202318347290
- (54) • *ENERGIESTEuerung UND PRÄDIKTIVES MODELL VON GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN*
• *ENERGY CONTROL AND PREDICTIVE MODEL OF BUILDING AUTOMATION SYSTEMS*
• *COMMANDE D'ÉNERGIE ET MODÈLE PRÉDICTIF DE SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS*
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) DAYALAN, Udhaya Kumar, Lino Lakes, Minnesota, 55038, US
MCKEEVER, James Kenneth, Blaine, Minnesota, 55449, US
WENGER, Scott, Mooresville, North Carolina, 28117, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- H02J 3/18** → (51) **H02M 7/48**
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 489 249 A2**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/004; H02J 3/381; H02J 2300/20**
- (25) En (26) En
(21) 24184239.2 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 JP 2023110831
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Yokogawa Solution Service Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) KOYAMA, Kazuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
MATSUSHITA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
OOTSU, Kazuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
UEMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 489 250 A1**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/38; H02J 3/46; H02S 40/32; H02S 50/00; H02J 2300/26; Y02E 10/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928748.7 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008289 28.02.2022
- (87) WO 2023/162222 2023/35 31.08.2023
- (54) • *FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATING SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) KOIKE, Hirokazu, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02M 7/48**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 251 A1**
G01R 31/382 **G01R 31/387**
- (52) **G01R 31/382; G01R 31/387; H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22928796.6 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008434 28.02.2022
- (87) WO 2023/162274 2023/35 31.08.2023
- (54) • *SOC-SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SOC-SCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *SOC ESTIMATION DEVICE, PROGRAM, AND SOC ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SOC, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SOC*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SATO, Masanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUBOTANI, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ISHIDA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ODA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
FUKUSHIMA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 252 A1**
H01M 10/44
- (52) **H02J 7/007194; H01M 10/443; H02J 7/0071**
- (25) En (26) En
(21) 23213003.9 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 01.07.2023 US 202318217556
- (54) • *SCHNELLES BATTERIELADEN*
• *FAST BATTERY CHARGING*
• *CHARGE RAPIDE DE BATTERIE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(H02J) I.1(2)

- (72) Singh, Jagadish, 560037 Bangalore, IN
Matsumura, Naoki, San Jose, CA 95118, US
S, Ravikumar, 560092 Bangalore KA, IN
Nanjundappa, Harshitha, San Jose, CA
95134, US
Woods, David, El Dorado Hills, CA 95762,
US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 253 A1**
(52) **H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23762917.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079031 01.03.2023
(87) WO 2023/165519 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210202796
03.03.2022 CN 202210203846
03.03.2022 CN 202210202427
03.03.2022 CN 202210203841
- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN, LADE-
STEUERUNGSVORRICHTUNG, LADE-
STEUERUNGSSYSTEM, AUTONOME MOBI-
LE VORRICHTUNG UND BASISSTATION**
• **CHARGING CONTROL METHOD, CHARG-
ING CONTROL APPARATUS, CHARGING
CONTROL SYSTEM, AUTONOMOUS MO-
BILE DEVICE, AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECHARGE,
APPAREIL DE COMMANDE DE RECHARGE,
SYSTÈME DE COMMANDE DE RECHARGE,
DISPOSITIF MOBILE AUTONOME ET STA-
TION DE BASE**
- (71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909
Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road
Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) ZHANG, Yiming, Beijing 100191, CN
AN, Huizhong, Beijing 100191, CN
SHEN, Yafei, Beijing 100191, CN
GAO, Wangshu, Beijing 100191, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 24204120.0
24204123.4
24204125.9
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 254 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/052**
H01M 4/58 **H01M 10/42**
(25) Ko (26) En
(21) 23924348.8 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020076 07.12.2023
(87) WO 2024/177242 2024/35 29.08.2024
(30) 23.02.2023 KR 20230024471
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
EINES BATTERIESYSTEMS MIT ZUSÄTZLI-
CHER BATTERIE UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE OF BAT-
TERY SYSTEM TO WHICH BATTERY CAN BE
ADDED, AND CONTROL METHOD THERE-
OF**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE DE
SYSTÈME DE BATTERIE AVEC POSSIBILITÉ
D'AJOUT DE BATTERIE, ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Changha, Daejeon 34122, KR
NAM, In Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 255 A2**
(52) **H02J 7/0045; H02J 7/0029;
H02J 7/0042**
(25) It (26) En
(21) 24179313.2 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.06.2023 IT 202300012342
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIEVORRICHT-
UNG UND ZUGEHÖRIGE STATION MIT
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **RECHARGEABLE BATTERY DEVICE AND AS-
SOCIATED STATION, WITH INTERLOCK-
ING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE RECHARGEABLE
ET STATION ASSOCIÉE, AVEC DISPOSITIF
D'INTERVERROUILLAGE**
- (71) Stiga S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033
Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) VILLANOVA, Marco, 31020 Sernaglia della
Battaglia (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 256 A2**
H02J 7/34
(52) **H02J 7/345; H02J 7/0013;
H02J 7/0031; H02J 7/007188**
(25) En (26) En
(21) 24181185.0 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.07.2023 DE 102023117426
- (54) • **ENERGIESPEICHERMODUL FÜR HOCHLEI-
STUNGSANWENDUNGEN**
• **ENERGY STORAGE MODULE FOR HIGH-
POWER APPLICATIONS**
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR
APPLICATIONS HAUTE PUISSANCE**
- (71) Skeleton Technologies GmbH, Schücostr.
81, 01900 Grossröhrsdorf, DE
(72) Pattarachai, Srimuk, 01900 Großröhrsdorf,
DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 257 A2**
(52) **H02J 7/0042**
(25) En (26) En
(21) 24182534.8 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.06.2023 US 202318343229
- (54) • **LADEVORRICHTUNGSSYSTEM MIT MA-
GNETEN**
• **A CHARGING DEVICE SYSTEM HAVING
MAGNETS**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF DE CHARGE
AYANT DES AIMANTS**
- (71) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13,
40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) PUGLIESE, Francesco, I-40133 Bologna, IT
- FRASCOLLA, Giuseppe Pio, I-40124
Bologna, IT
PIFFERI, Marco, I-41018 San Cesario sul
Panaro (MO), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 258 A2**
H01M 10/42
(52) **H02J 7/00032; H01M 10/425;
H02J 7/00036; H02J 7/0029;
H02J 7/00714**
(25) En (26) En
(21) 24184020.6 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 KR 20230087379
- (54) • **BATTERIESYSTEM UND LADE-/ENTLADE-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY SYSTEM AND CHARGE/DIS-
CHARGE CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Hong, Sangjin, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 489 259 A1**
(52) **H02J 7/0042**
(25) En (26) En
(21) 24184159.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 CN 202321738140 U
- (54) • **LADEGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG EINES
BIDIREKTIONALEN SCHALTKREISES**
• **CHARGING APPARATUS SUPPORTING A
BIDIRECTIONAL SWITCHING CIRCUIT**
• **APPAREIL DE CHARGE SUPPORTANT UN
CIRCUIT DE COMMUTATION BIDIREC-
TIONNEL**
- (71) Xiexun Electronic (Jian) Co., Ltd, Jian County
Industrial Zone, Jian City Jiangxi Province
343100, CN
(72) CHEN, Huibin, Jian City, Jiangxi Province
343100, CN
WANG, Shaopu, Jian City, Jiangxi Province
343100, CN
YIN, Wenliang, Jian City, Jiangxi Province
343100, CN
ZHANG, Wuhua, Jian City, Jiangxi Province
343100, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/10**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 7/14**
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**
- H02J 7/00** → (51) **H02H 3/16**

(H02J) I.1(2)

H02J 7/00	→ (51) H02J 50/12
H02J 7/00	→ (51) H04R 25/00
H02J 7/02	→ (51) H02H 3/16
H02J 7/02	→ (51) H04R 25/00
(51) H02J 7/04	(11) 4 489 260 A1
B60L 53/14	B60L 53/62
B60L 53/66	B60L 58/12
G01R 31/3828	G01R 31/3835
G01R 31/387	G01R 31/389
G01R 31/392	H01M 10/44
H01M 10/48	
(52) B60L 53/14; B60L 53/62; B60L 53/66; B60L 58/12; G01R 31/3828; G01R 31/3835; G01R 31/387; G01R 31/389; G01R 31/392; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/04; Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 22929961.5	(22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/046766	20.12.2022
(87) WO 2023/166819	2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031417	
(54) • LADESTEUERUNGSSYSTEM, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• CHARGING CONTROL SYSTEM, CHARGING CONTROL METHOD, AND PROGRAM	
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET PROGRAMME	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) NAKAO Ryohhei, Tokyo 100-8280, JP	
KAWAJI Jun, Tokyo 100-8280, JP	
MIYAZAKI Taizou, Tokyo 100-8280, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H02J 7/10	→ (51) B60L 7/14
H02J 7/14	→ (51) H02P 9/10
H02J 7/34	→ (51) H02J 1/10
H02J 7/34	→ (51) H02J 7/00
H02J 7/34	→ (51) H02M 3/335
H02J 7/35	→ (51) H02J 1/10
(51) H02J 9/06	(11) 4 489 261 A1
H02M 5/458	
(52) H02J 9/062; H02J 9/068; H02M 5/458; H02J 2310/16	
(25) En	(26) En
(21) 24184062.8	(22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 05.07.2023 US 202363524971 P	
11.01.2024 US 202418409899	
(54) • UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER LAST AUS EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG	

• UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND METHODS OF PROVIDING POWER TO A LOAD FROM AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY	
• ALIMENTATION SANS COUPURE ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'ÉNERGIE À UNE CHARGE À PARTIR D'UNE ALIMENTATION SANS COUPURE	
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US	
(72) PETROVIC, Luka, FOXBORO 02035, US	
HUANG, Jing, FOXBORO 02035, US	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H02J 9/06	→ (51) F03D 7/02
H02J 9/06	→ (51) H02J 1/08
H02J 13/00	→ (51) H02J 3/14
H02J 15/00	→ (51) H02J 1/10
H02J 50/00	→ (51) B25J 11/00
H02J 50/00	→ (51) H02J 50/50
(51) H02J 50/12	(11) 4 489 262 A1
B60L 5/00	B60L 53/122
B60L 53/65	B60L 53/66
B60M 7/00	H02J 7/00
H02J 50/80	H02J 50/90
(52) B60L 5/00; B60L 53/122; B60L 53/65; B60L 53/66; B60M 7/00; H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 50/90; Y02T 10/70	
(25) Ja	(26) En
(21) 22929963.1	(22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/046934	20.12.2022
(87) WO 2023/166821	2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033618	
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM, STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• POWER TRANSMISSION DEVICE, NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM, POWER TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET PROGRAMME	
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP	
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	
(72) OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP	
TANI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP	
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP	
KANESAKI, Masaki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP	
TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP	
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	
TSUGE, Shogo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	
(74) IKEMURA, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

H02J 50/12	→ (51) H02J 50/50
(51) H02J 50/50	(11) 4 489 263 A1
H02J 50/12	H02J 50/00
A61N 1/378	
(25) Zh	(26) En
(21) 22929591.0	(22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/131583	14.11.2022
(87) WO 2023/165163	2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210198870	
(54) • ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGS-SYSTEM UND FLEXIBLER ELEKTRISCHER ENERGIEVERSTÄRKER, RELAISRESONANZ-SPULE, IN-VITRO-ENERGIEREGLER UND IN-VIVO-STROMEMPFAÑGER DAFÜR	
• ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION SYSTEM, AND FLEXIBLE ELECTRIC ENERGY REPEATER, RELAY RESONANCE COIL, IN-VITRO ENERGY CONTROLLER AND IN-VIVO ELECTRIC ENERGY RECEIVER THEREOF	
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET RÉPÉTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE FLEXIBLE, BOBINE DE RÉSONANCE DE RELAIS, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉNERGIE IN VITRO ET RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE IN VIVO ASSOCIÉ	
(71) BEIJING LEADING INNOVATION MEDICAL VALLEY CO., LTD, Room 151, 1F, No.8 Building Rd Hongfu, Daxing District, Beijing 100162, CN	
(72) XU, Tianrui, Beijing 100162, CN	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
H02J 50/80	→ (51) H02J 50/12
H02J 50/90	→ (51) H02J 50/12
H02K 1/06	→ (51) G06F 30/10
(51) H02K 1/20	(11) 4 489 264 A1
H02K 7/18	H02K 9/04
H02K 3/24	
(52) H02K 9/04; H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 7/1838	
(25) En	(26) En
(21) 23183759.2	(22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • TRENNUNG VON GENERATORKÜHLFLÜSSIGKEIT	
• GENERATOR COOLING FLUID SEPARATION	
• SÉPARATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT DE GÉNÉRATEUR	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Hansen, Henrik, 6000 Kolding, DK	
Steffensen, Michael Bilet Skovgaard, 8722 Hedensted, DK	
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE	
H02K 1/22	→ (51) G06F 30/10
(51) H02K 1/2786	(11) 4 489 265 A1
H02K 1/2786; H02K 2213/03	
(25) En	(26) En

(21) 24158511.6 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 04.07.2023 KR 20230086341
(54) • *MAGNET, MOTOR DAMIT UND WASCH-
MASCHINE DAMIT*
• *MAGNET, MOTOR INCLUDING THEREOF,
AND WASHING MACHINE INCLUDING
THEREOF*
• *AIMANT, MOTEUR COMPRENANT CELUI-
CI ET MACHINE À LAVER COMPRENANT
CELUI-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) EUM, Sangjoon, 08592 Seoul, KR
CHO, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Songe, 08592 Seoul, KR
JEONG, Gyujong, 08592 Seoul, KR
HA, Kyungho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/48**

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/20**

H02K 3/26 → (51) **H05K 1/16**

(51) **H02K 3/48** (11) **4 489 266 A1**
H02K 3/12 **H02K 5/24**

(25) Zh (26) En
(21) 23759151.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/077364 21.02.2023
(87) WO 2023/160526 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210205983
(54) • *BÜRSTEN-GLEICHSTROMMOTOR*
• *BRUSH DIRECT CURRENT ELECTRIC MO-
TOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTI-
NU À BALAIS*

(71) Guangdong Zhaoqing L & V Co., Ltd., 21
YingBin Avenue Dawang High Technology
Industrial Zone, Zhaoqing, Guangdong
526238, CN
(72) LIU, Zhidan, Zhaoqing, Guangdong 526238,
CN
TIAN, Li, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
LONG, Bo, Zhaoqing, Guangdong 526238,
CN
YI, Lixin, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **4 489 267 A1**
H02K 7/00 **H02K 11/042**
H02K 19/12

(52) **H02K 3/527; H02K 7/003;**
H02K 11/042; H02K 19/12;
H02K 2203/09

(25) En (26) En
(21) 23183629.7 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER
SAMMELSCHIENE AN EINE ROTORWICK-
LUNG EINES ROTORS*
• *A METHOD FOR ATTACHING A BUSBAR
TO A ROTOR WINDING OF A ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BARRE OM-
NIBUS À UN ENROULEMENT DE ROTOR
D'UN ROTOR*

(71) Polestar Performance AB, Assar
Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) STENVALL, Lars, 459 93 Ljungskile, SE
EHN, Joakim, 461 98 Trollhättan, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H02K 3/52 → (51) **H02K 24/00**

H02K 5/00 → (51) **H02K 5/24**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 489 268 A1**
H02K 9/19 **H02K 9/22**
H02K 11/01 **H02K 11/22**
H02K 11/33 **H02K 5/22**

(52) **H02K 11/33; H02K 5/203; H02K 9/19;**
H02K 9/22; H02K 11/014; H02K 11/22;
H02K 5/225

(25) En (26) En
(21) 24183372.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 22.06.2023 US 202363509674 P
(54) • *MOTORINTEGRIERTER WECHSELRICHTER*
• *MOTOR INTEGRATED INVERTER*
• *ONDULEUR INTÉGRÉ À UN MOTEUR*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) WINTERLING, Michael, 4673335 Herzeliya,
IL
GOMBERG, Bryon Roos, 4673335 Herzeliya,
IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H02K 5/24** (11) **4 489 269 A1**
F24F 1/0007 **F24F 1/0003**
F24F 13/00 **H02K 5/00**

(52) **F24F 1/0003; F24F 1/0007; H02K 5/00;**
H02K 5/24; F24F 2130/00

(25) Zh (26) En
(21) 23902155.3 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/114019 21.08.2023
(87) WO 2024/124946 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 CN 202223357451 U
12.12.2022 CN 202223357659 U
(54) • *MOTORMONTAGESTRUKTUR, INNENRAU-
MEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLI-
MAANLAGE*
• *MOTOR MOUNTING STRUCTURE, AIR
CONDITIONER INDOOR UNIT, AND AIR
CONDITIONER*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE MOTEUR,
UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET
CLIMATISEUR*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Heating & Ventilating
Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin
Avenue Boyan Science Park High-Tech
Zone, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) TANG, Changqing, Foshan, Guangdong
528311, CN
LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311,
CN
GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
GE, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311,
CN

ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong
528311, CN
ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong
528311, CN
MA, Mingtao, Foshan, Guangdong 528311,
CN
WEN, Lichao, Foshan, Guangdong 528311,
CN
WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN
FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong
528311, CN
YAO, Xiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHI, Danmei, Foshan, Guangdong 528311,
CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H02K 5/24 → (51) **H02K 3/48**

H02K 7/00 → (51) **H02K 3/52**

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/04**

H02K 7/18 → (51) **F03D 80/50**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/04 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/19 → (51) **F16H 57/04**

H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**

H02K 9/22 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/01 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/042 → (51) **H02K 3/52**

H02K 11/22 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/20**

H02K 15/00 → (51) **F03D 80/50**

(51) **H02K 24/00** (11) **4 489 270 A1**
H02K 3/52 **G01D 5/20**
H01R 9/24

(52) **H02K 3/522; H02K 24/00;**
G01D 5/204; H01R 13/40;
H01R 2201/22; H02K 2203/09;
H02K 2213/03

(25) En (26) En
(21) 23183267.6 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *SCHALTUNGSTRÄGER EINES STATORS EI-
NES RESOLVERS*
• *CIRCUITRY HOLDER OF A RESOLVER'S
STATOR*
• *SUPPORT DE CIRCUIT D'UN STATOR D'UN
RÉSOLVEUR*

(71) TE Connectivity Belgium B.V., Siemenslaan
14, 8020 Oostkamp, BE
(72) OCKET, Tom, B-8020 Oostkamp, BE
VERVAET, Jorgen, B-8020 Oostkamp, BE
BOUDERIE, Valentin, B-8020 Oostkamp, BE
LODEWIJK, Roeygens, B-8020 Oostkamp,

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

H02K 33/18 → (51) **H04N 23/68**

H02K 35/02 → (51) **H02K 53/00**

(51) **H02K 53/00** (11) **4 489 271 A1**
H02K 35/02
(52) **H02K 35/02; H02K 53/00**
(25) Es (26) En
(21) 23763039.7 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070101 24.02.2023
(87) WO 2023/166234 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 ES 202230346 U
(54) • **MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-
WENDUNG ALS STROMGENERATOR ODER
ANTRIEBSMOTOR**
• **MAGNETIC DEVICE SUITABLE FOR USE AS
A POWER GENERATOR OR DRIVE MOTOR**
• **DISPOSITIF MAGNÉTIQUE APPROPRIÉ
POUR ÊTRE UTILISÉ COMME GÉNÉRA-
TEUR D'ÉNERGIE OU COMME MOTEUR À
IMPULSION**
(71) Trofymchuk, Oleksiy, C./d'Prim n° 123-125
2° 3°, 08911 Badalona, ES
(72) Trofymchuk, Oleksiy, 08911 Badalona, ES
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández,
Lerroux C/ Proción, 7 -América II 2-2°D,
28023 Madrid, ES

(51) **H02M 1/00** (11) **4 489 272 A1**
H02M 7/483
(52) **H02M 7/4837; H02M 1/0058;**
H02M 7/483

(25) En (26) En
(21) 23183994.5 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **QSW-FCML-ABWÄRTSWANDLER AUF N-
EBENE**
• **N-LEVEL QSW FCML BUCK CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION
FCML À QSW À N NIVEAUX**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) PEDROSO, Douglas Araujo, São Borja RS,
97670-000, BR
(74) CASTRO ÁLVAREZ, Ignacio, Gijón 33202, ES
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 489 273 A1**
H02M 1/32 **H02M 3/335**
G09G 3/20

(52) **G09G 3/20; H02M 1/00; H02M 1/32;**
H02M 3/335

(25) Ko (26) En
(21) 23850201.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006296 09.05.2023

(87) WO 2024/029689 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 KR 20220097953
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STROM-
VERSORGUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE, POWER SUPPLY DE-
VICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

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

(72) JANG, Duhee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

WOO, Wonmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 489 274 A1**
H02M 7/5387 **H02M 5/22**
H02M 5/293

(52) **H02M 1/0058; H02M 5/225;**
H02M 5/2932; H02M 7/53871

(25) Zh (26) En

(21) 24186709.2 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 CN 202310818011
(54) • **WANDLER UND STEUERUNGSVERFAH-
REN ZUM SENDEN EINES PWM-TREIBER-
GATING-SIGNALS DAFÜR**
• **CONVERTER AND CONTROL METHOD OF
SENDING PWM DRIVER GATING SIGNAL
THEREOF**
• **CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE POUR ENVOYER UN SIGNAL DE
DÉCLENCHEMENT DE PILOTE PWM ASSO-
CIÉ**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) MAO, Zhu, Shenzhen, Guangdong, CN
HU, Yaowei, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHAO, Jun, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 489 275 A2**
H02M 1/0077; H02M 1/0074

(25) Zh (26) En

(21) 24196254.7 (22) 29.11.2019

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

(54) • **SPANNUNGSREGELUNGSMODUL, LADE-
MODUL UND LADESAULE**

• **VOLTAGE REGULATION MODULE, CHARG-
ING MODULE, AND CHARGING PILE**
• **MODULE DE RÉGULATION DE TENSION,
MODULE DE CHARGE ET PILE DE CHARGE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
(62) 19954287.9 / 4 054 067

(51) **H02M 1/12** (11) **4 489 276 A1**
H02M 7/48

(52) **H02M 1/12; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 22929693.4 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/008506 01.03.2022

(87) WO 2023/166544 2023/36 07.09.2023

(54) • **RAUSCHFILTER**

• **NOISE FILTER**

• **FILTRE ANTI-BRUIT**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

Mitsubishi Electric Engineering Company
Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku,
Tokyo 102-0073, JP

(72) FUJITA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
FURUSHO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
NAGASAWA, Shinobu, Tokyo 100-8310, JP
ICHINOSE, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **H02M 1/12** (11) **4 489 277 A1**
H02M 7/48 **H05K 7/20**
G01R 31/69

(25) Zh (26) En

(21) 24715702.7 (22) 18.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/077461 18.02.2024

(87) WO 2024/234757 2024/47 21.11.2024

(30) 17.05.2023 CN 202310558778

(54) • **STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINES ANORMALEN AN-
SCHLUSSES EINES STROMWANDLERS**

• **POWER CONVERTER AND METHOD FOR
DETERMINING ABNORMAL TERMINAL OF
POWER CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE BORNE
ANORMALE D'UN CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN

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

H02M 1/14 → (51) **B60L 50/51**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 489 278 A1**
H02M 1/36 **H02M 3/00**
H02M 3/335

(52) **H02M 1/36; H02M 1/32; H02M 3/01;**
H02M 3/33507; H02M 3/33571

(25) En (26) En

(21) 23183785.7 (22) 06.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *RESONANTER HYBRID-SPERRWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *RESONANT HYBRID FLYBACK CONVERTER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *CONVERTISSEUR FLYBACK HYBRIDE RÉSONANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6850 Dornbirn, AT
Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **4 489 279 A1**
H02M 1/36 **H02M 5/22**
H02M 5/293 **H02M 7/5387**
(52) **H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 5/22; H02M 5/293; H02M 7/5387**
(25) Zh (26) En
(21) 24186657.3 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 CN 202310834773
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM ANHALTEN DES SENDENS EINES PWM-TREIBER-GATING-SIGNALS DAVON*
• *POWER CONVERSION APPARATUS AND CONTROL METHOD OF STOPPING SENDING PWM DRIVER GATING SIGNAL THEREOF*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ARRÊTER L'ENVOI DE SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT DE PILOTE PWM ASSOCIÉ*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HU, Yaowei, Shenzhen 518043, CN MAO, Zhu, Shenzhen 518043, CN ZHAO, Jun, Shenzhen 518043, CN ZHANG, Chengliang, Shenzhen 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 1/34** (11) **4 489 280 A1**
H02M 3/335 **H02M 1/42**
(52) **H02M 1/342; H02M 1/4258; H02M 3/33538**
(25) En (26) En
(21) 24185495.9 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 US 202363525139 P
27.09.2023 TW 112137010

(54) • *VORWÄRTSWANDLER UND VORWÄRTS-LEISTUNGSFAKTORKORREKTOR*
• *FORWARD CONVERTER AND FORWARD POWER FACTOR CORRECTOR*
• *CONVERTISSEUR DIRECT ET CORRECTEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE DIRECT*
(71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu 310401, R.O.C., TW
(72) TSAI, Wen-Tien, Pingtung County, R.O.C., TW
LEE, Ching-Ran, Kinmen County, R.O.C., TW Chang-Chien, Le-Ren, Tainan City, R.O.C., TW
Lin, Chun-Wei, Taipei City, R.O.C., TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02M 1/36** (11) **4 489 281 A1**
H02M 7/68
(25) Zh (26) En
(21) 23825367.8 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121204 25.09.2023
(87) WO 2024/230047 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 CN 202310528762
(54) • *PARALLEL-BETRIEB-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND PARALLEL-BETRIEB-VORRICHTUNG*
• *PARALLEL-OPERATION CONNECTION APPARATUS AND PARALLEL-OPERATION DEVICE*
• *APPAREIL DE CONNEXION À FONCTIONNEMENT PARALLÈLE ET DISPOSITIF À FONCTIONNEMENT PARALLÈLE*
(71) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, F19, Bld No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YOU, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MENG, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H02M 1/36** (11) **4 489 282 A2**
(52) **H02M 1/36; H02M 7/48; G05F 1/67; H02M 3/158; H02M 3/1582; Y02E 10/50**

(25) Zh (26) En
(21) 24186504.7 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2019 CN 201910152938
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSIMPEDANZ EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OUTPUT IMPEDANCE OF POWER CONVERSION APPARATUS*

• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPÉDANCE DE SORTIE D'APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 19916978.0 / 3 907 875

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 489 283 A1**
(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 23777568.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070609 05.01.2023
(87) WO 2023/185189 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210342890
(54) • *LEISTUNGSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HU, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
CHEN, Shaoxian, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 1/42** (11) **4 489 284 A1**
H02M 1/32 **H02H 7/12**
H02H 3/44
(52) **H02H 3/44; H02H 7/12; H02M 1/32; H02M 1/42**

(25) Ko (26) En
(21) 23827344.5 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/005080 14.04.2023
(87) WO 2023/249224 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 KR 20220077809
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT AKTIVEM BETRIEB BEI MEHREREN EINGANGSSPANNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE ACTIVELY OPERATING AT MULTIPLE INPUT VOLTAGES AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT ACTIVEMENT À DE MULTIPLES TENSIONS D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAN, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Jehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Teaho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 489 285 A1**
H02M 3/00

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0054;**
H02M 3/33571

(25) En (26) En
(21) 23183646.1 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR LEI-
STUNGSÜBERTRAGUNG VON EINER MIT-
TLESPANNUNGSSEITE ZU EINER NIEDER-
SPANNUNGSSEITE IN EINEM UMRICHTER**
• **CONVERTER AND METHOD OF TRANSFER-
RING POWER FROM A MEDIUM VOLTAGE
SIDE TO A LOW VOLTAGE SIDE IN A CON-
VERTER**
• **CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE TRANS-
FERT DE PUISSANCE D'UN CÔTÉ
MOYENNE TENSION À UN CÔTÉ BASSE
TENSION DANS UN CONVERTISSEUR**

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL

(72) DROFENIK, Uwe, 8053 Zurich, CH
CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil,
CH

HUBER, Jonas, 5000 Aarau, CH

KOLAR, Johann Walter, 8044 Zurich, CH

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

(51) **H02M 3/335** (11) **4 489 286 A1**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
B60L 58/20 **H02J 7/34**

(52) **H02M 3/33584; B60L 1/00;**
B60L 3/0046; B60L 58/20; H02J 7/345;
H02M 3/33573; H02M 3/33561

(25) En (26) En
(21) 24186151.7 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 US 202363512604 P

(54) • **LEISTUNGSELEKTRONIK MIT INTEGRIER-
TER ULTRAKONDENSATORENERGIESPEI-
CHERUNG**
• **POWER ELECTRONICS WITH INTEGRATED
ULTRACAPACITOR ENERGY STORAGE**
• **ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À STO-
CKAGE D'ÉNERGIE À SUPERCONDENSA-
TEUR INTÉGRÉ**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,

8200 Schaffhausen, CH
(72) MOORE, Stephen W., 8200 Schaffhausen,
CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/34**

H02M 5/22 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/22 → (51) **H02M 1/32**

H02M 5/293 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/293 → (51) **H02M 1/32**

H02M 5/458 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 489 287 A1**
H02J 3/18 **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/01; H02J 3/16; H02J 3/18;**
H02J 3/38; H02J 3/381; H02M 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 22929821.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009200 03.03.2022

(87) WO 2023/166676 2023/36 07.09.2023

(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VER-
TEILTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC POWER CONVERSION APPARA-
TUS, CONTROL DEVICE, AND DISTRIBUT-
ED POWER SUPPLY SYSTEM**
• **APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE
ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE DISTRIBUÉE**

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1
Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, JP

KOURA, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/537** (11) **4 489 288 A1**
H02H 3/093

(52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 22929482.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098117 10.06.2022

(87) WO 2023/165047 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 CN 202210201802

(54) • **ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG UND
SCHUTZVERFAHREN FÜR EINEN DREISTU-
FIGEN T-WECHSELRICHTER**
• **OVERCURRENT PROTECTION APPARATUS
AND PROTECTION METHOD FOR T-TYPE
THREE-LEVEL INVERTER**

• **APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES
SURINTENSITÉS ET PROCÉDÉ DE PROTEC-
TION POUR ONDULEUR À TROIS NIVEAUX
DE TYPE T**

(71) Solax Power Network Technology
(Zhejiang) Co., Ltd., No.278, Shizhu Road
Chengnan Street, Tonglu County, Zhejiang
311599, CN

(72) WANG, Kerou, Zhejiang 311599, CN
WEI, Qikang, Zhejiang 311599, CN

GU, Tao, Zhejiang 311599, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 9/10**

H02M 7/68 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/797 → (51) **H02P 9/10**

(51) **H02P 1/02** (11) **4 489 289 A1**
H02P 6/15 **H02P 6/16**

(52) **H02P 6/15; H02P 1/02; H02P 6/16;**
H02P 6/28

(25) En (26) En
(21) 24185609.5 (22) 01.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 JP 2023112642

25.08.2023 JP 2023137380

(54) • **MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG, INTE-
GRIERTE MOTORSTEUERUNGSSCHAL-
TUNG UND VERFAHREN ZUM GESTEUER-
TEN ANTRIEB EINES MOTORS**
• **MOTOR CONTROL CIRCUIT, MOTOR CON-
TROL INTEGRATED CIRCUIT, AND
METHOD FOR CONTROLLABLY DRIVING
MOTOR**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR,
CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE DE
MOTEUR ET MÉTHODE POUR COMMAN-
DER UN MOTEUR DE FAÇON CONTRÔLÉE**

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2

Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) IMAI, Toshiyuki, NAGANO, 389-0293, JP

SUGANO, Takashi, TAMA-SHI, 206-8567, JP

AKIYAMA, Tsuyoshi, TAMA-SHI, 206-8567,
JP

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

H02P 1/02 → (51) **H02P 21/18**

H02P 1/46 → (51) **H02P 21/18**

(51) **H02P 3/02** (11) **4 489 290 A1**
H02P 3/22

(52) **H02P 3/025; H02P 3/22**
(25) En (26) En
(21) 23275099.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **EROTOR VERRIEGELUNG FÜR EVTOL HE-
BER**
• **EROTOR LOCK FOR EVTOL LIFTERS**
• **VERROU D'EROTOR POUR DISPOSITIFS DE
LEVAGE D'EVTOL**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) ROADLEY-BATTIN, Jonathan Mark, Solihull B90 4SS, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H02P 3/12** (11) **4 489 291 A2**
(52) **H02P 6/181; H02P 1/029; H02P 3/12; H02P 3/22; H02P 6/182; H02P 6/183; H02P 6/21; H02P 6/28; H02P 21/13; H02P 21/34; H02P 27/12; H02P 29/0241; H02P 23/03**

- (25) En (26) En
(21) 24214440.0 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.06.2019 US 201962859410 P
(54) • **FELDORIENTIERTE SENSORLOSE BÜRS-
STENLOSE MOTORSTEUERUNG IN EINEM
ELEKTROWERKZEUG**
• **FIELD-ORIENTED SENSORLESS BRUSH-
LESS MOTOR CONTROL IN A POWER
TOOL**
• **COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI
SANS CAPTEUR A ORIENTATION DE
CHAMP DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE**

- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) YAJURVEDI, Girish, Towson, 21286, US
RAMEZANI, Mehdi, Cockeysville, 21030, US
FORSTER, Michael K., White Hall, 21161, US
VANKO, John Charles, Timonium, 21093, US
GOTTESMAN, Tal, Lutherville, 21093, US
GOKDERE, Levent, Houston, 77005, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 20178956.7 / 3 751 723

H02P 3/22 → (51) **H02P 3/02**

H02P 6/15 → (51) **H02P 1/02**

H02P 6/16 → (51) **H02P 1/02**

H02P 6/28 → (51) **H02P 1/02**

(51) **H02P 9/10** (11) **4 489 292 A1**
H02J 7/14 **H02M 7/5387**
H02M 7/797

(52) **H02P 9/107; H02J 7/1492; H02M 7/53875; H02M 7/797**

- (25) En (26) En
(21) 24172896.3 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 07.07.2023 TW 112125576
(54) • **MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DRIVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MO-
TEUR**
(71) APh ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
(72) CHEN, Jyh-Wei, 821 Kaohsiung City, TW
SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW
TZENG, Yun-Chi, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H02P 21/18** (11) **4 489 293 A1**
H02P 1/02 **H02P 1/46**

(52) **H02P 1/02; H02P 1/025; H02P 1/46;**

H02P 21/18

- (25) En (26) En
(21) 23183906.9 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PO-
LARITÄT EINES ROTORS IN EINEM INNE-
REN PERMANENTMAGNETSYNCHRON-
MOTOR**
• **A METHOD FOR DETERMINING POLARITY
OF A ROTOR IN AN INTERIOR PERMA-
NENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POLA-
RITÉ D'UN ROTOR DANS UN MOTEUR
SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT IN-
TÉRIEUR**
(71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Västra Frölunda, SE
(72) LAURELL, Jakob, 422 51 Hisings Backa, SE
HU, Yifei, 417 62 Göteborg, SE
HOFWIMMER, Rasmus, 41316 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H02P 29/00** (11) **4 489 294 A1**
G05B 19/042 **H02P 27/08**
H03K 7/08

(52) **H02P 29/00; G05B 19/0423; H03K 7/08; G05B 2219/25257; G05B 2219/25264; H02P 27/08**

- (25) En (26) En
(21) 23216845.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.07.2023 CN 202310808684
(54) • **SIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **SIGNAL CONTROL METHOD, DEVICE, AND
ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIGNAL,
DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Shenzhen Lichi Semiconductor Technology Co. Ltd., 101, Building A No. 14, Kengzi Zhongxing Road Xiuxin Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, CN
(72) ZHANG, Lihang, Shenzhen, CN
CHEN, Hu, Shenzhen, CN
XIE, Jun, Shenzhen, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **4 489 295 A1**
H02P 29/024

- (25) Ja (26) En
(21) 23770826.8 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/010040 15.03.2023
(87) WO 2023/176873 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 JP 2022040385
(54) • **ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHT-
UNG, MOTORANTRIEBSSYSTEM, GE-
FRIERSYSTEM, LÜFTERSYSTEM UND ZU-
STANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN**

- **STATE DETERMINATION DEVICE, MOTOR DRIVE SYSTEM, FREEZING SYSTEM, FAN SYSTEM, AND STATE DETERMINATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, SYSTÈME DE PILOTAGE DE MOTEUR, SYSTÈME DE CONGÉLATION, SYSTÈME DE VENTILATEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION D'ÉTAT**

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKAMOTO, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
DOI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ARAKI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/024 → (51) **B60L 3/04**

H02S 20/00 → (51) **H02S 40/10**

H02S 20/23 → (51) **E04D 5/14**

(51) **H02S 20/26** (11) **4 489 296 A2**
H02S 40/44 **F24S 20/67**
F24S 10/75

(52) **F24S 20/67; F24S 10/753; H02S 20/26; H02S 40/44; F24S 25/40; F24S 80/30**

- (25) De (26) De
(21) 24020227.5 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 EP 23020335
(54) • **MULTIFUNKTIONALE AUSSENFLÄCHEN-
GEBÄUDEELEMENTE, DEREN HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL EXTERIOR SURFACE
BUILDING ELEMENTS, THEIR MANUFAC-
TURE AND USE**
• **ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION MULTI-
FONCTIONNELS DE SURFACE EXTÉRIEURE,
LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION**
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Garrecht, Harald, 70569 Stuttgart, DE
(74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE

(51) **H02S 20/32** (11) **4 489 297 A1**
F24S 25/33; F24S 25/50; F24S 30/425; H02S 20/10; H02S 20/32; Y02E 10/50

- (25) Zh (26) En
(21) 23908992.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/097435 31.05.2023
(87) WO 2024/139045 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 CN 202223571458 U
(54) • **FLEXIBLE VERFOLGUNGSHILFE**
• **FLEXIBLE TRACKING SUPPORT**
• **SUPPORT DE SUIVI FLEXIBLE**
(71) Arctech Solar Holding Co., Ltd., No. 190 Huayang Road Lujia Town Kunshan Suzhou, Jiangsu 215331, CN
(72) LIU, Haijun, Suzhou, Jiangsu 215331, CN
YANG, Ying, Suzhou, Jiangsu 215331, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,

Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

H02S 40/00 → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H02S 40/10** (11) **4 489 298 A1**
H02S 20/00 **B08B 3/02**
B08B 5/02 **F26B 21/00**
- (52) **H02S 40/10**; B08B 3/02; B08B 5/02;
F24S 40/20; F26B 21/004; H02S 20/00;
H02S 30/10
- (25) It (26) En
(21) 24186441.2 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 IT 202300014076
- (54) • **MULTIFUNKTIONELLE STRUKTUR FÜR FO-**
TOVOLTAISCHE PANELEE
• **MULTIFUNCTIONAL STRUCTURE FOR**
PHOTOVOLTAIC PANELS
• **STRUCTURE MULTIFONCTIONNELLE**
POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES
- (71) Rego S.r.l. Società Benefit, Via G. Di
Vittorio, 81, 50053 Empoli (FI), IT
- (72) CIAPONI, Fabio, 50053 EMPOLI - FIRENZE,
IT
- (74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via
Collina, 36, 00187 Roma, IT

H02S 40/44 → (51) **H02S 20/26**

- (51) **H03B 21/00** (11) **4 489 299 A1**
H04B 1/04 **H04B 1/10**
H04B 1/12
- (52) **H03B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 23275101.6 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-**
MENHANG MIT OSZILLATOREN
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO**
OSCILLATORS
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES OS-**
CILLATEURS ET RELATIVES À CEUX-CI
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 489 300 A1**
H03F 1/32 **H03F 3/195**
H03F 3/24
- (52) **H03F 1/025**; **H03F 1/3241**;
H03F 3/195; **H03F 3/245**;
H03F 2200/102; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 24185998.2 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202363512041 P

- (54) • **SYMBOLBASIERTE HÜLLKURVENVERFOL-**
GUNG UND CRESTFAKTORREDUZIERUNG
• **SYMBOL BASED ENVELOPE TRACKING**
AND CREST FACTOR REDUCTION
• **SUIVI D'ENVELOPPE À BASE DE SYM-**
BOLES ET RÉDUCTION DE FACTEUR DE
CRÊTE
- (71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) COPE, Mark, Limerick, IE
ZHANG, Yong, Limerick, IE
ARNOLD, Alexander Robert, Wilmington
01887, US
BHAL, Shipra, Wilmington 01887, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 489 301 A1**
H03F 1/56 **H03F 1/22**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/72
- (52) **H03F 1/0288**; **H03F 1/223**;
H03F 1/565; **H03F 3/195**; **H03F 3/245**;
H03F 3/72; H03F 2200/111;
H03F 2200/222; H03F 2200/318;
H03F 2200/387; H03F 2200/39;
H03F 2200/429; H03F 2200/451;
H03F 2203/7209
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24187200.1 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 FR 2307281
- (54) • **MEHRBAND-DOHERTY-LEISTUNGSVER-**
STÄRKER
• **MULTI-BAND DOHERTY POWER AMPLIFI-**
ER
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY**
MULTI-BANDES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) SERHAN, Ayssar, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
REYNIER, Pascal, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
GIRY, Alexandre, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H03F 1/22 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/60**

H03F 3/21 → (51) **H03F 3/60**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/60**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/60**

- (51) **H03F 3/60** (11) **4 489 302 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/21**
H03F 3/213 **H03F 3/24**
- (52) **H03F 3/195**; **H03F 3/211**;
H03F 3/213; **H03F 3/245**; **H03F 3/604**;

- H03F 2200/192; H03F 2200/198;
H03F 2200/204; H03F 2200/249;
H03F 2200/387; H03F 2200/451
- (25) En (26) En
(21) 23386056.8 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **EINPOLIGES LEISTUNGSVERSTÄRKERMO-**
DUL MIT MEHREREN REICHWEITEN
• **SINGLE POLE MULTIPLE THROW POWER**
AMPLIFIER MODULE
• **MODULE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
UNIPOLAIRE MULTIDIRECTIONNEL
- (71) Circuits Integrated Hellas, IKE, Leof. Kifisias
226, 14562 Kifisia, GR
- (72) Fioravanti, Paolo, 14562 Kifisia, GR
Lourandakis, Errikos, 14562 Kifisia, GR
Gurulian, Alexandros, 14562 Kifisia, GR
Bampali, Pagona, 14562 Kifisia, GR
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

H03H 7/38 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H03K 17/0812** (11) **4 489 303 A1**
H03K 17/082
- (52) **H03K 17/08122**; **H03K 17/0822**;
H03K 2217/0063
- (25) En (26) En
(21) 23182977.1 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERSpannungSSCHUTZ FÜR TRANSI-**
STORSCHALTER
• **OVERVOLTAGE PROTECTION OF TRANSIS-**
TOR SWITCHES
• **PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**
DE COMMUTEURS À TRANSISTORS
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL
- (72) Lookman, Paulo, Nijmegen, FI
Philpott, Justin, Bedford, US
Zeelen, Patrick, Nijmegen, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/0812**

- (51) **H03K 17/689** (11) **4 489 304 A2**
H03K 17/605
- (52) **H03K 17/689**; H03K 17/605
- (25) En (26) En
(21) 24186421.4 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 KR 20230087259
- (54) • **INTEGRIERTE HOCHSPANNUNGS-GATE-**
TREIBERSCHALTUNG MIT GALVANI-
SHEM ISOLATOR
• **HIGH-VOLTAGE GATE DRIVER INTEGRAT-**
ED CIRCUIT USING GALVANIC ISOLATOR
• **CIRCUIT INTÉGRÉ D'ATTAQUE DE GRILLE**
HAUTE TENSION UTILISANT UN ISOLA-
TEUR GALVANIQUE
- (71) Wellang Co., Ltd., A-601 35 Pangyo-ro

255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13486, KR
(72) HWANG, Jong Tae, 06292 SEOUL, KR
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **H03K 19/20** (11) **4 489 305 A2**
(52) **H03K 19/20; G01R 31/318552;**
G01R 31/318594; G11C 7/222;
G11C 29/12015; G11C 19/28

(25) En (26) En
(21) 24207984.6 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 30.12.2021 US 202117566190
(54) • **TAKTFORMERSCHALTUNG ZUR ÜBER-**
GANGSFEHLERPRÜFUNG
• **CLOCK SHAPER CIRCUIT FOR TRANSITION**
FAULT TESTING
• **CIRCUIT DE MISE EN FORME D'HORLOGE**
POUR TESTER DES DÉFAUTS DE TRANSI-
TION

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US
(72) PRADEEP, Wilson, Bangalore, IN
CHELLAPPAN, Sriraj, Bangalore, IN
GUPTA, Shruti, Bangalore, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE
(62) 22217405.4 / 4 206 704

(51) **H03L 7/08** (11) **4 489 306 A1**
G01R 31/28

(52) **H03L 7/08; G01R 31/317**
(25) En (26) En
(21) 24181905.1 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 US 202363511390 P
10.10.2023 US 202318484245

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN**
EINER SCHALTUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING CIR-**
CUIT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE CIR-**
CUIT

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) CASARSA, Marco, 20069 Vaprio d'Adda
(Milano), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/18**

(51) **H03L 7/18** (11) **4 489 307 A1**
H03L 7/085

(52) **G06F 7/58; G01S 7/032;**
G01S 13/325; G01S 13/343;
H03L 7/085; H03L 7/093; H03L 7/18;
H03L 7/1976; H03K 3/84

(25) Zh (26) En
(21) 22929643.9 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2022/138798 13.12.2022
(87) WO 2023/165216 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210209724
31.03.2022 CN 202210329940
12.04.2022 CN 202210379635

(54) • **PHASENREGELKREIS, RADARSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUR RANDOMISIERUNG DER
ANFANGSPHASE EINES FMCW-SIGNALS
• **PHASE LOCK LOOP, RADAR SYSTEM, AND**
METHOD FOR RANDOMIZING INITIAL
PHASE OF FMCW SIGNAL
• **BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, SYS-**
TÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE RANDOMI-
SATION DE PHASE INITIALE DE SIGNAL
FMCW

(71) Calterah Semiconductor Technology
(Shanghai) Co., Ltd, Room 901, Building E
No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) YANG, Jianwei, Shanghai 201210, CN
ZHOU, Wenting, Shanghai 201210, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **H03M 1/08** (11) **4 489 308 A1**
H03M 3/02

(52) **H03M 1/08; H03M 3/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22929804.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/009122 03.03.2022
(87) WO 2023/166659 2023/36 07.09.2023

(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER, ANALOG-DI-**
GITAL-WANDLUNGSSYSTEM, DIGITALE
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DIGI-
TALE STEUERUNGSSTROMQUELLE
• **ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER, ANA-**
LOG-TO-DIGITAL CONVERSION SYSTEM,
DIGITAL CONTROL DEVICE, AND DIGITAL
CONTROL POWER SOURCE
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-**
RIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION ANA-
LOGIQUE-NUMÉRIQUE, DISPOSITIF DE
COMMANDE NUMÉRIQUE ET SOURCE
D'ALIMENTATION DE COMMANDE NUMÉ-
RIQUE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) OJIKI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
OISHI, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
IWABUKI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **H03M 1/10** (11) **4 489 309 A1**
H03M 1/1038

(25) En (26) En
(21) 24156035.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 CN 202310809718

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-**
GNAKALIBRIERUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM
• **METHOD AND APPARATUS FOR CALI-**
BATING SIGNAL, COMMUNICATION DE-
VICE AND STORAGE MEDIUM

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE**
DE SIGNAL, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Shanghai X-Ring Technology Co., Ltd., Floor
6, Building 8 No. 1357 Jinhai Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area, Shanghai 201206, CN
(72) YIN, Fan, Shanghai, 201206, CN
HONG, Yiwei, Shanghai, 201206, CN
DONG, Yu, Shanghai, 201206, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H03M 1/10** (11) **4 489 310 A1**
H03M 1/12 **G06F 11/07**

(52) **H03M 1/108; G06F 11/0772;**
H03M 1/1076; H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 24170730.6 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348994

(54) • **EINZELEREIGNISEFFEKTERKENNUNG UND**
-UMGEHUNG IN ADCS
• **SINGLE EVENT EFFECT DETECTION AND**
CIRCUMVENTION IN ADCS
• **DÉTECTION ET CONTOURNEMENT D'EF-**
FET D'ÉVÉNEMENT UNIQUE DANS DES
CAN

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ZANCHI, Alfio, Arlington, 22202, US
GOOCH, Casey, Arlington, 22202, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 1/50** (11) **4 489 311 A1**
H03K 3/0231 **H03L 7/24**

(52) **H03M 1/508; H03K 3/0231;**
H03L 7/24

(25) En (26) En
(21) 24186730.8 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 FR 2307293

(54) • **PROGRAMMIERBARER SPANNUNGS-ZEIT-**
WANDLER
• **A PROGRAMMABLE VOLTAGE TO TIME**
CONVERTER
• **CONVERTISSEUR DE TENSION/TEMPS**
PROGRAMMABLE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) MOSTAFA, Ali, 38054 GRENOBLE CEDEX 9,
FR
BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR
HARDY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H03M 3/00** (11) **4 489 312 A1**
G06N 3/02

(52) **H03M 3/352; G06N 3/02;**
H03M 3/458

(H03M) I.1(2)

(25) En (26) En
(21) 24182254.3 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 US 202318215003
(54) • *ADC-FEHLERKOMPENSATION UNTER VER-
WENDUNG VON LEISTUNGEN DES ADC-
AUSGANGS*
• *ADC ERROR COMPENSATION USING
POWERS OF ADC OUTPUT*
• *COMPENSATION D'ERREUR DE CONVER-
TISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À
L'AIDE DE PUISSANCES DE SORTIE DE
CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Molendijk, Maarten Jelmar, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03M 3/02** (11) **4 489 313 A1**
H04L 25/03
(52) **H03M 3/344; H03M 3/376;**
H04L 25/03012; H03M 3/458

(25) En (26) En
(21) 24184605.4 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 US 202318218366
(54) • *INTERSYMBOL-INTERFERENZKOMPENSA-
TION FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *INTER-SYMBOL INTERFERENCE COMPEN-
SATION FOR ANALOG-TO-DIGITAL CON-
VERTER*
• *COMPENSATION D'INTERFÉRENCE ENTRE
SYMBOLES POUR CONVERTISSEUR ANA-
LOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Molendijk, Maarten Jelmar, 5656AG
Eindhoven, NL
van Veldhoven, Robert, 5656AG Eindhoven,
NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 3/02 → (51) **H03M 1/08**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 489 314 A1**
G08C 17/00

(52) **G08C 17/00; H03M 7/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23759594.7 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002981 31.01.2023
(87) WO 2023/162588 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022028896
(54) • *SIGNALKOMPRIMIERUNGSEINRICHTUNG,
SIGNALWIEDERHERSTELLUNGSEINRICH-
TUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSSY-
STEM*

• *SIGNAL COMPRESSION DEVICE, SIGNAL
RESTORATION DEVICE, AND SIGNAL PRO-
CESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE SIGNAL,
DISPOSITIF DE RESTAURATION DE SI-
GNAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SI-
GNAL*

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi Osaka 565-0871, JP
(72) KANEMOTO Daisuke, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
NAGAI Kotaro, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **H03M 13/00** (11) **4 489 315 A2**
(52) **H04L 1/0068; H03M 13/13;**
H03M 13/618; H03M 13/6362;
H04L 1/0057

(25) En (26) En
(21) 24215056.3 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.01.2016 PCT/CN2016/071959
(54) • *ERZEUGUNG VON POLAREN CODES MIT
VARIABLER BLOCKLÄNGE MITTELS PUNK-
TIERUNG*
• *GENERATION OF POLAR CODES WITH A
VARIABLE BLOCK LENGTH UTILIZING
PUNCTURING*
• *GÉNÉRATION DE CODES POLAIRES À LON-
GUEUR DE BLOC VARIABLE À L'AIDE
D'UNE PERFORATION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, CA, 92121-1714,
US
LI, Jian, San Diego, CA, 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, CA, 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
16887577.1 / 3 408 940

(51) **H03M 13/13** (11) **4 489 316 A1**
(52) **H03M 13/13**

(25) En (26) En
(21) 23184235.2 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERSCHACHTELTE SEQUENZEN FÜR PO-
LAR KODES*
• *NESTED SEQUENCES FOR POLAR CODES*
• *SÉQUENCES IMBRIQUÉES POUR LES
CODES POLAIRES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) COSKUN, Mustafa Cemil, New Providence,
NJ, 07974, US
DU, Jinfeng, West Windsor, NJ, 08550, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

H04B 1/04 → (51) **H03B 21/00**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/10 → (51) **H03B 21/00**

H04B 1/12 → (51) **H03B 21/00**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04B 1/40** (11) **4 489 317 A1**
H04B 1/04
H03H 7/38

(52) **H03H 7/38; H04B 1/04; H04B 1/18;**
H04B 1/40

(25) Ko (26) En
(21) 23784834.6 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000795 17.01.2023
(87) WO 2023/195606 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 KR 20220043003
15.07.2022 KR 20220087301
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN-
TENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jeongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SAKONG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Dongryul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04B 1/69** (11) **4 489 318 A1**
H04B 1/69

(25) Zh (26) En
(21) 23778136.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084184 27.03.2023
(87) WO 2023/185771 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351131
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 3/46** (11) **4 489 319 A1**
H04L 5/00

(52) **H04B 3/46; H04L 5/0007; H04B 3/48;**
H04B 3/487

(25) En (26) En
(21) 23183133.0 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • *DIGITALER ZWILLING VON PHYSIKALISCHEN SCHICHTTRÄGERDATEN*
• *DIGITAL TWIN OF PHYSICAL LAYER CARRIER DATA*
• *JUMEAU NUMÉRIQUE DE DONNÉES DE PORTEUSE DE COUCHE PHYSIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Gery, BE
VAN DAMME, Axel, 5101 Loyers, BE
DELABY, Olivier, 5101 Loyers, BE
DROOGHAAG, Benoit, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04B 5/79** (11) **4 489 320 A1**
G07C 9/00
(52) **H04B 5/79; G07C 9/00309**
(25) En (26) En
(21) 24186480.0 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 06.07.2023 US 202318347761
(54) • *FUNKFREQUENZTRANSAKTION MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER LEHREN BATTERIE*
• *RADIO FREQUENCY TRANSACTION WITH A MOBILE DEVICE HAVING A DEPLETED BATTERY*
• *TRANSACTION RADIOFRÉQUENCE AVEC UN DISPOSITIF MOBILE AYANT UNE BATTERIE VIDE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wobak, Markus, 5656AG Eindhoven, NL
Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/04 → (51) **H04W 76/15**
H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0456**
H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 489 321 A1**
H04B 7/0413 **G06N 3/02**
(52) **G06N 3/02; H04B 7/0413; H04B 7/0456**
(25) Zh (26) En
(21) 22927895.7 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078445 28.02.2022
(87) WO 2023/159614 2023/35 31.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX UND VORRICHTUNG/SPEICHERMEDIUM-VORRICHTUNG*

• *PRECODING MATRIX DETERMINATION METHOD AND DEVICE/STORAGE MEDIUM/APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE ET DISPOSITIF/SUPPORT DE STOCKAGE/APPAREIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN
CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
XU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 489 322 A1**
(52) **H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22929304.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078907 02.03.2022
(87) WO 2023/164853 2023/36 07.09.2023
(54) • *SRS-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SRS-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
• *SRS SENDING METHOD AND APPARATUS, SRS RECEIVING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SRS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SRS, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 489 323 A1**
H04B 7/022 **H04B 7/0417**
H04W 16/28 **H04W 72/20**
(52) **H04B 7/022; H04B 7/0417; H04B 7/06; H04W 16/28; H04W 72/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23760097.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006706 24.02.2023
(87) WO 2023/163098 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030078
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, USER DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KAMIWATARI Shunsuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KANNO Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
OHSEKI Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

YAMAZAKI Kosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 489 324 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/0408**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23773917.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083086 22.03.2023
(87) WO 2023/179670 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210303709
08.07.2022 CN 202210806902
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Ruicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 489 325 A1**
H04W 74/0833
(52) **H04B 7/0695; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24214660.3 (22) 26.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2019 US 201962906576 P
(54) • *SCCELL-STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *SCCELL BEAM FAILURE RECOVERY*
• *REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DE SCCELL*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
JUNG, Hyejung, Palatine, 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 20786345.7 / 4 035 484

(51) **H04B 7/06** (11) **4 489 326 A2**
(52) **H04L 1/0035; H04B 7/0452; H04B 7/0689; H04L 27/0008; H04L 1/0003; H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 24214833.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2019 US 201916713956

- (54) • SCHALTSCHHEMA ZUM ABMELDEN DES MEHRBENUTZER-ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFFS
- SWITCHING SCHEME FOR OPTING IN AND OUT OF MULTI-USER ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLE ACCESS
- SCHEMA DE COMMUTATION POUR L'INCLUSION ET L'EXCLUSION D'UN ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE MULTI-UTILISATEUR
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ELARABAWY, Ahmed Ibrahim, Mountain View, 83616, US
- ZHANG, Ning, Mountain View, 83616, US
- SHI, Kai, Mountain View, 83616, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20754497.4 / 4 000 343

(51) **H04B 7/06** (11) **4 489 327 A2**

(52) **H04L 1/0035; H04B 7/0452; H04B 7/0689; H04L 27/0008; H04L 1/0003; H04W 72/21**

- (25) En (26) En
- (21) 24214937.5 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2019 US 201916713956

- (54) • SCHALTSCHHEMA ZUM ABMELDEN DES MEHRBENUTZER-ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFFS
- SWITCHING SCHEME FOR OPTING IN AND OUT OF MULTI-USER ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLE ACCESS
- SCHEMA DE COMMUTATION POUR L'INCLUSION ET L'EXCLUSION D'UN ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE MULTI-UTILISATEUR

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ELARABAWY, Ahmed Ibrahim, Mountain View, 83616, US
- ZHANG, Ning, Mountain View, 83616, US
- SHI, Kai, Mountain View, 83616, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20754497.4 / 4 000 343

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/14 → (51) **H04W 4/10**

H04B 7/155 → (51) **H04W 40/22**

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/10**

H04B 7/185 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04B 10/07** (11) **4 489 328 A1**
H04B 10/272
- (52) **H04B 10/272; H04B 10/07**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24180508.4 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 09.06.2023 FR 2305825

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES BETRIEBSFEHLERS EINER LASERDIODE

- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A MALFUNCTION OF A LASER DIODE
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE GESTION D'UN DEFAUT DE FONCTIONNEMENT D'UNE DIODE LASER
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) REUCHE, Anthony, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- JAULIN, Jean-Philippe, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/07**

(51) **H04B 10/516** (11) **4 489 329 A1**
H04B 17/00

(52) **H04B 10/516**

- (25) En (26) En
- (21) 24186851.2 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.07.2023 US 202318218411

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON CHIRP IN FASEROPTISCHEN SENDERN

- APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING CHIRP IN FIBER OPTICAL TRANSMITTERS

- APPAREIL ET PROCÉDE DE MESURE DE FLUCTUATION DE FRÉQUENCE DANS DES ÉMETTEURS À FIBRE OPTIQUE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Liming, Mountain View, 94043, US
- ZHOU, Xiang, Mountain View, 94043, US
- LAM, Cedric Fung, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 11/00** (11) **4 489 330 A2**
H04B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 24194290.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2017 GB 201721457

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN

- A METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED ACOUSTIC TRANSMISSION OF DATA
- PROCÉDE ET SYSTÈME POUR UNE TRANSMISSION ACOUSTIQUE AMÉLIORÉE DE DONNÉES

- (71) Sonos Experience Limited, 6th Floor One London Wall, London EC2Y 5EB, GB
- (72) JONES, Daniel John, LONDON, EC2Y 5EB, GB
- NESFIELD, James Andrew, LONDON, EC2Y 5EB, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 18845403.7 / 3 729 692

H04B 17/00 → (51) **H04B 10/516**

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 17/318** (11) **4 489 331 A1**
G01S 13/56 **G06F 3/01**

G06F 3/16

(52) **H04B 17/318; G01S 13/56; G06F 3/01; G06F 3/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23759736.4 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004657 10.02.2023

- (87) WO 2023/162732 2023/35 31.08.2023

- (30) 28.02.2022 JP 2022029364

- (54) • PERSONENDETEKTIONSSYSTEM, ÄUSSERUNGSSYSTEM UND PERSONENDETEKTIONSVERFAHREN

- PERSON DETECTING SYSTEM, UTTERANCE SYSTEM, AND PERSON DETECTING METHOD

- SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNE, SYSTÈME DE DÉCLARATION ET PROCÉDE DE DÉTECTION DE PERSONNE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) HIGUCHI, Seiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- ISHII, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- URABE, Hiroki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04J 3/06** (11) **4 489 332 A1**
H04J 3/0644

- (25) En (26) En
- (21) 23183942.4 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • MOBILES REFERENZTAKTSYSTEM, VERWENDUNG EINES EPRTC UND SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN

- MOBILE REFERENCE CLOCK SYSTEM, USE OF AN EPRTC AND SYNCHRONIZATION METHOD

- SYSTÈME D'HORLOGE DE RÉFÉRENCE MOBILE, UTILISATION D'UN EPRTC ET PROCÉDE DE SYNCHRONISATION DE SYN

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) IMLAU, Helmut, 27299 Langwedel, DE

- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04J 3/06 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 489 333 A1**
H04L 1/08 **H04L 1/22**
H04L 43/0823 **H04L 45/24**
H04L 69/14

(52) **H04L 1/08; H04L 1/0061; H04L 1/22; H04L 45/24; H04L 69/14; H04L 43/0847; H04L 2001/0096**

- (25) En (26) En
- (21) 23183219.7 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ETHERNET-EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUVERLÄSSIGE REDUNDANTE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN IN SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNGEN*
- *ETHERNET DEVICE AND METHOD FOR RELIABLE REDUNDANT COMMUNICATION LINKS IN SAFETY CRITICAL APPLICATIONS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉTHERNET POUR DES LIAISONS REDONDANTES DE COMMUNICATION FIABLES DANS DES APPLICATIONS CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ*
- (71) Siliconally GmbH, Altmarkt 21/22, 01067 Dresden, DE
- (72) SCHONLAU, Benedikt, 09112 Chemnitz, DE
KÖGEL, Elias, 01187 Dresden, DE
HÖPPNER, Sebastian, 01159 Dresden, DE
NEUMÄRKER, Felix, 01067 Dresden, DE
ONAT, Emrah, 01069 Dresden, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 489 334 A1**
H04B 17/309

(52) **H04B 7/0417; H04B 7/06; H04B 17/309; H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23769638.0 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080354 08.03.2023
(87) WO 2023/174132 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210270191

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Deambroggi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(51) **H04L 1/00** (11) **4 489 335 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23778123.2 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084145 27.03.2023
(87) WO 2023/185758 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210335179

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 489 336 A1**
H04L 7/033 H04L 7/04

- (52) **H04L 1/08; H04L 7/033; H04L 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22933398.4 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/013977 24.03.2022
(87) WO 2023/181257 2023/39 28.09.2023

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) KSKB Co., Ltd., 2-9-19, Midorigaoka, Meguro-ku, Tokyo, 152-0034, JP
- (72) YAMAGATA, Akihiko, Tokyo 154-0001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 489 337 A1**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 22929358.4 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079154 03.03.2022
(87) WO 2023/164909 2023/36 07.09.2023

- (54) • *SRS-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SRS-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
- *SRS SENDING METHOD AND APPARATUS, SRS RECEIVING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PRODUCT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TERVO, Oskari, 90630 Oulu, FI
LEHTI, Arto, 92160 Antony, FR
SAAD, Majed, 91300 Massy, FR
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL SRS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL SRS, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(51) **H04L 5/00** (11) **4 489 338 A1**
H04W 24/02

- (52) **H04L 5/00; H04W 24/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22929379.0 (22) 04.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079324 04.03.2022
(87) WO 2023/164936 2023/36 07.09.2023

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(51) **H04L 5/00** (11) **4 489 339 A1**
H04L 27/26

- (52) **H04L 5/0044; H04L 27/2602; H04L 27/2605; H04L 27/2634; H04L 5/0007; H04L 27/2618; H04L 27/264**
- (25) En (26) En
- (21) 23183956.4 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *EFFIZIENTE NUTZUNG VON SPEKTRUMSERWEITERUNGSRESSOURCEN*
- *EFFICIENT EXPLOITATION OF SPECTRUM EXTENSION RESOURCES*
- *EXPLOITATION EFFICACE DE RESOURCES D'EXTENSION DE SPECTRE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TERVO, Oskari, 90630 Oulu, FI
LEHTI, Arto, 92160 Antony, FR
SAAD, Majed, 91300 Massy, FR
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 489 340 A2**
H04L 1/1887; H04L 1/0007; H04L 5/0053; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0051; H04W 72/23

- (25) En (26) En
- (21) 24214527.4 (22) 23.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.07.2017 KR 20170092867
10.08.2017 KR 20170101933
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES KANALS IN KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING CHANNEL IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 18834588.8 / 3 642 982

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04B 3/46</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 25/03</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 40/22</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 64/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04L 7/033</i>	→ (51) <i>H04L 1/08</i>
<i>H04L 7/04</i>	→ (51) <i>H04L 1/08</i>

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 489 341 A1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/003; H04L 9/3239;**
H04L 2209/046; H04L 2209/125
- (25) En (26) En
(21) 23215179.5 (22) 08.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.07.2023 US 202318217547
- (54) • *VERBESSERTE KECCAK-AUSFÜHRUNG MIT BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER PHYSISCHEN SEITENKANALANGRIFFEN*
• *IMPROVED KECCAK EXECUTION RESILIENT TO PHYSICAL SIDE-CHANNEL ATTACKS*
• *EXÉCUTION DE KECCAK AMÉLIORÉE RÉ-SISTANTE AUX ATTAQUES PHYSIQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DINU, Dumitru-Daniel, Chandler, 85226, US
GHOSH, Santosh, Hillsboro, 97124, US
VARNA, Avinash, Chandler, 85225, US
SASTRY, Manoj, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

- Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 489 342 A1**
 - (52) **H04L 9/008; H04L 2209/12;**
H04L 2209/125
 - (25) En (26) En
(21) 24166180.0 (22) 26.03.2024
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA _____
GE KH MA MD TN _____
 - (30) 01.07.2023 US 202318217561
 - (54) • *REKONFIGURIERBARE RECHENSCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG (FTE) ZUR ABBILDUNG VON UN- EINGESCHRÄNKTEN POTENZEN VON 2-FTE-POLYNOMEN*
• *RECONFIGURABLE COMPUTE CIRCUITRY TO PERFORM FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION (FHE) TO MAP UNCONSTRAINED POWERS-OF-2 FHE POLYNOMIALS*
• *CIRCUIT DE CALCUL RECONFIGURABLE POUR EFFECTUER UN CHIFFREMENT ENTIÈREMENT HOMOMORPHE (FHE) POUR MAPPER DES POLYNÔMES DE PUISSANCES DE 2 FHE NON CONTRAINTES*
 - (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 - (72) Kumar, Raghavan, Hillsboro, OR, 97124, US
Mathew, Sanu K., Portland, OR, 97229, US
Taneja, Sachin, Hillsboro, OR, 97124, US
Wilkerson, Christopher B., Vancouver, US
Zhou, Minxuan, San Diego, CA, 92121, US
 - (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- | | |
|------------------|--------------------------|
| <i>H04L 9/00</i> | → (51) <i>G06F 7/49</i> |
| <i>H04L 9/00</i> | → (51) <i>H04L 9/32</i> |
| <i>H04L 9/08</i> | → (51) <i>G06F 21/57</i> |
| <i>H04L 9/08</i> | → (51) <i>G06F 7/58</i> |
| <i>H04L 9/30</i> | → (51) <i>G06F 7/49</i> |
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 489 343 A1**
H04L 9/32
 - (52) **H04L 9/32**
 - (25) Zh (26) En
(21) 22927884.1 (22) 28.02.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
KH MA MD TN _____
 - (86) CN 2022/078411 28.02.2022
 - (87) WO 2023/159603 2023/35 31.08.2023
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSIMPLEMENTIERUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKELEMENTE*
• *SECURITY IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET ÉLÉMENTS DE RÉSEAU*
 - (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,

- rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 489 344 A1**
H04L 9/40 **H04L 9/00**
H04W 12/00 **G06Q 20/40**
 - (52) **H04L 9/50; G06Q 20/4014;**
G06Q 20/40155; H04L 9/321;
H04L 9/3218; H04L 9/3226;
H04L 9/3228; H04L 9/3234;
H04L 9/3236; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04L 9/3268;
H04L 9/3297; H04L 9/40;
H04L 63/0428; H04L 63/0807;
H04L 63/123; H04L 63/126;
H04L 2209/08; H04L 2209/56;
H04L 2209/80
 - (25) En (26) En
(21) 23183125.6 (22) 03.07.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA _____
KH MA MD TN _____
 - (54) • *SICHERE REGISTEREINHEIT, SICHERE TRANSAKTIONSEINHEIT, ELEKTRONISCHES TOKENTRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SUCHDIENSTES*
• *SECURE REGISTER UNIT, SECURE TRANSACTION UNIT, ELECTRONIC TOKEN TRANSACTION SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A LOOKUP SERVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE SÉCURISÉE, UNITÉ DE TRANSACTION SÉCURISÉE, SYSTÈME DE TRANSACTION PAR JETON ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE RECHERCHE*
 - (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
 - (72) BOHN, Markus, 81677 München, DE
 - (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- | | |
|---|---|
| <i>H04L 9/32</i> | (11) <i>4 489 345 A1</i> |
| <i>H04L 9/32; H04L 67/1097;</i> | <i>H04L 67/60; Y02D 10/00</i> |
| Zh (26) En | (22) 06.09.2023 |
| 23870213.8 | |
| AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI | FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV |
| MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE | SI SK SM TR |
| BA | _____ |
| KH MA MD TN | _____ |
| CN 2023/117186 | 06.09.2023 |
| WO 2024/066974 | 2024/14 04.04.2024 |
| 26.09.2022 | CN 202211182614 |
| • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBAREN SPEICHERMEDIUM ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG</i> | • <i>BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM</i> |
| • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE</i> | |
| (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN | |
| (72) LIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN | |
| WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN | |
| SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN | |

CN
ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Matrosogatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 489 346 A2**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 24215809.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.12.2019 US 201962948702 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GATE-
WAY-KOMMUNIKATIONEN FÜR VERTEIL-
TE LEDGER-SYSTEME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GATEWAY
COMMUNICATIONS FOR DISTRIBUTED
LEDGER SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATIONS DE PASSERELLE POUR SYS-
TÈMES DE REGISTRE DISTRIBUÉ**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US

(72) LOBBAN, Tyrone, New York, 10179, US
MOY, Christine, New York, 10179, US
MOVVA, Tulasi, New York, 10179, US
SHETTY, Suresh, New York, 10179, US
SAMANTARAY, Debidutta Pruthibiraj, New
York, 10179, US

RAJPURIA, Raunak, New York, 10179, US
ZHOU, You, New York, 10179, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(62) 20842100.8 / 4 078 896

H04L 9/32 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 489 347 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/121**
H04W 12/71 **H04W 84/12**

(52) **H04W 12/71; H04L 63/0876;**
H04L 63/1408; H04W 12/06;
H04W 12/121; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 23183855.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERARBEITUNG VON NETZWERKNACH-
RICHTEN IN TEILNEHMER-PREMISES-GE-
RÄTEN**
• **PROCESSING NETWORK MESSAGES IN
CUSTOMER-PREMISES EQUIPMENT**
• **TRAITEMENT DE MESSAGES DE RÉSEAU
DANS UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX
D'ABONNÉ**

(71) Cujo LLC, 440 N Barranca Ave 2856, Covina,
CA 91723, US

(72) Tevesz, Andras, 1082 Budapest, HU

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 489 348 A1**
H04L 67/131

(52) **H04L 67/131; H04L 63/0428;**
H04L 63/08; H04L 63/102

(25) En (26) En
(21) 23306143.1 (22) 06.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **EINE ZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR EIN DREI-
DIMENSIONALES INHALTSSYSTEM**
• **AN ACCESS CONTROLLER FOR A THREE-
DIMENSIONAL CONTENT SYSTEM**
• **UN CONTRÔLEUR D'ACCÈS POUR UN SYS-
TÈME DE CONTENU TRIDIMENSIONNEL**

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-Sous-Bois, FR

(72) FAURE, Patrick, 73000 CHAMBERY, FR
CLAPOT, Julien, 38190 VILLARD BONNOT,
FR

MARCELINO, Gabriel, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 489 349 A2**
(52) **H04W 56/00; H04L 9/40**

(25) En (26) En
(21) 24214085.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
GNALDETEKTION**

• **METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL DE-
TECTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE SIGNAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, No. 18 Haibin Road Wusha,
Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860,
CN

(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 21150288.5 / 3 823 371
16906839.2 / 3 474 508

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 7/58**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/106**

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 489 350 A1**
(52) **H04L 12/1818**

(25) En (26) En
(21) 24184706.0 (22) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 JP 2023111584
(54) • **KONFERENZSYSTEM, TEILNAHMEVERFAH-
REN UND TRÄGERMEDIUM**

• **CONFERENCE SYSTEM, PARTICIPATION
METHOD, AND CARRIER MEDIUM**
• **SYSTÈME DE CONFÉRENCE, PROCÉDÉ DE
PARTICIPATION ET SUPPORT DE TRANS-
PORT**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-

chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Daiki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 489 351 A2**
(52) **H04L 12/1886; H04L 67/1044;**
H04L 67/52; H04L 12/1854

(25) En (26) En
(21) 24214438.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.11.2019 US 201916686143
(54) • **NACHRICHTENBEGRENZTE SELBSTORGA-
NISIERENDE NETZWERKGRUPPEN FÜR
PEER-ABGLEICH VON RECHNERVORRICHTUN-
GEN**

• **MESSAGE-LIMITED SELF-ORGANIZING
NETWORK GROUPS FOR COMPUTING DE-
VICE PEER MATCHING**
• **GROUPE DE RÉSEAU AUTO-ORGANISÉS
LIMITÉS PAR MESSAGE POUR MISE EN
CORRESPONDANCE D'HOMOLOGUES DE
DISPOSITIF INFORMATIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HUNT, Brandon T., Redmond, US
BURBA, Alexander, Redmond, US

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

(62) 20815980.6 / 4 059 189

(51) **H04L 12/28** (11) **4 489 352 A1**
H04W 12/06 **H04L 67/303**
H04W 84/12

(52) **H04L 12/28; H04L 67/303;**
H04W 12/06; H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 22941770.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/006767 11.05.2022
(87) WO 2023/219183 2023/46 16.11.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
GISTRIERUNG EINER HAUSHALTSGERÄTE-
VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR REGISTERING
HOME APPLIANCE DEVICE IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTRE-
MENT D'UN APPAREIL ELECTROMÉNA-
GER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

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

(72) LEE, Suhwan, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehun, Seoul 08592, KR
LEE, Cheolsook, Seoul 08592, KR
LEE, Sangmi, Seoul 08592, KR
PARK, Minkyu, Seoul 08592, KR

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

H04L 12/28 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 489 353 A1**
H04L 12/413 **H04L 12/46**

(52) **H04L 12/40; H04L 12/4135;**
H04L 12/4625; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 23203368.8 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 KR 20230085835
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION ÜBER CANS
• CAN COMMUNICATION APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION CAN

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Park, Jinhyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
La, Taehyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Yoonjoong, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **4 489 354 A1**
H04L 12/10
(52) **H04L 12/40189; H04L 12/10;**
H04L 12/40032; H04L 12/40045;
H04L 2012/40208; H04L 2012/4026

(25) De (26) De
(21) 24184007.3 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.06.2023 DE 102023116914
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES
FELDGERÄTS MIT EINEM STEUERUNGSSY-
STEM
• DEVICE FOR CONNECTING A FIELD DE-
VICE TO A CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN APPA-
REIL DE TERRAIN À UN SYSTÈME DE COM-
MANDE
(71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553
Halver, DE
(72) Strunkmann, Peter, 32760 Detmold, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **4 489 355 A1**
(52) **H04L 12/40169; H04L 2012/40215;**
H04L 2012/40273; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 24186742.3 (22) 05.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 CN 202310822750
(54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MO-
BILEN ENDGERÄT UND EINEM FAHRZEUG
MIT EINEM USB-ADAPTER
• COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE
TERMINAL AND A VEHICLE USING A USB
ADAPTER
• COMMUNICATION ENTRE UN TERMINAL
MOBILE ET UN VÉHICULE UTILISANT UN
ADAPTATEUR USB
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth

Street Beijing Economic and Technological
Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) CHEN, Hao, Beijing, 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/46 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/46 → (51) **H04L 69/08**

H04L 12/66 → (51) **H04L 69/08**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 489 356 A1**
G01S 5/06

(52) **G01S 5/06; H04L 25/02; H04W 4/02;**
H04W 4/021; H04W 4/029

(25) Zh (26) En
(21) 23869589.4 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/090963 26.04.2023
(87) WO 2024/066334 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 CN 202211186091

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN ERFASSUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM
• WIRELESS SENSING METHOD AND APPA-
RATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFOR-
MATIONNEL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04L 25/03** (11) **4 489 357 A1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

(52) **H04L 27/26132; H04L 5/0048;**
H04L 25/03343; H04L 27/2603;
H04L 5/0007; H04L 27/2657

(25) En (26) En
(21) 24186359.6 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363525636 P
06.11.2023 US 202363547477 P
28.06.2024 US 202418758240
(54) • PROTOKOLLDATENEINHEIT (PPDU) MIT
ERWEITERTER REICHWEITE
• EXTENDED RANGE PHYSICAL LAYER PRO-
TOCOL DATA UNIT (PPDU)

• UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE
COUCHE PHYSIQUE (PPDU) À PLAGE
ÉTENDUE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) LEE, Wook Bong, Cupertino, 95014, US
BATRA, Anuj, Cupertino, 95014, US
LI, Chuxiang, Cupertino, 95014, US
MEHRNOUSH, Morteza, Cupertino, 95014,
US
SHANI, Oren, Cupertino, 95014, US
CHENG, Shi, Cupertino, 95014, US
SUN, Yanjun, Cupertino, 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 25/03 → (51) **H03M 3/02**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 489 358 A1**
(52) **H04L 27/00; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22949850.6 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/104463 07.07.2022
(87) WO 2024/007266 2024/02 11.01.2024

(54) • LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
UND SCHALTSTROMQUELLE
• POWER CONVERSION APPARATUS, CON-
TROL APPARATUS, AND SWITCH POWER
SOURCE
• APPAREIL DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE, APPAREIL DE COMMANDE ET
SOURCE D'ALIMENTATION DE COMMU-
TATION

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) SUN, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
ZHAO, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
QIANG, Yongpan, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
LI, Chuangpeng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 489 359 A1**
H04L 27/26

(52) **H04L 27/2657; H04L 27/0014;**
H04L 27/2675

(25) En (26) En
(21) 24186184.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 KR 20230087400
06.10.2023 KR 20230133696
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DES FREQUENZVERSATZES
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMAT-
ING FREQUENCY OFFSET IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Youngwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hyeonjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Jung Woon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- JEON, Hyunbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/34** (11) **4 489 360 A1**
H04L 27/36 **H04L 27/38**
- (52) **H04L 27/34; H04L 27/38; H04L 27/36**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22928313.0 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134093 24.11.2022
- (87) WO 2023/160053 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210190613
- (54) • *ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR PROBABILISTISCHE FORMUNG UND EMPFANGS-VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR PROBABILISTISCHE UMFORMUNG*
- *MAPPING METHOD FOR PROBABILISTIC SHAPING AND RECEPTION PROCESSING METHOD FOR PROBABILISTIC DE-SHAPING*
- *PROCÉDÉ DE MAPPAGE POUR UNE MISE EN FORME PROBABILISTE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION POUR UNE MISE HORS FORME PROBABILISTE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIN, Liqiang, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 27/34** (11) **4 489 361 A1**
- (52) **H04L 27/26; H04L 27/34; H04L 27/36**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23787576.0 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086606 06.04.2023
- (87) WO 2023/197931 2023/42 19.10.2023
- (30) 11.04.2022 CN 202210375535
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET APPAREIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
- HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/34 → (51) **G08G 5/00**

H04L 27/36 → (51) **H04L 27/34**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04L 41/0893** (11) **4 489 362 A1**
H04W 88/16 **H04W 8/00**
H04W 40/02
- (52) **H04L 41/0893; H04W 8/00; H04W 40/02; H04W 88/16**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23781313.4 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004127 28.03.2023
- (87) WO 2023/191458 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 KR 20220038240
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON UE-RICHTLINIEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-STEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING UE POLICY IN WIRELESS COMMUNI-CATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE EN PLACE D'UNE POLITIQUE D'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-TION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04L 41/142** (11) **4 489 363 A1**
H04L 41/16
- (52) **H04L 41/142; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
- (21) 24194822.3 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSEEXPOSITION GEGENÜBER AN-WENDUNGSFUNKTIONEN IN 5G-NETZ-WERKEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR ANALYTICS EXPOSURE TO APPLICATION FUNCTIONS IN 5G NETWORKS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXPOSITION ANALYTIQUE À DES FONCTIONS D'APPLI-CATION DANS DES RÉSEAUX 5G*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE
- TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
- WEI, Qing, 80992 Munich, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 18804304.6 / 3 881 493

H04L 43/0823 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 489 364 A1**
- (52) **H04L 45/00; H04L 45/748**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23769498.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076262 15.02.2023
- (87) WO 2023/173989 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 CN 202210259155
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-ZUGUNG EINER WEITERLEITUNGSTABEL-LE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEK-TRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FORWARDING TABLE GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND STOR-AGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARA-TUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TABLE DE TRANSFERT, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H04L 45/24 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 45/302** (11) **4 489 365 A1**
H04W 28/18
- (52) **H04B 7/185; H04L 45/30; H04L 45/302; H04W 28/18; H04W 40/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23777761.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079773 06.03.2023
- (87) WO 2023/185383 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 CN 202210316521
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPA-RATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 47/10** (11) **4 489 366 A1**
H04L 49/103 **H04L 49/20**
H04L 49/65
- (52) **H04L 49/103; H04L 47/10; H04L 49/205; H04L 49/65**
- (25) En (26) En
- (21) 24186868.6 (22) 05.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202363525462 P
03.07.2024 US 202418763556
(54) • *HARDWARE-ARCHITEKTUR EINES ANGE-
PASSTEN KERNS FÜR ÜBERLASTREGE-
LUNG*
• *HARDWARE ARCHITECTURE OF CUSTOM
CORE FOR CONGESTION CONTROL*
• *ARCHITECTURE MATÉRIELLE DE C UR PER-
SONNALISÉ POUR CONTRÔLE DE
CONGESTION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) VADUVATHA, Srinivas, San Jose, 95117, US
WASSEL, Hassan Mohamed Gamal Hassan,
Mountain View, 94043, US
TANG, Ye, Palo Alto, 94303, US
JAIN, Anupam, 560016 Bangalore, IN
THOMAS, Sarin, Mountain View, 94043, US
CHANDRA, Prashant, Mountain View,
94043, US
GAUTAM, Rakesh, Mountain View, 94043,
US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 47/10 → (51) **H04L 69/12**

(51) **H04L 47/24** (11) **4 489 367 A1**
H04L 47/2466 **H04L 47/2408**
H04W 28/02 **H04W 28/12**
(52) **H04W 28/02; H04L 47/24;**
H04L 47/2408; H04L 47/2466;
H04W 28/12
(25) En (26) En
(21) 23191380.7 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 US 202318346383
(54) • *STEUERUNGSPAKETPRIORITÄT AUF DER
BASIS DES TEILNEHMERZUSTANDS*
• *CONTROL PACKET PRIORITY BASED ON
SUBSCRIBER STATE*
• *PRIORITÉ DE PAQUET DE COMMANDE BA-
SÉE SUR L'ÉTAT D'ABONNÉ*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, 94089,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 47/2408 → (51) **H04L 47/24**

H04L 47/2466 → (51) **H04L 47/24**

H04L 47/62 → (51) **G06F 13/16**

H04L 47/74 → (51) **G06F 13/16**

H04L 49/103 → (51) **H04L 47/10**

H04L 49/20 → (51) **H04L 47/10**

H04L 49/65 → (51) **H04L 47/10**

(51) **H04L 51/04** (11) **4 489 368 A1**
G06F 16/957
(25) Zh (26) En
(21) 23778494.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085604 31.03.2023
(87) WO 2023/186130 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210345470
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONS-
SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND
APPARATUS, INFORMATION SENDING
METHOD AND APPARATUS, DEVICE,
MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, DISPOSI-
TIF, SUPPORT, ET PRODUIT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XU, Qiansong, Beijing 100028, CN
LIU, Shijie, Beijing 100028, CN
LEI, Yujia, Beijing 100028, CN
ZHONG, Xin, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 51/046** (11) **4 489 369 A2**

(52) **H04L 51/046**
(25) En (26) En
(21) 24214608.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.05.2019 US 201916428897
(54) • *INITIIERUNG EINER GESCHÄFTSNACH-
RICHTENÜBERMITTLUNGSSITZUNG*
• *INITIATING A BUSINESS MESSAGING SES-
SION*
• *INITIATION D'UNE SESSION DE MESSAGE-
RIE COMMERCIALE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) RITCHIE, Grant C., Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Mithilesh, Cupertino, CA 95014,
US
MARUSCO, Austin A., Cupertino, CA 95014,
US
BAPAT, Akshay, Cupertino, CA 95014, US
MEEHAN, John N., Cupertino, CA 95014, US
PETRENCO, Elmira, Cupertino, CA 95014,
US
MALLICK, Malay, Cupertino, CA 95014, US
KOLLURU, Sampath Sree Kumar,
Cupertino, CA 95014, US
PODSTAWCZYNSKI, Adam R., Cupertino, CA
95014, US
YE, Zhaoyuan, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 20727875.5 / 3 939 217

(51) **H04L 61/25** (11) **4 489 370 A1**

(52) **H04L 9/40; H04L 61/25; H04L 69/22**
(25) Zh (26) En
(21) 23773903.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083053 22.03.2023
(87) WO 2023/179656 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210303551

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON SRV6-NACHRICH-
TEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *SRV6 MESSAGE PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE MESSAGE SRV6, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen
West Street Xicheng District, Beijing
100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN
(72) YANG, Feng, Beijing 100032, CN
ZHANG, Geng, Beijing 100032, CN
ZHANG, Xiaoqi, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 489 371 A1**

H04L 65/1069
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1016**
(25) En (26) En
(21) 24185961.0 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 US 202318348632
(54) • *VERWENDUNG VON ERWEITERTEN
NICHT-3GPP-VIDEOCODECS MIT NATI-
VEN DIALERN*
• *USE OF NON-3GPP ADVANCED VIDEO
CODECS WITH NATIVE DIALERS*
• *UTILISATION DE CODECS VIDÉO AVAN-
CÉS NON 3GPP AVEC DES COMPOSEURS
NATIFS*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ZHANG, Lin, Bellevue, 98006, US
LU, Kun, Bellevue, 98006, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

(51) **H04L 65/1069** (11) **4 489 372 A2**

(52) **H04L 65/1059; H04L 65/1069**
(25) En (26) En
(21) 24215184.3 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.05.2021 US 202163189081 P
09.05.2022 US 202217740104
(54) • *ECHTZIT-KOMMUNIKATIONSBENUTZER-
SCHNITTSTELLE*
• *REAL-TIME COMMUNICATION USER IN-
TERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE COMMUNI-
CATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, 95014, US
CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014, US
TAPPANA, Lauren E., Cupertino, 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 22734711.9 / 4 320 845

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 67/10 → (51) **H04W 4/50**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 67/14**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 489 373 A1**
- (52) **H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24184567.6 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 26.06.2023 US 202318341256
- (54) • **KÖRPERNAHES NETZWERK MIT BISTATISCHEN DRAHTLOSEN RÜCKSTREUUNGSVORRICHTUNGEN**
- **BODY AREA NETWORK WITH BISTATIC WIRELESS BACKSCATTERING DEVICES**
- **RÉSEAU CORPOREL AVEC DISPOSITIFS DE RÉTRODIFFUSION SANS FIL BISTATIQUES**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JAIN, Vivek, Sunnyvale, CA 94087, US
- GANDHI, Kaustubh, 70794 Filderstadt, DE
- RAKSHIT, Sushanta Mohan, Santa Clara, CA 95051, US
- KUNCHAMWAR, Abhinav, 70597 Stuttgart, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 489 374 A1**
- (52) **H04L 67/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24185164.1 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 GB 202310173
- (54) • **BRÜCKENEINRICHTUNG**
- **BRIDGE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PONT**
- (71) Thorn Security Limited, Security House The Summit Hanworth Road, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 5DB, GB
- (72) Meah, Faruk, Sunbury-On-Thames, TW16 5DB, GB
- James, Timothy, Middlesex, HA2 6DH, GB
- Bennett, Steven, Sunbury-On-Thames, TW16 5DB, GB
- Feltham, Robert, Florida, 33312, US
- (74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 489 375 A1**
- H04L 67/51** **H04W 8/00**
- H04W 48/10**
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/51; H04W 8/005; H04W 48/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24186680.5 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 06.07.2023 US 202318348117
- (54) • **UMGEKEHRTE DRAHTLOSE ENTDECKUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER IOT-VORRICHTUNG ZU EINEM IOT-ÖKOSYSTEM**
- **REVERSE WIRELESS DISCOVERY FOR ADDING AN IOT DEVICE TO AN IOT ECOSYSTEM**

- **DÉCOUVERTE SANS FIL INVERSÉE POUR AJOUTER UN DISPOSITIF IDO À UN ÉCO-SYSTÈME IDO**
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
- (72) Sassenrath, Carl, Reno, US
- Garner, Greg, Key Colony Beach, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 67/12 → (51) **H04L 69/08**

H04L 67/131 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/14** (11) **4 489 376 A1**
- H04L 67/1095**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23762829.2 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078217 24.02.2023
- (87) WO 2023/165429 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 CN 202210195846
- (54) • **SITZUNGSSTATUSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **SESSION STATE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉTAT DE SESSION, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
- (72) Lin, Jinjia, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 67/303 → (51) **H04L 12/28**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 67/55** (11) **4 489 377 A1**
- (52) **H04L 9/40; H04L 67/55; H04L 67/60**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23795054.8 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088168 13.04.2023
- (87) WO 2023/207621 2023/44 02.11.2023
- (30) 24.04.2022 CN 202210435218
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MULTIMEDIA SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- **MULTIMEDIA SHARING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) MA, Xinya, Beijing 100028, CN
- CHEN, Xia, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04L 67/59 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04L 69/08** (11) **4 489 378 A1**
- H04L 67/12** **H04L 12/46**

- H04L 12/66** **G05B 19/418**
- (52) **H04L 69/08; H04L 12/66; H04L 67/12; G05B 19/4185**
- (25) En (26) En
- (21) 23306139.9 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (54) • **FLEXIBLE DATENPIPELINE ZUR DATENSPEICHERUNG**
- **FLEXIBLE DATA PIPELINE FOR DATA STORAGE**
- **PIPELINE DE DONNÉES FLEXIBLE POUR STOCKAGE DE DONNÉES**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) MORAND, Denis, 06390 Châteauneuf-Villevieille, FR
- PATRI, Michael, 63741 Aschaffenburg, DE
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (51) **H04L 69/12** (11) **4 489 379 A1**
- G06F 13/38** **H04L 47/10**
- H04L 69/18** **H04W 28/12**
- H04W 28/18**

- (52) **H04L 69/18; H04L 47/10; H04L 69/12; H04W 28/12; H04W 28/18; G06F 13/4282**
- (25) En (26) En
- (21) 23183595.0 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN ÜBER EINE SERIELLE, ASYNCHRONE SCHNITTSTELLE**
- **TRANSMITTING AND RECEIVING DATA VIA A SERIAL, ASYNCHRONOUS INTERFACE**
- **TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE SÉRIE ASYNCHRONE**
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) Anderberg, Andreas, 211 75 Malmö, SE
- Rehn, Henning, 211 75 Malmö, SE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 69/14 → (51) **H04L 1/00**

H04L 69/14 → (51) **H04W 28/02**

H04L 69/18 → (51) **H04L 69/12**

- (51) **H04L 69/24** (11) **4 489 380 A1**
- (52) **H04L 69/24; H04L 67/51**
- (25) En (26) En
- (21) 24182229.5 (22) 14.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 FI 20235784
- (54) • **DIREKTE KONFLIKTMINDERUNG IN INTEL-LIGENTEN STEUERGERÄTEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS IN NAHEZU ECHTZEIT**

- *DIRECT CONFLICT MITIGATION IN NEAR REAL-TIME RADIO ACCESS NETWORK INTELLIGENT CONTROLLERS*
• *ATTÉNUATION DIRECTE DE CONFLIT DANS DES CONTRÔLEURS INTELLIGENTS DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN TEMPS QUASI RÉEL*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) URIE, Alistair, Issy les Moulineaux, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 101/668** (11) **4 489 381 A2**
(52) **G06F 9/45558; H04L 41/0806; H04L 41/0883; H04L 41/0893; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/18; H04L 41/40; H04L 61/5007; H04L 63/0218; H04L 63/0236; H04L 63/0263; H04L 63/0272; H04L 63/20; G06F 8/60; G06F 2009/4557; G06F 2009/45595; H04L 41/5048; H04L 41/5077; H04L 47/125; H04L 61/2503; H04L 61/2514; H04L 61/5038; H04L 2101/622; H04L 2101/668**
(25) En (26) En
(21) 24214261.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SELBSTEINSETZENDE NETZWERKELEMENTE FÜR HETEROGENE RECHENELEMENTE*
• *AUTO DEPLOYING NETWORK ELEMENTS FOR HETEROGENEOUS COMPUTE ELEMENTS*
• *DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU POUR ÉLÉMENTS DE CALCUL HÉTÉROGÈNES*
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Shen, Jianjun, Palo Alto, 94304, US
Zhou, Zhensheng, Beijing, 100190, CN
Liu, Danting, Beijing, 100190, CN
Raut, Abhishek, Palo Alto, 94304, US
Liu, Yang, Palo Alto, 94304, US
Su, Kai, Palo Alto, 94304, US
Sun, Qian, Beijing, 100190, CN
Liu, Vicky, Beijing, 100190, CN
Han, Donghai, Beijing, 100190, CN
Lan, Jackie, Beijing, 100190, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 20928958.6 / 4 078 901
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 489 382 A1**
H04N 23/00
(52) **G03B 13/32; H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 23/57; H04N 23/67**
(25) Zh (26) En
(21) 23814996.7 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095369 19.05.2023
(87) WO 2023/231812 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 CN 202210610489
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT BEWEGLICHEM HEBETEIL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH MOVABLE LIFTING PART*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PARTIE DE LEVAGE MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 489 383 A1**
G06F 1/16
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23830256.6 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/102810 27.06.2023
(87) WO 2024/002079 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210764332
(54) • *FALTBARE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDABLE APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL PLIABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**
H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**
H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72454**
H04M 1/02 → (51) **H05K 5/00**
H04M 1/58 → (51) **H04M 1/72484**
H04M 1/72409 → (51) **H04M 1/72448**
H04M 1/72412 → (51) **H04M 1/72448**
- (51) **H04M 1/72448** (11) **4 489 384 A1**
H04M 1/72409 **G06F 3/14**
G06F 3/041 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 **H04M 1/72454**
H04M 1/72412 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/041; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/14; H04M 1/72409; H04M 1/72412; H04M 1/72448; H04M 1/72454**
(25) Ko (26) En
(21) 23860771.7 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012515 23.08.2023
(87) WO 2024/049094 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220108896
12.10.2022 KR 20220130825
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE ENTSPRECHEND DER RICHTUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING DISPLAY CORRESPONDING TO DIRECTION OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE, OPERATING METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'AFFICHAGE CORRESPONDANT À LA DIRECTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Nina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **H04M 1/72454** (11) **4 489 385 A1**
H04M 1/72469 **H04M 1/02**
G06F 3/041 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484
(52) **G06F 3/041; G06F 3/0481; G06F 3/0484; H04M 1/02; H04M 1/72454; H04M 1/72469**
(25) Ko (26) En
(21) 23785051.6 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004759 07.04.2023
(87) WO 2023/195827 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 KR 20220043479
27.09.2022 KR 20220122306
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND OPERATING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHEUR FLEXIBLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/72448**
H04M 1/72469 → (51) **H04M 1/72454**
- (51) **H04M 1/72484** (11) **4 489 386 A1**
H04M 1/58
(52) **H04M 1/58; H04M 1/72433;**

**H04M 1/72454; H04M 1/72463;
H04M 1/72484**

(25) Zh (26) En
(21) 23884389.0 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/114009 21.08.2023
(87) WO 2024/093452 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 CN 202211350598
(54) • ANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• CALL CONTROL METHOD, ELECTRONIC
DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPEL, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
ZHAO, Songwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04M 3/56 → (51) G01S 15/10

(51) **H04M 9/08** (11) **4 489 387 A1**
(52) **H04M 9/082**

(25) En (26) En
(21) 24186294.5 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 JP 2023112110
(54) • AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM
• AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND
REMOTE CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL
AUDIO ET SYSTÈME DE COMMANDE À
DISTANCE

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Ise, Tomohiko, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04N 1/32** (11) **4 489 388 A2**
(52) **G11B 27/11**

(25) En (26) En
(21) 24215445.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.09.2018 JP 2018171742
(54) • DATENWIEDERGABESYSTEM, DATENWIE-
DERGABEVERFAHREN, DATENWIEDERGA-
BEENDGERÄT, DRUCKER UND SERVER
• DATA PLAYBACK SYSTEM, DATA PLAY-
BACK METHOD, DATA PLAYBACK TERMI-
NAL, PRINTER, AND SERVER
• SYSTÈME DE LECTURE DE DONNÉES, PRO-
CÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES, TERMI-
NAL DE LECTURE DE DONNÉES, IMPRI-
MANTE ET SERVEUR

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-

chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJIMOTO, Shinichi, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19193082.5 / 3 624 121

H04N 1/32 → (51) H04W 36/24

(51) **H04N 1/387** (11) **4 489 389 A2**
(52) **H04N 1/00644; H04N 1/00015;
H04N 1/0005; H04N 1/0044;
H04N 1/00456; H04N 1/387;
H04N 1/3875**

(25) En (26) En
(21) 24206490.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.07.2019 US 201916507584
(54) • DRUCKEN VON NICHTBENUTZERMU-
STERN MIT EINEM DRUCKAUFTRAG
• PRINTING NON-USER PATTERNS WITH A
PRINT JOB
• IMPRESSION DE MOTIFS NON UTILISA-
TEUR AVEC UNE TÂCHE D'IMPRESSION

(71) Fiery, LLC, 6453 Kaiser Dr., Fremont, CA
94555, US
(72) CROSBY, Scott, Fremont, CA, 94555, US
JOSHI, Haresh, Foster City, CA, 94403, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 20837552.7 / 3 997 618

H04N 5/268 → (51) H04N 21/439

(51) **H04N 7/15** (11) **4 489 390 A1**
(52) **H04N 7/157**

(25) En (26) En
(21) 24186665.6 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 06.07.2023 US 202318219020
(54) • MULTITASKING IN EINER UMGEBUNG
DER VIRTUELLEN REALITÄT
• MULTITASKING IN A VIRTUAL REALITY EN-
VIRONMENT
• FONCTIONNEMENT MULTITÂCHE DANS
UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIR-
TUELLE

(71) Mitel Networks Corporation, 4000
Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA
(72) Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA
Murthy, Tejas, Bangalore, IN
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **4 489 391 A1**
(52) **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22928789.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/008411 28.02.2022
(87) WO 2023/162267 2023/35 31.08.2023
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome

2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) HAGINOYA, Junichi, Tokyo 113-0021, JP
YOSHIDA, Tetsuya, Tokyo 113-0021, JP
MATSUMOTO, Daisuke, Tokyo 113-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04N 7/18 → (51) E02F 9/26

H04N 7/18 → (51) G06T 7/00

(51) **H04N 9/31** (11) **4 489 392 A1**
(52) **H04N 9/31**

(25) Ko (26) En
(21) 23846756.7 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/006145 04.05.2023
(87) WO 2024/025095 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 KR 20220092587
(54) • BILDAUSGABEVORRICHTUNG MIT MEH-
REREN PROJEKTIONSEINHEITEN UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• IMAGE OUTPUT DEVICE COMPRISING
PLURALITY OF PROJECTION UNITS AND
CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGE COMPRE-
NANT PLUSIEURS UNITÉS DE PROJEC-
TION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
CE DISPOSITIF

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Youngsu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/20 (11) 4 489 393 A2
**G06F 3/012; G01S 17/894;
H04N 23/667; H04N 23/959**

(25) En (26) En
(21) 24215265.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.03.2017 US 201762474503 P
(54) • TIEFENMESSSTECHNIKEN FÜR SYSTEME
DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GE-
MISCHTEN REALITÄT
• DEPTH SENSING TECHNIQUES FOR VIRTU-
AL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY
SYSTEMS
• TECHNIQUES DE DÉTECTION DE PROFON-
DEUR POUR SYSTÈMES DE RÉALITÉ VIR-
TUELLE, AUGMENTÉE ET MIXTE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) SMITH, Brian Keith, Plantation, 33322, US
SHEE, Koon Keong, Plantation, 33322, US
LINK, Gregory Michael, Plantation, 33322,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 22157426.2 / 4 020 982
18771170.0 / 3 603 055

H04N 13/327 (11) 4 489 394 A2
**G02B 27/017; G06F 3/013;
G09G 3/003; G09G 3/006;
H04N 13/144; H04N 13/327;**

H04N 13/344; H04N 13/383; H04N 13/398; G02B 2027/011; G02B 2027/0178; G06F 2203/011; G09G 3/2092; G09G 3/3406; G09G 2320/0233; G09G 2320/0242; G09G 2320/0276; G09G 2320/028; G09G 2320/0626; G09G 2320/0666; G09G 2320/0673; G09G 2320/0693; G09G 2340/0464; G09G 2360/16; H04N 13/395

(25) En (26) En
(21) 24215512.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2015 US 201562250925 P
04.11.2015 US 201562250934 P
14.01.2016 US 201662278794 P
14.01.2016 US 201662278824 P
14.01.2016 US 201662278779 P

(54) • *LICHTFELDDANZEIGEMETROLOGIE*
• *LIGHT FIELD DISPLAY METROLOGY*
• *MÉTROLOGIE D’AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MILLER, Sam, Plantation, 33322, US
EDWIN, Lionel E., Plantation, 33322, US
YEOH, Ivan L., Plantation, 33322, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 22178820.1 / 4 080 194
16862902.0 / 3 371 573

(51) **H04N 19/119** (11) **4 489 395 A1**
H04N 19/176 H04N 19/52
H04N 19/55 H04N 19/597
H04N 19/70 H04N 19/96
G06T 3/12 H04N 19/126
H04N 19/563 H04N 19/59
H04N 19/129 H04N 23/698

(52) **H04N 19/597; G06T 3/12; H04N 19/119; H04N 19/126; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/55; H04N 19/563; H04N 19/59; H04N 19/70; H04N 19/96; H04N 19/129; H04N 23/698**

(25) En (26) En
(21) 24197473.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDATENCODIERUNG/DECODIERUNG*
• *IMAGE DATA ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D’IMAGE*

(71) B1 Institute of Image Technology, Inc., 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro, Gangseo-gu, Seoul 07563, KR
(72) KIM, Ki Beak, 35206 Seogu, Daejeon, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20209245.8 / 3 800 891
17858782.0 / 3 525 468

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/132** (11) **4 489 396 A1**
B60R 99/00 H04N 19/167
H04N 19/17 H04N 19/59

(52) **H04N 19/132; B60R 99/00; H04N 19/167; H04N 19/17; H04N 19/59**

(25) En (26) En
(21) 24186655.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
05.07.2023 CN 202310820061

(30) 05.07.2023 CN 202310820061

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN AUSSERHALB EINES FAHRZEUGS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR DISPLAYING IMAGES OUTSIDE A VEHICLE AND A DISPLAY DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGES À L’EXTÉRIEUR D’UN VÉHICULE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE ASSOCIÉ*

(71) Faurecia Clarion Electronics (Xiamen) Co., Ltd., 5F, No. 40, Guanri Road Software Park II Siming District, Xiamen, Fujian 361008, CN
(72) JIE, Qiu, Xiamen, Fujian, 361008, CN
YAPING, Wu, Xiamen, Fujian, 361008, CN
JIANFU, Luo, Xiamen, Fujian, 361008, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 489 397 A2**
(52) **H04N 19/597; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/563**

(25) En (26) En
(21) 24213827.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2017 US 201762473105 P

(54) • *PRÄDIKTIVE CODIERUNG FÜR 360-GRAD-VIDEO AUF BASIS VON GEOMETRIEPADDING*
• *PREDICTIVE CODING FOR 360-DEGREE VIDEO BASED ON GEOMETRY PADDING*
• *CODAGE PRÉDICTIF POUR VIDÉO À 360 DEGRÉS SUR LA BASE D’UN REMPLISSAGE GÉOMÉTRIQUE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 18715405.9 / 3 596 926

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 489 398 A2**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/186; H04N 19/30**

(25) En (26) En
(21) 24213554.9 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2013 US 201361875664 P
05.08.2014 US 201414452485
05.08.2014 US 201414452494

(54) • *CHROMAQUANTISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*

• *Chroma quantization in video coding*
• *QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) TOURAPIS, Alexandros, Cupertino, 95014, US
COTE, Guy, Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14181146.3 / 2 854 404

(51) **H04N 19/463** (11) **4 489 399 A2**
(52) **H04N 19/176; G06F 17/14; H04N 19/12; H04N 19/463**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24214764.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.09.2017 FR 1758789

(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BILDES*
• *METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN IMAGE*
• *PROCEDES DE CODAGE ET DE DECODAGE D’UNE IMAGE*

(71) FONDATION B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) LORCY, Victorien, 35000 RENNES, FR
PHILIPPE, Pierrick, 35520 MELESSE, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l’Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 18755720.2 / 3 685 283

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/563 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/59** (11) **4 489 400 A2**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/176; H04N 19/59; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 24189301.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2018 US 201862697268 P

(54) • *INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG EINES KOMPLEMENTENÜBERGRENZENDE LINEAREN MODELLS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *INTRA-PREDICTION USING A CROSS-COMPONENT LINEAR MODEL IN VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTRA UTILISANT UN MODÈLE LINÉAIRE INTER-COMPOSANTES DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Jianle, California, 92130, US
YANG, Haitao, Shenzhen, 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 19835192.6 / 3 815 370

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/593** (11) **4 489 401 A2**
(52) **H04N 19/11; H04N 19/147; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/198;**

H04N 19/463; H04N 19/70;
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 24210152.5 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2012 KR 20120006841
(54) • **INTRAPRÄDIKTIONSMODUS-ABBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **INTRA PREDICTION MODE MAPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF UTILISANT UN CORRESPONDANCE DE MODES DE PRÉDICTION INTRA**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LEE, Sun Young, 06212 Seoul, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20178263.8 / 3 723 369
19158903.5 / 3 512 197
13738183.6 / 2 806 642

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/60 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/61** (11) **4 489 402 A2**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/103; H04N 19/176; H04N 19/186;**
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 24214296.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2019 PCT/CN2019/075993
26.02.2019 PCT/CN2019/076195
24.03.2019 PCT/CN2019/079396
25.03.2019 PCT/CN2019/079431
26.03.2019 PCT/CN2019/079769
(54) • **PARAMETERABLEITUNG FÜR INTRAPRÄDIKTION**
• **PARAMETER DERIVATION FOR INTRA PREDICTION**
• **DÉRIVATION DE PARAMÈTRE DESTINÉE À UNE PRÉDICTION INTRA**

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., No.30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 20759225.4 / 3 903 493

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/91 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 21/214 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 489 403 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23830246.7 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/102746 27.06.2023
(87) WO 2024/002069 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 CN 202210743734
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON LIVE-STREAMING-SEITEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **LIVE STREAMING PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE PAGE DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) JIANG, Ruyu, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/2187 → (51) **G06F 16/9535**

H04N 21/25 → (51) **A63F 13/497**

(51) **H04N 21/258** (11) **4 489 404 A1**
H04N 21/214 **H04N 21/482**
G06F 3/0482 **G06F 16/438**
G06F 16/638
(52) **H04N 21/25816; G06F 16/4387; G06F 16/639; H04N 21/2143; H04N 21/4825**

(25) En (26) En
(21) 24171690.1 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2012 US 201213533105
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSERZEUGNIS ZUR BEREITSTELLUNG EINER CROWD-SOURCE-WIEDERGABELISTE MIT GASTZUGANG**
• **SYSTEMS, METHODS, APPARATUS AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO PROVIDE A CROWD-SOURCED PLAYLIST WITH GUEST ACCESS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE MANUFACTURE DE FOURNITURE D’ACCÈS INVITÉ À UNE LISTE DE LECTURE EXTERNALISÉE OUVERTE**

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) BATES, Paul, Santa Barbara, 93101, US
KEYSER-ALLEN, Lee, Santa Barbara, 93101, US
LANG, Jonathan P, Santa Barbara, 93101, US
ROBERTS, Diane, Santa Barbara, 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18154210.1 / 3 346 712
13810340.3 / 2 864 953

(51) **H04N 21/262** (11) **4 489 405 A2**
(52) **H04N 21/25891; H04N 21/26258; H04N 21/2668**

(25) En (26) En
(21) 24194428.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2017 US 201715475603
31.03.2017 US 201715475633
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN KANALS FÜR BINGE-WATCHING**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A VIRTUAL CHANNEL FOR BINGE WATCHING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D’UN CANAL VIRTUEL POUR VISIONNAGE COMPULSIF**

(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) THOMAS, William L., Aurora, 80016, US
SCHMIDT, Margret B., Redwood City, 94061, US
LISTON, Alexander W., Menlo Park, 94041, US
LOGAN, Jonathan A., Mountain View, 94041, US
DALBEC, Gabriel C., Morgan Hill, 95037, US
BURNS, Mathew C., Dublin, 94568, US
GUPTA, Ajay Kumar, Andover, 01810, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 22160183.4 / 4 027 648
17818394.3 / 3 603 086

(51) **H04N 21/414** (11) **4 489 406 A1**
H04J 3/06 **H04N 21/43**
H04N 21/4363

(52) **H04N 21/41422; H04J 3/0635; H04N 21/4305; H04N 21/43632**

(25) En (26) En
(21) 23183082.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VIDEOARCHITEKTUR ÜBER ETHERNET**
• **VIDEO ARCHITECTURE OVER ETHERNET**
• **ARCHITECTURE VIDÉO SUR ETHERNET**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Schmieder, Bernd, 81479 München, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/431** (11) **4 489 407 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/458
(52) **H04N 21/431; H04N 21/436; H04N 21/4363; H04N 21/458**

(25) Ko (26) En
(21) 22942849.5 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017401 08.11.2022
(87) WO 2023/224186 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 KR 20220060399
(54) • **HAUSHALTSGERÄT UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEM MULTIMEDIAINHALT**
• **HOME APPLIANCE AND SERVER FOR PROVIDING INTERACTIVE MULTIMEDIA CONTENT**
• **APPAREIL DOMESTIQUE ET SERVEUR POUR LA FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA INTERACTIF**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myong Sun, Seoul 08592, KR
LEE, Jihyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04N 21/431** (11) **4 489 408 A1**

- G06F 3/01**
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/04845; G06F 3/04886; G06F 3/14; G06T 19/00; H04N 21/431; G06F 3/01**
(25) Zh (26) En
(21) 23762764.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077211 20.02.2023
(87) WO 2023/165363 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210198946
(54) • **KURZVIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SHORT VIDEO PLAYBACK METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE VIDÉO COURTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHOU, Yuwei, Beijing 100086, CN
JI, Liyue, Beijing 100086, CN
ZHOU, Xinkai, Beijing 100086, CN
WU, Peipei, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 489 409 A1**
(52) **H04N 21/431**
(25) Zh (26) En
(21) 23777893.1 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082417 20.03.2023
(87) WO 2023/185519 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210332133
(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHANG, Weiwei, Beijing 100086, CN
LI, Yaping, Beijing 100086, CN
YANG, Jiahui, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 489 410 A1**
(52) **H04N 21/47217; G06F 3/04847; H04N 21/431; H04N 21/4312; H04N 21/472**
(25) Zh (26) En
(21) 23778016.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083483 23.03.2023

- (87) WO 2023/185647 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210334421
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MEDIENINHALTEN SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **MEDIA CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) YANG, Jiahui, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 489 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23778471.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085531 31.03.2023
(87) WO 2023/186107 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210350116
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) JIN, Siyao, Beijing 100086, CN
ZHANG, Qiu, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 489 412 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23811101.7 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096074 24.05.2023
(87) WO 2023/227031 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210576038
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSGEBEN UND ANZEIGEN EINES GESCHENKS IN EINEM LIVESTREAMING-RAUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHODS FOR GIVING AND DISPLAYING GIFT IN LIVESTREAMING ROOM, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉS POUR DONNER ET AFFICHER UN CADEAU DANS UNE SALLE DE DIFFUSION EN DIRECT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XU, Zheheng, Beijing 100028, CN
LIU, Xiaoxuan, Beijing 100028, CN
LIN, Ke, Beijing 100028, CN
LIU, Jianfeng, Beijing 100028, CN
LI, Meilin, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- H04N 21/436** → (51) **H04N 21/431**
H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/414**
H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/431**
(51) **H04N 21/439** (11) **4 489 413 A1**
H04N 5/268
(25) Zh (26) En
(21) 23762772.4 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077300 21.02.2023
(87) WO 2023/165371 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210200144
(54) • **AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **AUDIO PLAYING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE AUDIO, AINSI QUE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) BAI, Donghui, Beijing 100086, CN
GUI, Kunzhi, Beijing 100086, CN
LIU, Jiangnan, Beijing 100086, CN
CHANG, Haocheng, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- H04N 21/458** → (51) **H04N 21/431**
H04N 21/466 → (51) **G06F 16/9535**
H04N 21/482 → (51) **G06N 3/045**
H04N 21/482 → (51) **H04N 21/258**
(51) **H04N 21/854** (11) **4 489 414 A2**
(52) **H04N 21/4728; H04L 65/70; H04N 21/84; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 24214460.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2015 GB 201502205
17.02.2015 GB 201502666
(54) • **EINKAPSELUNG VON BILDDATEN**
• **IMAGE DATA ENCAPSULATION**
• **ENCAPSULATION DE DONNÉES D'IMAGE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAZE, Frédéric, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
DENOUIL, Franck, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
CONCOLATO, Cyril, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LE FEUVRE, Jean, 91123 Palaiseau Cedex, FR
(74) Casalunga France, 31, rue de Fleurus, 75006 Paris, FR
(62) 22187970.3 / 4 102 850
16704820.6 / 3 257 260

- H04N 23/00** → (51) **H04M 1/02**
(51) **H04N 23/51** (11) **4 489 415 A1**
H04N 23/55 **H04N 23/54**

- B60R 1/00** **G02B 17/02**
H04N 23/57 **B60R 16/02**
- (52) **H04N 23/51; G02B 17/02;**
H04N 23/54; H04N 23/55;
H04N 23/57; H04N 23/52
- (25) En (26) En
(21) 23183971.3 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZU DE-
REN MONTAGE**
• **SENSOR UNIT AND METHOD FOR ASSEM-
BLING SAME**
• **UNITÉ DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) RAFALOWSKI, Arkadiusz, 2 Dublin, IE
HEBDA, Pawel, 2 Dublin, IE
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **H04N 23/51** (11) **4 489 416 A1**
B60R 11/04 **G02B 7/02**
H04N 23/54 **H04N 23/55**
- (52) **H04N 23/51; G02B 7/02;**
H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57
- (25) En (26) En
(21) 23183972.1 (22) 06.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SENSOREINHEIT MIT WALZENVERSTELL-
BAREM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZU
DEREN MONTAGE**
• **SENSOR UNIT WITH ROLL ADJUSTABLE
HOUSING AND METHOD FOR ASSEM-
BLING SAME**
• **UNITÉ DE CAPTEUR AVEC BOÎTIER RÉ-
GLABLE EN ROULIS ET SON PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) RAFALOWSKI, Arkadiusz, Dublin, 2, IE
HEBDA, Pawel, Dublin, 2, IE
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- (51) **H04N 23/51** (11) **4 489 417 A1**
H04N 23/52 **G03B 17/55**
G03B 17/56 **B60R 1/20**
H04N 23/57
- (52) **H04N 23/52; G03B 17/55;**
G03B 17/56; H04N 23/51;
H04N 23/57; B60R 11/04
- (25) En (26) En
(21) 23199737.0 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 US 202318217659
- (54) • **FAHRZEUGKAMERA**
• **VEHICLE CAMERA**
• **CAMÉRA DE VÉHICULE**
- (71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City 221009, TW
- (72) JU, Shuan-Yeong, Taipei City, TW

- LIN, Ruei-Rong, Taipei City, TW
HSIAO, Wei-Chung, Taipei City, TW
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- H04N 23/52** → (51) **H04N 23/51**
-
- H04N 23/52** → (51) **H04N 23/68**
-
- H04N 23/54** → (51) **H04N 23/51**
-
- H04N 23/54** → (51) **H04N 23/55**
-
- H04N 23/54** → (51) **H04N 23/68**
-
- (51) **H04N 23/55** (11) **4 489 418 A1**
H04N 23/54 **G03B 17/17**
G02B 27/12 **G02B 1/11**
- (52) **H04N 23/55; G02B 1/11;**
G02B 17/08; G02B 27/0018;
G03B 17/17; H04N 23/57
- (25) Ko (26) En
(21) 23811947.3 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003099 07.03.2023
- (87) WO 2023/229160 2023/48 30.11.2023
- (30) 27.05.2022 KR 20220065532
05.10.2022 KR 20220127274
24.02.2023 KR 20230024743
- (54) • **KAMERAMODUL MIT REFRAKTIVEM ELE-
MENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG MIT REFRAKTIVEM ELEMENT**
• **CAMERA MODULE COMPRISING REFRAC-
TIVE MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE
COMPRISING REFRACTIVE MEMBER**
• **MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UN
ÉLÉMENT DE RÉFRACTION ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉ-
MENT DE RÉFRACTION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Hokeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H04N 23/55** (11) **4 489 419 A2**
G03B 17/02; H04N 23/51;
H04N 23/55
- (25) En (26) En
(21) 24206464.0 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 16.09.2020 CN 202010975621
- (54) • **GEHÄUSE EINER BILDERFASSUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **A HOUSING OF AN IMAGE CAPTURING
DEVICE**
• **BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGE**
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) STANG, Jean Pierre, Charlotte, 28202, US
BO, Xiaoyan, Charlotte, 28202, US
ZHANG, Yang, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 21196118.0 / 3 971 640

- H04N 23/55** → (51) **H04N 23/51**
-
- H04N 23/55** → (51) **H04N 23/68**
-
- H04N 23/57** → (51) **H04N 23/51**
-
- (51) **H04N 23/60** (11) **4 489 420 A1**
G02B 7/28 **G03B 7/00**
G03B 15/00 **G06T 7/00**
- (52) **G02B 7/28; G03B 7/00; G03B 15/00;**
G06T 7/00; H04N 23/60
- (25) Ja (26) En
(21) 23759490.8 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/000177 06.01.2023
- (87) WO 2023/162484 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029411
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND -PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUI, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
NISHIDA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H04N 23/60** (11) **4 489 421 A1**
H04N 23/60
- (25) Ja (26) En
(21) 23759886.7 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005754 17.02.2023
- (87) WO 2023/162885 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029483
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, DA-
TENSTRUKTUR UND DATENHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL
PROCESSING METHOD, DATA STRUC-
TURE, AND DATA MANUFACTURING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
STRUCTURE DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DONNÉES**
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWASAKI, Ryohei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H04N 23/68** (11) **4 489 422 A1**
H04N 23/52 **H04N 23/55**
H04N 23/54 **G03B 5/00**
H02K 33/18
- (52) **G03B 5/00; H02K 33/18; H04N 23/52;**
H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/68

(25) Ko (26) En
(21) 23760278.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/001443 01.02.2023
(87) WO 2023/163404 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 KR 20220026084
(54) • **AKTUATORVORRICHTUNG UND KAMERA-
VORRICHTUNG**
• **ACTUATOR DEVICE AND CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR ET DISPOSITIF
DE CAMÉRA**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang
10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 23/68** (11) **4 489 423 A2**
(52) **G02B 27/646; G02B 7/08;
G02B 13/001; G03B 3/10; G03B 5/00;
G03B 30/00; H04N 23/55;
H04N 23/57; H04N 23/687;**
G03B 2205/0007

(25) En (26) En
(21) 24214874.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.09.2018 KR 20180106210

(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) KIM, Chang Yeon, Seoul, KR
KIM, Kyung Won, Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 19858297.5 / 3 849 167

(51) **H04N 23/70** (11) **4 489 424 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 22929704.9 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008596 01.03.2022
(87) WO 2023/166556 2023/36 07.09.2023
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM,
INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAH-
REN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUNAYAMA, Chisato, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04N 23/74 → (51) **G06V 10/141**

H04N 23/82 → (51) **H04N 25/773**

H04N 25/76 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 25/773** (11) **4 489 425 A1**
H04N 23/82
(52) **H04N 25/773; H04N 23/61;
H04N 25/46**

(25) En (26) En
(21) 24180704.9 (22) 07.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.06.2023 JP 2023106949
(54) • **PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-
VORRICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHT-
TUNG, PHOTOELEKTRISCHES UMWAND-
LUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE,
MOVABLE APPARATUS, PHOTOELECTRIC
CONVERSION METHOD, AND STORAGE
MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLEC-
TRIQUE, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE
CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KIMURA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, JP
SAITO, Tadanori, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 489 426 A1**
(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064**

(25) En (26) En
(21) 23183366.6 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **L4S-DIENST IN EINEM PASSIVEN OPTI-
SCHEN NETZWERK**
• **L4S SERVICE IN A PASSIVE OPTICAL NET-
WORK**
• **SERVICE L4S DANS UN RÉSEAU OPTIQUE
PASSIF**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TSI AFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, BE
DE SCHEPPER, Koen, 3190 Boortmeerbeek,
BE
Werner, COOMANS, 1731 Zellik, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

(51) **H04R 1/00** (11) **4 489 427 A1**
H04R 1/02 **H04R 1/10**

(52) **H04R 1/00; H04R 1/02; H04R 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23763161.9 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/003032 31.01.2023
(87) WO 2023/166899 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 JP 2022033176
(54) • **ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND
KOPFHÖRER**
• **ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND
HEADPHONE**
• **TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE
ET CASQUE D'ÉCOUTE**
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-

Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) YOSHIDA, Kouhei, Machida-shi, Tokyo 194-
8666, JP
TAMAMURA, Akihito, Machida-shi, Tokyo
194-8666, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04R 1/02** (11) **4 489 428 A2**
H04R 1/28 **H04N 21/426**

(52) **H04R 1/021; H04R 1/2888;**
H04R 1/028; H04R 2201/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178832.2 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.06.2023 FR 2305999
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT LAUT-
SPRECHER**
• **ELECTRICAL EQUIPMENT INCORPORAT-
ING A LOUDSPEAKER**
• **EQUIPEMENT ELECTRIQUE INTEGRANT
UN HAUT-PARLEUR**
(71) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des
Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES,
FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/00**

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 489 429 A1**
H04R 1/10

(25) Zh (26) En
(21) 22969766.9 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/143896 30.12.2022
(87) WO 2024/138621 2024/27 04.07.2024
(54) • **HAUPTTEILHEITSMODUL UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **MAIN UNIT MODULE AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **MODULE D'UNITÉ PRINCIPALE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyuan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
King Tone Innovation (Beijing) Technology
Co., Ltd., Room 208, 2 Floor, North Building
1-15, State-owned 797 Factory N°.2
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
GU, Shanyong, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
ZHAO, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 489 430 A1**

- H04R 25/00**
(52) **H04R 1/1025; H04R 25/554;**
H04R 2225/31; H04R 2225/51
(25) En (26) En
(21) 23182991.2 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM MIT EINEM HÖRGERÄT UND EI-
NER LADEVORRICHTUNG, LADEVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EI-
NES HÖRGERÄTS**
• **A SYSTEM COMPRISING A HEARING DE-
VICE AND A CHARGING DEVICE, A CHARG-
ING DEVICE AND A METHOD OF CHARG-
ING A HEARING DEVICE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF
AUDITIF ET UN DISPOSITIF DE CHARGE,
DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE D'UN DISPOSITIF AUDITIF**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) Lindberg, Christopher Wessel, 2100
København Ø, DK
Pinto, Alexandre Da Luz, 2300 København
S, DK
Pu, Shi, 2840 Holte, DK
Tiefenau, Andreas, 2840 Holte, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 489 431 A1**
(52) **H04R 1/10; H04R 1/025;
H04R 1/1016; H04R 1/1075;
H04R 1/1066; H04R 1/1075;
H04R 1/2826; H04R 7/06; H04R 7/127;
H04R 7/18; H04R 9/02; H04R 9/025;
H04R 9/045; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23881045.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079409 02.03.2023
(87) WO 2024/087442 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211336918
01.12.2022 CN 202223239628 U
30.12.2022 PCT/CN2022/144339
(54) • **OFFENER OHRHÖRER**
• **OPEN EARBUD**
• **ÉCOUTEUR BOUTON OUVERT**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
WU, Duoduo, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
JI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 489 432 A1**
H04R 1/08 H04R 5/027
(52) **H04R 1/10; H04R 1/025;
H04R 1/1016; H04R 1/1075;
H04R 1/1066; H04R 1/1075;
H04R 1/2826; H04R 7/06; H04R 7/127;
H04R 7/18; H04R 9/02; H04R 9/025;
H04R 9/045; H04R 9/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23881095.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083551 24.03.2023
(87) WO 2024/087494 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211336918
01.12.2022 CN 202223239628 U
30.12.2022 PCT/CN2022/144339
(54) • **OHRHÖRER**
• **EARBUD**
• **ÉCOUTEUR BOUTON**
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
XIE, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
WU, Duoduo, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
JI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 489 433 A2**
(52) **H04R 3/04; H04R 25/305;
H04R 1/1016; H04R 29/001;
H04R 2460/05**
(25) En (26) En
(21) 24206691.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 24.11.2020 US 202063117697 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUS
SCHÄTZUNG DES SCHALLDRUCKS AM
TROMMELFELL MITTELS SEKUNDÄRPFAD-
MESSUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMA-
TION OF EARDRUM SOUND PRESSURE
BASED ON SECONDARY PATH MEASURE-
MENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU
NIVEAU DE PRESSION SONORE SUR LE
TYMPAN UTILISANT DES MESURES DE
TRAJET SECONDAIRE**
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700
Washington Ave S., Eden Prairie, MN
55344, US
(72) JIN, Wenyu, Eden Prairie, 55344, US
SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, 55344,
US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 21798233.9 / 4 252 434

- H04R 1/10** → (51) **H04R 1/00**
H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**
-
- (51) **H04R 1/34** (11) **4 489 434 A1**
H04S 7/00
(52) **H04R 1/345; H04R 2499/13;**
H04S 7/302
(25) En (26) En
(21) 24186301.8 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 JP 2023112116
(54) • **TONSYSTEM**
• **SOUND SYSTEM**
• **SYSTÈME SONORE**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) SONOBE, Takeru, Iwaki-city, Fukushima, JP
TAGUCHI, Hiroyuki, Iwaki-city, Fukushima,
JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **4 489 435 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 3/00; H04R 25/60;**
H04R 2225/49; H04R 2460/03
(25) En (26) En
(21) 23183302.1 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HÖRGERÄT, ELEKTRONISCHE SCHAL-
TUNG, ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG**
• **HEARING DEVICE, ELECTRONIC CIRCUIT,
ELECTRONIC CIRCUIT BOARD, AND RE-
LATED METHODS OF MANUFACTURING**
• **DISPOSITIF AUDITIF, CIRCUIT ÉLECTRO-
NIQUE, CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRO-
NIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
ASSOCIÉS**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) HLFARSÖTTIR, Ragna Fanney, DK-2750
Ballerup, DK
HANSEN, Finn, DK-2750 Ballerup, DK
KNUDSEN, Nils, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **4 489 436 A1**
G10L 15/22 G06F 3/16
G06V 40/16 G05D 1/20
(52) **G06F 3/16; G06V 40/16; G10L 15/22;**
H04R 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 23857486.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007283 26.05.2023
(87) WO 2024/043446 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 KR 20220105490

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES STANDORTS EINES BENUTZERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING LOCATION OF USER, AND CONTROL METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LIM, Hyeontaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Boseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- MO, Sangdok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **4 489 437 A1**
H04R 29/00 **G06F 1/20**
G06F 1/16 **G05B 11/42**
G05D 23/19 **H04R 9/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 24708343.9 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (86) KR 2024/095284 16.02.2024
 (87) WO 2024/242514 2024/48 28.11.2024
 (30) 19.05.2023 KR 20230064868
 05.06.2023 KR 20230072109

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES LAUTSPRECHERS UND SPEICHERMEDIUM
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF SPEAKER, AND STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RÉGULER LA TEMPERATURE D'UN HAUT-PARLEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Gunhyuk, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- ROH, Hyunjong, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- HONG, Janghoon, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- PARK, Youngbae, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- YANG, Seongkwan, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Gunhyuk, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- ROH, Hyunjong, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- HONG, Janghoon, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- PARK, Youngbae, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- YANG, Seongkwan, Suwon-si, Gyeonggido 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 5/027 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 7/04** (11) **4 489 438 A1**
H04R 7/20 **H04R 9/02**
H04R 7/04; H04R 7/20; H04R 9/02

- (25) Ja (26) En
 - (21) 22929799.9 (22) 03.03.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/009108 03.03.2022
- (87) WO 2023/166654 2023/36 07.09.2023
- (54) • LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
- SPEAKER DEVICE
- HAUT-PARLEUR

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
 Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza Nikkoh Oaza Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP

(72) HOSOYA, Hiroaki, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP
 OIZUMI, Hiroya, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP
 WATANABE, Kazuaki, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP
 JUNICHO, Yoshitaka, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP

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

H04R 7/20 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/02 → (51) **H04R 3/00**

H04R 9/02 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 19/04** (11) **4 489 439 A1**
H04R 19/04

- (25) Ja (26) En
 - (21) 23763204.7 (22) 09.02.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2023/004434 09.02.2023
 (87) WO 2023/166942 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 JP 2022033650

- (54) • MEMS-ELEMENT
- MEMS ELEMENT
- ÉLÉMENT MEMS

(71) Nissinbo Micro Devices Inc., 3-10, Nihonbashi Yokoyama-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8456, JP

(72) KUROMARU, Yoshimitsu, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP
 KOUA, Yoshiyuki, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP
 MAEDA, Kiyoshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP

TAKAHASHI, Hiroshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP
 YAMAMOTO, Keita, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP
 KINOSHITA, Jun, Fujimino-shi, Saitama 356-8510, JP

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

(51) **H04R 25/00** (11) **4 489 440 A1**
H04R 25/507; H04R 25/43;

H04R 2225/39; H04R 2225/41;
H04R 2225/43; H04R 2225/55;
H04R 2460/07

- (25) En (26) En
 - (21) 23182984.7 (22) 03.07.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • BETRIEB EINES HÖRGERÄTS ZUR DARSTELLUNG EINER ANPASSUNGSOPTION ZUR MODIFIZIERUNG EINES AUDIO-SIGNALS AN EINEN BENUTZER

- OPERATING A HEARING DEVICE FOR PRESENTING AN ADJUSTMENT OPTION FOR MODIFYING AN AUDIO SIGNAL TO A USER
- FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF POUR PRÉSENTER UNE OPTION D'AJUSTEMENT POUR MODIFIER UN SIGNAL AUDIO À UN UTILISATEUR

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
 (72) Müller, Stephan, 8610 Uster, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **4 489 441 A1**
H04R 25/70; H04R 2225/43

- (25) En (26) En
- (21) 23183069.6 (22) 03.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RAUSCHDÄMPFUNG IN EINEM HÖRGERÄT
- METHOD OF ESTIMATING NOISE ATTENUATION IN A HEARING DEVICE
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ATTÉNUATION DU BRUIT DANS UN DISPOSITIF AUDITIF

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
 (72) BORETZKI, Michael, 8630 Rüti, CH
 JANSEN, Sofie, 8055 Zürich, CH
 SCHOLZ, Benjamin, 8712 Stäfa, CH
 ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
 HOFBAUER, Markus, 8634 Hombrechtikon, CH
 PROBST, Daniel, 8713 Uerikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **4 489 442 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**

- (52) **H04R 25/00; H02J 7/00; H02J 7/02**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 23763149.4 (22) 26.01.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2023/002370 26.01.2023
 (87) WO 2023/166887 2023/36 07.09.2023
 (30) 04.03.2022 JP 2022033666

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, HÖRGERÄT, LADEVORRICHTUNG, HÖRGERÄTESYSTEM, PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN
- CONTROL APPARATUS, HEARING AID, CHARGING APPARATUS, HEARING AID SYSTEM, PROGRAM, AND CONTROL METHOD
- APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL AUDITIF, APPAREIL DE CHARGE, SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TERAKADO, Tomoko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
 OKUMOTO, Koji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
 SUKIGARA, Ryu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **4 489 443 A1**
H01R 13/639

- (52) **H04R 25/60; H01R 13/6395;**

H04R 2225/021; H04R 2225/0213;
H04R 2225/57
(25) En (26) En
(21) 24215096.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM VERBINDER UND
EINEM VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A CON-
NECTOR AND A LOCKING ELEMENT*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN
CONNECTEUR ET UN ÉLÉMENT DE VER-
ROUILLAGE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750
Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 19205701.6 / 3 817 400

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 27/00** (11) **4 489 444 A2**
(52) **H04R 27/00**; H04R 2227/003;
H04R 2227/005; H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 24191135.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.02.2015 US 201514631723
25.02.2015 US 201514631713
(54) • *WIEDERGABERWEITERUNG*
• *PLAYBACK EXPANSION*
• *EXPANSION DE LECTURE*
(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) FULLERTON, Benjamin, Goleta, 93117, US
HOLMUNG, Ingve, Goleta, 93117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 21210296.6 / 4 064 733
19208160.2 / 3 641 346
16711922.1 / 3 111 674

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

H04S 3/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 489 445 A1**
(52) **H04S 7/304**; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 23184263.4 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG MIT KOPFAUSRICHT-
TUNGSBASIERTER FILTERUNG UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN*
• *AUDIO DEVICE WITH HEAD ORIENTATION-
BASED FILTERING AND RELATED METH-
ODS*
• *DISPOSITIF AUDIO AVEC FILTRAGE BASÉ
SUR L'ORIENTATION DE LA TÊTE ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) RUNG, Martin, Ballerup, DK
UDESEN, Jesper, Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04W 4/02 → (51) **G01S 13/06**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/06 → (51) **H04W 60/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 489 446 A1**
(52) **H04W 4/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23777928.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082837 21.03.2023
(87) WO 2023/185555 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210346266
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *GROUP COMMUNICATION METHOD, AP-
PARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION DE GROUPE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/10** (11) **4 489 447 A1**
G08G 5/00 **H04B 7/14**
H04B 7/185 **H04W 84/08**

(52) **H04W 4/10**; **G08G 5/0013**;
H04B 7/18506; **G08G 5/0095**;
H04B 7/15; **H04W 84/08**

(25) De (26) De
(21) 23183331.0 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *SPRACHÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SPEECH TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE*
(71) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100
Wien, AT
(72) Prokop, Hannes, 1100 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT

(51) **H04W 4/40** (11) **4 489 448 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23762727.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/075889 14.02.2023
(87) WO 2023/165326 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210210250
(54) • *FAHRZEUGBASIERTES INFORMATIONS-
AUSTAUSCHVERFAHREN, KOPFEINHEITS-
ENDE, SPEICHERMEDIUM UND FAHR-
ZEUG*
• *VEHICLE-BASED INFORMATION EX-
CHANGE METHOD, HEAD UNIT END,
STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*

• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS
À BASE DE VÉHICULE, EXTRÉMITÉ D'UNI-
TÉ DE TÊTE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET
VÉHICULE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.
2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei
071000, CN
(72) TIAN, Wenjun, Baoding, Hebei 071000, CN
FU, Cai, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Fenglei, Baoding, Hebei 071000, CN
DUAN, Wenjie, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Guanlan, Baoding, Hebei 071000,
CN
LIU, Xin, Baoding, Hebei 071000, CN
NIU, Junyi, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04W 4/40 → (51) **B66B 9/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/48** (11) **4 489 449 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23762728.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/075891 14.02.2023
(87) WO 2023/165327 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202210210382

(54) • *FAHRZEUGBASIERTES INFORMATIONSIN-
TERAKTIONSVORFAHREN SOWIE MOBIL-
TELEFON UND KOPFEINHEITSENDGERÄT*
• *VEHICLE-BASED INFORMATION INTERAC-
TION METHOD, AND MOBILE PHONE TER-
MINAL AND HEAD UNIT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'INFORMA-
TIONS BASÉ SUR UN VÉHICULE, TERMI-
NAL DE TÉLÉPHONE MOBILE ET TERMI-
NAL D'UNITÉ DE TÊTE*

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.
2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei
071000, CN
(72) TIAN, Wenjun, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Guangkun, Baoding, Hebei
071000, CN
YIN, Junxue, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **4 489 450 A1**

H04L 67/59 **H04W 8/22**
H04L 67/10

(52) **H04L 67/10**; **H04L 67/59**;
H04L 67/08; **H04L 67/34**

(25) En (26) En
(21) 23184121.4 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *UE-SUBSTITUTIONSEINHEIT EINES KOM-
MUNIKATIONSNETZES*
• *UE-SUBSTITUTE-UNIT OF A COMMUNICA-
TION NETWORK*
• *UNITÉ DE SUBSTITUTION D'UE D'UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin,
DE
SCHNEIDER, Daniela, 1150 Wien, AT
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz

der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 60/00**

H04W 4/60 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 489 451 A1**
H04W 4/06 **G08B 3/10**
G08B 5/22

(52) **G08B 3/10; G08B 5/22; H04W 4/06; H04W 4/80**

(25) Ko (26) En
(21) 23781159.1 (22) 08.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001846 08.02.2023
(87) WO 2023/191299 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 KR 20220039516

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING ULTRA WIDE BAND COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ASSURER UNE COMMUNICATION À ULTRALARGE BANDE**

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

(72) JUNG, Dawoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Heesu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Kwanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 4/80 → (51) **H04W 60/00**

H04W 8/00 → (51) **H04L 41/0893**

H04W 8/00 → (51) **H04L 67/12**

H04W 8/02 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 8/08** (11) **4 489 452 A1**
H04W 60/04 **H04W 84/06**

(52) **H04W 8/08; H04W 60/04; H04W 84/06**

(25) Ko (26) En
(21) 23781316.7 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004131 28.03.2023
(87) WO 2023/191461 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 KR 20220039248

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS UND AMF ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SATELLITEN-RAN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL AND AMF FOR COMMUNICATING WITH SATELLITE RAN, AND DEVICE THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL ET FONCTION DE GESTION D'ACCÈS DE MOBILITÉ (AMF) POUR LA COMMUNICATION AVEC UN SATELLITE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN), ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

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

(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 8/12** (11) **4 489 453 A1**
H04W 48/18

(52) **H04W 8/12; H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 23275100.8 (22) 06.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN**
• **METHODS RELATING TO MOBILE DEVICES**
• **PROCÉDÉS RELATIFS À DES DISPOSITIFS MOBILES**

(71) Wadaro Solutions Limited, Innovation Centre Keckwick Lane, Daresbury Cheshire WA4 4FS, GB

(72) WAKELING, Robert David, Daresbury, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 8/14** (11) **4 489 454 A1**

(52) **H04W 8/14; H04W 12/02; H04W 12/69; H04W 76/11**

(25) Zh (26) En
(21) 23762879.7 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078810 28.02.2023
(87) WO 2023/165480 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210210119

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) BOUBACAR, Kimba Dit Adamou, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04W 8/18** (11) **4 489 455 A2**

(52) **H04W 8/205; H04M 15/8038; H04M 17/02; H04M 17/023; H04M 17/026; H04M 17/103**

(25) Zh (26) En
(21) 24196851.0 (22) 29.09.2013

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

(30) 11.10.2012 CN 201210384600

(54) • **IMPLEMENTIERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES VIRTUELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS**
• **IMPLEMENTATION AND COMMUNICATION METHODS, APPARATUS AND SYSTEM OF VIRTUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE ET DE COMMUNICATION DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ VIRTUEL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BAI, Zhidong, Shenzhen, 518129, CN
LU, Min, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Bingfu, Shenzhen, 518129, CN

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

(62) 21165756.4 / 3 902 297
19164225.5 / 3 582 525
13846167.8 / 2 897 394

H04W 8/22 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 489 456 A1**
H04W 72/0453 **H04W 72/21**

(52) **H04W 8/24; H04W 72/0453; H04W 72/21**

(25) Ja (26) En
(21) 23759751.3 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004735 13.02.2023
(87) WO 2023/162748 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 JP 2022030487

(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing, 100190, CN

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

(51) **H04W 8/26** (11) **4 489 457 A2**

(52) **H04W 4/90; H04L 65/1016; H04L 65/1059; H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04M 2207/187; H04M 2242/04; H04W 76/50**

(25) En (26) En
(21) 24214727.0 (22) 21.06.2019

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

(30) 22.06.2018 US 201862688838 P
30.04.2019 US 201916398818

(54) • **NOTRUF**
• **EMERGENCY CALLS**
• **APPELS D'URGENCE**

(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 21200318.0 / 3 962 129
19822955.1 / 3 652 969

H04W 12/00 → (51) **G06F 7/58**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04W 12/033** (11) **4 489 458 A1**
(52) **H04W 12/033; H04W 12/041;**
H04W 12/106; H04W 24/08;
H04W 72/23; H04W 74/00;
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 23773926.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/083123 22.03.2023
(87) WO 2023/179679 2023/39 28.09.2023
(30) 24.03.2022 CN 202210296528
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERSCHLÜSSELUNG AUF KANALSCHLÜS-
SELBASIS
• **CHANNEL KEY-BASED ENCRYPTION**
METHOD AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHIFFREMENT**
BASÉ SUR UNE CLÉ DE CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CUI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 489 459 A1**
(52) **H04L 9/32; H04W 12/06;**
H04W 12/122

(25) Zh (26) En
(21) 23773861.2 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/082821 21.03.2023
(87) WO 2023/179614 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 CN 202210290757
(54) • **SYSTEMNACHRICHTENÜBERTRAGUNGS-**
VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG
• **SYSTEM MESSAGE TRANSMISSION**
METHOD AND COMMUNICATION APPA-
RATUS
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MES-**
SAGE SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMU-
NICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Dai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04W 12/106** (11) **4 489 460 A1**
H04L 9/40 **H04W 84/12**
(52) **H04L 63/123; H04L 63/205;**
H04W 12/106; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24186615.1 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 US 202363512545 P
03.07.2024 US 202418763362

(54) • **VERBESSERTE INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR**
DRAHTLOSE NETZWERKSYSTEME
• **ENHANCED INTEGRITY PROTECTION FOR**
WIRELESS NETWORKING SYSTEMS
• **PROTECTION D'INTÉGRITÉ AMÉLIORÉE**
POUR SYSTÈMES DE RÉSEAU SANS FIL

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, 95014, US
YONG, Su Khiong, Cupertino, 95014, US
THAKUR, Sidharth R., Cupertino, 95014, US
WU, Tianyu, Cupertino, 95014, US
VERMA, Lochan, Cupertino, 95014, US
WANG, Qi, Cupertino, 95014, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Cupertino, 95014,
US

(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 12/121 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/68** (11) **4 489 461 A2**
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/08;**
H04L 63/083; H04L 63/0853;
H04L 63/0861; H04W 12/065;
H04W 12/68; H04W 12/71;
H04L 2463/082

(25) En (26) En
(21) 24215553.9 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.02.2021 US 202117183888
(54) • **HERSTELLUNG EINER AUTHENTIFIZIE-**
RUNGSPERSISTENZ
• **ESTABLISHING AUTHENTICATION PERSIS-**
TENCE
• **ÉTABLISSEMENT D'UNE PERSISTANCE**
D'AUTHENTIFICATION

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US

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

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

(62) 22710467.6 / 4 298 761

H04W 12/71 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 16/28** (11) **4 489 462 A1**
H04B 7/08 **H04W 72/20**
H04W 72/54 **H04W 88/08**
H04W 88/12

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/08;**
H04W 16/28; H04W 72/20;
H04W 72/54; H04W 88/08;
H04W 88/085; H04W 88/12;
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 23763357.3 (22) 24.02.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006704 24.02.2023
(87) WO 2023/167098 2023/36 07.09.2023

(30) 03.03.2022 JP 2022032779

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-**
BESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFI-
ZIENZ EINES ZELLFREIEN MASSIVEN MI-
MO-SYSTEMS MIT MEHREREN ANTEN-
NEN, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR,
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERAR-
BEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRO-
GRAMM

• **CONTROL DEVICE FOR IMPROVING COM-**
MUNICATION EFFICIENCY OF CELL-FREE
MASSIVE MIMO SYSTEM CONFIGURED
FROM MULTIPLE ANTENNAS, CONTROL
METHOD THEREFOR, PROCESSING DE-
VICE, PROCESSING METHOD THEREFOR,
AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AMÉ-**
LIORER L'EFFICACITÉ DE COMMUNICA-
TION D'UN SYSTÈME MIMO MASSIF SANS
CELLULE CONFIGURÉ À PARTIR DE MUL-
TIPLES ANTENNES, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ASSOCIÉ, DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSO-
CIÉ ET PROGRAMME

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) IKAMI, Akio, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP

TSUKAMOTO, Yuu, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/20**

(51) **H04W 24/00** (11) **4 489 463 A1**
H04W 24/00

(25) Zh (26) En
(21) 22929303.0 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/078905 02.03.2022
(87) WO 2023/164852 2023/36 07.09.2023

(54) • **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT METHOD AND APPARA-**
TUS

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 489 464 A1**

- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23773736.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082198 17.03.2023
(87) WO 2023/179488 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210299848
(54) • *ABDECKUNGSLOCHDETEKTIONSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COVERAGE HOLE DETECTION METHOD*
AND RELATED DEVICE
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TROU DE*
COUVERTURE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Changlu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Wenlu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 489 465 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 40/20;**
H04W 40/24; H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 23777985.5 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083288 23.03.2023
(87) WO 2023/185615 2023/40 05.10.2023
(30) 27.03.2022 CN 202210309349
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -*
VORRICHTUNG
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 489 466 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23778025.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083513 23.03.2023
(87) WO 2023/185656 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351937

- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
AND APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NAREN, Gerile, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 489 467 A1**
(52) **G06V 10/774; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23778078.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084011 27.03.2023
(87) WO 2023/185711 2023/40 05.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210313970
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND*
VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES
MASCHINENLERNMODELLS
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS USED FOR TRAINING MACHINE*
LEARNING MODEL
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION UTILISÉS POUR APPRENDRE UN*
*MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 489 468 A1**
(52) **H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23762962.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/079306 02.03.2023
(87) WO 2023/165564 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210210309
(54) • *QOS-STEUERUNGSVERFAHREN UND*
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• *QOS CONTROL METHOD AND COMMUNI-
CATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE*
*SERVICE ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,

- No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The
Hague, NL
(51) **H04W 24/10** (11) **4 489 469 A2**
(52) **H04W 4/02; G01S 1/024;**
H04W 64/00; G01S 5/0036;
G01S 5/021; G01S 5/0236;
H04L 5/0007; H04L 5/005
(25) En (26) En
(21) 24215174.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.10.2021 US 202117450943
(54) • *MELDUNG EINER KOMBINIERTEN MES-
SUNG IM ZUSAMMENHANG MIT MEHRE-
REN PROBEN FÜR EINE POSITIONSSCHÄT-
ZUNGSSITZUNG*
• *REPORTING OF COMBINED MEASURE-
MENT ASSOCIATED WITH MULTIPLE SAM-
PLES FOR A POSITION ESTIMATION SES-
SION*
• *RAPPORT DE MESURE COMBINÉE ASSO-
CIÉE À PLUSIEURS ÉCHANTILLONS POUR*
*UNE SESSION D'ESTIMATION DE POSI-
TION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) BAO, Jingchao, San Diego, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-
1714, US
DUAN, Weimin, San Diego., 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 22787115.9 / 4 416 942

H04W 28/00 → (51) **H04W 92/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 489 470 A1**
H04W 76/15 H04L 69/14
H04W 76/11 H04W 28/16
H04W 76/19 H04W 74/08
H04W 84/12 H04W 52/02
(52) **H04L 69/14; H04W 28/02;**
H04W 28/16; H04W 52/02;
H04W 74/08; H04W 76/11;
H04W 76/15; H04W 76/19;
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 23760448.3 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002824 28.02.2023
(87) WO 2023/163574 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 KR 20220025710
22.03.2022 KR 20220035546
22.04.2022 KR 20220050377
24.06.2022 KR 20220077871
29.06.2022 KR 20220079916
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN MIT MULTILINK UND DRAHTLO-
SES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DA-
MIT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
*USING MULTILINK, AND WIRELESS COM-
MUNICATION TERMINAL USING SAME*

- (71) *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DE MULTIPLES LIAISONS ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SON, Juhyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 489 471 A1**
H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 24184376.2 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 US 202363525132 P
06.06.2024 US 202418736478
- (54) • *PUFFERSTATUSBERICHTSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *BUFFER STATUS REPORT METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Industrial Technology Research Institute, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
- (72) Tsai, Tzu-Jane, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Chiu, Chun-Yuan, 900 Pingtung City, Pingtung County, TW
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 489 472 A2**
H04W 28/0268; H04L 12/14
(25) Zh (26) En
(21) 24194450.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2018 CN 201810031151
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NETZWERKDIENTQUALITÄTSFLUSSES, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING NETWORK QUALITY OF SERVICE FLOW, NETWORK ELEMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE RÉSEAU D'UN FLUX DE SERVICE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ding, Hui, Shenzhen, 518129, CN
Shi, Shufeng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19738569.3 / 3 739 830
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 47/24**
H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 28/06** (11) **4 489 473 A1**
H04W 28/06
(25) Zh (26) En
(21) 23777826.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081343 14.03.2023
(87) WO 2023/185450 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 CN 202210326047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENPAKETVERARBEITUNG*
• *DATA PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 28/06** → (51) **G08G 5/00**
H04W 28/12 → (51) **H04L 47/24**
H04W 28/12 → (51) **H04L 69/12**
H04W 28/14 → (51) **H04W 72/23**
H04W 28/16 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/18 → (51) **H04L 45/302**
H04W 28/18 → (51) **H04L 69/12**
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 489 474 A1**
H04W 28/24
(25) Zh (26) En
(21) 23778089.5 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084043 27.03.2023
(87) WO 2023/185722 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 CN 202210338611
(54) • *KOMMUNIKATIONSDIENSTGARANTIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SERVICE GUARANTEE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GARANTIE DE SERVICE DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- H04W 28/24** → (51) **H04W 24/08**
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 489 475 A1**
H04W 88/08
(52) **H04W 36/08; H04W 88/08**
(25) Zh (26) En
-
- (21) 22929392.3 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079409 04.03.2022
(87) WO 2023/164949 2023/36 07.09.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 36/24** (11) **4 489 476 A1**
H04N 1/32
H04W 84/12
(52) **H04W 36/24; H04N 1/32593; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24185262.3 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.06.2023 JP 2023108518
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUKUSHIMA, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04W 40/02** → (51) **H04L 41/0893**
-
- (51) **H04W 40/22** (11) **4 489 477 A1**
H04W 72/04
H04B 7/155
(52) **H04B 7/155**
(25) Zh (26) En
(21) 22929395.6 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079434 04.03.2022
(87) WO 2023/164952 2023/36 07.09.2023
(54) • *INTELLIGENTES RELAISSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTELLIGENT RELAY CONTROL METHOD, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RELAIS INTELLIGENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04L 67/12**
H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**
H04W 48/16 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 489 478 A1**
H04W 48/16 **H04W 76/11**
H04W 80/10
(52) **H04W 48/16; H04W 48/18;**
H04W 76/11; H04W 80/10
(25) Ko (26) En
(21) 23781315.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/004130 28.03.2023
(87) WO 2023/191460 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 KR 20220038855
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG VON NETZWERK-SLICES IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING NETWORK SLICE IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 48/18** (11) **4 489 479 A2**
(52) **H04W 48/12; H04W 48/18;**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 24215602.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.08.2017 US 201762543173 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ENTDECKUNG UND ZUM ZUGRIFF AUF
EINGESCHRÄNKTE LOKALE DIENSTE FÜR
NICHT AUTHENTIFIZIERTE BENUTZERGE-
RÄTE
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISCOV-**
ERY AND ACCESS OF RESTRICTED LOCAL
SERVICES FOR UNAUTHENTICATED UES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE**
ET D'ACCÈS À DES SERVICES LOCAUX RES-
TREINTS POUR DES UE NON AUTHENTI-
FIÉS
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(62) 18782183.0 / 3 665 955
H04W 48/18 → (51) **H04W 76/40**
H04W 48/18 → (51) **H04W 8/12**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 489 480 A1**
H04W 74/08 **H04W 84/12**
H04W 72/50 **H04W 72/20**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**
H04W 72/20; H04W 72/50;
H04W 74/08; H04W 84/12;
Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 23763707.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002872 02.03.2023
(87) WO 2023/167509 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 KR 20220026943
18.03.2022 KR 20220034187
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
NEUPLANUNG EINER ZIELWECKZEIT-
DIENSTPERIODE IN EINEM WLAN-SYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
RESCHEDULING TARGET WAKE TIME SER-
VICE PERIOD IN WIRELESS LAN SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPLANIFICA-**
TION D'UNE PÉRIODE DE SERVICE D'UN
TEMPS DE RÉVEIL CIBLE DANS UN SYS-
TÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Jiin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 489 481 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22929267.7 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078685 01.03.2022
(87) WO 2023/164816 2023/36 07.09.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DER AKTUALISIERUNG EINES
TIMING-OFFSETS SOWIE KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
UM
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING UPDATE OF TIMING OFFSET, AND
COMMUNICATION APPARATUS AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-**
NER LA MISE À JOUR D'UN DÉCALAGE DE
SYNCHRONISATION, ET APPAREIL DE
COMMUNICATION ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 489 482 A1**
(52) **H04J 3/06; H04W 4/50; H04W 56/00;**
H04W 88/18
(25) Zh (26) En
(21) 22934831.3 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133168 21.11.2022
(87) WO 2023/185013 2023/40 05.10.2023
(30) 26.03.2022 CN 202210308223
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Guojuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 60/00** (11) **4 489 483 A1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
(52) **H04L 67/133; H04W 4/50; H04W 4/60;**
H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 23762895.3 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/078910 01.03.2023
(87) WO 2023/165496 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210211052
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM
• **INFORMATION PROCESSING METHOD**
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 60/00** (11) **4 489 484 A1**
H04W 76/10 **H04W 4/06**
H04W 48/16 **H04W 4/80**
H04L 12/28 **G16Y 20/20**
(52) **G16Y 20/20; H04L 12/28; H04W 4/06;**
H04W 4/80; H04W 48/16;
H04W 60/00; H04W 76/10

- (25) Ko (26) En
(21) 23860604.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007485 01.06.2023
(87) WO 2024/048917 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 KR 20220109389
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR WIE-
DERDURCHFÜHRUNG EINES LEICHTEN
EINRICHTENS, BENUTZERENDGERÄT UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR RE-EXECUTING
EASY SETUP, USER TERMINAL DEVICE
AND CONTROL METHODS THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉEXÉCU-
TION DE CONFIGURATION FACILE, DISPO-
SITIF TERMINAL D'UTILISATEUR ET PRO-
CÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAHM, Seongil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 60/04 → (51) **H04W 8/08**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 489 485 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/25**
G01S 5/00 **H04W 88/18**
H04W 92/18
(52) **H04W 64/006; G01S 5/00;**
H04L 5/00; H04L 5/0051; H04W 64/00;
H04W 72/25; H04W 88/18;
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 23760438.4 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002780 28.02.2023
(87) WO 2023/163564 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 US 202263315066 P
18.04.2022 US 202263332228 P
28.04.2022 US 202263336256 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS
AUF HÖHERER SCHICHT ZUR SL-POSITIO-
NIERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
HIGHER LAYER PROCESS FOR SL POSI-
TIONING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'EXÉCUTER UN PROCESSUS DE COUCHE
SUPÉRIEURE POUR UN POSITIONNE-
MENT SL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 489 486 A1**
(52) **H04W 68/00; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22929350.1 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079108 03.03.2022
(87) WO 2023/164901 2023/36 07.09.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES AUFWECKSIGNALS
SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING WAKE UP SIGNAL, AND DEVICE
AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RÉVEIL, ET DISPOSI-
TIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 489 487 A1**
(52) **H04W 68/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23811052.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095789 23.05.2023
(87) WO 2023/226981 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202210583492
(54) • FUNKRUFVERFAHREN UND KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG
• PAGING METHOD AND COMMUNICA-
TION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE ET AP-
PAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 489 488 A2**
(52) **H04W 52/0235; H04W 8/26;**
H04W 68/005; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24215314.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UNNÖTI-
GER FUNKRUF
• METHOD FOR REDUCING UNNECESSARY
PAGING
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RADIOMES-
SAGERIE INUTILE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Focai, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, 518057, CN
MA, Xuan, Shenzhen, 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, 518057, CN

- LIU, Jing, Shenzhen, 518057, CN
GUO, Qiujiu, Shenzhen, 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, 518057, CN
HAN, Cuihong, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20891181.8 / 4 104 558
(51) **H04W 68/12** (11) **4 489 489 A2**
(52) **H04W 68/12; H04W 60/005;**
H04W 8/12; H04W 8/18; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 24199957.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • FUNKRUF FÜR MEHRERE SIMS
• PAGING FOR MULTIPLE SIMS
• RADIOMESSAGERIE POUR PLUSIEURS SIM
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19789628.5 / 4 042 764

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 489 490 A1**
H04W 4/40
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23763222.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004686 13.02.2023
(87) WO 2023/166960 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022031480
(54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN
• TERMINAL AND COMMUNICATION
METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 489 491 A1**
H04W 76/10 **H04W 76/11**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22927893.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078443 28.02.2022
(87) WO 2023/159612 2023/35 31.08.2023
(54) • SENSING DURCH PROXY-KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG
• SENSING BY PROXY COMMUNICATION
METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• DÉTECTION PAR UN PROCÉDÉ DE COM-
MUNICATION PAR MANDATAIRE ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION

(H04W) I.1(2)

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 489 492 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22929301.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/078903 02.03.2022
(87) WO 2023/164850 2023/36 07.09.2023
(54) • *LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN-/VORRICHTUNG/BENUTZERGERÄT/NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *POWER DETERMINATION METHOD/APPARATUS/USER EQUIPMENT/NETWORK SIDE DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ/APPAREIL/ÉQUIPEMENT UTILISATEUR/DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 489 493 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22929599.3 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/133310 21.11.2022
(87) WO 2023/165171 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 CN 202210210964 15.04.2022 CN 202210400170
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, GNB UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, GNB AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, GNB, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 489 494 A1**
H04W 16/28 **H04W 28/04**
(52) **H04W 16/28; H04W 28/04; H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22929861.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/009456 04.03.2022
(87) WO 2023/166717 2023/36 07.09.2023
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 1-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 489 495 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22938813.7 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/088807 24.04.2022
(87) WO 2023/205954 2023/44 02.11.2023
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 489 496 A1**
H04W 72/54 **H04W 84/12**
H04B 7/0413 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
(52) **H04B 7/0413; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/54; H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 23763700.4 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002850 02.03.2023
(87) WO 2023/167501 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 KR 20220027012 26.05.2022 KR 20220064887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON RÜCKKOPPLUNGEN EINIGER BÄNDER DURCH NDPA-RAHMEN FÜR FREQUENZBÄNDER ÜBER 20 MHZ IN EINEM WLAN-SYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR REQUESTING FEEDBACK OF SOME BANDS THROUGH NDPA FRAME FOR BANDS EXCEEDING 320MHZ IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DEMANDER UNE RÉTROACTION DE CERTAINES BANDES À TRAVERS UNE TRAME NDPA POUR DES BANDES DÉPASSANT 320 MHZ DANS UN SYSTÈME WLAN*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
JUNG, Insik, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 489 497 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23794905.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/084147 27.03.2023
(87) WO 2023/207470 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 CN 202210475208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENKONFIGURATION SOWIE VORRICHTUNG*
• *SIDELINK RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF*
(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District, Chongqing 400041, CN
(72) ZHENG, Shilei, Chongqing 400000, CN
ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN
HU, Jinling, Chongqing 400000, CN
ZHAO, Li, Chongqing 400000, CN
XI, Yifan, Chongqing 400000, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 72/04 → (51) **H04W 40/22**
H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**
H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/20**
H04W 72/0453 → (51) **H04W 72/20**
H04W 72/0453 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 489 498 A2**
(52) **H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 24214297.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 09.08.2016 JP 2016156767 01.11.2016 JP 2016214184
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,

- Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahiho, Tokyo, 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 17839284.1 / 3 500 015

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 489 499 A1**
H04W 16/28 **H04W 72/0446**
H04W 72/0453 **H04W 72/54**
H04W 88/08 **H04W 88/12**

- (52) **H04L 5/0073; H04L 5/0048;**
H04W 16/28; H04W 88/12

- (25) Ja (26) En
(21) 23763358.1 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006705 24.02.2023
(87) WO 2023/167099 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 JP 2022032780

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ EINES ZELLFREIEN MASSIVEN MIMO-SYSTEMS AUS MEHREREN ANTENNEN, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE FOR IMPROVING COMMUNICATION EFFICIENCY OF CELL-FREE MASSIVE MIMO SYSTEM FORMED FROM PLURALITY OF ANTENNAS, CONTROL METHOD FOR SAME, PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD FOR SAME, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME MIMO MASSIF SANS CELLULE FORMÉ À PARTIR D'UNE PLURALITÉ D'ANTENNES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*

- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) IKAMI, Akio, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 72/20 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/20 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/20 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/21 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/21 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 489 500 A1**
H04W 28/14 **H04W 84/12**
(52) **H04W 28/14; H04W 84/12;**
Y02D 30/70

- (25) Ja (26) En
(21) 22928740.4 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/008244 28.02.2022
(87) WO 2023/162214 2023/35 31.08.2023
(54) • *BASISSTATION UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *BASE STATION AND WIRELESS TERMINAL DEVICE*
• *STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL*

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OTANI, Hanae, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 489 501 A2**
(52) **H04W 56/0045; H04W 56/0015;**
H04L 47/245; H04W 36/08

- (25) En (26) En
(21) 24205951.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 09.01.2019 JP 2019001624
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMODA, Tadahiho, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Chiyoda-ku, 100-8310, JP
UCHINO, Daichi, Tokyo, 100-8310, JP
NAKAMURA, Kiyoshige, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 23195018.9 / 4 284 081
20738716.8 / 3 911 014

H04W 72/25 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/50 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/50 → (51) **H04W 72/566**

H04W 72/54 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 72/566** (11) **4 489 502 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **H04W 72/50**

- (52) **H04W 72/566; G06N 3/006;**
G06N 3/0442; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/092;
G06N 7/01; H04L 5/003; H04L 5/0057;
H04W 24/08; H04W 72/1263

- (25) Ko (26) En
(21) 23799677.2 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/006044 03.05.2023
(87) WO 2023/214796 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 KR 20220056246
23.09.2022 KR 20220121031
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PLANUNGSPRIORITÄT EINES ENDGERÄTS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING SCHEDULING PRIORITY OF TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉTERMINER UNE PRIORITÉ DE PLANIFICATION D'UN TERMINAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/06** (11) **4 489 503 A1**
H04W 84/12

- (52) **H04W 74/06; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 24186352.1 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.07.2023 US 202363525349 P
27.06.2024 US 202418757327
(54) • *SCHNELLE TRIGGERANFORDERUNGSANZEIGE*
• *FAST TRIGGER REQUEST INDICATION*
• *INDICATION DE DEMANDE DE DÉCLENCHEMENT RAPIDE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MEHRNOUSH, Morteza, Cupertino, 95014, US
BATRA, Anuj, Cupertino, 95014, US
GHOSH, Chittabrata, Cupertino, 95014, US
ABOUELSEUD, Mohamed, Cupertino, 95014, US
LEE, Wook Bong, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 489 504 A1**
H04W 74/00 **H04W 84/12**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08;**
H04W 84/12

- (25) Ko (26) En
(21) 23763744.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002949 03.03.2023
(87) WO 2023/167546 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 US 202263316400 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ERFASSUNGS-VERFAHRENS IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SENSING PROCEDURE IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE DÉTECTION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
KIM, Sang Gook, San Diego, California 92131, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 489 505 A2**
(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/0836; H04W 74/0838; H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 24215513.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2019 US 201962822576 P
06.03.2020 US 202016811207
(54) • VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFFSKANALBETRIEB
• TECHNIQUES RELATED TO RANDOM ACCESS CHANNEL OPERATION
• TECHNIQUES ASSOCIÉES À UNE OPÉRATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20717029.1 / 3 942 893

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 489 506 A2**
(52) **H04W 76/16**; H04W 76/10; H04W 88/08; H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 24213523.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • BASISSTATION, NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• BASE STATION, NETWORK NODE, AND COMMUNICATION METHOD
• STATION DE BASE, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Toeda, Teruaki, Tokyo, 100-6150, JP
Inoue, Kazuya, Tokyo, 100-6150, JP
Takahashi, Jo, Tokyo, 107-0052, JP
Miyasaka, Akira, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19939866.0 / 4 009 689

H04W 76/10 → (51) **H04W 60/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/11 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/11 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/11 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 489 507 A1**

H04W 76/20 **H04W 76/30**

(52) **H04W 76/15**; **H04W 76/20**; **H04W 76/30**

(25) Zh (26) En
(21) 22934108.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084154 30.03.2022

(87) WO 2023/184257 2023/40 05.10.2023

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 489 508 A1**

B60R 16/02 **H04B 7/04**

H04B 7/185 **H04W 84/00**

(52) **H04W 76/15**; **B60R 16/02**; **H04B 7/04**; **H04B 7/18506**; **H04W 84/005**; B60C 23/0452; H04B 1/38

(25) En (26) En

(21) 24185670.7 (22) 01.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 05.07.2023 SE 2350854

(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BODENGEBUNDENE, BEWEGLICHE FAHRZEUGE
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR GROUND-BASED MOVING VEHICLES
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR VÉHICULES EN MOUVEMENT AU SOL

(71) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Mats, 411 03 Göteborg, SE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 489 509 A1**

H04W 76/18; **H04W 76/19**

(25) Zh (26) En
(21) 23762806.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077840 23.02.2023

(87) WO 2023/165406 2023/36 07.09.2023

(30) 02.03.2022 CN 202210200255

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• RADIO LINK FAILURE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

SONG, Zhenyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

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

(51) **H04W 76/19** (11) **4 489 510 A2**

H04B 7/06964; **H04L 5/0023**;

H04L 5/0048; **H04L 5/0053**;

H04L 5/0091; **H04W 76/19**;

H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/14;

H04L 27/26025; H04L 27/261

(25) En (26) En

(21) 24215112.4 (22) 12.01.2022

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

(30) 12.01.2021 US 202163136441 P

(54) • STEUERUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
• BEAM FAILURE RECOVERY CONTROL
• COMMANDE DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
Yi, Yunjung, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US

ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 22151186.8 / 4 027 534

H04W 76/19 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 489 511 A1**

H04B 17/382; **H04W 74/00**;

H04W 76/27

(25) Zh (26) En

(21) 23794940.9 (22) 30.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/085133 30.03.2023
(87) WO 2023/207505 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 CN 202210470995

- (54) • *AUF SIDELINK ANGEWENDETES KANALZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *CHANNEL ACCESS PROCESSING METHOD AND APPARATUS APPLIED TO SIDELINK, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ACCÈS À UN CANAL APPLIQUÉS À UNE LIAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District, Chongqing 400041, CN

(72) WANG, Yakun, Chongqing 400000, CN
ZHAO, Rui, Chongqing 400000, CN
WEN, Xiaoran, Chongqing 400000, CN
LIU, Yanqiang, Chongqing 400000, CN

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

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/40** (11) **4 489 512 A1**
H04W 4/06 **H04W 48/18**
H04W 8/02 **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/455; H04W 4/06; H04W 8/02; H04W 48/18; H04W 76/40**

(25) Ko (26) En
(21) 23775358.7 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/003969 24.03.2023
(87) WO 2023/182863 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 KR 20220037345

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATION IN EINEM VIRTUELLEN NETZWERK*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING VIRTUAL NETWORK GROUP COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE GROUPE DE RÉSEAU VIRTUEL*

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

(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 80/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 84/00 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/06 → (51) **H04W 8/08**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 489 513 A2**

(52) **H04W 28/16; H04W 72/12; H04W 84/12; H04W 74/08; H04W 92/20**

(25) Zh (26) En
(21) 24192230.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.02.2018 CN 201810133190
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN (AP) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MULTIPLE ACCESS POINT (AP) COORDINATED TRANSMISSION AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION COORDONNÉE DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES (AP) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 18905066.9 / 3 742 824

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/28**

H04W 84/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/106**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/23**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 489 514 A1**
H04W 8/24

(52) **H04W 8/183; H04W 8/24; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 24155501.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION CONTROL, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Shanghai X-Ring Technology Co., Ltd., Floor 6, Building 8 No. 1357 Jinhai Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

(72) YANG, Jiang, Shanghai, 201206, CN
HUANG, Lijun, Shanghai, 201206, CN
ZOU, Xu, Shanghai, 201206, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **4 489 515 A2**

(52) **H04W 68/02; H04W 8/183; H04W 8/26; H04W 88/06**

(25) Zh (26) En
(21) 24189891.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FUNKRUFGELEGENHEIT EINES ENDGERÄTS*
- *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DETERMINING PAGING OCCASION OF TERMINAL*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE OCCASION DE RADIOMESSAGERIE DE TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong, CN
XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 19948165.6 / 4 030 837

(51) **H04W 88/06** (11) **4 489 516 A2**

(52) **H04W 8/24; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 60/04; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 24215536.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *PLANUNGSLÜCKE FÜR MULTI-SIM-BENUTZERGERÄT*
- *SCHEDULE GAP FOR MULTI-SIM USER EQUIPMENT*
- *INTERVALLE DE PLANIFICATION POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À MULTIPLES CARTES SIM*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA, 92121-1714, US

NASIELSKI, John Wallace, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälté, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19942414.4 / 4 018 776

(51) **H04W 88/08** (11) **4 489 517 A2**

(52) **H04W 76/27; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 24213795.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.09.2020 US 202063083026 P
- (54) • *KOMPLETTIERUNGSANZEIGE VON KLEINEN DATENÜBERTRAGUNGEN*
- *COMPLETION INDICATION OF SMALL DATA TRANSMISSION*
- *INDICATION D'ACHÈVEMENT D'UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*

(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US

- (72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
KIM, Taehun, Reston, 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US
RYU, JinSook, Reston, 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
- (62) 21799140.5 / 4 118 931
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 88/12** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 88/12** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 88/16** → (51) **H04L 41/0893**
-
- H04W 88/18** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04W 92/04** (11) **4 489 518 A1**
H04W 28/00
- (52) **H04W 28/00; H04W 92/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23766359.6 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002962 31.01.2023
- (87) WO 2023/171179 2023/37 14.09.2023
- (30) 08.03.2022 JP 2022035366
- (54) • **INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOYODA, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H05B 3/14** (11) **4 489 519 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/44**
A24F 40/46
- (52) **H05B 3/141; A24F 40/44;**
A24F 40/46; H01C 1/1406;
H01C 7/023; H01C 7/025; H01C 7/026;
H01C 7/028; A24F 40/10; A24F 40/57;
H05B 2203/02; H05B 2203/021
- (25) En (26) En
(21) 23183526.5 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DAMPFERZEUGUNGSEINHEIT**
• **VAPOUR GENERATING UNIT**
• **UNITÉ DE PRODUCTION DE VAPEUR**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 1190 Vienna,
AT
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**
-
- (51) **H05B 6/10** (11) **4 489 520 A1**
H05B 6/12 **A47J 27/21**
- (52) **H05B 6/1209; A47J 27/21008;**
A47J 27/21041; H05B 6/108
- (25) De (26) De
(21) 23191213.0 (22) 12.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023118102
- (54) • **KOCHGESCHIRR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD**
• **COOKWARE FOR AN INDUCTION HOB**
• **RÉCIPIENT DE CUISSON POUR PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION**
- (71) Xinco GmbH, Lise-Meitner-Allee 24, 44801
Bochum, DE
- (72) Zachos, Alexandros, 45131 Essen, DE
- Iffland, Thomas, 45529 Hattingen, DE
- (74) Pfeffer, Michael, Patentanwaltskanzlei
Pfeffer Patentanwalt/European Patent
Attorney Veronikastraße 44, 45131 Essen,
DE
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 489 521 A1**
- (52) **H05B 6/1245; H05B 6/12;**
H05B 6/1263; H05B 6/365;
H05B 2206/022
- (25) Ko (26) En
(21) 22935845.2 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005590 19.04.2022
- (87) WO 2023/191170 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 KR 20220038185
- (54) • **INDUKTIONSKOCHFELD**
• **INDUCTION HEATING-TYPE COOKTOP**
• **TABLE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
- SON, Seongho, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 489 522 A1**
H05B 6/06
- (52) **H05B 6/06; H05B 6/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22935847.8 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005929 26.04.2022
- (87) WO 2023/191172 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 KR 20220038184
- (54) • **INDUKTIONSKOCHFELD**
• **INDUCTION HEATING-TYPE COOKTOP**
• **TABLE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
JEON, Seonho, Seoul 08592, KR
CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR
Jl, Jongseong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 489 523 A1**
H05B 6/12
- (25) Ko (26) En
(21) 22935848.6 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005930 26.04.2022
- (87) WO 2023/191173 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 KR 20220038186
- (54) • **INDUKTIONSKOCHFELD**
• **INDUCTION HEATING-TYPE COOKTOP**
• **TABLE DE CUISSON À INDUCTION**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- H05B 6/12** → (51) **H05B 6/10**
-
- (51) **H05B 45/35** (11) **4 489 524 A1**
H05B 45/50 **H05B 45/48**
- (52) **H05B 45/35; H05B 45/50;**
H05B 45/48
- (25) En (26) En
(21) 23184326.9 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GESCHÜTZTE BELEUCHTUNGSSCHALTUNG**
• **PROTECTED LIGHTING CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE PROTÉGÉ**
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) GEORGE, Pierrick, 49000 ANGERS, FR
BUSSON, Eric, 49000 ANGERS, FR
ABDELMOULA, Mehdi, 49000 ANGERS, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
-
- H05B 45/48** → (51) **H05B 45/35**
-
- H05B 45/50** → (51) **H05B 45/35**
-
- (51) **H05B 47/17** (11) **4 489 525 A1**
H05B 47/172
- (25) En (26) En
(21) 23183238.7 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **STATUSANZEIGE FÜR NOTBELEUCHTUNGS-AUSRÜSTUNG**
• **STATUS INDICATION FOR EMERGENCY LIGHTING EQUIPMENT**
• **INDICATION D'ÉTAT POUR ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,

6851 Dornbirn, AT
(72) WILSON, Ian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05G 1/26 → (51) **H01J 35/02**

- (51) **H05G 1/30** (11) **4 489 526 A2**
- (52) **H05G 2/00; H04N 23/30;**
H01S 3/0903; H01S 4/00
- (25) En (26) En
- (21) 24215590.1 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.02.2019 US 201962809350 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION**
VON LADUNGSTEILCHENIMPULSEN MIT
LICHTIMPULSEN
• **METHOD FOR SYNCHRONIZING CHARGED**
PARTICLE PULSES WITH LIGHT PULSES
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'IM-**
PULSIONS DE PARTICULES CHARGÉES
AVEC DES IMPULSIONS LUMINEUSES
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road SkySong - Suite 200,
Scottsdale, Arizona 85257, US
- (72) GRAVES, William, Tempe, 85282, US
HOLL, Mark, Tempe, 85282, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 20759869.9 / 3 928 598

H05G 1/52 → (51) **H01J 35/02**

H05G 2/00 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **H05H 1/30** (11) **4 489 527 A1**
H05H 1/46
- (52) **H05H 1/30; H05H 1/46;**
H05H 1/4622; H05H 1/463
- (25) En (26) En
- (21) 24186052.7 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.07.2023 US 202318218082
- (54) • **MIKROWELLENPLASMA BRENNER UND**
VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• **MICROWAVE PLASMA TORCH AND**
METHOD OF USE THEREOF
• **TORCHE À PLASMA MICRO-ONDES ET**
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Handa, Janak H., 92 Northcliffe Blvd.,
Toronto, ON M6H 3H2, CA
Gaber, Hossam, 27 Pleasant View Drive,
North York, ON M2J 3P7, CA
- (72) Gaber, Hossam, North York, Ontario M2J
3P7, CA
Aldeeb, Mustafa Abdalmejeed Mansour,
Cambridge, N3E 1B8, CA
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

H05H 1/46 → (51) **H05H 1/30**

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 489 528 A1**
H05K 3/00 **H05K 1/03**
- (52) **H05K 1/0271; H05K 1/181;**
H05K 3/0014; H05K 3/3436;
H05K 1/0306; H05K 3/0067;
H05K 2201/068; H05K 2201/09018;
H05K 2201/10734
- (25) En (26) En
- (21) 23183365.8 (22) 04.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR**
MONTAGE MINDESTENS EINER HALBLEI-
TERCHIPVORRICHTUNG
• **PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD**
FOR MOUNTING AT LEAST ONE SEMI-
CONDUCTOR CHIP DEVICE
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ**
DE MONTAGE D'AU MOINS UN DISPO-
SITIF DE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) NIEBNER, Martin Richard, 80335 München,
DE
HARTNER, Walter, 93077 Bad Abbach, DE
HAUBNER, Gerhard, 93049 Regensburg, DE
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG
Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

(51) **H05K 1/16** (11) **4 489 529 A1**
H02K 3/26

(52) **H02K 3/26; H05K 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 23763371.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006880 24.02.2023
- (87) WO 2023/167112 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033055
- (54) • **SPULENSUBSTRAT, MOTORSPULENSUB-**
STRAT UND MOTOR
• **COIL SUBSTRATE, MOTOR COIL SUB-**
STRATE, AND MOTOR
• **SUBSTRAT DE BOBINE, SUBSTRAT DE BO-**
BINE DE MOTEUR ET MOTEUR
- (71) IBIDEN CO., LTD., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-
shi, Gifu 503-8604, JP
- (72) HIRASAWA, Takahisa, Ogaki-shi, Gifu 503-
8503, JP
FURUNO, Takayuki, Ogaki-shi, Gifu 503-
8503, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **H05K 1/18** (11) **4 489 530 A1**
H05K 1/18

(25) Ko (26) En
(21) 22929992.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/003060 04.03.2022
- (87) WO 2023/167348 2023/36 07.09.2023
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Doyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Kyoungjoon, Seoul 06772, KR
LIM, Byungkil, Seoul 06772, KR
KWON, Sejin, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H05K 3/00** (11) **4 489 531 A1**
H05K 3/28

(52) **H05K 3/284; H05K 3/0091;**
H05K 2201/09872; H05K 2203/1316;
H05K 2203/1366

(25) En (26) En
(21) 23183049.8 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKAPSE-**
LUNG EINER AUF EINEM SUBSTRAT AN-
GEORDNETEN KOMPONENTE
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR ENCAPSU-**
LATING A COMPONENT ARRANGED ON A
SUBSTRATE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENCAPSULA-**
TION D'UN COMPOSANT DISPOSÉ SUR
UN SUBSTRAT
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- (72) Bodvarsson, Thorvaldur, 3500 Værløse, DK
Piotrowska, Kamila, Herlev, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/06 → (51) **C23F 1/08**

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/38**

H05K 3/28 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 3/38** (11) **4 489 532 A1**
H05K 3/10

(52) **H05K 3/10; H05K 3/38**

(25) Ja (26) En
(21) 23759966.7 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006187 21.02.2023
- (87) WO 2023/162965 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 JP 2022029334
- (54) • **LEITERPLATTE**
• **WIRING BOARD**
• **CARTE DE CÂBLAGE**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) SHIMIZU, Daichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H05K 3/40** (11) **4 489 533 A1**
H05K 1/03 **H05K 1/09**

H05K 1/11 **H05K 3/00**

H05K 3/06

(52) **H05K 3/4061; H05K 3/4007;**
H05K 1/0306; H05K 1/095;
H05K 1/097; H05K 1/113;
H05K 3/0029; H05K 3/06;
H05K 2201/0347; H05K 2201/09563;
H05K 2201/09827; H05K 2203/0143;
H05K 2203/025; H05K 2203/1572

(25) En (26) En
(21) 24164505.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 07.07.2023 CN 202310829943
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOMPONENTENTRÄGERS*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURING THE COMPONENT CARRIER*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUPPORT DE COMPOSANT*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) LEE, Minwoo, Chongqing, 401120, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 489 534 A1**
H05K 5/04 **C25D 11/22**
H04M 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 24730857.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006362 10.05.2024
(87) WO 2024/237593 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 KR 20230062348
14.06.2023 KR 20230076203
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT DARIN GEFORMTER ÖFFNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HOUSING HAVING OPENING FORMED THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER AYANT UNE OUVERTURE FORMÉE À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Yunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hyoseock, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H05K 5/02** (11) **4 489 535 A1**
H05K 7/20
(52) **H05K 5/0211; H05K 7/20254; H05K 7/20872**
- (25) En (26) En
(21) 23183625.5 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(54) • *NOTKÜHLUNG FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE SYSTEME*
• *EMERGENCY COOLING FOR LIQUID-COOLED SYSTEMS*
• *REFROIDISSEMENT DE SECOURS POUR SYSTÈMES REFROIDIS PAR LIQUIDE*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) NOSHADI, Valod, 76275 Ettlingen, DE

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- H05K 5/04** → (51) **H05K 5/00**
- (51) **H05K 7/10** (11) **4 489 536 A1**
H01G 11/82 **H01R 24/50**
(52) **H01G 11/82; H01R 24/50; H05K 7/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23763621.2 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/001046 20.01.2023
(87) WO 2023/167422 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 KR 20220027180
(54) • *SCHLITZELEMENT UND LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SLOT MEMBER AND POWER ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE LE COMPRENANT*
- (71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Su Hyeong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H02B 1/20**

- (51) **H05K 7/18** (11) **4 489 537 A1**
A47B 88/443 **A47B 88/493**
(52) **A47B 88/443; A47B 88/493; H05K 7/1489; A47B 2210/0067**
- (25) En (26) En
(21) 23206662.1 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 TW 112125380
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS*
• *SLIDE RAIL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RAIL COULISSANT*
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 489 538 A1**
F28F 3/12
(52) **H05K 7/20509; B33Y 80/00; F28F 3/048; F28F 3/12; H05K 7/20254**
- (25) De (26) De
(21) 23183072.0 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COOLING STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Sander, Jörg, 89075 Ulm, DE
Scheiffele, Simon, 89129 Langenau, DE
Thierer, Paul, 89233 Neu-Ulm, DE
Scheich, Dominik, 89257 Illertissen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 489 539 A1**
F24D 15/00 **F24D 19/00**
(52) **Y02E 60/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23778326.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/084873 29.03.2023
(87) WO 2023/185961 2023/40 05.10.2023
(30) 02.04.2022 CN 202210351244
(54) • *SYSTEM ZUR NUTZUNG DER ABWÄRME EINES DATENZENTRUMS*
• *SYSTEM FOR UTILIZING WASTE HEAT OF DATA CENTER*
• *SYSTEME D'UTILISATION DE LA CHALEUR PERDUE D'UN CENTRE DE DONNEES*
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) GAO, Bing, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H05K 7/20 → (51) **H02M 1/12**

- H05K 7/20** → (51) **H05K 5/02**
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 489 540 A1**
B32B 15/01 **H01F 1/14**
(52) **B32B 15/01; H01F 1/14; H05K 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22929927.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/039178 20.10.2022
(87) WO 2023/166783 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 JP 2022032141
(54) • *MATERIAL ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, ABDECKMATERIAL ODER AUSSENATERIAL UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING MATERIAL, COVERING MATERIAL OR EXTERIOR MATERIAL, AND ELECTRIC/ELECTRONIC APPARATUS*
• *MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT OU MATÉRIAU EXTÉRIEUR, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

- (72) ORI, Yuki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
YAMAMOTO, Yukito, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
YOKOYAMA, Kohei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 489 541 A1**
H01L 21/768
(52) **H10B 12/05; H01L 21/76895;**
H10B 12/0335; H10B 12/09;
H10B 12/488
(25) En (26) En
(21) 24166568.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 KR 20230087073
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Jihoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Changsik, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Jaejoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 489 542 A2**
(52) **H10B 12/482; H10B 12/09;**
H10B 12/50; H10B 12/053;
H10B 12/315
(25) En (26) En
(21) 24175409.2 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 KR 20230086188
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Chansic, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 489 543 A2**
(52) **H10B 12/053; H10B 12/34;**
H10B 12/315
(25) En (26) En
(21) 24179083.1 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.07.2023 KR 20230086196
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Bongsoo, 16677 Suwon-si, KR

- KIM, Yongkwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Taejin, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Chansic, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 489 544 A1**
(52) **H10B 12/482; H10B 12/09;**
H10B 12/315; H10B 12/37
(25) En (26) En
(21) 24186207.7 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.07.2023 KR 20230087134
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Choonghyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kanguk, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jooncheol, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jina, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H10B 43/27** (11) **4 489 545 A1**
H10B 43/30 **H01L 29/792**
(52) **H10B 43/27; H01L 29/7926;**
H10B 43/30
(25) En (26) En
(21) 24164383.2 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 KR 20230085990
(54) • **VERTIKALE NAND-FLASH-SPEICHERVOR-**
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• **VERTICAL NAND FLASH MEMORY DEVICE**
AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUD-
ING THE SAME
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH NAND**
VERTICALE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
LE COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Hoseok, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Kyunghun, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sunho, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyungyung, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Minhyun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR
HYUN, Seungdam, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H10B 43/30 → (51) **H10B 43/27**

H10K 50/12 → (51) **H10K 85/60**

- (51) **H10K 50/805** (11) **4 489 546 A1**
H10K 50/844 **H10K 59/131**
H10K 71/00
(52) **H10K 59/131; H01L 25/0753;**
H01L 25/167; H01L 33/504;
H01L 33/62
(25) Ko (26) En

- (21) 23763662.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002547 22.02.2023
(87) WO 2023/167463 2023/36 07.09.2023
(30) 04.03.2022 KR 20220027808
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANU-**
FACTURING SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) NAM, Yun Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18431, KR
KIM, Eok Su, Seoul 06798, KR
KIM, Hyung Jun, Seoul 04182, KR
LIM, Jun Hyung, Seoul 06551, KR
JEON, Kyung Jin, Incheon 21551, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 50/844 → (51) **H10K 50/805**

- (51) **H10K 59/00** (11) **4 489 547 A1**
(52) **H10K 59/1213; H10K 59/123;**
H10K 59/131; H10K 59/65;
G09G 2300/0452
(25) Zh (26) En
(21) 22928137.3 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108255 27.07.2022
(87) WO 2023/159868 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210193420
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHT-**
TUNG
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL**
D'AFFICHAGE
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road
Development Zone, KunShan, Jiangsu
215300, CN
(72) LOU, Junhui, Suzhou City, Jiangsu 215300,
CN
WU, Yong, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN
GE, Lin, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN
HE, Zeshang, Suzhou City, Jiangsu 215300,
CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H10K 59/00 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 489 548 A1**
G09G 3/3233 **H10K 59/65**
(52) **H10K 59/65; G09G 3/3233;**
H10K 59/131; G09G 2300/0426
(25) En (26) En
(21) 24185561.8 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.07.2023 KR 20230085488
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

- DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SONG, Heerim, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Soil, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Cheol-gon, 17113 Yongin-si, KR
JEON, Mukyung, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 489 549 A2**
- (52) **H10K 59/131**
- (25) En (26) En
(21) 24213790.9 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2020 KR 20200096112
- (54) • ANZEIGEGERÄT
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Cho, Youngmin, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hongam, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 21174584.9 / 3 945 591

H10K 59/131 → (51) **H10K 50/805**

- (51) **H10K 59/40** (11) **4 489 550 A1**
H10K 59/80 **H10K 59/88**
H10K 77/10
- (52) **H10K 77/111; H10K 59/40;**
H10K 59/873; H10K 59/88;
H10K 2102/311
- (25) En (26) En
(21) 24184842.3 (22) 27.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 KR 20230085573
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Hyun, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Min, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Jo, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Ji, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Je Won, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H10K 59/65** (11) **4 489 551 A2**
- (52) **H10K 50/15; H10K 50/16;**
H10K 59/65; H04M 1/0266;

- H10K 59/8731; H10K 71/00;
H10K 71/166
- (25) En (26) En
(21) 24214965.6 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.02.2021 KR 20210024227
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Jungmin, Yongin-si 17113, KR
KIM, Sangyeol, Yongin-si 17113, KR
SONG, Jehyun, Yongin-si 17113, KR
JEON, Woosik, Yongin-si 17113, KR
OH, Eonseok, Yongin-si 17113, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 22158206.7 / 4 060 745

H10K 59/65 → (51) **H10K 59/131**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/40**

H10K 59/88 → (51) **H10K 59/40**

H10K 71/00 → (51) **H10K 50/805**

H10K 71/70 → (51) **H10K 85/60**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/40**

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 489 552 A1**
C09K 11/06 **H10K 50/12**
H10K 71/70 **H10K 101/20**
H10K 101/30
- (52) **C09K 11/06; H05B 33/10; H10K 50/10;**
H10K 50/12; H10K 71/70; H10K 85/60;
H10K 2101/20; H10K 2101/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23763528.9 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007738 02.03.2023
- (87) WO 2023/167271 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033872
- (54) • ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEM FLUORESZENZMATERIAL, VERFAHREN ZUM ENTWURF VON VERZÖGERTEM FLUORESZENZMATERIAL
• ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, METHOD FOR EVALUATING DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL, METHOD FOR DESIGNING DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL, METHOD FOR DESIGNING ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND PROGRAM
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, PROCÉDÉ D’ÉVALUATION DE MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D’ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROGRAMME
- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishiku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) KAKIZOE, Hayato, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- YOSHIZAKI, Asuka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 489 553 A1**
C09K 11/06 **H10K 50/12**
H10K 71/70 **H10K 101/20**
H10K 101/30
- (52) **C09K 11/06; H05B 33/10; H10K 50/10;**
H10K 50/12; H10K 71/70; H10K 85/60;
H10K 2101/20; H10K 2101/30

- (25) Ja (26) En
(21) 23763529.7 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007739 02.03.2023
- (87) WO 2023/167272 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033873

- (54) • ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEM FLUORESZENZMATERIAL, VERFAHREN ZUM ENTWURF VON VERZÖGERTEM FLUORESZENZMATERIAL
• ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, METHOD FOR EVALUATING DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL, METHOD FOR DESIGNING DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL, METHOD FOR DESIGNING ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND PROGRAM
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, PROCÉDÉ D’ÉVALUATION DE MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D’ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROGRAMME
- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishiku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) KAKIZOE, Hayato, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- YOSHIZAKI, Asuka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 489 554 A1**
C09K 11/06 **H10K 50/12**
H10K 71/70 **H10K 101/20**
H10K 101/30
- (52) **C09K 11/06; H05B 33/10; H10K 50/10;**
H10K 50/12; H10K 71/70; H10K 85/60;
H10K 2101/20; H10K 2101/30

- (25) Ja (26) En
(21) 23763530.5 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007740 02.03.2023
- (87) WO 2023/167273 2023/36 07.09.2023
- (30) 04.03.2022 JP 2022033874
- (54) • ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEM FLUORESZENZMATERIAL, VERFAHREN ZUM ENTWURF VON VERZÖGERTEM FLUORESZENZMATERIAL

- *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, METHOD FOR EVALUATING DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL, METHOD FOR DESIGNING DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL, METHOD FOR DESIGNING ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND PROGRAM*
 - *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET PROGRAMME*
- (71) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishiku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) KAKIZOE, Hayato, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
YOSHIZAKI, Asuka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H10K 101/00** (11) **4 489 555 A2**

(52) **C07D 405/04; C07F 15/0033;
C09K 11/06; H05B 33/14;
H10K 85/342; H10K 77/00;
H10K 2101/90**

- (25) En (26) En
(21) 24214528.2 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.03.2018 US 201862641644 P
15.03.2018 US 201862643472 P
18.05.2018 US 201862673178 P
28.12.2018 US 201816235390
22.02.2019 US 201916283219
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS*
- (71) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ, 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ, 08618, US
JI, Zhiqiang, Ewing, NJ, 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ, 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ, 08618, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19161973.3 / 3 539 959

H10K 101/20 → (51) **H10K 85/60**

H10K 101/30 → (51) **H10K 85/60**

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 403 346	(51) B29C 70/54	C22C 38/04	C22C 38/06
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		B29C 70/76	B29D 99/00	(11) 4 418 125	(51) G06F 11/36
• Separate publication of the European search report (A3)		B29C 70/02	B29C 43/20	G06F 8/75	
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 403 646	(51) C12Q 1/6827	(11) 4 418 126	(51) G06F 11/36
		C12Q 1/6883		G06F 8/75	
(11) 4 339 318	(51) B23Q 3/00	(11) 4 403 982	(51) A61F 2/16	(11) 4 418 507	(51) H02K 15/02
C22C 21/02	C22C 21/04	(11) 4 406 549	(51) C07K 16/18	(11) 4 420 948	(51) B60W 30/14
C22F 1/043		C07K 14/47	G01N 33/68	B60W 40/02	B60W 40/105
(11) 4 345 190	(51) C23C 28/00	A61K 39/00	A61P 25/14	B60W 10/20	G05D 1/00
F01D 5/14	F01D 5/28	A61P 25/28		B60W 50/02	B60W 60/00
C23C 18/12		(11) 4 406 573	(51) A61M 15/02	(11) 4 421 187	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 353 078	(51) A01H 1/04	A24F 40/42		C12Q 1/6853	
C12Q 1/68	C12N 15/82	(11) 4 406 780	(51) E02F 9/00	(11) 4 424 151	(51) A01K 11/00
A01H 5/00		E02F 9/16	E02F 9/26	A01K 29/00	G06F 3/0482
(11) 4 353 875	(51) C25B 1/04	B60H 1/32	B62D 25/12	G06F 3/04847	
C25B 15/02	C25B 15/08	F16L 5/02	B60N 2/06		
C25B 15/00		B60N 2/38	E02F 9/08	(11) 4 424 312	(51) C07D 487/04
(11) 4 371 489	(51) A61B 5/00	(11) 4 406 960	(51) C07K 5/037	A61P 35/00	A61K 31/53
A61B 5/25	A61B 5/30	C07K 1/02	C07K 5/08	(11) 4 424 706	(51) C07K 1/22
A61B 5/339		C07K 5/02	C07K 5/06	C07K 14/31	
(11) 4 375 421	(51) E01F 15/14	C07K 1/30		(11) 4 424 839	(51) A01H 5/08
E01F 15/04	E01F 15/06	(11) 4 407 622	(51) G01N 33/569	C12Q 1/68	
(11) 4 378 356	(51) A47C 1/032	G01N 33/68	G01N 33/574	(11) 4 425 145	(51) G01N 35/00
A47C 7/00	A47C 7/54	G01N 35/00	C12Q 1/6886	G01N 33/86	G01N 33/96
A47C 1/03		G16B 20/00	G16B 20/20	G01N 35/02	G01N 35/04
(11) 4 379 258	(51) F21V 33/00	G16B 20/40	G16B 35/20	G01N 21/27	G01N 21/82
A61G 5/04	A61G 7/08	G16H 10/40		G01N 33/49	G01N 35/10
A61G 13/10		(11) 4 410 373	(51) C12N 15/113	G01N 1/38	
(11) 4 387 016	(51) H01S 5/187	A61K 31/7105	A61K 31/713	(11) 4 425 335	(51) G06F 11/07
G02B 6/34	G02B 6/12	A61K 31/282	A61P 35/00	G06F 11/34	G06N 7/01
H01S 5/00	H01S 5/10	(11) 4 411 519	(51) H04N 13/279	G06N 20/00	
(11) 4 394 301	(51) C03B 5/44	H04N 13/344	H04N 13/383	(11) 4 425 714	(51) H01R 4/48
C03B 5/235	F27D 1/12	H04N 13/395	H04N 13/398	H01R 11/05	H01R 13/506
(11) 4 394 884	(51) H01L 29/10	G02B 27/00	G02B 27/01	H01R 13/627	
H01L 29/808		G06F 3/01	G06F 3/0346	(11) 4 427 590	(51) C12N 15/52
(11) 4 395 012	(51) H01M 50/502	G06T 15/00		C12N 9/00	C12N 9/02
H01M 50/574	H01M 50/581	(11) 4 412 311	(51) H04W 48/12	C12N 9/10	A01N 43/00
H01M 10/613	A62C 3/16	(11) 4 414 765	(51) G02B 21/00	(11) 4 427 748	(51) A61P 31/04
(11) 4 395 199	(51) H04W 16/28	G02B 21/36	G06T 5/50	A61P 31/06	C07D 471/04
H04W 72/04	H04B 7/06	(11) 4 414 778	(51) G02F 1/1333	A61K 31/437	
H04B 7/024		G02F 1/13357	G02F 1/1339	(11) 4 427 791	(51) A61M 1/34
(11) 4 397 351	(51) A61M 25/00	G02F 1/1345		A61M 25/10	
A61M 25/01	A61M 25/06	(11) 4 414 779	(51) G02F 1/1333	(11) 4 427 804	(51) A61K 31/216
A61M 25/10		G02F 1/13357	G02F 1/1339	A61P 35/00	A23L 33/175
(11) 4 403 187	(51) A61K 9/00	G02F 1/1345		G01N 33/68	G01N 33/574
A61K 9/08	A61K 9/19	(11) 4 415 240	(51) H02M 1/32	C12Q 1/32	A61P 3/00
A61K 47/18	A61K 47/20	H02M 7/49	H02M 7/5387	(11) 4 427 946	(51) B60C 11/03
A61K 38/00	A61K 39/00	H02M 7/5395		B60C 11/00	
A61K 39/395	C07K 1/14	(11) 4 415 308	(51) H04L 9/32	(11) 4 429 340	(51) H04W 36/14
(11) 4 403 230	(51) A61K 9/00	G06F 21/64	G06Q 20/10	H04W 28/22	
A61K 31/4045	A61K 31/428	G06Q 20/40	H04L 9/00	(11) 4 429 402	(51) H05B 3/00
A61K 31/48	A61K 31/506	(11) 4 417 284	(51) G01N 30/30	A23L 5/30	H05B 3/06
A61K 31/70	A61K 31/7034	G01N 30/54	B01D 15/16	H05B 3/60	G07F 9/10
A61K 31/7042	A61K 31/7048	(11) 4 417 533	(51) B65D 19/24	G07F 17/00	
A61K 31/7056	A61P 3/10	(11) 4 417 724	(51) C22C 18/04	(11) 4 430 940	(51) A01D 34/00
A61P 9/12	A61P 1/14	B21D 22/02	B32B 15/01	A01D 34/66	A01D 34/78
A61P 1/16	A61P 43/00	C21D 1/673	C21D 8/00	A01D 75/18	H02P 5/00
A61P 3/00		C21D 8/02	C21D 9/00	(11) 4 431 322	(51) B60J 5/00
(11) 4 403 235	(51) B29C 70/86	C22C 21/02	C22C 21/10	E05B 81/76	E05B 85/18
A63B 59/70	A63B 60/52	C22C 38/00	C22C 38/02	E05B 81/54	

(11) 4 431 323 E05B 81/76	(51) B60J 5/00 E05B 85/18	B01D 15/36 B01J 47/016 C22B 3/42	B01J 39/02 B01J 47/018	B05B 1/04	B05B 1/08
(11) 4 432 070 G06F 9/38 G06F 12/0806 G06F 9/345 G06F 7/00	(51) G06F 9/30 G06F 9/52 G06F 12/08 G06F 11/10	(11) 4 438 834 E04F 15/10	(51) E04F 15/02	(11) 4 442 424 B29C 70/86 B29C 70/08 B29C 45/14	(51) B29C 70/76 B29C 70/12 B29C 43/18 B62D 29/04
(11) 4 432 076 G06F 8/60 G06F 8/70	(51) G06F 8/36 G06F 8/61 G06F 21/10	(11) 4 438 950 F23J 3/02	(51) F22B 37/38 F22B 37/56	(11) 4 442 816 C12N 7/00	(51) C07K 14/005
(11) 4 432 370 H01L 31/068 H01L 31/18	(51) H01L 31/0224 H01L 31/0745	(11) 4 439 311 G06F 12/02	(51) G06F 12/1036	(11) 4 442 886 D06F 29/00	(51) D06F 33/68
(11) 4 434 329 A01K 1/06	(51) A01K 1/00	(11) 4 439 471 B25J 9/16 G06T 13/40	(51) B25J 9/10 B25J 11/00	(11) 4 443 038 B23D 57/00 B63C 11/52 F16L 41/16	(51) B63C 7/00 B25H 1/00 F16L 1/26
(11) 4 434 329 A01K 1/06	(51) A01K 1/00	(11) 4 439 656 H01L 23/42	(51) H01L 23/373	(11) 4 443 182	(51) G01R 33/00
(11) 4 434 595 A63B 21/06	(51) A63B 21/005 A63B 24/00	(11) 4 439 797 H01M 10/625 H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 50/209 H01M 50/262 H01M 50/342 H01M 50/507 H01M 50/211 B60L 50/64	(51) H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 10/6554 H01M 10/6561 H01M 50/258 H01M 50/271 H01M 50/367 H01M 50/204 H01M 50/264	(11) 4 443 235 G03F 1/48	(51) G03F 1/24 G03F 1/58
(11) 4 434 959	(51) C05F 11/08			(11) 4 443 317 G06F 21/32	(51) G06F 1/16
(11) 4 435 665 G06F 40/284	(51) G06F 40/274			(11) 4 443 469	(51) H01J 35/06
(11) 4 435 674 G06N 3/006	(51) G06N 3/092 G06F 40/279			(11) 4 443 484 H10N 60/12 H10N 60/85	(51) H10N 60/01 H10N 60/80 H10N 69/00
(11) 4 435 784 G03F 7/00 G11B 7/243 G11B 11/03	(51) G11B 7/0045 G06K 19/00 G11B 7/253 G11B 7/24047	(11) 4 439 936 H02K 1/12 H02K 21/24	(51) H02K 1/04 H02K 3/26 H02K 3/30	(11) 4 443 499 H01L 21/768	(51) H01L 23/532 H01L 23/522
(11) 4 435 927 H01M 50/519	(51) H01M 10/42 H01M 50/583	(11) 4 440 107 H04N 21/4728 H04N 5/45 H04N 19/597	(51) H04N 21/4402 H04N 21/431 H04N 21/81 H04N 19/167	(11) 4 443 642 H01P 1/205	(51) H01P 1/208 H01P 1/203
(11) 4 436 001	(51) H02J 7/00			(11) 4 443 654 H01Q 1/12 H01Q 21/00 H01Q 21/06	(51) H01Q 1/24 H01Q 23/00 H01Q 5/42 H01Q 21/24
(11) 4 436 193 H04N 21/462	(51) H04N 21/84 H04N 21/482	(11) 4 440 108 H04N 19/52 H04N 19/176	(51) H04N 19/105 H04N 19/157	(11) 4 443 667 H01R 13/03	(51) H01R 13/523 H01R 13/533
(11) 4 437 848 A01M 23/02 A01M 23/14	(51) A01M 23/00 A01M 23/08	(11) 4 440 163 G06Q 30/02 H04W 4/021 H04W 4/23	(51) H04W 4/40 G09F 21/04 H04W 4/14	(11) 4 443 741 H02S 20/26	(51) H02S 20/22
(11) 4 437 870	(51) A24F 40/46			(11) 4 443 743 H02S 20/10 H02S 40/34	(51) H01L 31/043 H02S 30/10 H02S 40/36
(11) 4 438 021	(51) A61G 5/04	(11) 4 440 206 H04W 68/02 H04W 52/02	(51) H04W 24/02 H04W 72/04 H04W 76/27	(11) 4 443 747 G11C 7/12 G11C 16/14	(51) G11C 16/04 G11C 16/24 H03K 19/017
(11) 4 438 024	(51) A61J 3/00			(11) 4 443 747 G11C 7/12 G11C 16/14	
(11) 4 438 054 A61K 38/13 A61P 37/06 A61P 27/02	(51) A61K 38/17 A61P 31/12 A61P 29/00 A61P 31/14	(11) 4 440 234	(51) H04W 76/15		
(11) 4 438 080 A61M 25/00 A61M 39/06	(51) A61M 5/32 A61M 5/34 A61M 25/06	(11) 4 442 096 A01B 63/00 A01D 47/00	(51) A01D 41/06 A01D 41/12 A01B 63/04	(11) 4 443 888 H04N 21/234 H04N 21/2385 H04N 21/239 H04L 65/80 H04N 21/24 H04N 1/32	(51) H04N 21/2343 H04N 21/2381 H04N 21/2662 H04L 65/752 H04N 21/658 H04N 21/233
(11) 4 438 087 A24F 40/46 A61M 15/06	(51) A24F 40/44 A61M 15/00 A61M 11/04	(11) 4 442 144 A61N 1/04 A41D 31/12	(51) A61N 1/39 A41D 31/102		
(11) 4 438 115 C07K 14/805 C12N 15/113 C12N 15/867	(51) A24F 40/44 A61M 15/00 A61M 11/04	(11) 4 442 181 A47L 13/20 A47L 13/258	(51) A47L 13/22 A47L 13/256	(11) 4 444 012	(51) H04W 72/23
(11) 4 438 285 A24C 5/46	(51) A61K 48/00 C12N 9/22 C12N 15/85 A61P 7/06	(11) 4 442 210	(51) A61F 2/01	(11) 4 444 025 H04W 36/08 H04W 76/18	(51) H04W 36/00 H04W 76/11 H04W 76/22
(11) 4 438 628 C07K 16/28 A61K 39/00 C07K 16/46	(51) B31C 7/02	(11) 4 442 296 A61J 1/05 A61J 1/22	(51) A61M 5/20 A61M 5/24 G01F 23/26	(11) 4 444 031 H04W 36/02 H04W 36/08 H04W 80/02	(51) H04W 36/00 H04W 36/18 H04W 76/22
(11) 4 438 749 C22B 26/12	(51) C07K 16/30 A61P 35/00 C07K 16/32	(11) 4 442 310 A61B 5/24	(51) A61N 1/36	(11) 4 445 731 A61D 19/00 C12N 5/071	(51) A61K 35/52 G01N 1/30 A01N 1/02
	(51) B01J 39/10 H01M 10/54	(11) 4 442 366 B01L 7/02	(51) C12Q 1/686	(11) 4 445 735 A22C 11/10	(51) A22C 11/00 A22C 11/12
		(11) 4 442 369 B01D 19/02	(51) B01D 19/00 B05B 1/02		

(11) 4 445 785 A24F 40/42	(51) A24F 40/60	(11) 4 446 754 G01L 9/02 G01R 15/06	(51) H03M 1/12 G01R 17/00 G01R 19/00	H04W 28/02	(11) 4 447 592 (51) H04L 5/00
(11) 4 445 826 A61B 1/005 A61B 18/00	(51) A61M 25/01 A61B 17/00	(11) 4 446 782 G01V 1/30	(51) G01V 1/28 G01V 1/36	(11) 4 447 602 H04W 74/0808 H04L 1/1812	(51) H04L 1/1867 H04L 1/1607
(11) 4 445 861 A61B 18/12	(51) A61B 18/14 A61B 17/32	(11) 4 446 862 G06F 3/0484 G06F 3/0486	(51) G06F 3/0487 G06F 3/0485 G06F 3/0488	(11) 4 447 613 A24F 40/40 A24F 40/46 H05B 3/40	(51) A24F 40/51 A24F 40/20 A61M 15/06
(11) 4 445 872	(51) A61F 2/24	(11) 4 446 896 G06F 9/52 G06N 3/063 G06F 1/10	(51) G06F 15/173 G06F 9/54 G06F 1/04 G06F 1/12	(11) 4 449 859 A24B 13/00 A01H 5/12	(51) C12N 15/82 C07K 14/415
(11) 4 445 951 A61K 45/06 A61P 25/00	(51) A61K 31/138 A61K 31/216 A61P 11/00	(11) 4 446 931 G06F 40/216 G10L 17/22 G06F 40/295 G06N 5/022 G10L 13/027 G06N 3/006	(51) G06F 9/451 G10L 15/22 G06F 40/253 G06F 40/35 G06N 5/04 G06N 3/084	(11) 4 449 867 A01N 41/10	(51) A01N 43/824 A01P 13/02
(11) 4 445 954 C12N 15/63 A61K 48/00	(51) C12N 15/12 C12N 5/22 A61P 27/02	(11) 4 446 984 G01C 21/36 G01C 21/20 G06T 7/579 G06T 7/73	(51) G06T 15/08 G06T 19/00 G06N 3/04 G06T 7/593 G06T 17/00	(11) 4 449 901 A24B 15/28 A24F 47/00	(51) A24B 13/00 A24D 3/06 A24D 3/02
(11) 4 445 955 A61K 45/06 A61K 31/436	(51) A61K 38/44 A61K 9/14 B82Y 5/00	(11) 4 447 025 F16C 11/04 G09F 9/30	(51) H04M 1/02 G06F 1/16	(11) 4 449 978 A61B 5/00	(51) A61B 5/145
(11) 4 445 959 A61K 47/44 A61K 31/366 A61K 31/405 A61K 9/50	(51) A61K 9/48 A61K 31/22 A61K 31/40 A61K 31/505 A61P 3/06	(11) 4 447 113 G09G 3/3233	(51) H01L 29/786 H01L 27/12	(11) 4 450 012 A61B 18/00	(51) A61B 18/12 A61B 18/14
(11) 4 446 024 B21C 37/12 B29C 53/58	(51) E04H 12/08 B21C 37/18 B21C 37/15	(11) 4 447 113 G09G 3/3233	(51) H01L 29/786 H01L 27/12	(11) 4 450 078 A61K 48/00	(51) A61K 38/00 C07K 14/47
(11) 4 446 030 B29C 45/14	(51) G06K 19/077 B22D 19/00	(11) 4 447 113 G09G 3/3233	(51) H01L 29/786 H01L 27/12	(11) 4 450 087 A61K 39/00	(51) A61K 39/395 C07K 14/00
(11) 4 446 114 B22F 10/28 B33Y 30/00	(51) B22F 12/20 B22F 12/00 B33Y 40/00	(11) 4 447 113 G09G 3/3233	(51) H01L 29/786 H01L 27/12	(11) 4 450 130 A61K 31/4166 A61K 9/14 A61K 9/16 A61P 15/00 A61P 15/14	(51) C07D 233/86 A61P 35/00 A61K 9/20 A61P 13/08 A61P 15/08 A61P 43/00
(11) 4 446 309 C07D 491/147 C07D 205/04 C07D 317/28 C07C 247/10 C07C 303/40	(51) C07D 487/04 C07D 203/12 C07D 307/33 C07C 229/36 C07C 231/12 C07C 313/06	(11) 4 447 423 G09F 9/33 G09F 13/08 G09F 19/16	(51) G09F 9/30 G09F 9/35 G09F 19/12 G09F 19/22	(11) 4 450 134 A63B 71/02	(51) A63B 69/00
(11) 4 446 337 C12N 7/00	(51) C07K 14/005	(11) 4 447 425 G06F 3/0482 H04M 1/7243	(51) G06F 3/0484 G06F 3/04847	(11) 4 450 162	(51) B01L 3/00
(11) 4 446 370 B32B 1/08 B32B 5/20 B32B 27/06 B32B 27/30 F16L 59/14	(51) C08J 9/14 B32B 5/18 B32B 15/04 B32B 27/08 C08J 9/12	(11) 4 447 428 H04L 65/403 H04M 7/00	(51) H04L 65/1069 H04M 3/42 H04M 3/56	(11) 4 450 166 B05B 14/00 A43D 111/00 B05B 12/12 B65G 45/10	(51) B05B 12/32 A43D 25/18 B05B 15/50 B05B 13/02
(11) 4 446 400 C11D 3/20 C01B 15/037 C11D 3/22 C11D 3/10	(51) C11D 3/39 C11D 3/16 C11D 1/22 C11D 17/00	(11) 4 447 449 H04N 19/157 H04N 19/14 H04N 19/186 H04N 19/593	(51) H04N 19/105 H04N 19/70 H04N 19/176 H04N 19/423	(11) 4 450 211	(51) B23K 26/36
(11) 4 446 402 C12M 1/04 C12M 1/00	(51) C12M 3/00 C12M 1/24	(11) 4 447 454 H04N 19/119 H04N 19/176 H04N 19/55 H04N 19/59 H04N 19/96	(51) H04N 19/70 H04N 19/126 H04N 19/52 H04N 19/563 H04N 19/597 G06T 3/12	(11) 4 450 338 B60R 22/34	(51) B60R 22/46 B60R 22/44
(11) 4 446 436 G16B 30/20	(51) G16B 30/10 C12Q 1/6869	(11) 4 447 477 H04N 25/70	(51) H01L 27/146	(11) 4 450 369 B60B 33/06	(51) F16M 11/42 B62B 5/04
(11) 4 446 641	(51) F17C 6/00	(11) 4 447 506 H04W 4/20 H04W 12/00 H04W 4/80	(51) G06F 21/35 H04M 1/725 H04W 12/06	(11) 4 450 451 B66F 9/16 B66F 9/14	(51) B66F 9/10 B66F 9/12
(11) 4 446 642	(51) F17C 6/00	(11) 4 447 521 H04W 24/00	(51) H04W 16/18	(11) 4 450 581 C08G 59/42 C08L 21/00 C09J 163/00	(51) C08G 59/18 C08G 59/50 C08L 63/00
(11) 4 446 739 G01N 33/50	(51) C12Q 1/689	(11) 4 447 540 H04L 1/1607 H04L 1/1829	(51) H04W 28/08 H04L 1/18 H04L 47/34	(11) 4 450 615 C12N 5/0783	(51) C12N 5/0781
(11) 4 446 741 G01N 33/543	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 447 540 H04L 1/1607 H04L 1/1829	(51) H04W 28/08 H04L 1/18 H04L 47/34	(11) 4 450 642 C12Q 1/6837	(51) C12Q 1/6844 C12Q 1/6806

(11) 4 450 644 G01N 33/53	(51) C12Q 1/6813 C40B 30/00	(11) 4 454 711 A61K 39/395 A61P 37/06 C07K 16/18	(51) A61K 31/573 C07K 16/28 A61K 39/00 A61P 17/00	(11) 4 458 139 A01G 31/06	(51) A01G 31/04 A01D 45/00
(11) 4 450 646 C12Q 1/6869	(51) B01L 3/00	(11) 4 455 033 B65B 13/04 B65B 13/18	(51) B65B 13/02 B65B 13/16 B65B 27/08	(11) 4 458 153 A01N 47/36	(51) A01N 25/10 A01N 57/20
(11) 4 450 776 F01D 25/02	(51) F02C 7/047	(11) 4 455 154 C07C 381/10 C07D 263/28 C07D 317/32 C07D 333/46 C07F 9/653 C07F 9/655 H01M 10/054 H01M 10/42	(51) C07C 381/00 C07D 207/22 C07D 291/04 C07D 327/10 C07F 9/26 C07F 9/6539 H01M 10/0525 H01M 10/0567	(11) 4 458 199 A43B 13/12	(51) A43B 1/00 A43B 13/18
(11) 4 451 020	(51) G02B 5/18	(11) 4 455 249 C09K 11/66	(51) C09K 11/02	(11) 4 458 252	(51) A61B 3/11
(11) 4 451 323 H01L 23/29	(51) H01L 23/31 H01L 23/00	(11) 4 455 310	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 458 256 A61B 5/1486 A61B 5/00	(51) A61B 5/145 A61B 5/1495
(11) 4 451 348 H01L 31/047	(51) H01L 31/054 H01L 31/048	(11) 4 455 522 F17C 13/04 F16K 31/24	(51) F17C 1/00 F17C 5/02	(11) 4 458 257 A61M 3/02	(51) A61M 1/00 A61B 5/02
(11) 4 451 435 H01M 50/152 H01M 50/342	(51) H01M 50/107 H01M 50/169	(11) 4 455 698 G01R 31/389	(51) G01R 31/367	(11) 4 458 292 A61B 18/14	(51) A61B 34/20 A61B 17/34
(11) 4 451 508 B60L 53/53 B60L 53/30 B60L 50/50 B60L 53/22 B60L 53/66 B60L 53/80 B60L 58/24	(51) B60L 53/57 B60L 53/54 B60L 53/302 B60L 53/14 B60L 53/60 B60L 53/67 B60L 58/18	(11) 4 455 761 A61B 1/07 G02B 23/24 G02B 26/08	(51) A61B 1/00 G02B 6/02 G02B 23/26 G02B 26/10	(11) 4 458 317	(51) A61C 13/00
(11) 4 451 539 H01H 19/64 H01H 1/42	(51) H01H 71/56 H01H 73/42 H02M 7/00	(11) 4 455 901 H04L 67/1087	(51) H04L 67/131	(11) 4 458 360 A61K 31/20 A23L 2/52 A61P 43/00 A23L 33/155 A61K 31/23 A61K 31/593	(51) A61K 31/19 A61K 31/22 A61P 3/00 A23L 33/10 A61K 31/198 A61K 31/4172
(11) 4 451 578 H04W 92/00	(51) G05D 1/00 H04B 13/02	(11) 4 455 905 G06V 10/84	(51) G06V 20/40 G06F 18/20	(11) 4 458 391 A61M 13/00	(51) A61B 17/34
(11) 4 451 602	(51) H04L 5/00	(11) 4 455 965 G06K 17/00 B66F 9/075 B60K 31/18 G05D 1/00	(51) G06Q 10/08 B66F 9/06 B66F 17/00 B60W 30/14 G06Q 10/087	(11) 4 458 396 F16B 2/16 F16H 19/02 A62B 9/00 A61M 16/06	(51) F16G 11/10 F16B 2/18 F16H 19/04 A62B 18/08
(11) 4 451 617 H04L 9/40	(51) G06Q 10/08	(11) 4 456 055 G09G 3/3225	(51) G09G 3/00	(11) 4 458 407 A61N 1/36	(51) A61N 1/05
(11) 4 451 651 H01Q 5/378 H04M 1/02	(51) H01Q 1/22 H01Q 9/42	(11) 4 456 160 H01M 4/00	(51) C01G 33/00	(11) 4 458 419 C12N 5/0783 A61K 35/17	(51) A61K 39/00 C12N 5/10 A61P 35/00
(11) 4 451 672 H04N 19/85 H04N 19/152 H04N 19/156 H04N 19/172	(51) H04N 19/117 H04N 19/146 H04N 19/103 H04N 19/176	(11) 4 456 463 H04L 1/00	(51) H04L 5/00 H04L 1/1607	(11) 4 458 420 A61K 31/167 A61K 31/404 A61K 31/455 A61K 31/7088 A61P 31/20	(51) A61K 31/166 A61K 31/17 A61K 31/4406 A61K 31/513 A61K 45/06 A61P 35/00
(11) 4 451 676 H04N 19/157 H04N 19/463	(51) H04N 19/12 H04N 19/176	(11) 4 456 516	(51) H04L 67/146	(11) 4 458 442 B01D 3/26	(51) B01D 3/00 B01D 3/32
(11) 4 451 723 H04W 12/12 H04W 12/04 H04W 12/106 H04W 12/08	(51) H04W 12/02 H04W 12/37 H04L 9/40 H04W 12/037 H04W 12/108	(11) 4 456 543 G06F 1/18 H04N 23/57 H04N 23/56	(51) G06F 1/16 H04M 1/02 H04N 23/55 H04N 23/51	(11) 4 458 524 B25J 19/02 B25J 13/00 G05D 1/00	(51) B25J 9/16 B25J 19/06 B25J 5/00
(11) 4 451 799 F27D 11/02 H05B 3/64 C03B 7/07 H05B 3/00	(51) H05B 3/06 H05B 3/50 C03B 5/033 C03B 18/02	(11) 4 456 566 H04R 3/00	(51) G10L 21/0232 H04R 27/00	(11) 4 458 565 B32B 5/02 B32B 5/16 B29C 70/08	(51) E04F 15/10 B32B 27/30 B32B 5/18
(11) 4 451 831 H10K 59/65 H10K 59/88	(51) H10K 59/12 H10K 59/80	(11) 4 456 618	(51) H04W 52/46	(11) 4 458 709 B65D 6/16	(51) B65D 6/18
(11) 4 454 585	(51) A61B 18/14	(11) 4 456 643 H04W 72/0446	(51) H04W 72/12	(11) 4 458 753	(51) B66B 5/00
(11) 4 454 637 A61K 9/00	(51) C12N 15/113	(11) 4 456 662 H04L 5/00 H04W 72/12 H04L 1/00 H04W 48/12	(51) H04L 1/18 H04W 4/40 H04L 1/1829 H04L 1/1607 H04W 92/18	(11) 4 458 896 A61K 47/69 C07H 5/04 C07D 295/13 C07K 5/062 C08L 5/08 C07K 5/02 C08L 5/04	(51) A61K 47/54 C07D 295/185 C07C 271/24 C07K 5/062 A61K 47/61 C08B 37/00
(11) 4 454 677 A61M 1/36	(51) A61M 1/16	(11) 4 456 704 G06F 3/01 G06V 40/12	(51) G06F 1/16 G06F 3/0354	(11) 4 459 003	(51) C23C 16/40

C23C 16/448		(11) 4 460 111	(51) H04W 28/20	G06F 16/25	
(11) 4 459 096	(51) E21B 44/00	H04W 36/08	H04W 52/02	(11) 4 462 355	(51) H04N 5/202
E21B 49/00	E21B 7/06	H04W 72/04	H04W 74/00	G06T 5/92	G09G 5/10
E21B 33/134	E21B 43/26				
(11) 4 459 115	(51) F01D 1/24	(11) 4 461 165	(51) A47B 57/58	(11) 4 462 372	(51) G06T 17/20
F02K 3/06	F02C 3/067	A47F 5/00		G06T 15/08	G06T 19/20
F02C 3/107					
(11) 4 459 117	(51) F02C 9/16	(11) 4 461 211	(51) A61N 1/36	(11) 4 462 402	(51) G08G 1/16
		A61B 5/026	A61B 5/08	G08G 1/0967	B60W 30/18
		A61B 5/00		G08G 1/0962	
(11) 4 459 178	(51) F21V 19/00	(11) 4 461 213	(51) A61N 1/36	(11) 4 462 414	(51) H01L 27/12
F21V 23/06	F21S 4/28	A61B 5/027		G09G 3/3225	
F21V 15/01	F21V 21/02				
(11) 4 459 209	(51) F25D 23/06	(11) 4 461 214	(51) A61B 5/00	(11) 4 462 559	(51) H01M 50/204
		A61B 5/0215	A61B 5/026	H01M 50/258	
(11) 4 459 210	(51) F25D 23/08	A61B 5/0285	A61B 5/0295		
(11) 4 459 216	(51) F41A 11/00	(11) 4 461 255	(51) A61C 5/40	(11) 4 462 668	(51) C10G 33/02
F41A 3/22	F41A 3/66	A61C 1/00		B01D 17/04	H02M 3/315
F41A 11/04				B01D 17/06	B01D 17/12
(11) 4 459 225	(51) G01B 11/06	(11) 4 461 338	(51) A61B 5/00	B03C 11/00	C10G 33/08
		A61B 5/11	A61M 16/00	G05F 1/577	H02M 3/28
(11) 4 459 275	(51) G01N 27/66	A61M 16/10	A61M 16/12	H02M 3/335	H02M 7/06
		A61M 16/20			
(11) 4 459 282	(51) C07K 16/24	(11) 4 461 363	(51) A61K 33/00	(11) 4 462 781	(51) H04N 19/12
G01N 33/53		A61K 33/24	A61K 9/00	H04N 19/157	H04N 19/70
(11) 4 459 294	(51) G01R 15/14	A61K 9/51	A61K 47/00	H04N 19/625	H04N 19/179
G01R 15/18	G01R 15/20	A61P 25/00	A61P 25/28		
(11) 4 459 297	(51) G01R 21/00	A61K 33/242	A61K 33/243	(11) 4 462 797	(51) H04M 1/02
H03K 17/22	H03K 19/003			H04M 1/725	G01S 7/481
H03K 19/0185				G06F 3/041	G01S 17/08
(11) 4 459 328	(51) G01T 1/164	(11) 4 461 370	(51) A61P 35/00	H04N 23/51	H04N 23/57
A61B 6/03		(11) 4 461 543	(51) H04N 1/60	(11) 4 462 812	(51) G10K 11/162
		G03G 15/08	H04N 1/00	C01B 39/02	C01B 39/06
(11) 4 459 422	(51) H05K 7/20	B41J 2/175		H04R 1/28	G10K 9/22
G06F 1/16	G06F 1/20			B01J 20/18	
(11) 4 459 495	(51) G06F 30/15	(11) 4 461 605	(51) G01P 15/08	(11) 4 462 916	(51) H04W 28/02
G06F 30/17	G06T 17/30	B60R 22/405	B60R 21/0132	H04W 72/04	
(11) 4 459 517	(51) G06F 40/30	(11) 4 461 652	(51) G01P 13/02	(11) 4 462 949	(51) H04W 72/23
G06F 40/216	G06F 40/247			(11) 4 462 970	(51) H05K 7/20
G06N 20/00	G06N 3/006	(11) 4 461 744	(51) A61K 39/108	(11) 4 464 295	(51) A61G 3/08
(11) 4 459 519	(51) B26D 1/38	C07K 14/245	A61K 39/00		
B26D 1/40	B26D 5/00	C07K 16/12		(11) 4 464 334	(51) A61K 31/47
B26F 1/20	B26F 1/38			A61K 31/496	C07D 215/48
B26D 1/00	G06N 20/00	(11) 4 461 811	(51) A61K 9/00	C07D 403/06	A61P 35/00
B65H 45/24	G06N 3/02	A61K 47/18	A61K 47/20	A61K 31/506	A61P 35/02
(11) 4 459 534	(51) G06F 3/01	A61K 47/26	A61K 39/00		
G06Q 10/10	H04W 4/14	A61P 35/00	C07K 16/32	(11) 4 464 356	(51) A24F 47/00
A61B 5/16	G06F 3/16	A61K 39/395	A61K 45/06	A61M 15/00	A24F 40/53
G08B 1/08	G08B 21/06	C12N 9/26		A61M 11/04	A61M 15/06
G09B 21/00	H04R 25/00			A61M 16/00	G01N 33/00
G08G 1/005	G06Q 30/0242	(11) 4 461 875	(51) E01D 19/04	H05B 1/02	
G06Q 30/0251	A61B 5/18	(11) 4 461 976	(51) H02G 3/32		
A61B 5/389	A61B 5/00	F16B 17/00	F16B 37/04	(11) 4 464 384	(51) A61K 31/426
H04R 1/10				A61K 49/00	A61K 31/45
(11) 4 459 549	(51) G06T 7/11	(11) 4 462 004	(51) E03F 1/00	A61K 47/54	A61K 51/04
G06T 7/136	G06T 7/174	B61D 35/00	F16L 37/47	A61P 13/08	A61P 35/00
(11) 4 459 619	(51) G11B 27/34	(11) 4 462 075	(51) G01C 21/00		
H04N 23/63	G11B 27/11	B60W 40/072		(11) 4 464 397	(51) B01D 46/00
G06F 3/0484	G06F 3/0481			B01D 46/24	
(11) 4 460 004	(51) H04N 19/117	(11) 4 462 093	(51) G01J 5/00		
H04N 19/82	H04N 19/132	G01J 5/02	G01J 5/04	(11) 4 464 745	(51) A61K 9/00
H04N 19/186	H04N 19/70	G01J 5/06	G01J 5/08	C08K 5/053	C08L 29/04
(11) 4 460 006	(51) H04N 19/119	G01J 5/48	G01N 25/72	C08L 71/02	
H04N 19/176	H04N 19/96	B60L 3/00	H01M 10/48		
H04N 19/513	H04N 19/91	G01J 5/0806		(11) 4 464 816	(51) H01J 37/32
				C23C 14/32	
		(11) 4 462 099	(51) G01M 7/08	(11) 4 465 255	(51) G06V 20/58
		G01N 3/30	G01M 17/007	G06V 20/56	G06T 7/50
				G06T 7/70	G06T 7/73
		(11) 4 462 120	(51) G01N 33/574	G06T 7/80	
		C12Q 1/68	G01N 33/50		
		(11) 4 462 269	(51) G06F 13/16	(11) 4 465 262	(51) G06F 3/048
				G06T 19/00	G06V 10/40
		(11) 4 462 272	(51) G06F 16/215		

I.1(4)

<i>G06V 20/20</i>		(11) 4 474 273	(51) <i>B64C 37/02</i>	(11) 4 485 827	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 4 465 579	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>B64D 1/02</i>	<i>B64D 1/22</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 4 465 746	(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>B64U 50/19</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>
<i>H04W 74/0808</i>		(11) 4 474 900	(51) <i>G02B 17/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	
(11) 4 467 083	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>G02B 11/20</i>	<i>G03B 17/17</i>	(11) 4 485 836	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 467 194	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 475 210	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H04W 16/14</i>	
<i>A61P 25/18</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>		
(11) 4 467 376	(51) <i>B60K 35/10</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/58</i>		
<i>B60K 35/25</i>	<i>B60K 35/53</i>	<i>H01M 10/0525</i>			
<i>H03K 17/96</i>	<i>H03K 17/965</i>	(11) 4 478 483	(51) <i>H01M 10/48</i>		
(11) 4 467 406	(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>H01M 50/519</i>	<i>H01M 50/569</i>		
<i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 30/09</i>	<i>H01M 10/42</i>			
(11) 4 467 916	(51) <i>F41A 35/02</i>	(11) 4 478 591	(51) <i>H02K 29/08</i>		
(11) 4 467 917	(51) <i>F41A 35/02</i>	<i>H02P 6/16</i>	<i>B25B 21/00</i>		
(11) 4 468 078	(51) <i>G03F 1/24</i>	(11) 4 478 672	(51) <i>H04L 5/00</i>		
<i>G03F 1/60</i>	<i>G03F 1/84</i>	<i>H04L 27/26</i>			
(11) 4 468 544	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 478 836	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 990 458	(51) <i>C07D 471/04</i>
<i>H02J 9/06</i>		<i>H05B 3/34</i>	<i>H05B 3/26</i>	(87) WO 2020/263186	05.12.2024
(11) 4 468 727	(51) <i>H04N 23/17</i>	(11) 4 480 453	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 000 117	(51) <i>H01M 8/0662</i>
<i>H04N 23/54</i>	<i>H04N 23/68</i>	<i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/06</i>	(87) WO 2021/011591	09.12.2024
<i>H04N 23/13</i>		<i>A62B 18/08</i>	<i>A62B 18/08</i>	(11) 4 018 503	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 4 468 765	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 480 629	(51) <i>B23K 31/12</i>	(87) WO 2021/034916	10.12.2024
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/065</i>	<i>G01N 29/24</i>		(11) 4 023 262	(51) <i>A61L 27/02</i>
<i>H04W 12/03</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) 4 480 673	(51) <i>B29C 63/02</i>	(87) WO 2021/039892	05.12.2024
<i>H04L 67/306</i>		(11) 4 480 775	(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) 4 024 596	(51) <i>H01M 50/489</i>
(11) 4 470 473	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 480 844	(51) <i>B65D 19/24</i>	(87) WO 2021/039673	09.12.2024
<i>A61B 8/00</i>		<i>B65D 19/32</i>	<i>B65D 19/38</i>	(11) 4 043 623	(51) <i>D01F 8/14</i>
(11) 4 470 478	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 481 306	(51) <i>F25D 25/02</i>	(87) WO 2021/070740	09.12.2024
<i>A61C 5/82</i>	<i>A61C 5/90</i>	<i>F25D 25/04</i>		(11) 4 052 312	(51) <i>H01M 4/04</i>
<i>A61B 13/00</i>		(11) 4 481 378	(51) <i>B01D 21/00</i>	(87) WO 2021/086820	06.12.2024
(11) 4 470 479	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>B01D 65/02</i>	<i>B01D 65/08</i>	(11) 4 064 388	(51) <i>H01M 4/36</i>
<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/58</i>	(87) WO 2021/136245	11.12.2024
(11) 4 470 506	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>G01N 31/22</i>	<i>B01D 67/00</i>	(11) 4 084 147	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 4 470 510	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 69/06</i>	(87) WO 2021/131484	11.12.2024
<i>A61F 2/95</i>		(11) 4 481 638	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 088 334	(51) <i>H01M 8/06</i>
(11) 4 470 591	(51) <i>A61M 16/08</i>	<i>H04L 41/16</i>		(87) WO 2021/141972	09.12.2024
<i>A61M 16/10</i>		(11) 4 481 639	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 101 016	(51) <i>H01M 4/131</i>
(11) 4 470 612	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>G06Q 20/40</i>		(87) WO 2021/158351	09.12.2024
<i>C12N 9/22</i>	<i>A61P 3/00</i>	(11) 4 481 730	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 4 113 730	(51) <i>H01M 50/528</i>
<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>H04B 1/66</i>	<i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2021/171811	05.12.2024
<i>A61P 25/28</i>		<i>G10L 19/18</i>		(11) 4 119 691	(51) <i>C22C 38/26</i>
(11) 4 470 624	(51) <i>A61K 31/4355</i>	(11) 4 481 810	(51) <i>H01L 23/525</i>	(87) WO 2021/221246	11.12.2024
<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 4 482 044	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 119 692	(51) <i>C22C 38/26</i>
<i>A61P 37/00</i>		<i>H01Q 3/44</i>	<i>H01Q 15/14</i>	(87) WO 2021/221245	11.12.2024
(11) 4 470 654	(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>H01Q 21/06</i>		(11) 4 129 438	(51) <i>B01D 25/12</i>
<i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 69/10</i>	(11) 4 482 075	(51) <i>H04L 1/18</i>	(87) WO 2021/193664	09.12.2024
<i>B01D 71/70</i>	<i>B01D 69/12</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 4 131 524	(51) <i>H01M 8/04</i>
(11) 4 471 177	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 4 482 117	(51) <i>H04L 61/2575</i>	(87) WO 2021/192163	09.12.2024
<i>C23C 18/42</i>	<i>C23C 18/48</i>	(11) 4 482 278	(51) <i>H10K 59/12</i>	(11) 4 131 536	(51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01L 21/288</i>		<i>H10K 77/10</i>		(87) WO 2021/193023	06.12.2024
(11) 4 471 912	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 485 398	(51) <i>G06F 40/58</i>	(11) 4 131 589	(51) <i>H01M 50/116</i>
<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/0234</i>	<i>G06N 3/04</i>		(87) WO 2022/092785	05.12.2024
<i>H01M 8/0239</i>	<i>H01M 8/0243</i>	(11) 4 485 718	(51) <i>F02P 13/00</i>	(11) 4 139 989	(51) <i>H01M 50/529</i>
<i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>F02P 9/00</i>	<i>H01T 13/20</i>	(87) WO 2021/212224	10.12.2024
(11) 4 472 202	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>H01T 13/46</i>	<i>H01T 13/50</i>	(11) 4 142 751	(51) <i>A61K 35/17</i>
<i>G09G 5/10</i>	<i>G06T 5/00</i>	(11) 4 485 821	(51) <i>H04B 7/185</i>	(87) WO 2021/202032	11.12.2024
<i>H04N 19/40</i>		<i>H04B 7/204</i>		(11) 4 143 294	(51) <i>C12M 1/42</i>
(11) 4 473 937	(51) <i>A61C 8/00</i>			(87) WO 2021/222084	05.12.2024

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

I.1(4)

(11) 4 143 323 (87) WO 2021/221127	(51) C12N 15/33 06.12.2024	(11) 4 182 727 (87) WO 2022/015503	(51) G01S 19/21 09.12.2024	(11) 4 203 121 (87) WO 2022/086096	(51) H01M 10/04 09.12.2024
(11) 4 148 126 (87) WO 2021/194183	(51) C12N 7/00 10.12.2024	(11) 4 184 612 (87) WO 2023/024625	(51) H01M 4/36 09.12.2024	(11) 4 203 144 (87) WO 2023/287148	(51) H01M 10/647 05.12.2024
(11) 4 148 952 (87) WO 2022/254827	(51) H02J 7/00 09.12.2024	(11) 4 185 201 (87) WO 2022/020505	(51) A63B 23/18 09.12.2024	(11) 4 203 368 (87) WO 2022/037609	(51) H04L 5/00 09.12.2024
(11) 4 149 436 (87) WO 2021/231702	(51) A61K 9/14 09.12.2024	(11) 4 186 278 (87) WO 2022/017195	(51) H04W 68/00 10.12.2024	(11) 4 203 737 (87) WO 2022/076230	(51) A24F 15/015 10.12.2024
(11) 4 151 724 (87) WO 2021/228050	(51) C12N 5/0793 04.12.2024	(11) 4 187 597 (87) WO 2022/031138	(51) H01L 33/40 10.12.2024	(11) 4 204 238 (87) WO 2022/043959	(51) B60B 27/00 10.12.2024
(11) 4 155 028 (87) WO 2021/235041	(51) B25B 23/14 09.12.2024	(11) 4 187 647 (87) WO 2023/282680	(51) H01M 4/36 10.12.2024	(11) 4 204 441 (87) WO 2022/046739	(51) C07K 14/62 09.12.2024
(11) 4 156 367 (87) WO 2022/170998	(51) H01M 10/058 09.12.2024	(11) 4 188 383 (87) WO 2022/026465	(51) C07D 237/34 09.12.2024	(11) 4 204 607 (87) WO 2022/047239	(51) C25B 11/04 05.12.2024
(11) 4 157 241 (87) WO 2021/242545	(51) A61K 47/69 09.12.2024	(11) 4 189 080 (87) WO 2022/026346	(51) C12N 9/22 05.12.2024	(11) 4 206 124 (87) WO 2022/045302	(51) C01B 25/14 10.12.2024
(11) 4 160 805 (87) WO 2022/122033	(51) H01M 10/04 10.12.2024	(11) 4 191 698 (87) WO 2022/065958	(51) H01M 4/13 10.12.2024	(11) 4 206 217 (87) WO 2022/039259	(51) C07K 14/165 10.12.2024
(11) 4 161 869 (87) WO 2021/243462	(51) C01B 3/12 10.12.2024	(11) 4 191 699 (87) WO 2022/065959	(51) H01M 4/13 10.12.2024	(11) 4 207 745 (87) WO 2022/062417	(51) G06T 5/50 06.12.2024
(11) 4 162 175 (87) WO 2021/252402	(51) F16H 3/12 06.12.2024	(11) 4 192 247 (87) WO 2022/031830	(51) A61K 38/14 06.12.2024	(11) 4 208 555 (87) WO 2022/051696	(51) C12N 15/81 09.12.2024
(11) 4 163 074 (87) WO 2021/246465	(51) B29B 11/16 05.12.2024	(11) 4 192 861 (87) WO 2022/028563	(51) C07K 16/22 09.12.2024	(11) 4 208 911 (87) WO 2022/051134	(51) H01M 10/6551 10.12.2024
(11) 4 164 709 (87) WO 2022/020539	(51) A61M 1/00 11.12.2024	(11) 4 192 862 (87) WO 2022/031869	(51) C07K 16/28 09.12.2024	(11) 4 209 579 (87) WO 2022/050303	(51) A23L 33/135 09.12.2024
(11) 4 164 974 (87) WO 2021/257739	(51) B65H 54/71 09.12.2024	(11) 4 194 008 (87) WO 2022/031011	(51) A61K 39/39 10.12.2024	(11) 4 209 627 (87) WO 2022/050189	(51) D01F 8/06 09.12.2024
(11) 4 167 370 (87) WO 2022/001382	(51) H01M 10/6554 05.12.2024	(11) 4 194 607 (87) WO 2022/030171	(51) D06M 10/00 09.12.2024	(11) 4 210 753 (87) WO 2022/056484	(51) A61K 39/395 09.12.2024
(11) 4 167 868 (87) WO 2021/262758	(51) A61B 17/04 10.12.2024	(11) 4 195 318 (87) WO 2022/169350	(51) H01M 4/139 06.12.2024	(11) 4 211 240 (87) WO 2022/055998	(51) C12N 9/22 09.12.2024
(11) 4 170 750 (87) WO 2022/080786	(51) H01M 4/134 10.12.2024	(11) 4 196 173 (87) WO 2022/036331	(51) A61K 49/00 06.12.2024	(11) 4 211 278 (87) WO 2022/056044	(51) C21D 9/50 10.12.2024
(11) 4 172 397 (87) WO 2022/003433	(51) D04H 1/728 09.12.2024	(11) 4 196 230 (87) WO 2022/040196	(51) A61P 37/00 10.12.2024	(11) 4 211 300 (87) WO 2022/055844	(51) D06F 75/16 09.12.2024
(11) 4 173 704 (87) WO 2021/259347	(51) B01J 29/06 09.12.2024	(11) 4 196 238 (87) WO 2022/035913	(51) A63B 22/02 09.12.2024	(11) 4 211 310 (87) WO 2022/056280	(51) A01G 25/00 09.12.2024
(11) 4 174 879 (87) WO 2023/040020	(51) H01B 7/14 09.12.2024	(11) 4 196 412 (87) WO 2022/034571	(51) B65D 83/06 09.12.2024	(11) 4 211 436 (87) WO 2021/222294	(51) G01M 5/00 11.12.2024
(11) 4 177 278 (87) WO 2022/004880	(51) C08F 14/18 09.12.2024	(11) 4 196 441 (87) WO 2022/035399	(51) C01B 33/40 10.12.2024	(11) 4 213 942 (87) WO 2022/060424	(51) A61K 39/00 05.12.2024
(11) 4 178 026 (87) WO 2023/273390	(51) H01M 50/533 06.12.2024	(11) 4 199 135 (87) WO 2022/033065	(51) H01M 4/02 05.12.2024	(11) 4 214 818 (87) WO 2022/058790	(51) H02J 50/00 09.12.2024
(11) 4 178 027 (87) WO 2022/145884	(51) H01M 50/557 09.12.2024	(11) 4 199 202 (87) WO 2022/039533	(51) H01M 50/116 10.12.2024	(11) 4 215 467 (87) WO 2022/085709	(51) B65H 31/02 06.12.2024
(11) 4 179 194 (87) WO 2022/010707	(51) F03B 17/00 06.12.2024	(11) 4 199 818 (87) WO 2022/046649	(51) A61B 5/11 09.12.2024	(11) 4 215 909 (87) WO 2022/130764	(51) G01N 27/62 09.12.2024
(11) 4 179 508 (87) WO 2022/010924	(51) G06V 10/70 05.12.2024	(11) 4 200 504 (87) WO 2022/040408	(51) E05D 5/06 11.12.2024	(11) 4 216 800 (87) WO 2022/066738	(51) A61B 3/117 09.12.2024
(11) 4 180 419 (87) WO 2022/010055	(51) C07C 235/60 10.12.2024	(11) 4 200 864 (87) WO 2022/040122	(51) G16C 20/40 10.12.2024	(11) 4 217 010 (87) WO 2022/067228	(51) C12N 15/11 06.12.2024
(11) 4 181 255 (87) WO 2022/158853	(51) H01M 10/052 09.12.2024	(11) 4 200 911 (87) WO 2022/120175	(51) H01L 29/78 09.12.2024	(11) 4 217 358 (87) WO 2022/064458	(51) C07D 487/04 11.12.2024
(11) 4 182 072 (87) WO 2022/015569	(51) B01J 20/26 06.12.2024	(11) 4 201 159 (87) WO 2022/040509	(51) H02G 3/14 09.12.2024	(11) 4 217 397 (87) WO 2022/063316	(51) C07K 16/28 11.12.2024

I.1(4)

(11) 4 217 485 (87) WO 2022/066421	(51) C12N 15/11 09.12.2024	(11) 4 229 043 (87) WO 2022/082197	(51) C07D 261/06 06.12.2024	(11) 4 239 834 (87) WO 2022/092109	(51) H02J 7/00 10.12.2024
(11) 4 218 082 (87) WO 2022/066506	(51) H01M 10/48 09.12.2024	(11) 4 229 197 (87) WO 2022/086991	(51) C12N 15/10 11.12.2024	(11) 4 240 582 (87) WO 2022/098871	(51) B29C 48/19 05.12.2024
(11) 4 219 467 (87) WO 2022/065100	(51) H10K 50/11 05.12.2024	(11) 4 229 210 (87) WO 2022/086866	(51) C12P 19/34 09.12.2024	(11) 4 240 689 (87) WO 2022/099160	(51) B67D 1/04 09.12.2024
(11) 4 219 468 (87) WO 2022/065101	(51) H10K 50/11 05.12.2024	(11) 4 229 232 (87) WO 2022/082296	(51) D05C 5/00 05.12.2024	(11) 4 240 771 (87) WO 2022/098903	(51) C07K 16/28 10.12.2024
(11) 4 219 469 (87) WO 2022/065102	(51) C07D 403/04 05.12.2024	(11) 4 230 137 (87) WO 2022/080417	(51) A61B 5/256 05.12.2024	(11) 4 241 541 (87) WO 2022/098892	(51) H05K 1/02 11.12.2024
(11) 4 219 551 (87) WO 2022/063281	(51) C07K 16/24 09.12.2024	(11) 4 230 485 (87) WO 2022/083556	(51) B60R 22/10 11.12.2024	(11) 4 244 010 (87) WO 2022/103985	(51) B23D 57/02 05.12.2024
(11) 4 220 292 (87) WO 2022/064922	(51) G02F 1/1524 05.12.2024	(11) 4 230 633 (87) WO 2023/001185	(51) C07F 9/30 11.12.2024	(11) 4 244 035 (87) WO 2022/103951	(51) B29C 43/00 09.12.2024
(11) 4 220 703 (87) WO 2022/065257	(51) H01L 23/36 05.12.2024	(11) 4 231 409 (87) WO 2023/284550	(51) H01M 10/058 09.12.2024	(11) 4 244 185 (87) WO 2022/103664	(51) C01B 32/19 10.12.2024
(11) 4 221 614 (87) WO 2022/069963	(51) A61B 34/00 09.12.2024	(11) 4 231 833 (87) WO 2022/082311	(51) A01N 47/48 09.12.2024	(11) 4 244 245 (87) WO 2022/103788	(51) C07K 14/705 09.12.2024
(11) 4 221 872 (87) WO 2022/072466	(51) B01D 71/82 10.12.2024	(11) 4 231 990 (87) WO 2022/087449	(51) A61K 8/29 05.12.2024	(11) 4 244 447 (87) WO 2022/103313	(51) E04G 21/28 05.12.2024
(11) 4 222 131 (87) WO 2022/072960	(51) C07C 2/62 09.12.2024	(11) 4 232 120 (87) WO 2022/086697	(51) A61M 5/142 11.12.2024	(11) 4 244 626 (87) WO 2022/099383	(51) G01N 33/574 05.12.2024
(11) 4 222 760 (87) WO 2022/072535	(51) G21K 1/02 09.12.2024	(11) 4 232 253 (87) WO 2022/087114	(51) B29C 31/04 09.12.2024	(11) 4 244 658 (87) WO 2022/103941	(51) G01S 17/74 11.12.2024
(11) 4 223 572 (87) WO 2022/070611	(51) B60K 35/00 09.12.2024	(11) 4 232 432 (87) WO 2022/084947	(51) A61K 31/47 05.12.2024	(11) 4 245 238 (87) WO 2022/100480	(51) A61B 34/00 09.12.2024
(11) 4 223 701 (87) WO 2022/071192	(51) C01G 53/00 05.12.2024	(11) 4 232 564 (87) WO 2022/086926	(51) C12N 5/077 10.12.2024	(11) 4 246 646 (87) WO 2022/102072	(51) H01M 10/0569 09.12.2024
(11) 4 223 777 (87) WO 2022/068809	(51) C07K 16/28 10.12.2024	(11) 4 232 620 (87) WO 2022/086881	(51) C25D 21/18 05.12.2024	(11) 4 246 707 (87) WO 2022/240270	(51) H01M 50/588 09.12.2024
(11) 4 223 779 (87) WO 2022/068870	(51) C07K 16/28 09.12.2024	(11) 4 233 083 (87) WO 2022/093798	(51) H01G 11/82 09.12.2024	(11) 4 247 229 (87) WO 2022/109488	(51) A61B 1/00 09.12.2024
(11) 4 224 501 (87) WO 2022/070679	(51) H01G 11/32 05.12.2024	(11) 4 233 683 (87) WO 2022/085724	(51) G16H 50/20 05.12.2024	(11) 4 247 257 (87) WO 2022/109554	(51) B65D 79/02 06.12.2024
(11) 4 225 373 (87) WO 2022/077006	(51) A61K 39/395 09.12.2024	(11) 4 234 143 (87) WO 2022/085605	(51) B23H 7/02 06.12.2024	(11) 4 247 349 (87) WO 2022/109626	(51) A61K 31/05 09.12.2024
(11) 4 225 595 (87) WO 2022/076930	(51) B60C 23/00 11.12.2024	(11) 4 235 665 (87) WO 2022/100674	(51) G11B 7/0045 05.12.2024	(11) 4 247 356 (87) WO 2022/109198	(51) A61K 31/145 11.12.2024
(11) 4 225 760 (87) WO 2022/075486	(51) C07D 498/04 09.12.2024	(11) 4 235 861 (87) WO 2022/119313	(51) H01M 4/36 05.12.2024	(11) 4 247 507 (87) WO 2022/109516	(51) C23C 16/448 06.12.2024
(11) 4 225 953 (87) WO 2022/076576	(51) C12Q 1/70 10.12.2024	(11) 4 236 755 (87) WO 2022/093521	(51) A61B 3/024 09.12.2024	(11) 4 248 153 (87) WO 2022/109237	(51) F25C 5/14 09.12.2024
(11) 4 227 396 (87) WO 2022/080819	(51) C12M 1/12 05.12.2024	(11) 4 236 801 (87) WO 2022/087681	(51) A61B 5/28 06.12.2024	(11) 4 248 154 (87) WO 2022/108967	(51) F25D 5/02 11.12.2024
(11) 4 227 417 (87) WO 2022/080282	(51) C12P 7/62 05.12.2024	(11) 4 237 105 (87) WO 2022/087689	(51) A63B 21/00 10.12.2024	(11) 4 248 381 (87) WO 2022/108912	(51) G06N 20/00 10.12.2024
(11) 4 227 421 (87) WO 2022/075397	(51) C12Q 1/02 05.12.2024	(11) 4 237 319 (87) WO 2022/091095	(51) B62K 5/10 10.12.2024	(11) 4 248 515 (87) WO 2022/109232	(51) H01M 10/42 09.12.2024
(11) 4 228 644 (87) WO 2022/081406	(51) A61K 31/496 06.12.2024	(11) 4 237 741 (87) WO 2022/093862	(51) F17D 5/02 09.12.2024	(11) 4 248 948 (87) WO 2022/094685	(51) A61K 9/107 09.12.2024
(11) 4 228 668 (87) WO 2022/081957	(51) A61K 38/00 11.12.2024	(11) 4 238 957 (87) WO 2022/092657	(51) C07C 253/30 06.12.2024	(11) 4 250 411 (87) WO 2022/108244	(51) H01M 10/04 05.12.2024
(11) 4 228 690 (87) WO 2022/081954	(51) A61K 39/39 10.12.2024	(11) 4 239 621 (87) WO 2022/227809	(51) G09G 3/20 09.12.2024	(11) 4 250 452 (87) WO 2022/216122	(51) H01M 50/24 10.12.2024
(11) 4 228 817 (87) WO 2022/086987	(51) B01L 3/00 11.12.2024	(11) 4 239 757 (87) WO 2022/213781	(51) H01M 10/52 09.12.2024	(11) 4 251 177 (87) WO 2022/115641	(51) A61K 35/17 10.12.2024

I.1(4)

(11) 4 251 214 (87) WO 2022/115664	(51) A61K 31/167 10.12.2024	(11) 4 259 546 (87) WO 2022/125923	(51) B65D 83/00 05.12.2024	(11) 4 266 513 (87) WO 2022/185827	(51) H01S 3/02 05.12.2024
(11) 4 251 510 (87) WO 2022/112975	(51) B63B 32/66 04.12.2024	(11) 4 260 006 (87) WO 2022/132828	(51) G01B 11/24 06.12.2024	(11) 4 266 930 (87) WO 2022/139298	(51) A24F 40/51 09.12.2024
(11) 4 251 738 (87) WO 2022/115432	(51) C12N 5/071 09.12.2024	(11) 4 260 431 (87) WO 2022/125690	(51) H02J 50/00 06.12.2024	(11) 4 266 932 (87) WO 2022/139300	(51) A24F 40/50 06.12.2024
(11) 4 251 742 (87) WO 2022/115492	(51) C12N 5/0783 06.12.2024	(11) 4 261 806 (87) WO 2023/101126	(51) G09B 9/00 10.12.2024	(11) 4 267 182 (87) WO 2022/147044	(51) A61K 39/39 10.12.2024
(11) 4 251 758 (87) WO 2022/109736	(51) C12P 17/06 05.12.2024	(11) 4 261 807 (87) WO 2023/101128	(51) G09B 19/24 06.12.2024	(11) 4 267 524 (87) WO 2022/146636	(51) C03C 17/36 05.12.2024
(11) 4 252 275 (87) WO 2022/115313	(51) H01L 21/67 05.12.2024	(11) 4 261 959 (87) WO 2022/123279	(51) H01M 8/2432 10.12.2024	(11) 4 267 565 (87) WO 2022/135430	(51) C07D 403/14 11.12.2024
(11) 4 252 277 (87) WO 2022/140067	(51) H01L 21/67 11.12.2024	(11) 4 262 009 (87) WO 2022/183772	(51) H02H 7/18 10.12.2024	(11) 4 267 970 (87) WO 2022/140438	(51) G01N 33/574 09.12.2024
(11) 4 253 557 (87) WO 2023/087706	(51) C12Q 1/68 09.12.2024	(11) 4 262 400 (87) WO 2022/140227	(51) A01P 7/04 10.12.2024	(11) 4 268 258 (87) WO 2022/140431	(51) H01J 37/32 06.12.2024
(11) 4 253 576 (87) WO 2022/172539	(51) C21D 9/46 06.12.2024	(11) 4 262 433 (87) WO 2022/137121	(51) A23L 27/21 06.12.2024	(11) 4 268 422 (87) WO 2022/140490	(51) H04L 9/40 06.12.2024
(11) 4 253 577 (87) WO 2022/172540	(51) C21D 9/46 04.12.2024	(11) 4 262 972 (87) WO 2022/133501	(51) A61N 1/378 09.12.2024	(11) 4 268 583 (87) WO 2022/145427	(51) A01H 5/00 09.12.2024
(11) 4 253 588 (87) WO 2022/186096	(51) C22C 38/00 09.12.2024	(11) 4 262 982 (87) WO 2022/133020	(51) A61K 31/12 06.12.2024	(11) 4 268 620 (87) WO 2022/138261	(51) A24B 15/16 05.12.2024
(11) 4 255 140 (87) WO 2022/127432	(51) H05K 7/20 09.12.2024	(11) 4 263 354 (87) WO 2022/126248	(51) B64D 37/00 11.12.2024	(11) 4 269 567 (87) WO 2022/139399	(51) C12N 5/0775 10.12.2024
(11) 4 255 173 (87) WO 2022/115902	(51) A01H 1/00 09.12.2024	(11) 4 263 520 (87) WO 2022/133529	(51) C07D 401/10 05.12.2024	(11) 4 269 572 (87) WO 2022/138969	(51) C12N 9/04 09.12.2024
(11) 4 255 403 (87) WO 2022/103650	(51) A61K 31/05 11.12.2024	(11) 4 263 869 (87) WO 2022/132816	(51) C12Q 1/6879 09.12.2024	(11) 4 269 574 (87) WO 2022/145586	(51) C12N 9/10 09.12.2024
(11) 4 255 435 (87) WO 2022/126055	(51) C09B 15/00 11.12.2024	(11) 4 264 441 (87) WO 2022/132261	(51) G06F 13/42 09.12.2024	(11) 4 269 575 (87) WO 2022/145588	(51) C12N 9/10 09.12.2024
(11) 4 255 454 (87) WO 2022/125578	(51) A61K 35/17 11.12.2024	(11) 4 264 607 (87) WO 2022/132265	(51) H01L 23/538 09.12.2024	(11) 4 269 615 (87) WO 2022/135598	(51) C12Q 1/6869 06.12.2024
(11) 4 255 493 (87) WO 2022/123596	(51) A61K 47/42 06.12.2024	(11) 4 264 613 (87) WO 2021/191687	(51) G16H 10/60 06.12.2024	(11) 4 270 122 (87) WO 2022/137577	(51) G05B 19/05 06.12.2024
(11) 4 256 045 (87) WO 2022/119957	(51) C12N 9/22 10.12.2024	(11) 4 265 026 (87) WO 2022/133634	(51) H04W 72/04 11.12.2024	(11) 4 270 303 (87) WO 2022/137748	(51) G06V 20/68 09.12.2024
(11) 4 256 098 (87) WO 2022/120311	(51) C22B 26/12 06.12.2024	(11) 4 265 111 (87) WO 2022/120503	(51) A01N 63/22 06.12.2024	(11) 4 270 360 (87) WO 2022/137952	(51) G08G 3/02 09.12.2024
(11) 4 256 229 (87) WO 2022/120275	(51) F21V 21/096 09.12.2024	(11) 4 265 260 (87) WO 2022/135331	(51) A61K 31/7048 10.12.2024	(11) 4 270 558 (87) WO 2022/177200	(51) H01M 8/04119 11.12.2024
(11) 4 256 369 (87) WO 2022/085012	(51) G01S 7/495 10.12.2024	(11) 4 265 425 (87) WO 2022/130685	(51) G03G 15/04 06.12.2024	(11) 4 270 559 (87) WO 2022/191498	(51) H01M 8/04119 09.12.2024
(11) 4 256 416 (87) WO 2022/120329	(51) G06G 7/24 09.12.2024	(11) 4 265 504 (87) WO 2022/157401	(51) B61L 23/04 11.12.2024	(11) 4 270 620 (87) WO 2023/075230	(51) H01M 50/242 10.12.2024
(11) 4 257 281 (87) WO 2022/186097	(51) B23K 35/30 09.12.2024	(11) 4 265 604 (87) WO 2022/143715	(51) C07D 311/96 06.12.2024	(11) 4 270 660 (87) WO 2022/138785	(51) H01Q 1/32 10.12.2024
(11) 4 257 587 (87) WO 2022/117016	(51) C07D 417/14 05.12.2024	(11) 4 265 620 (87) WO 2022/121981	(51) C07D 495/22 09.12.2024	(11) 4 271 241 (87) WO 2022/146304	(51) A47L 15/44 09.12.2024
(11) 4 258 190 (87) WO 2022/033224	(51) G06Q 10/0631 06.12.2024	(11) 4 265 632 (87) WO 2022/160709	(51) C07K 14/03 09.12.2024	(11) 4 271 344 (87) WO 2022/146699	(51) G16H 40/63 10.12.2024
(11) 4 259 014 (87) WO 2022/125875	(51) A61B 17/56 10.12.2024	(11) 4 265 638 (87) WO 2022/127401	(51) C07K 16/28 11.12.2024	(11) 4 271 382 (87) WO 2022/143844	(51) A61K 9/14 05.12.2024
(11) 4 259 135 (87) WO 2022/125750	(51) C07D 471/04 09.12.2024	(11) 4 265 704 (87) WO 2022/131284	(51) C09K 21/04 04.12.2024	(11) 4 271 747 (87) WO 2022/147201	(51) H01J 49/06 10.12.2024
(11) 4 259 326 (87) WO 2022/120494	(51) B01J 20/02 05.12.2024	(11) 4 265 866 (87) WO 2023/079191	(51) E04F 15/08 09.12.2024	(11) 4 271 941 (87) WO 2022/119517	(51) F24C 7/08 05.12.2024

I.1(4)

(11) 4 272 729 (87) WO 2022/141232	(51) A61K 9/08 05.12.2024	(11) 4 278 378 (87) WO 2022/153107	(51) H01L 23/373 10.12.2024	(11) 4 282 418 (87) WO 2022/178604	(51) A61K 9/08 10.12.2024
(11) 4 273 236 (87) WO 2022/143623	(51) C12N 7/02 10.12.2024	(11) 4 279 059 (87) WO 2023/191148	(51) A61K 8/64 06.12.2024	(11) 4 282 443 (87) WO 2022/183750	(51) A61L 24/04 06.12.2024
(11) 4 273 452 (87) WO 2022/145612	(51) F24C 7/08 06.12.2024	(11) 4 279 411 (87) WO 2022/153930	(51) B65D 35/02 05.12.2024	(11) 4 282 626 (87) WO 2022/224471	(51) B29C 65/12 06.12.2024
(11) 4 274 479 (87) WO 2022/149015	(51) A61B 5/145 10.12.2024	(11) 4 279 582 (87) WO 2022/154090	(51) C12N 5/071 05.12.2024	(11) 4 282 923 (87) WO 2022/209690	(51) C09B 29/15 11.12.2024
(11) 4 274 489 (87) WO 2022/150593	(51) A61B 17/34 09.12.2024	(11) 4 279 661 (87) WO 2022/153735	(51) E02F 9/20 05.12.2024	(11) 4 282 927 (87) WO 2022/184949	(51) C09D 11/30 06.12.2024
(11) 4 274 576 (87) WO 2022/150756	(51) A61K 31/495 09.12.2024	(11) 4 279 773 (87) WO 2022/151757	(51) F16K 11/085 09.12.2024	(11) 4 282 934 (87) WO 2022/158493	(51) C09K 19/52 05.12.2024
(11) 4 274 654 (87) WO 2022/150319	(51) A61M 5/20 10.12.2024	(11) 4 279 919 (87) WO 2022/154474	(51) G01N 33/50 09.12.2024	(11) 4 283 411 (87) WO 2022/190539	(51) G05B 9/02 06.12.2024
(11) 4 274 697 (87) WO 2022/150564	(51) B22F 10/28 10.12.2024	(11) 4 280 100 (87) WO 2022/160897	(51) G06T 7/593 09.12.2024	(11) 4 283 661 (87) WO 2022/157986	(51) H01L 21/31 10.12.2024
(11) 4 274 772 (87) WO 2022/150795	(51) B60W 30/188 05.12.2024	(11) 4 280 369 (87) WO 2023/082192	(51) H01M 50/103 10.12.2024	(11) 4 283 719 (87) WO 2023/024581	(51) C01G 53/00 09.12.2024
(11) 4 274 891 (87) WO 2022/150507	(51) C12N 9/24 11.12.2024	(11) 4 280 668 (87) WO 2022/154473	(51) H04W 24/10 11.12.2024	(11) 4 284 169 (87) WO 2022/160016	(51) A01B 63/28 10.12.2024
(11) 4 275 474 (87) WO 2022/147849	(51) A01D 43/00 05.12.2024	(11) 4 280 902 (87) WO 2022/158775	(51) A24F 40/40 09.12.2024	(11) 4 284 291 (87) WO 2022/164742	(51) A61B 90/57 09.12.2024
(11) 4 275 828 (87) WO 2022/202631	(51) B23K 20/12 06.12.2024	(11) 4 281 189 (87) WO 2022/156726	(51) C07K 16/28 11.12.2024	(11) 4 284 339 (87) WO 2022/165365	(51) A61K 9/06 10.12.2024
(11) 4 276 048 (87) WO 2022/151683	(51) B66C 13/48 11.12.2024	(11) 4 281 212 (87) WO 2022/155736	(51) B01F 23/411 06.12.2024	(11) 4 284 395 (87) WO 2022/160037	(51) A61K 35/17 10.12.2024
(11) 4 276 177 (87) WO 2022/191633	(51) C12N 9/10 09.12.2024	(11) 4 281 358 (87) WO 2022/159021	(51) B63G 8/00 04.12.2024	(11) 4 284 507 (87) WO 2022/164996	(51) A61K 31/352 05.12.2024
(11) 4 276 927 (87) WO 2022/149352	(51) H01M 4/136 09.12.2024	(11) 4 281 438 (87) WO 2022/159855	(51) A61K 31/713 05.12.2024	(11) 4 284 543 (87) WO 2022/165396	(51) B01J 2/00 05.12.2024
(11) 4 276 934 (87) WO 2023/141972	(51) H01M 4/131 09.12.2024	(11) 4 281 451 (87) WO 2022/156757	(51) C07D 471/14 05.12.2024	(11) 4 284 555 (87) WO 2022/165113	(51) B01L 3/00 09.12.2024
(11) 4 276 939 (87) WO 2023/184098	(51) H01M 4/134 05.12.2024	(11) 4 281 458 (87) WO 2022/156657	(51) C07D 487/14 10.12.2024	(11) 4 284 563 (87) WO 2022/165310	(51) B03C 1/28 09.12.2024
(11) 4 276 944 (87) WO 2023/075552	(51) H01M 4/36 05.12.2024	(11) 4 281 486 (87) WO 2022/155704	(51) C07K 17/02 05.12.2024	(11) 4 284 615 (87) WO 2022/164494	(51) B29B 17/04 10.12.2024
(11) 4 276 972 (87) WO 2022/151975	(51) H01M 10/44 06.12.2024	(11) 4 281 576 (87) WO 2022/155456	(51) C12P 19/04 06.12.2024	(11) 4 284 704 (87) WO 2022/164371	(51) B63B 21/50 05.12.2024
(11) 4 277 187 (87) WO 2022/149930	(51) H04L 5/00 09.12.2024	(11) 4 281 634 (87) WO 2022/159820	(51) E04F 15/22 11.12.2024	(11) 4 284 751 (87) WO 2022/165276	(51) G01N 21/65 11.12.2024
(11) 4 277 841 (87) WO 2022/130349	(51) B63H 9/06 05.12.2024	(11) 4 281 769 (87) WO 2022/155708	(51) G01N 33/50 06.12.2024	(11) 4 284 790 (87) WO 2022/161490	(51) C07D 323/04 05.12.2024
(11) 4 277 907 (87) WO 2022/150917	(51) C07D 489/04 06.12.2024	(11) 4 281 849 (87) WO 2022/157784	(51) G06F 3/06 11.12.2024	(11) 4 284 864 (87) WO 2022/165469	(51) C08J 11/06 10.12.2024
(11) 4 277 980 (87) WO 2022/155151	(51) C12N 5/0783 09.12.2024	(11) 4 282 008 (87) WO 2022/159843	(51) H01L 31/04 05.12.2024	(11) 4 284 876 (87) WO 2022/165231	(51) C08L 91/06 09.12.2024
(11) 4 278 012 (87) WO 2022/155409	(51) C12Q 1/6883 06.12.2024	(11) 4 282 039 (87) WO 2022/159853	(51) H01R 33/00 10.12.2024	(11) 4 284 907 (87) WO 2022/165387	(51) C12G 3/08 05.12.2024
(11) 4 278 046 (87) WO 2022/192791	(51) E02D 27/52 04.12.2024	(11) 4 282 041 (87) WO 2022/159796	(51) H01S 3/23 05.12.2024	(11) 4 284 911 (87) WO 2022/165084	(51) C12M 3/06 05.12.2024
(11) 4 278 127 (87) WO 2022/155531	(51) G02B 19/00 10.12.2024	(11) 4 282 158 (87) WO 2022/159821	(51) H04N 21/43 11.12.2024	(11) 4 284 926 (87) WO 2022/162533	(51) C07K 14/70 09.12.2024
(11) 4 278 270 (87) WO 2022/154831	(51) G06F 13/42 09.12.2024	(11) 4 282 355 (87) WO 2022/181977	(51) A61B 17/70 09.12.2024	(11) 4 284 928 (87) WO 2022/164807	(51) C12N 15/09 06.12.2024
(11) 4 278 323 (87) WO 2023/196917	(51) G06T 7/00 11.12.2024	(11) 4 282 397 (87) WO 2022/202503	(51) A61K 8/02 09.12.2024	(11) 4 285 104 (87) WO 2022/164982	(51) G01N 21/64 05.12.2024

I.1(4)

(11) 4 285 124 (87) WO 2022/164830	(51) G01N 33/50 11.12.2024	(11) 4 286 911 (87) WO 2022/163773	(51) G02B 7/02 10.12.2024	(11) 4 288 636 (87) WO 2022/170330	(51) E21B 34/06 06.12.2024
(11) 4 285 128 (87) WO 2022/235493	(51) G01R 31/28 10.12.2024	(11) 4 286 940 (87) WO 2022/163749	(51) G03B 15/00 06.12.2024	(11) 4 288 737 (87) WO 2022/169746	(51) F28F 3/08 09.12.2024
(11) 4 285 278 (87) WO 2022/165106	(51) G06V 10/25 04.12.2024	(11) 4 287 087 (87) WO 2023/095415	(51) G06Q 10/0631 09.12.2024	(11) 4 288 761 (87) WO 2022/165610	(51) G01N 21/27 11.12.2024
(11) 4 285 322 (87) WO 2023/013895	(51) G06T 5/00 09.12.2024	(11) 4 287 305 (87) WO 2022/163867	(51) H01M 4/133 10.12.2024	(11) 4 288 775 (87) WO 2022/170000	(51) G01N 33/53 11.12.2024
(11) 4 285 450 (87) WO 2022/187728	(51) H01S 3/105 05.12.2024	(11) 4 287 372 (87) WO 2022/163856	(51) H01M 50/204 10.12.2024	(11) 4 288 782 (87) WO 2022/166858	(51) G01N 35/00 06.12.2024
(11) 4 285 598 (87) WO 2022/162560	(51) G09B 9/08 09.12.2024	(11) 4 287 822 (87) WO 2022/164752	(51) A01H 1/02 05.12.2024	(11) 4 288 795 (87) WO 2022/186896	(51) G01S 7/41 06.12.2024
(11) 4 285 612 (87) WO 2023/010387	(51) H04L 1/08 09.12.2024	(11) 4 287 825 (87) WO 2022/169761	(51) A01K 27/00 10.12.2024	(11) 4 288 817 (87) WO 2022/169902	(51) G02B 6/02 09.12.2024
(11) 4 285 653 (87) WO 2022/186582	(51) H04W 52/54 06.12.2024	(11) 4 287 897 (87) WO 2022/169314	(51) A24F 15/01 10.12.2024	(11) 4 288 824 (87) WO 2022/170111	(51) G02B 26/08 06.12.2024
(11) 4 285 665 (87) WO 2022/186636	(51) H04W 74/0808 09.12.2024	(11) 4 287 899 (87) WO 2022/169174	(51) A24F 40/57 06.12.2024	(11) 4 288 895 (87) WO 2022/170359	(51) G06F 30/27 05.12.2024
(11) 4 286 047 (87) WO 2022/163371	(51) B01J 23/745 06.12.2024	(11) 4 287 914 (87) WO 2022/165591	(51) A47J 37/07 11.12.2024	(11) 4 289 040 (87) WO 2022/167887	(51) H02J 7/00 06.12.2024
(11) 4 286 048 (87) WO 2022/163725	(51) B01J 27/199 10.12.2024	(11) 4 287 964 (87) WO 2022/170185	(51) A61B 17/16 11.12.2024	(11) 4 289 101 (87) WO 2022/169969	(51) H04L 9/00 06.12.2024
(11) 4 286 049 (87) WO 2022/163726	(51) B01J 27/199 11.12.2024	(11) 4 288 040 (87) WO 2022/169690	(51) A61K 31/132 09.12.2024	(11) 4 289 143 (87) WO 2022/208241	(51) H04N 21/43 09.12.2024
(11) 4 286 050 (87) WO 2022/163727	(51) B01J 27/199 11.12.2024	(11) 4 288 059 (87) WO 2022/169868	(51) A61K 31/519 05.12.2024	(11) 4 289 148 (87) WO 2022/167720	(51) H04S 7/00 09.12.2024
(11) 4 286 227 (87) WO 2023/173982	(51) B60T 7/12 09.12.2024	(11) 4 288 090 (87) WO 2022/170131	(51) A61K 39/00 09.12.2024	(11) 4 289 151 (87) WO 2022/169848	(51) H04W 4/029 09.12.2024
(11) 4 286 371 (87) WO 2022/161418	(51) C07D 231/20 09.12.2024	(11) 4 288 105 (87) WO 2022/168094	(51) A61K 47/61 09.12.2024	(11) 4 289 157 (87) WO 2022/167718	(51) H04W 8/18 09.12.2024
(11) 4 286 382 (87) WO 2022/161408	(51) C07D 471/04 11.12.2024	(11) 4 288 124 (87) WO 2022/169620	(51) A61L 31/08 05.12.2024	(11) 4 289 288 (87) WO 2023/120896	(51) A23L 33/105 09.12.2024
(11) 4 286 388 (87) WO 2022/163446	(51) C07D 491/147 05.12.2024	(11) 4 288 126 (87) WO 2022/170348	(51) A61M 1/14 09.12.2024	(11) 4 289 500 (87) WO 2022/215624	(51) B01D 61/00 06.12.2024
(11) 4 286 395 (87) WO 2022/163764	(51) C07H 19/23 09.12.2024	(11) 4 288 159 (87) WO 2022/167881	(51) A62B 7/02 09.12.2024	(11) 4 289 564 (87) WO 2022/168634	(51) B25J 9/16 10.12.2024
(11) 4 286 417 (87) WO 2022/161400	(51) C08F 2/01 06.12.2024	(11) 4 288 162 (87) WO 2022/169917	(51) A62D 1/00 10.12.2024	(11) 4 289 614 (87) WO 2022/165930	(51) B23K 26/00 05.12.2024
(11) 4 286 420 (87) WO 2022/161399	(51) C08F 4/646 06.12.2024	(11) 4 288 204 (87) WO 2022/170354	(51) B01L 1/00 05.12.2024	(11) 4 289 821 (87) WO 2022/168670	(51) C07D 233/58 06.12.2024
(11) 4 286 468 (87) WO 2022/163436	(51) C08L 83/04 06.12.2024	(11) 4 288 233 (87) WO 2022/169743	(51) B23K 9/00 06.12.2024	(11) 4 289 833 (87) WO 2022/166917	(51) C07D 401/12 09.12.2024
(11) 4 286 469 (87) WO 2022/163365	(51) C08K 5/3475 06.12.2024	(11) 4 288 386 (87) WO 2022/170148	(51) B01D 1/14 06.12.2024	(11) 4 289 837 (87) WO 2022/168665	(51) C07D 405/12 11.12.2024
(11) 4 286 514 (87) WO 2022/160368	(51) C12N 5/09 10.12.2024	(11) 4 288 512 (87) WO 2022/170311	(51) C10G 9/14 06.12.2024	(11) 4 289 842 (87) WO 2022/166923	(51) C07D 417/14 11.12.2024
(11) 4 286 597 (87) WO 2022/163168	(51) E02F 3/43 06.12.2024	(11) 4 288 560 (87) WO 2022/169412	(51) C12Q 1/68 06.12.2024	(11) 4 289 845 (87) WO 2022/166749	(51) C07D 471/14 09.12.2024
(11) 4 286 602 (87) WO 2022/163225	(51) E02F 9/20 06.12.2024	(11) 4 288 572 (87) WO 2022/169838	(51) C21D 1/20 09.12.2024	(11) 4 289 883 (87) WO 2022/168666	(51) C08G 59/56 09.12.2024
(11) 4 286 708 (87) WO 2023/175914	(51) F16H 47/04 06.12.2024	(11) 4 288 612 (87) WO 2022/169638	(51) E04B 1/348 06.12.2024	(11) 4 289 914 (87) WO 2022/168631	(51) C09K 3/00 06.12.2024
(11) 4 286 848 (87) WO 2022/163818	(51) G01N 33/53 10.12.2024	(11) 4 288 622 (87) WO 2022/169391	(51) E04F 15/02 09.12.2024	(11) 4 290 019 (87) WO 2022/168955	(51) E02F 9/00 05.12.2024
(11) 4 286 902 (87) WO 2022/185944	(51) G02B 5/26 10.12.2024	(11) 4 288 623 (87) WO 2022/165557	(51) E04G 21/32 05.12.2024	(11) 4 290 171 (87) WO 2022/166887	(51) F28F 1/40 05.12.2024

I.1(4)

(11) 4 290 204 (87) WO 2022/167853	(51) G01M 7/02 11.12.2024	(11) 4 291 235 (87) WO 2022/174253	(51) A61K 39/395 10.12.2024	(11) 4 292 777 (87) WO 2022/172471	(51) B25J 9/16 10.12.2024
(11) 4 290 271 (87) WO 2022/168903	(51) G01S 7/497 06.12.2024	(11) 4 291 277 (87) WO 2022/173997	(51) A61M 25/01 06.12.2024	(11) 4 292 956 (87) WO 2022/172887	(51) B65G 1/00 10.12.2024
(11) 4 290 489 (87) WO 2022/168772	(51) G08B 21/08 10.12.2024	(11) 4 291 279 (87) WO 2022/173865	(51) A61M 27/00 10.12.2024	(11) 4 293 022 (87) WO 2022/171072	(51) C07D 487/04 09.12.2024
(11) 4 290 626 (87) WO 2022/168848	(51) H01M 8/04 10.12.2024	(11) 4 291 295 (87) WO 2022/170388	(51) A61N 1/36 11.12.2024	(11) 4 293 066 (87) WO 2022/172816	(51) C08G 77/14 09.12.2024
(11) 4 290 677 (87) WO 2023/063689	(51) H01M 50/578 05.12.2024	(11) 4 291 313 (87) WO 2022/171929	(51) A63C 3/02 06.12.2024	(11) 4 293 163 (87) WO 2022/172716	(51) E02F 9/26 05.12.2024
(11) 4 290 721 (87) WO 2022/166867	(51) H02M 1/32 09.12.2024	(11) 4 291 414 (87) WO 2022/173765	(51) B41M 5/26 04.12.2024	(11) 4 293 236 (87) WO 2022/195832	(51) F15B 11/042 05.12.2024
(11) 4 290 743 (87) WO 2022/169187	(51) H02K 5/02 05.12.2024	(11) 4 291 421 (87) WO 2022/171161	(51) B60C 19/00 11.12.2024	(11) 4 293 406 (87) WO 2022/173223	(51) G02B 13/00 09.12.2024
(11) 4 290 762 (87) WO 2022/168730	(51) H02S 40/22 11.12.2024	(11) 4 291 448 (87) WO 2022/172042	(51) B60S 1/38 10.12.2024	(11) 4 293 534 (87) WO 2022/171186	(51) G06F 16/27 11.12.2024
(11) 4 290 911 (87) WO 2022/168876	(51) H04W 16/28 10.12.2024	(11) 4 291 526 (87) WO 2022/173349	(51) C01B 25/22 10.12.2024	(11) 4 293 603 (87) WO 2022/171190	(51) G06Q 40/04 11.12.2024
(11) 4 290 944 (87) WO 2022/168393	(51) H04W 56/00 06.12.2024	(11) 4 291 544 (87) WO 2022/197698	(51) C05F 11/02 05.12.2024	(11) 4 293 606 (87) WO 2022/172877	(51) G06Q 50/10 06.12.2024
(11) 4 290 968 (87) WO 2022/169244	(51) H04L 5/00 09.12.2024	(11) 4 291 546 (87) WO 2022/174081	(51) C07C 41/06 09.12.2024	(11) 4 293 618 (87) WO 2022/188799	(51) G06T 7/00 05.12.2024
(11) 4 290 970 (87) WO 2022/169046	(51) H04W 74/0816 09.12.2024	(11) 4 291 633 (87) WO 2022/173507	(51) C12P 19/38 05.12.2024	(11) 4 293 685 (87) WO 2022/197045	(51) G16H 50/50 09.12.2024
(11) 4 290 984 (87) WO 2022/168484	(51) H05H 13/02 09.12.2024	(11) 4 291 738 (87) WO 2022/173716	(51) E04D 1/16 10.12.2024	(11) 4 293 781 (87) WO 2022/172965	(51) H01M 10/0567 06.12.2024
(11) 4 291 020 (87) WO 2022/173390	(51) A01J 7/04 06.12.2024	(11) 4 291 798 (87) WO 2022/172288	(51) F16F 1/02 06.12.2024	(11) 4 294 075 (87) WO 2022/173177	(51) H04W 76/11 05.12.2024
(11) 4 291 021 (87) WO 2022/173801	(51) A01K 13/00 10.12.2024	(11) 4 291 818 (87) WO 2022/235947	(51) F17C 1/06 05.12.2024	(11) 4 294 226 (87) WO 2022/178213	(51) A42B 3/22 05.12.2024
(11) 4 291 117 (87) WO 2022/172192	(51) A61B 17/34 11.12.2024	(11) 4 291 902 (87) WO 2022/174234	(51) G01N 33/574 06.12.2024	(11) 4 294 227 (87) WO 2022/178178	(51) A43B 13/28 06.12.2024
(11) 4 291 118 (87) WO 2022/173806	(51) A61B 17/56 06.12.2024	(11) 4 291 930 (87) WO 2022/174245	(51) G02B 5/18 10.12.2024	(11) 4 294 263 (87) WO 2022/212550	(51) A61B 5/00 06.12.2024
(11) 4 291 138 (87) WO 2022/198151	(51) A61F 2/46 09.12.2024	(11) 4 291 968 (87) WO 2022/172204	(51) G06F 3/00 06.12.2024	(11) 4 294 276 (87) WO 2022/177978	(51) A61B 7/00 10.12.2024
(11) 4 291 172 (87) WO 2022/173583	(51) A61K 31/195 09.12.2024	(11) 4 291 997 (87) WO 2022/173616	(51) G06F 16/901 09.12.2024	(11) 4 294 300 (87) WO 2022/226626	(51) A61B 18/00 10.12.2024
(11) 4 291 173 (87) WO 2022/174255	(51) A61K 31/00 09.12.2024	(11) 4 292 018 (87) WO 2022/173538	(51) G06N 3/0442 11.12.2024	(11) 4 294 312 (87) WO 2022/175838	(51) A61B 34/30 05.12.2024
(11) 4 291 183 (87) WO 2022/173795	(51) C07D 271/06 06.12.2024	(11) 4 292 038 (87) WO 2022/173856	(51) G06Q 20/38 09.12.2024	(11) 4 294 351 (87) WO 2022/177445	(51) A61H 3/04 10.12.2024
(11) 4 291 184 (87) WO 2022/170437	(51) A61K 31/433 09.12.2024	(11) 4 292 063 (87) WO 2022/174219	(51) G07B 15/00 06.12.2024	(11) 4 294 467 (87) WO 2022/177891	(51) A61L 15/28 09.12.2024
(11) 4 291 188 (87) WO 2022/174012	(51) C07D 491/048 05.12.2024	(11) 4 292 086 (87) WO 2022/173980	(51) G10L 19/00 04.12.2024	(11) 4 294 476 (87) WO 2022/178515	(51) A61M 1/00 06.12.2024
(11) 4 291 192 (87) WO 2022/173315	(51) A61K 31/4985 06.12.2024	(11) 4 292 447 (87) WO 2022/172501	(51) A24B 15/16 05.12.2024	(11) 4 294 499 (87) WO 2022/178324	(51) A61M 60/268 09.12.2024
(11) 4 291 202 (87) WO 2022/173830	(51) A61K 31/7088 09.12.2024	(11) 4 292 449 (87) WO 2022/172527	(51) A24F 40/46 06.12.2024	(11) 4 294 507 (87) WO 2022/177865	(51) A61N 1/39 05.12.2024
(11) 4 291 206 (87) WO 2022/174116	(51) A61K 33/00 05.12.2024	(11) 4 292 476 (87) WO 2022/172894	(51) A47C 7/40 05.12.2024	(11) 4 294 518 (87) WO 2022/178144	(51) A61K 31/05 06.12.2024
(11) 4 291 222 (87) WO 2022/174065	(51) A61K 38/17 05.12.2024	(11) 4 292 618 (87) WO 2022/172929	(51) A61L 27/22 06.12.2024	(11) 4 294 521 (87) WO 2022/178142	(51) A61P 31/00 11.12.2024
(11) 4 291 225 (87) WO 2022/174037	(51) A61K 38/47 11.12.2024	(11) 4 292 750 (87) WO 2022/172989	(51) B23K 26/064 06.12.2024	(11) 4 294 523 (87) WO 2022/178228	(51) C07D 205/04 05.12.2024

(11) 4 294 545 (87) WO 2022/175954	(51) B01D 39/02 09.12.2024	(11) 4 295 652 (87) WO 2022/176351	(51) A01B 69/04 05.12.2024	(11) 4 298 423 (87) WO 2022/178574	(51) G01N 1/22 06.12.2024
(11) 4 294 596 (87) WO 2022/177864	(51) B23K 26/12 06.12.2024	(11) 4 295 782 (87) WO 2022/176287	(51) A61B 10/00 10.12.2024	(11) 4 298 433 (87) WO 2022/183191	(51) G01N 23/203 09.12.2024
(11) 4 294 661 (87) WO 2022/175591	(51) B60L 53/18 09.12.2024	(11) 4 295 969 (87) WO 2022/176377	(51) B21F 5/00 06.12.2024	(11) 4 298 559 (87) WO 2022/191996	(51) G06N 3/063 06.12.2024
(11) 4 294 676 (87) WO 2022/177608	(51) B60R 9/10 09.12.2024	(11) 4 296 534 (87) WO 2022/176913	(51) F16F 1/10 06.12.2024	(11) 4 298 699 (87) WO 2022/182610	(51) H01R 12/91 10.12.2024
(11) 4 294 684 (87) WO 2022/177946	(51) B62D 65/02 09.12.2024	(11) 4 296 769 (87) WO 2022/176684	(51) G02F 1/1347 09.12.2024	(11) 4 299 167 (87) WO 2022/181195	(51) B01D 69/10 10.12.2024
(11) 4 294 689 (87) WO 2022/178511	(51) B60W 50/16 06.12.2024	(11) 4 296 770 (87) WO 2022/176459	(51) G02F 3/00 11.12.2024	(11) 4 299 211 (87) WO 2022/179205	(51) B22F 3/105 09.12.2024
(11) 4 294 712 (87) WO 2022/178434	(51) B62M 6/50 11.12.2024	(11) 4 296 958 (87) WO 2022/176720	(51) G06T 15/00 05.12.2024	(11) 4 299 391 (87) WO 2022/181942	(51) B60R 22/40 11.12.2024
(11) 4 294 732 (87) WO 2022/177809	(51) B65D 1/02 10.12.2024	(11) 4 297 015 (87) WO 2022/176740	(51) G10H 1/34 09.12.2024	(11) 4 299 502 (87) WO 2022/179512	(51) B66C 23/68 11.12.2024
(11) 4 294 755 (87) WO 2022/177599	(51) G06N 10/40 09.12.2024	(11) 4 297 112 (87) WO 2022/176570	(51) G01R 15/20 10.12.2024	(11) 4 299 524 (87) WO 2022/181572	(51) C01G 7/00 10.12.2024
(11) 4 294 780 (87) WO 2022/175936	(51) C05D 1/00 10.12.2024	(11) 4 297 159 (87) WO 2023/065995	(51) H01M 50/24 11.12.2024	(11) 4 299 604 (87) WO 2022/181224	(51) C08F 8/00 05.12.2024
(11) 4 294 793 (87) WO 2022/178283	(51) C07D 275/04 11.12.2024	(11) 4 297 587 (87) WO 2022/182814	(51) A23L 33/00 09.12.2024	(11) 4 299 606 (87) WO 2022/181226	(51) C08F 8/00 10.12.2024
(11) 4 294 847 (87) WO 2022/178557	(51) C07K 16/28 09.12.2024	(11) 4 297 602 (87) WO 2022/182545	(51) A41C 3/08 05.12.2024	(11) 4 299 666 (87) WO 2022/181010	(51) C08L 23/12 10.12.2024
(11) 4 294 999 (87) WO 2022/174327	(51) E04H 6/04 11.12.2024	(11) 4 297 620 (87) WO 2022/191873	(51) A47J 37/06 09.12.2024	(11) 4 299 745 (87) WO 2022/181550	(51) C12N 15/13 09.12.2024
(11) 4 295 011 (87) WO 2022/192707	(51) E21B 21/06 10.12.2024	(11) 4 297 658 (87) WO 2022/182836	(51) A61B 34/00 09.12.2024	(11) 4 299 816 (87) WO 2022/182112	(51) D06F 33/44 09.12.2024
(11) 4 295 074 (87) WO 2022/177446	(51) F17C 1/00 10.12.2024	(11) 4 297 668 (87) WO 2022/182645	(51) A61B 17/22 11.12.2024	(11) 4 300 452 (87) WO 2022/182086	(51) G07F 19/00 06.12.2024
(11) 4 295 102 (87) WO 2022/177492	(51) F41H 11/02 06.12.2024	(11) 4 297 740 (87) WO 2022/182753	(51) A61K 31/382 09.12.2024	(11) 4 300 524 (87) WO 2022/210643	(51) H01G 11/52 09.12.2024
(11) 4 295 117 (87) WO 2022/178084	(51) G01D 5/347 11.12.2024	(11) 4 297 747 (87) WO 2022/181818	(51) A61K 31/4166 05.12.2024	(11) 4 300 700 (87) WO 2022/180737	(51) H01M 50/528 04.12.2024
(11) 4 295 156 (87) WO 2022/174349	(51) G01N 33/558 09.12.2024	(11) 4 297 831 (87) WO 2022/180517	(51) A61M 16/08 09.12.2024	(11) 4 300 854 (87) WO 2022/215251	(51) H04J 14/02 11.12.2024
(11) 4 295 184 (87) WO 2022/187664	(51) G02B 6/24 09.12.2024	(11) 4 297 868 (87) WO 2022/182658	(51) A61K 31/5377 05.12.2024	(11) 4 301 083 (87) WO 2022/211603	(51) H04W 48/18 06.12.2024
(11) 4 295 208 (87) WO 2022/178385	(51) G06E 1/00 11.12.2024	(11) 4 297 959 (87) WO 2022/174322	(51) B29C 64/393 10.12.2024	(11) 4 301 220 (87) WO 2022/187388	(51) A61B 5/055 11.12.2024
(11) 4 295 308 (87) WO 2022/177954	(51) G06T 7/11 06.12.2024	(11) 4 298 026 (87) WO 2022/182833	(51) B65D 1/44 11.12.2024	(11) 4 301 222 (87) WO 2022/187099	(51) G16H 40/20 10.12.2024
(11) 4 295 341 (87) WO 2022/178478	(51) G09B 9/00 10.12.2024	(11) 4 298 126 (87) WO 2022/178642	(51) C07K 16/28 11.12.2024	(11) 4 301 236 (87) WO 2022/187357	(51) G01S 7/52 10.12.2024
(11) 4 295 387 (87) WO 2022/177669	(51) G01N 21/21 11.12.2024	(11) 4 298 204 (87) WO 2022/178578	(51) C12N 1/20 06.12.2024	(11) 4 301 253 (87) WO 2022/185141	(51) A61B 17/221 05.12.2024
(11) 4 295 439 (87) WO 2022/177873	(51) H01M 10/052 05.12.2024	(11) 4 298 232 (87) WO 2022/182761	(51) C12Q 1/00 09.12.2024	(11) 4 301 269 (87) WO 2022/185127	(51) A61B 34/30 06.12.2024
(11) 4 295 483 (87) WO 2022/174294	(51) H02S 20/30 09.12.2024	(11) 4 298 291 (87) WO 2022/182511	(51) E04C 3/00 05.12.2024	(11) 4 301 274 (87) WO 2022/187654	(51) A61C 19/04 06.12.2024
(11) 4 295 546 (87) WO 2022/177619	(51) H04L 25/00 11.12.2024	(11) 4 298 395 (87) WO 2022/183187	(51) F41H 5/04 05.12.2024	(11) 4 301 310 (87) WO 2022/185218	(51) A61G 7/05 11.12.2024
(11) 4 295 571 (87) WO 2022/174336	(51) H04N 9/31 06.12.2024	(11) 4 298 418 (87) WO 2022/178629	(51) G01L 23/00 11.12.2024	(11) 4 301 345 (87) WO 2022/187822	(51) A61K 9/16 05.12.2024
(11) 4 295 650 (87) WO 2022/178310	(51) H05K 7/18 05.12.2024	(11) 4 298 419 (87) WO 2022/183214	(51) G01M 11/00 11.12.2024	(11) 4 301 457 (87) WO 2022/187592	(51) A61N 1/36 09.12.2024

I.1(4)

(11) 4 301 480 (87) WO 2022/187385	(51) A63F 7/00 06.12.2024	(11) 4 304 473 (87) WO 2022/192859	(51) A61B 5/103 06.12.2024	(11) 4 307 881 (87) WO 2022/193021	(51) A01G 9/20 10.12.2024
(11) 4 301 551 (87) WO 2022/187720	(51) B24D 3/20 05.12.2024	(11) 4 304 686 (87) WO 2022/189944	(51) A61M 16/00 09.12.2024	(11) 4 307 899 (87) WO 2022/197517	(51) A01N 59/20 11.12.2024
(11) 4 301 935 (87) WO 2022/186715	(51) E02F 3/42 05.12.2024	(11) 4 304 750 (87) WO 2022/192561	(51) A63F 13/422 06.12.2024	(11) 4 308 010 (87) WO 2022/198236	(51) A61B 17/00 10.12.2024
(11) 4 301 960 (87) WO 2022/187794	(51) E21B 43/16 11.12.2024	(11) 4 304 775 (87) WO 2022/188808	(51) B01J 23/22 11.12.2024	(11) 4 308 015 (87) WO 2022/193125	(51) A61B 17/122 04.12.2024
(11) 4 301 961 (87) WO 2022/187504	(51) E21B 44/02 10.12.2024	(11) 4 305 377 (87) WO 2022/191921	(51) G01B 9/02001 10.12.2024	(11) 4 308 310 (87) WO 2022/193005	(51) B06B 1/06 10.12.2024
(11) 4 301 993 (87) WO 2022/187382	(51) F16B 23/00 09.12.2024	(11) 4 305 397 (87) WO 2022/192936	(51) G01N 1/24 05.12.2024	(11) 4 308 918 (87) WO 2022/198071	(51) G01N 30/72 04.12.2024
(11) 4 301 995 (87) WO 2022/187293	(51) F16C 33/72 10.12.2024	(11) 4 305 438 (87) WO 2022/187942	(51) G01R 33/422 09.12.2024	(11) 4 308 923 (87) WO 2022/198020	(51) G01N 33/487 10.12.2024
(11) 4 302 005 (87) WO 2022/183237	(51) F16L 3/10 09.12.2024	(11) 4 305 462 (87) WO 2022/192816	(51) G01S 17/10 06.12.2024	(11) 4 309 030 (87) WO 2022/197833	(51) G06F 3/06 11.12.2024
(11) 4 302 016 (87) WO 2022/187692	(51) F24C 1/00 09.12.2024	(11) 4 305 476 (87) WO 2022/192416	(51) G02B 6/38 05.12.2024	(11) 4 309 451 (87) WO 2022/255775	(51) H04W 72/04 10.12.2024
(11) 4 302 087 (87) WO 2022/187115	(51) G01N 33/53 10.12.2024	(11) 4 305 570 (87) WO 2022/192084	(51) G06Q 10/30 10.12.2024	(11) 4 309 523 (87) WO 2022/194161	(51) A24F 40/50 10.12.2024
(11) 4 302 320 (87) WO 2022/187299	(51) H01L 21/28 11.12.2024	(11) 4 305 679 (87) WO 2022/191998	(51) H01L 27/15 11.12.2024	(11) 4 309 616 (87) WO 2022/196395	(51) A61B 50/20 10.12.2024
(11) 4 302 608 (87) WO 2022/186648	(51) A61K 31/192 05.12.2024	(11) 4 305 835 (87) WO 2022/187967	(51) H04L 9/30 06.12.2024	(11) 4 309 658 (87) WO 2022/188850	(51) A61K 31/57 10.12.2024
(11) 4 303 193 (87) WO 2022/186475	(51) C02F 1/72 09.12.2024	(11) 4 306 238 (87) WO 2022/190968	(51) B22F 1/05 10.12.2024	(11) 4 309 838 (87) WO 2022/209521	(51) B23K 20/04 09.12.2024
(11) 4 303 227 (87) WO 2022/186399	(51) C07K 14/47 05.12.2024	(11) 4 306 239 (87) WO 2022/191001	(51) B22F 9/04 10.12.2024	(11) 4 309 871 (87) WO 2022/195735	(51) B29C 48/25 11.12.2024
(11) 4 303 249 (87) WO 2022/183637	(51) C08G 64/42 11.12.2024	(11) 4 306 253 (87) WO 2022/230903	(51) B23K 9/00 10.12.2024	(11) 4 310 128 (87) WO 2022/196326	(51) C08G 59/68 06.12.2024
(11) 4 303 446 (87) WO 2022/186075	(51) F04D 19/04 09.12.2024	(11) 4 306 255 (87) WO 2022/230905	(51) B23K 9/00 06.12.2024	(11) 4 310 550 (87) WO 2022/195670	(51) G01S 17/89 06.12.2024
(11) 4 303 447 (87) WO 2022/186076	(51) F04D 19/04 11.12.2024	(11) 4 306 368 (87) WO 2022/191383	(51) B60R 22/18 10.12.2024	(11) 4 310 717 (87) WO 2022/196206	(51) G06F 30/27 09.12.2024
(11) 4 303 487 (87) WO 2022/185392	(51) F23G 5/26 10.12.2024	(11) 4 306 461 (87) WO 2022/190174	(51) B65G 51/03 11.12.2024	(11) 4 310 815 (87) WO 2022/195675	(51) G08G 3/02 10.12.2024
(11) 4 303 554 (87) WO 2022/186088	(51) G01L 9/00 06.12.2024	(11) 4 306 567 (87) WO 2022/190745	(51) C09J 163/00 11.12.2024	(11) 4 310 972 (87) WO 2023/191269	(51) H01M 10/0565 11.12.2024
(11) 4 303 587 (87) WO 2022/185707	(51) G01N 35/00 05.12.2024	(11) 4 306 611 (87) WO 2022/191032	(51) C09K 11/62 10.12.2024	(11) 4 311 200 (87) WO 2022/222794	(51) H04L 51/04 09.12.2024
(11) 4 303 762 (87) WO 2022/183345	(51) G06N 3/02 05.12.2024	(11) 4 306 949 (87) WO 2022/191163	(51) G01N 27/404 06.12.2024	(11) 4 311 292 (87) WO 2022/195864	(51) H04B 7/06 09.12.2024
(11) 4 303 878 (87) WO 2023/065838	(51) G16C 20/30 10.12.2024	(11) 4 307 071 (87) WO 2022/190505	(51) G05D 1/225 06.12.2024	(11) 4 311 374 (87) WO 2022/195782	(51) H04W 76/15 10.12.2024
(11) 4 303 898 (87) WO 2022/186448	(51) H01F 27/33 06.12.2024	(11) 4 307 145 (87) WO 2022/190408	(51) G06F 21/55 06.12.2024	(11) 4 312 595 (87) WO 2022/203664	(51) A61K 31/19 05.12.2024
(11) 4 303 979 (87) WO 2023/225799	(51) H01M 4/131 05.12.2024	(11) 4 307 356 (87) WO 2022/227390	(51) H01L 21/768 06.12.2024	(11) 4 312 627 (87) WO 2022/255628	(51) A24F 40/51 10.12.2024
(11) 4 304 241 (87) WO 2022/185496	(51) H04W 24/10 09.12.2024	(11) 4 307 363 (87) WO 2022/190293	(51) H01L 23/36 10.12.2024	(11) 4 312 654 (87) WO 2022/203972	(51) A44C 9/00 05.12.2024
(11) 4 304 333 (87) WO 2022/187958	(51) A01G 31/02 05.12.2024	(11) 4 307 369 (87) WO 2022/253009	(51) H01L 23/544 05.12.2024	(11) 4 312 680 (87) WO 2022/198275	(51) A47J 31/46 10.12.2024
(11) 4 304 389 (87) WO 2022/192743	(51) A61K 31/375 09.12.2024	(11) 4 307 422 (87) WO 2023/128580	(51) H01M 10/0562 05.12.2024	(11) 4 312 713 (87) WO 2022/204690	(51) A61B 3/00 10.12.2024
(11) 4 304 457 (87) WO 2022/192173	(51) A61B 5/00 10.12.2024	(11) 4 307 457 (87) WO 2023/231284	(51) H01M 50/528 05.12.2024	(11) 4 312 818 (87) WO 2022/204160	(51) A61B 17/11 09.12.2024

I.1(4)

(11) 4 313 024 (87) WO 2022/198264	(51) A61K 31/41 05.12.2024	(11) 4 317 862 (87) WO 2022/210386	(51) F25B 45/00 05.12.2024	(11) 4 320 944 (87) WO 2022/213278	(51) H04W 56/00 10.12.2024
(11) 4 313 048 (87) WO 2022/201079	(51) C07D 215/233 11.12.2024	(11) 4 318 035 (87) WO 2022/208630	(51) G01S 7/497 06.12.2024	(11) 4 321 481 (87) WO 2022/215518	(51) C01B 25/14 05.12.2024
(11) 4 313 116 (87) WO 2022/201166	(51) A61K 38/18 09.12.2024	(11) 4 318 100 (87) WO 2022/201749	(51) G02C 7/06 10.12.2024	(11) 4 322 286 (87) WO 2022/265189	(51) H01M 10/6568 09.12.2024
(11) 4 313 169 (87) WO 2022/204535	(51) A61K 48/00 09.12.2024	(11) 4 318 393 (87) WO 2022/223042	(51) G06T 7/00 10.12.2024	(11) 4 322 601 (87) WO 2022/215123	(51) H04L 5/00 06.12.2024
(11) 4 313 193 (87) WO 2022/204238	(51) A61M 1/00 09.12.2024	(11) 4 318 418 (87) WO 2022/209677	(51) G07D 7/00 09.12.2024	(11) 4 323 047 (87) WO 2022/217398	(51) A61M 25/10 09.12.2024
(11) 4 313 200 (87) WO 2022/204194	(51) A61M 1/16 09.12.2024	(11) 4 318 425 (87) WO 2022/201337	(51) G08B 17/107 05.12.2024	(11) 4 323 152 (87) WO 2022/221604	(51) B25C 1/06 05.12.2024
(11) 4 313 346 (87) WO 2022/198334	(51) B01D 9/00 06.12.2024	(11) 4 318 529 (87) WO 2022/198286	(51) H01H 50/04 09.12.2024	(11) 4 323 276 (87) WO 2022/220689	(51) B64C 39/02 06.12.2024
(11) 4 313 383 (87) WO 2022/203742	(51) H01M 8/18 10.12.2024	(11) 4 318 605 (87) WO 2022/205375	(51) H01L 31/052 09.12.2024	(11) 4 323 312 (87) WO 2022/221406	(51) C02F 1/46 06.12.2024
(11) 4 313 799 (87) WO 2022/232450	(51) B65D 90/24 09.12.2024	(11) 4 318 732 (87) WO 2023/136487	(51) H01M 10/42 05.12.2024	(11) 4 323 596 (87) WO 2022/220820	(51) E04B 1/24 05.12.2024
(11) 4 314 714 (87) WO 2022/204559	(51) G01C 21/30 10.12.2024	(11) 4 318 751 (87) WO 2023/070970	(51) H01M 50/188 10.12.2024	(11) 4 323 982 (87) WO 2022/221381	(51) G09B 9/00 10.12.2024
(11) 4 314 842 (87) WO 2022/213049	(51) G01N 35/00 10.12.2024	(11) 4 318 774 (87) WO 2023/128574	(51) H01M 50/383 06.12.2024	(11) 4 324 111 (87) WO 2022/220711	(51) H04B 7/06 06.12.2024
(11) 4 315 183 (87) WO 2022/212518	(51) G06N 5/02 10.12.2024	(11) 4 318 878 (87) WO 2023/090608	(51) H02J 50/80 10.12.2024	(11) 4 324 115 (87) WO 2022/217584	(51) H04B 7/145 09.12.2024
(11) 4 315 263 (87) WO 2022/207961	(51) G06T 17/00 09.12.2024	(11) 4 319 237 (87) WO 2022/201439	(51) H04B 7/024 04.12.2024	(11) 4 324 149 (87) WO 2022/245114	(51) H04L 5/00 10.12.2024
(11) 4 315 409 (87) WO 2022/203690	(51) H01L 23/00 04.12.2024	(11) 4 319 258 (87) WO 2022/205341	(51) H04W 24/08 09.12.2024	(11) 4 324 164 (87) WO 2022/217351	(51) H04L 9/40 09.12.2024
(11) 4 315 435 (87) WO 2022/211989	(51) H01L 33/50 10.12.2024	(11) 4 319 309 (87) WO 2022/205246	(51) H04W 36/32 09.12.2024	(11) 4 324 275 (87) WO 2022/217487	(51) H04W 72/04 09.12.2024
(11) 4 315 947 (87) WO 2022/205319	(51) H04W 24/08 05.12.2024	(11) 4 319 358 (87) WO 2022/201549	(51) H04W 74/0808 05.12.2024	(11) 4 324 559 (87) WO 2022/219821	(51) B01J 23/42 11.12.2024
(11) 4 316 090 (87) WO 2022/205418	(51) H04W 72/04 09.12.2024	(11) 4 319 366 (87) WO 2022/201398	(51) H04W 72/04 10.12.2024	(11) 4 325 547 (87) WO 2022/220296	(51) H01J 65/04 06.12.2024
(11) 4 316 152 (87) WO 2022/205420	(51) H04W 74/0808 09.12.2024	(11) 4 319 367 (87) WO 2022/201401	(51) H04W 72/04 09.12.2024	(11) 4 326 063 (87) WO 2022/226421	(51) A01N 25/04 10.12.2024
(11) 4 316 280 (87) WO 2022/252195	(51) A24F 40/46 09.12.2024	(11) 4 319 442 (87) WO 2022/208792	(51) H04W 74/0833 11.12.2024	(11) 4 326 589 (87) WO 2022/226479	(51) B60W 30/18 10.12.2024
(11) 4 316 286 (87) WO 2022/201303	(51) A24F 40/50 06.12.2024	(11) 4 319 464 (87) WO 2022/205380	(51) H04W 76/27 06.12.2024	(11) 4 326 788 (87) WO 2022/221992	(51) C08F 214/22 09.12.2024
(11) 4 316 290 (87) WO 2022/201304	(51) A24F 40/57 10.12.2024	(11) 4 319 584 (87) WO 2023/244083	(51) A24F 40/50 09.12.2024	(11) 4 326 929 (87) WO 2022/225708	(51) D03D 15/47 06.12.2024
(11) 4 316 359 (87) WO 2023/163258	(51) A61B 5/103 11.12.2024	(11) 4 319 627 (87) WO 2022/217244	(51) A61B 5/021 06.12.2024	(11) 4 327 179 (87) WO 2022/225531	(51) G06F 1/14 10.12.2024
(11) 4 316 608 (87) WO 2023/243790	(51) A63B 21/00 11.12.2024	(11) 4 319 726 (87) WO 2022/215079	(51) A61K 9/51 09.12.2024	(11) 4 327 191 (87) WO 2022/225774	(51) G06F 3/04886 09.12.2024
(11) 4 316 720 (87) WO 2022/209522	(51) B23K 20/04 09.12.2024	(11) 4 319 760 (87) WO 2022/217199	(51) A61K 31/546 05.12.2024	(11) 4 327 261 (87) WO 2022/250999	(51) G06Q 10/10 05.12.2024
(11) 4 317 000 (87) WO 2023/113229	(51) B31B 70/00 06.12.2024	(11) 4 320 311 (87) WO 2022/213967	(51) E01H 5/09 05.12.2024	(11) 4 327 348 (87) WO 2022/225517	(51) H01G 4/35 06.12.2024
(11) 4 317 498 (87) WO 2022/198344	(51) H01F 1/01 06.12.2024	(11) 4 320 358 (87) WO 2022/214842	(51) F16B 19/05 10.12.2024	(11) 4 327 602 (87) WO 2022/222016	(51) H04L 5/00 09.12.2024
(11) 4 317 555 (87) WO 2023/243872	(51) A62B 35/00 09.12.2024	(11) 4 320 428 (87) WO 2022/217234	(51) G01N 23/04 06.12.2024	(11) 4 328 010 (87) WO 2023/022577	(51) B29C 65/00 11.12.2024
(11) 4 317 758 (87) WO 2022/208794	(51) F16L 59/02 06.12.2024	(11) 4 320 640 (87) WO 2022/216989	(51) C12N 9/12 10.12.2024	(11) 4 329 131 (87) WO 2023/146176	(51) H02J 3/32 10.12.2024

I.1(4)

(11) 4 329 741 (87) WO 2022/232597	(51) A61K 31/201 10.12.2024	(11) 4 336 949 (87) WO 2022/233296	(51) H04W 76/18 09.12.2024	(11) 4 350 860 (87) WO 2022/255739	(51) H01M 50/242 11.12.2024
(11) 4 330 831 (87) WO 2023/033720	(51) G06F 16/23 11.12.2024	(11) 4 337 008 (87) WO 2022/236389	(51) A01N 25/00 09.12.2024	(11) 4 350 870 (87) WO 2023/282609	(51) H01M 50/358 05.12.2024
(11) 4 330 971 (87) WO 2023/246937	(51) G16H 15/00 06.12.2024	(11) 4 337 051 (87) WO 2022/240977	(51) A42C 2/00 09.12.2024	(11) 4 351 968 (87) WO 2022/261674	(51) B64C 39/02 10.12.2024
(11) 4 331 247 (87) WO 2022/226871	(51) H04W 8/00 09.12.2024	(11) 4 337 349 (87) WO 2021/226676	(51) A63B 69/20 09.12.2024	(11) 4 352 290 (87) WO 2022/271128	(51) D02G 3/48 09.12.2024
(11) 4 331 259 (87) WO 2022/226969	(51) H04W 24/02 11.12.2024	(11) 4 338 267 (87) WO 2022/241228	(51) H02K 7/18 09.12.2024	(11) 4 352 715 (87) WO 2022/256344	(51) G08B 21/00 09.12.2024
(11) 4 331 272 (87) WO 2022/226877	(51) H04W 36/14 10.12.2024	(11) 4 338 340 (87) WO 2022/236661	(51) H04L 5/00 05.12.2024	(11) 4 354 099 (87) WO 2022/259436	(51) G01H 9/00 11.12.2024
(11) 4 331 296 (87) WO 2022/226972	(51) H04W 72/04 11.12.2024	(11) 4 338 439 (87) WO 2022/236687	(51) H04W 4/06 09.12.2024	(11) 4 354 225 (87) WO 2022/254770	(51) G03F 7/20 05.12.2024
(11) 4 331 297 (87) WO 2022/226987	(51) H04W 72/04 06.12.2024	(11) 4 338 456 (87) WO 2022/236557	(51) H04W 24/10 10.12.2024	(11) 4 354 301 (87) WO 2023/018230	(51) G06F 11/14 09.12.2024
(11) 4 332 084 (87) WO 2022/230776	(51) C07C 68/08 10.12.2024	(11) 4 338 512 (87) WO 2022/236537	(51) H04W 72/04 04.12.2024	(11) 4 356 025 (87) WO 2022/261894	(51) F16H 57/02 05.12.2024
(11) 4 332 145 (87) WO 2022/230196	(51) C08G 61/02 11.12.2024	(11) 4 338 530 (87) WO 2022/236539	(51) H04W 72/23 11.12.2024	(11) 4 356 675 (87) WO 2023/022450	(51) H04W 72/115 09.12.2024
(11) 4 333 046 (87) WO 2022/230243	(51) H01L 23/36 09.12.2024	(11) 4 338 549 (87) WO 2022/236612	(51) H04W 48/14 10.12.2024	(11) 4 356 914 (87) WO 2022/262784	(51) C07D 473/32 06.12.2024
(11) 4 333 164 (87) WO 2023/051281	(51) H01M 50/103 09.12.2024	(11) 4 339 861 (87) WO 2022/237385	(51) G06Q 10/08 06.12.2024	(11) 4 357 279 (87) WO 2024/050956	(51) B65H 19/12 06.12.2024
(11) 4 333 185 (87) WO 2023/121415	(51) H01M 50/383 05.12.2024	(11) 4 340 000 (87) WO 2023/115581	(51) H10K 59/123 06.12.2024	(11) 4 357 357 (87) WO 2023/005680	(51) C07K 14/55 10.12.2024
(11) 4 333 273 (87) WO 2022/230100	(51) H02K 11/30 06.12.2024	(11) 4 340 084 (87) WO 2023/075328	(51) B65H 45/101 06.12.2024	(11) 4 358 159 (87) WO 2023/142741	(51) H01L 31/18 10.12.2024
(11) 4 333 908 (87) WO 2022/235770	(51) A61K 51/04 09.12.2024	(11) 4 341 678 (87) WO 2022/245347	(51) G01N 27/30 09.12.2024	(11) 4 358 195 (87) WO 2024/045284	(51) H01M 4/78 09.12.2024
(11) 4 334 118 (87) WO 2022/235294	(51) B29C 64/218 05.12.2024	(11) 4 342 150 (87) WO 2023/187565	(51) H04L 45/00 09.12.2024	(11) 4 358 776 (87) WO 2024/053898	(51) A24F 40/465 05.12.2024
(11) 4 334 394 (87) WO 2022/235371	(51) C09B 23/16 09.12.2024	(11) 4 342 498 (87) WO 2022/239863	(51) A61K 48/00 05.12.2024	(11) 4 358 955 (87) WO 2022/271702	(51) A61K 31/436 10.12.2024
(11) 4 334 785 (87) WO 2022/235314	(51) C10G 11/18 06.12.2024	(11) 4 342 619 (87) WO 2022/244649	(51) B23K 26/00 06.12.2024	(11) 4 358 965 (87) WO 2022/271964	(51) A61K 31/506 09.12.2024
(11) 4 334 938 (87) WO 2022/235879	(51) G11C 11/413 06.12.2024	(11) 4 342 739 (87) WO 2022/241584	(51) B60R 11/04 11.12.2024	(11) 4 359 349 (87) WO 2022/271040	(51) C02F 1/32 06.12.2024
(11) 4 335 054 (87) WO 2023/010426	(51) H04L 1/08 09.12.2024	(11) 4 345 287 (87) WO 2023/116112	(51) F03D 7/00 06.12.2024	(11) 4 359 369 (87) WO 2022/269428	(51) C05G 5/10 06.12.2024
(11) 4 335 060 (87) WO 2022/232967	(51) H04L 5/00 11.12.2024	(11) 4 346 062 (87) WO 2023/221709	(51) H02J 7/34 10.12.2024	(11) 4 360 793 (87) WO 2023/008062	(51) B23K 9/04 06.12.2024
(11) 4 335 061 (87) WO 2022/235179	(51) H04B 7/06 11.12.2024	(11) 4 347 322 (87) WO 2022/249083	(51) B60R 21/38 11.12.2024	(11) 4 361 073 (87) WO 2023/080469	(51) B65H 23/34 10.12.2024
(11) 4 335 181 (87) WO 2022/236500	(51) H04W 52/36 09.12.2024	(11) 4 347 500 (87) WO 2022/251492	(51) C02F 1/00 11.12.2024	(11) 4 361 540 (87) WO 2022/268164	(51) F25D 23/04 10.12.2024
(11) 4 336 074 (87) WO 2023/284335	(51) B60C 23/00 11.12.2024	(11) 4 347 662 (87) WO 2022/251251	(51) C07K 16/30 09.12.2024	(11) 4 361 653 (87) WO 2023/149673	(51) G01R 31/367 10.12.2024
(11) 4 336 424 (87) WO 2022/262511	(51) G06Q 10/04 11.12.2024	(11) 4 348 319 (87) WO 2022/250682	(51) G02B 6/122 06.12.2024	(11) 4 362 063 (87) WO 2022/270062	(51) H01J 65/04 05.12.2024
(11) 4 336 528 (87) WO 2022/254937	(51) H01G 11/12 04.12.2024	(11) 4 348 370 (87) WO 2022/255989	(51) G05D 1/229 11.12.2024	(11) 4 362 483 (87) WO 2023/124178	(51) G06F 1/16 06.12.2024
(11) 4 336 542 (87) WO 2023/123251	(51) H10K 59/38 06.12.2024	(11) 4 350 017 (87) WO 2023/002741	(51) C21D 9/573 06.12.2024	(11) 4 362 778 (87) WO 2023/277980	(51) A61B 5/00 05.12.2024
(11) 4 336 621 (87) WO 2023/132563	(51) H01M 10/44 09.12.2024	(11) 4 350 514 (87) WO 2023/005994	(51) G04G 9/00 11.12.2024	(11) 4 363 171 (87) WO 2023/278284	(51) B25J 9/08 06.12.2024

I.1(4)

(11) 4 364 074 (87) WO 2023/279039	(51) G06Q 20/40 11.12.2024	(11) 4 372 359 (87) WO 2023/243914	(51) G06F 30/23 10.12.2024	(11) 4 379 776 (87) WO 2023/013683	(51) H01L 21/3105 05.12.2024
(11) 4 364 713 (87) WO 2023/272773	(51) A61H 3/04 06.12.2024	(11) 4 372 378 (87) WO 2023/282243	(51) C07K 14/005 10.12.2024	(11) 4 379 777 (87) WO 2023/013692	(51) H01L 21/3105 11.12.2024
(11) 4 364 763 (87) WO 2023/276371	(51) A61M 1/16 11.12.2024	(11) 4 372 980 (87) WO 2023/286592	(51) B62D 5/04 06.12.2024	(11) 4 379 830 (87) WO 2023/224208	(51) H01M 4/04 10.12.2024
(11) 4 364 859 (87) WO 2023/169158	(51) B05C 11/10 11.12.2024	(11) 4 373 177 (87) WO 2023/284690	(51) H04W 64/00 06.12.2024	(11) 4 379 945 (87) WO 2024/014926	(51) H01M 50/514 10.12.2024
(11) 4 364 934 (87) WO 2023/243216	(51) B31F 1/28 05.12.2024	(11) 4 373 194 (87) WO 2024/072025	(51) H04W 72/12 09.12.2024	(11) 4 380 017 (87) WO 2023/008197	(51) H02K 9/19 09.12.2024
(11) 4 365 318 (87) WO 2023/282071	(51) C21D 8/12 09.12.2024	(11) 4 373 220 (87) WO 2023/286848	(51) H05K 1/02 10.12.2024	(11) 4 380 047 (87) WO 2024/080724	(51) H03F 1/52 04.12.2024
(11) 4 365 445 (87) WO 2023/231249	(51) F03D 80/60 09.12.2024	(11) 4 374 182 (87) WO 2023/096045	(51) G01R 31/367 09.12.2024	(11) 4 380 591 (87) WO 2023/037356	(51) A61K 38/00 06.12.2024
(11) 4 365 572 (87) WO 2023/276269	(51) G01N 15/14 11.12.2024	(11) 4 374 702 (87) WO 2024/034249	(51) A22C 21/00 10.12.2024	(11) 4 380 758 (87) WO 2023/012804	(51) B25J 1/02 06.12.2024
(11) 4 365 743 (87) WO 2023/155702	(51) G06F 11/14 05.12.2024	(11) 4 375 048 (87) WO 2024/007494	(51) B29C 55/00 09.12.2024	(11) 4 381 147 (87) WO 2023/010155	(51) C04B 28/32 06.12.2024
(11) 4 365 983 (87) WO 2023/113462	(51) H01M 4/139 06.12.2024	(11) 4 375 055 (87) WO 2023/127574	(51) B29C 70/54 11.12.2024	(11) 4 381 454 (87) WO 2023/010154	(51) G06Q 30/02 05.12.2024
(11) 4 366 036 (87) WO 2023/276656	(51) H01M 10/643 09.12.2024	(11) 4 375 280 (87) WO 2023/018217	(51) C07D 207/44 10.12.2024	(11) 4 381 687 (87) WO 2023/014525	(51) H04L 9/32 09.12.2024
(11) 4 366 099 (87) WO 2023/276833	(51) H01S 5/028 05.12.2024	(11) 4 375 292 (87) WO 2023/003404	(51) C07K 14/705 11.12.2024	(11) 4 381 950 (87) WO 2024/005093	(51) A21D 2/36 09.12.2024
(11) 4 366 109 (87) WO 2023/274231	(51) H02J 3/32 10.12.2024	(11) 4 375 311 (87) WO 2024/010276	(51) C08G 64/16 06.12.2024	(11) 4 381 977 (87) WO 2023/011499	(51) A24F 40/90 09.12.2024
(11) 4 366 112 (87) WO 2023/123686	(51) H02J 3/50 09.12.2024	(11) 4 375 336 (87) WO 2023/054375	(51) C09C 1/48 10.12.2024	(11) 4 381 978 (87) WO 2023/011498	(51) A24F 40/46 09.12.2024
(11) 4 366 174 (87) WO 2023/090689	(51) H04B 1/401 09.12.2024	(11) 4 375 424 (87) WO 2024/032816	(51) E02D 29/073 04.12.2024	(11) 4 381 984 (87) WO 2023/011661	(51) A43C 11/16 06.12.2024
(11) 4 367 798 (87) WO 2023/279170	(51) H04B 1/00 05.12.2024	(11) 4 375 738 (87) WO 2023/146079	(51) G02F 1/1335 11.12.2024	(11) 4 382 243 (87) WO 2024/010427	(51) B23K 26/21 06.12.2024
(11) 4 367 839 (87) WO 2023/283356	(51) H04L 9/40 10.12.2024	(11) 4 376 028 (87) WO 2023/001104	(51) H01B 7/42 05.12.2024	(11) 4 383 008 (87) WO 2023/013923	(51) G03F 7/039 11.12.2024
(11) 4 368 317 (87) WO 2023/282235	(51) B22F 9/00 09.12.2024	(11) 4 376 141 (87) WO 2023/140497	(51) H01M 10/04 09.12.2024	(11) 4 383 410 (87) WO 2023/060659	(51) H01M 50/103 04.12.2024
(11) 4 368 617 (87) WO 2023/234687	(51) C07C 57/04 06.12.2024	(11) 4 376 182 (87) WO 2023/134223	(51) H01M 50/204 05.12.2024	(11) 4 383 453 (87) WO 2023/063631	(51) H01Q 1/24 06.12.2024
(11) 4 369 051 (87) WO 2023/123951	(51) G01H 9/00 06.12.2024	(11) 4 378 210 (87) WO 2023/108645	(51) H04W 8/08 10.12.2024	(11) 4 383 743 (87) WO 2023/231686	(51) H04N 23/67 09.12.2024
(11) 4 369 198 (87) WO 2023/226189	(51) G06F 9/52 09.12.2024	(11) 4 378 260 (87) WO 2023/009049	(51) H04W 72/12 09.12.2024	(11) 4 383 875 (87) WO 2023/010429	(51) H04W 72/04 09.12.2024
(11) 4 369 208 (87) WO 2023/168894	(51) G06F 13/16 06.12.2024	(11) 4 378 589 (87) WO 2023/168930	(51) B03C 1/28 10.12.2024	(11) 4 386 255 (87) WO 2024/083264	(51) F17C 13/08 10.12.2024
(11) 4 369 438 (87) WO 2023/027504	(51) H01M 4/36 05.12.2024	(11) 4 378 715 (87) WO 2023/008264	(51) B60C 19/08 05.12.2024	(11) 4 386 545 (87) WO 2023/109404	(51) G06F 9/451 05.12.2024
(11) 4 369 798 (87) WO 2023/030138	(51) H04W 52/02 09.12.2024	(11) 4 379 298 (87) WO 2023/120870	(51) F25D 23/02 09.12.2024	(11) 4 386 585 (87) WO 2023/024920	(51) G06F 18/00 11.12.2024
(11) 4 369 804 (87) WO 2023/011148	(51) H04W 56/00 10.12.2024	(11) 4 379 339 (87) WO 2023/120973	(51) G01L 25/00 05.12.2024	(11) 4 386 728 (87) WO 2024/082524	(51) G09F 15/00 09.12.2024
(11) 4 371 263 (87) WO 2024/065561	(51) H04L 5/00 11.12.2024	(11) 4 379 534 (87) WO 2024/085550	(51) G06F 3/16 11.12.2024	(11) 4 386 942 (87) WO 2023/136593	(51) H01M 10/6556 10.12.2024
(11) 4 371 605 (87) WO 2024/066467	(51) A61N 1/32 09.12.2024	(11) 4 379 677 (87) WO 2023/181102	(51) G06V 30/146 04.12.2024	(11) 4 386 979 (87) WO 2023/068588	(51) H01Q 1/27 04.12.2024
(11) 4 371 719 (87) WO 2024/065902	(51) B26B 19/04 11.12.2024	(11) 4 379 765 (87) WO 2024/061023	(51) G06F 1/16 06.12.2024	(11) 4 387 134 (87) WO 2023/029880	(51) H04L 1/00 06.12.2024

I.1(4)

(11) 4 387 187 (87) WO 2023/134323	(51) H04L 45/00 06.12.2024	(11) 4 391 657 (87) WO 2023/056843	(51) H04W 52/02 11.12.2024	(11) 4 394 553 (87) WO 2023/075101	(51) G06F 1/3234 05.12.2024
(11) 4 387 239 (87) WO 2023/109325	(51) H04N 21/234 04.12.2024	(11) 4 391 667 (87) WO 2023/125033	(51) H04W 56/00 09.12.2024	(11) 4 394 554 (87) WO 2023/035829	(51) G06F 3/01 06.12.2024
(11) 4 387 258 (87) WO 2023/231600	(51) H04N 23/73 06.12.2024	(11) 4 391 682 (87) WO 2023/036205	(51) H04W 72/04 06.12.2024	(11) 4 394 563 (87) WO 2024/001424	(51) G06F 3/0354 05.12.2024
(11) 4 387 292 (87) WO 2023/226645	(51) H04W 4/90 06.12.2024	(11) 4 392 744 (87) WO 2024/072358	(51) G01F 15/00 10.12.2024	(11) 4 394 577 (87) WO 2024/107004	(51) G06F 3/06 09.12.2024
(11) 4 387 335 (87) WO 2023/124983	(51) H04W 48/18 11.12.2024	(11) 4 393 125 (87) WO 2023/028601	(51) H04L 27/26 05.12.2024	(11) 4 394 610 (87) WO 2023/046129	(51) G06F 12/02 11.12.2024
(11) 4 387 352 (87) WO 2023/018103	(51) H04W 72/02 11.12.2024	(11) 4 393 209 (87) WO 2023/048547	(51) H04W 48/02 10.12.2024	(11) 4 394 691 (87) WO 2023/045627	(51) G06T 3/40 06.12.2024
(11) 4 387 356 (87) WO 2023/024940	(51) H04W 72/04 10.12.2024	(11) 4 393 240 (87) WO 2023/044658	(51) H04W 72/04 09.12.2024	(11) 4 394 846 (87) WO 2023/088096	(51) H10K 59/122 06.12.2024
(11) 4 387 894 (87) WO 2023/045833	(51) B64D 11/00 10.12.2024	(11) 4 393 269 (87) WO 2023/055135	(51) H04W 76/12 09.12.2024	(11) 4 395 007 (87) WO 2023/098213	(51) B60L 58/27 06.12.2024
(11) 4 388 900 (87) WO 2023/020250	(51) A24F 40/40 11.12.2024	(11) 4 393 327 (87) WO 2023/083189	(51) A24F 40/10 05.12.2024	(11) 4 395 071 (87) WO 2024/065282	(51) H01Q 1/12 10.12.2024
(11) 4 389 074 (87) WO 2023/138223	(51) A61F 2/24 09.12.2024	(11) 4 393 333 (87) WO 2023/088266	(51) A24F 40/465 10.12.2024	(11) 4 395 094 (87) WO 2023/087311	(51) H02P 9/00 09.12.2024
(11) 4 389 171 (87) WO 2023/123946	(51) A61M 5/158 06.12.2024	(11) 4 393 381 (87) WO 2023/121405	(51) A61B 5/01 05.12.2024	(11) 4 395 107 (87) WO 2023/025079	(51) H02J 7/00 05.12.2024
(11) 4 389 172 (87) WO 2023/206792	(51) A61M 5/158 10.12.2024	(11) 4 393 384 (87) WO 2023/116789	(51) A61B 5/022 06.12.2024	(11) 4 395 155 (87) WO 2023/071344	(51) H02P 27/08 11.12.2024
(11) 4 389 792 (87) WO 2023/021813	(51) C08G 14/12 06.12.2024	(11) 4 393 406 (87) WO 2023/061340	(51) A61B 6/03 06.12.2024	(11) 4 395 168 (87) WO 2024/082657	(51) G03F 7/20 09.12.2024
(11) 4 389 959 (87) WO 2023/146062	(51) D06F 58/38 11.12.2024	(11) 4 393 523 (87) WO 2024/037293	(51) A61L 27/36 05.12.2024	(11) 4 395 271 (87) WO 2023/184999	(51) H04L 47/32 10.12.2024
(11) 4 390 466 (87) WO 2023/123971	(51) G01V 1/42 09.12.2024	(11) 4 393 630 (87) WO 2023/101265	(51) B23K 20/10 10.12.2024	(11) 4 395 273 (87) WO 2023/068507	(51) H04L 51/06 06.12.2024
(11) 4 390 677 (87) WO 2023/066177	(51) G06F 9/451 09.12.2024	(11) 4 393 739 (87) WO 2023/071093	(51) B60K 6/365 09.12.2024	(11) 4 395 287 (87) WO 2024/101577	(51) H04M 1/02 05.12.2024
(11) 4 390 854 (87) WO 2023/066098	(51) G06T 15/04 06.12.2024	(11) 4 393 879 (87) WO 2023/067841	(51) C01B 39/02 06.12.2024	(11) 4 395 299 (87) WO 2023/113321	(51) G09G 5/10 06.12.2024
(11) 4 391 209 (87) WO 2023/115500	(51) H01M 50/209 10.12.2024	(11) 4 393 921 (87) WO 2023/060904	(51) C07D 471/04 05.12.2024	(11) 4 395 301 (87) WO 2023/128223	(51) F16M 11/10 09.12.2024
(11) 4 391 227 (87) WO 2023/055031	(51) H01Q 1/38 06.12.2024	(11) 4 393 949 (87) WO 2023/025249	(51) C07K 16/24 09.12.2024	(11) 4 395 304 (87) WO 2023/185648	(51) H04N 7/14 05.12.2024
(11) 4 391 279 (87) WO 2023/021911	(51) H02J 7/00 05.12.2024	(11) 4 393 962 (87) WO 2023/051575	(51) C08F 4/6592 09.12.2024	(11) 4 395 310 (87) WO 2023/045666	(51) H04N 19/105 06.12.2024
(11) 4 391 282 (87) WO 2023/075172	(51) H02J 7/00 10.12.2024	(11) 4 393 972 (87) WO 2023/026907	(51) C08G 2/18 09.12.2024	(11) 4 395 366 (87) WO 2023/040814	(51) H04R 1/10 09.12.2024
(11) 4 391 358 (87) WO 2023/036035	(51) H02P 21/00 10.12.2024	(11) 4 394 057 (87) WO 2023/074476	(51) C21D 8/12 10.12.2024	(11) 4 395 418 (87) WO 2023/045987	(51) H04W 48/16 05.12.2024
(11) 4 391 373 (87) WO 2023/051298	(51) H03F 1/32 05.12.2024	(11) 4 394 240 (87) WO 2023/024990	(51) F21S 8/08 10.12.2024	(11) 4 395 941 (87) WO 2023/062620	(51) B08B 6/00 05.12.2024
(11) 4 391 414 (87) WO 2023/056844	(51) H04B 7/185 11.12.2024	(11) 4 394 261 (87) WO 2023/106590	(51) F24F 1/0011 05.12.2024	(11) 4 396 057 (87) WO 2022/217430	(51) B60W 50/08 11.12.2024
(11) 4 391 551 (87) WO 2023/040707	(51) H04N 21/2187 06.12.2024	(11) 4 394 325 (87) WO 2023/044794	(51) G01C 21/36 11.12.2024	(11) 4 396 309 (87) WO 2023/075438	(51) C10G 65/04 11.12.2024
(11) 4 391 556 (87) WO 2023/128327	(51) H04N 21/431 05.12.2024	(11) 4 394 451 (87) WO 2023/045748	(51) G01C 21/30 10.12.2024	(11) 4 396 444 (87) WO 2023/033765	(51) F01B 9/00 06.12.2024
(11) 4 391 570 (87) WO 2023/231616	(51) H04N 23/60 10.12.2024	(11) 4 394 474 (87) WO 2023/121398	(51) G02B 13/00 10.12.2024	(11) 4 396 733 (87) WO 2023/033697	(51) G06N 3/063 10.12.2024
(11) 4 391 596 (87) WO 2023/051310	(51) G01S 13/74 11.12.2024	(11) 4 394 547 (87) WO 2023/066075	(51) G06F 1/20 09.12.2024	(11) 4 396 932 (87) WO 2023/066235	(51) H02M 1/44 06.12.2024

I.1(4)

(11) 4 397 056 (87) WO 2023/060487	(51) H04W 4/02 09.12.2024	(11) 4 398 622 (87) WO 2023/032418	(51) H04B 7/06 06.12.2024	(11) 4 401 236 (87) WO 2023/051472	(51) H01Q 1/12 05.12.2024
(11) 4 397 117 (87) WO 2023/055034	(51) H04W 72/12 06.12.2024	(11) 4 398 649 (87) WO 2023/030083	(51) H04W 52/02 10.12.2024	(11) 4 401 238 (87) WO 2023/078090	(51) H01Q 5/335 06.12.2024
(11) 4 397 128 (87) WO 2023/197235	(51) H04B 7/155 09.12.2024	(11) 4 398 657 (87) WO 2023/032234	(51) H04W 56/00 09.12.2024	(11) 4 401 349 (87) WO 2023/051417	(51) H04L 5/00 06.12.2024
(11) 4 397 191 (87) WO 2023/032560	(51) A23P 30/00 06.12.2024	(11) 4 398 658 (87) WO 2023/030229	(51) G06F 9/54 06.12.2024	(11) 4 401 414 (87) WO 2023/231698	(51) H04N 5/77 11.12.2024
(11) 4 397 199 (87) WO 2023/030412	(51) A24F 40/46 09.12.2024	(11) 4 398 663 (87) WO 2023/030189	(51) H04W 72/12 06.12.2024	(11) 4 401 422 (87) WO 2023/101158	(51) H04R 5/02 11.12.2024
(11) 4 397 269 (87) WO 2023/029695	(51) A61B 34/20 09.12.2024	(11) 4 398 672 (87) WO 2023/063773	(51) H04B 7/06 09.12.2024	(11) 4 401 423 (87) WO 2023/063627	(51) G06F 3/16 11.12.2024
(11) 4 397 482 (87) WO 2023/056945	(51) B32B 17/10 09.12.2024	(11) 4 398 956 (87) WO 2022/148487	(51) A61M 5/142 09.12.2024	(11) 4 401 439 (87) WO 2023/082693	(51) H04W 8/26 09.12.2024
(11) 4 397 508 (87) WO 2023/032392	(51) B60C 23/04 11.12.2024	(11) 4 399 910 (87) WO 2023/063788	(51) H04W 36/00 06.12.2024	(11) 4 401 461 (87) WO 2023/030448	(51) H04W 28/02 06.12.2024
(11) 4 397 617 (87) WO 2023/164989	(51) B66F 17/00 06.12.2024	(11) 4 399 940 (87) WO 2023/063790	(51) H04W 76/15 06.12.2024	(11) 4 401 464 (87) WO 2023/051430	(51) H04W 28/10 09.12.2024
(11) 4 397 899 (87) WO 2023/128225	(51) F16M 11/04 11.12.2024	(11) 4 399 977 (87) WO 2024/010029	(51) A23K 20/163 10.12.2024	(11) 4 401 469 (87) WO 2023/056938	(51) H04W 48/18 11.12.2024
(11) 4 398 000 (87) WO 2023/082785	(51) G01S 19/41 11.12.2024	(11) 4 399 983 (87) WO 2023/035827	(51) A24F 40/40 06.12.2024	(11) 4 401 479 (87) WO 2023/051273	(51) H04W 64/00 10.12.2024
(11) 4 398 067 (87) WO 2023/090713	(51) G06F 1/16 06.12.2024	(11) 4 399 984 (87) WO 2023/035856	(51) A24F 40/40 05.12.2024	(11) 4 401 488 (87) WO 2023/051403	(51) H04W 72/04 06.12.2024
(11) 4 398 128 (87) WO 2023/051678	(51) G06N 3/045 09.12.2024	(11) 4 400 139 (87) WO 2023/051820	(51) A61M 16/06 09.12.2024	(11) 4 401 502 (87) WO 2023/113370	(51) H04W 76/14 09.12.2024
(11) 4 398 328 (87) WO 2023/032490	(51) H01M 4/13 09.12.2024	(11) 4 400 181 (87) WO 2023/038409	(51) A62C 35/68 05.12.2024	(11) 4 401 518 (87) WO 2023/128226	(51) H05K 7/14 09.12.2024
(11) 4 398 362 (87) WO 2023/035638	(51) H01M 10/0565 10.12.2024	(11) 4 400 200 (87) WO 2023/075094	(51) B01D 53/26 06.12.2024	(11) 4 401 847 (87) WO 2023/042203	(51) A63B 23/18 10.12.2024
(11) 4 398 369 (87) WO 2023/216056	(51) H01M 10/058 11.12.2024	(11) 4 400 210 (87) WO 2023/033618	(51) B01J 20/22 06.12.2024	(11) 4 401 849 (87) WO 2023/069954	(51) A63B 69/36 09.12.2024
(11) 4 398 376 (87) WO 2023/061278	(51) H01M 10/42 05.12.2024	(11) 4 400 329 (87) WO 2023/032541	(51) B60C 9/02 06.12.2024	(11) 4 402 455 (87) WO 2023/043674	(51) G01N 15/14 11.12.2024
(11) 4 398 398 (87) WO 2023/134501	(51) H01M 50/30 11.12.2024	(11) 4 400 426 (87) WO 2023/074866	(51) B64D 37/10 04.12.2024	(11) 4 402 629 (87) WO 2023/043811	(51) G06Q 20/32 11.12.2024
(11) 4 398 417 (87) WO 2023/085659	(51) H01Q 1/27 11.12.2024	(11) 4 400 612 (87) WO 2023/058518	(51) C21D 1/18 09.12.2024	(11) 4 402 753 (87) WO 2023/049662	(51) H01Q 1/38 06.12.2024
(11) 4 398 439 (87) WO 2023/029606	(51) H02J 7/00 06.12.2024	(11) 4 400 622 (87) WO 2023/090138	(51) C21D 8/12 06.12.2024	(11) 4 402 820 (87) WO 2023/048469	(51) H04B 7/0456 06.12.2024
(11) 4 398 440 (87) WO 2023/074055	(51) H02J 7/00 11.12.2024	(11) 4 400 657 (87) WO 2023/068154	(51) E02F 9/20 06.12.2024	(11) 4 402 895 (87) WO 2023/043494	(51) H04N 19/159 06.12.2024
(11) 4 398 481 (87) WO 2024/001817	(51) H02S 40/30 05.12.2024	(11) 4 400 820 (87) WO 2023/036129	(51) G01K 7/22 06.12.2024	(11) 4 402 898 (87) WO 2023/043962	(51) H04N 19/52 11.12.2024
(11) 4 398 498 (87) WO 2023/030228	(51) H04B 17/30 09.12.2024	(11) 4 400 831 (87) WO 2023/033563	(51) G01N 21/03 11.12.2024	(11) 4 402 902 (87) WO 2023/043824	(51) H04N 19/593 09.12.2024
(11) 4 398 547 (87) WO 2023/030446	(51) H04L 67/10 09.12.2024	(11) 4 400 951 (87) WO 2024/114203	(51) G06F 3/044 06.12.2024	(11) 4 403 079 (87) WO 2023/040031	(51) A47K 10/16 05.12.2024
(11) 4 398 553 (87) WO 2023/051581	(51) H04L 67/148 10.12.2024	(11) 4 400 952 (87) WO 2023/036115	(51) G06F 3/0481 09.12.2024	(11) 4 403 120 (87) WO 2023/066077	(51) A61B 17/32 05.12.2024
(11) 4 398 560 (87) WO 2023/065934	(51) G11B 27/031 09.12.2024	(11) 4 400 968 (87) WO 2023/036240	(51) G06F 9/50 11.12.2024	(11) 4 403 550 (87) WO 2023/041061	(51) A61K 31/517 09.12.2024
(11) 4 398 586 (87) WO 2023/029567	(51) H04N 21/44 05.12.2024	(11) 4 401 177 (87) WO 2023/035215	(51) H01M 10/04 06.12.2024	(11) 4 403 558 (87) WO 2023/040996	(51) C07D 491/18 09.12.2024
(11) 4 398 602 (87) WO 2023/061145	(51) H04S 7/00 05.12.2024	(11) 4 401 201 (87) WO 2024/000086	(51) H01M 10/6556 10.12.2024	(11) 4 403 597 (87) WO 2023/038138	(51) C08K 7/26 06.12.2024

I.1(4)

(11) 4 403 602 (87) WO 2023/043234	(51) C08L 9/04 11.12.2024	(11) 4 404 784 (87) WO 2023/048622	(51) A41B 9/12 05.12.2024	(11) 4 407 974 (87) WO 2023/047645	(51) H04N 5/222 06.12.2024
(11) 4 403 704 (87) WO 2023/079915	(51) E02F 3/43 06.12.2024	(11) 4 404 892 (87) WO 2023/048620	(51) A61F 13/496 05.12.2024	(11) 4 407 977 (87) WO 2023/047643	(51) H04N 5/275 06.12.2024
(11) 4 403 776 (87) WO 2023/074389	(51) F04C 18/02 06.12.2024	(11) 4 406 671 (87) WO 2023/079850	(51) B21B 38/00 06.12.2024	(11) 4 408 020 (87) WO 2023/221069	(51) H04R 17/10 06.12.2024
(11) 4 403 872 (87) WO 2023/042604	(51) G01B 11/02 11.12.2024	(11) 4 406 906 (87) WO 2023/074493	(51) B66C 23/26 11.12.2024	(11) 4 408 048 (87) WO 2023/066351	(51) H04W 12/00 06.12.2024
(11) 4 403 944 (87) WO 2023/132670	(51) G01R 31/389 06.12.2024	(11) 4 406 907 (87) WO 2023/074495	(51) B66C 23/82 11.12.2024	(11) 4 408 056 (87) WO 2023/066223	(51) H04W 48/18 05.12.2024
(11) 4 403 975 (87) WO 2023/106578	(51) G02B 9/64 09.12.2024	(11) 4 406 992 (87) WO 2023/045819	(51) C08G 69/40 09.12.2024	(11) 4 408 071 (87) WO 2023/066089	(51) H04W 36/08 10.12.2024
(11) 4 403 988 (87) WO 2023/038143	(51) G02F 1/13 10.12.2024	(11) 4 407 102 (87) WO 2023/079869	(51) E02F 3/43 11.12.2024	(11) 4 408 079 (87) WO 2023/066152	(51) H04W 52/02 09.12.2024
(11) 4 403 991 (87) WO 2023/040906	(51) G03B 9/02 09.12.2024	(11) 4 407 145 (87) WO 2023/085173	(51) E21F 13/02 11.12.2024	(11) 4 408 102 (87) WO 2023/065880	(51) H04W 72/04 10.12.2024
(11) 4 403 998 (87) WO 2023/071548	(51) G02B 27/01 09.12.2024	(11) 4 407 241 (87) WO 2023/053549	(51) F24F 1/0059 10.12.2024	(11) 4 408 133 (87) WO 2024/123049	(51) H05K 1/14 09.12.2024
(11) 4 404 109 (87) WO 2023/039653	(51) G06N 20/00 09.12.2024	(11) 4 407 283 (87) WO 2023/047877	(51) G01H 3/00 09.12.2024	(11) 4 408 522 (87) WO 2023/060149	(51) A61N 2/06 10.12.2024
(11) 4 404 127 (87) WO 2023/042564	(51) G06Q 30/04 06.12.2024	(11) 4 407 324 (87) WO 2023/136125	(51) G01R 15/20 11.12.2024	(11) 4 409 422 (87) WO 2023/055403	(51) H04L 41/084 05.12.2024
(11) 4 404 172 (87) WO 2023/100416	(51) G08G 1/16 09.12.2024	(11) 4 407 333 (87) WO 2023/087740	(51) G01R 33/09 09.12.2024	(11) 4 409 470 (87) WO 2023/096445	(51) G06N 5/02 05.12.2024
(11) 4 404 258 (87) WO 2023/042416	(51) H01L 25/065 09.12.2024	(11) 4 407 342 (87) WO 2023/045424	(51) G01S 7/497 10.12.2024	(11) 4 409 831 (87) WO 2023/055562	(51) G06F 21/32 11.12.2024
(11) 4 404 353 (87) WO 2024/000091	(51) H01M 50/271 10.12.2024	(11) 4 407 409 (87) WO 2023/046102	(51) G06F 3/01 06.12.2024	(11) 4 410 091 (87) WO 2023/045624	(51) A01G 3/08 09.12.2024
(11) 4 404 377 (87) WO 2023/068581	(51) H01Q 1/24 10.12.2024	(11) 4 407 423 (87) WO 2023/047811	(51) H04N 1/00 10.12.2024	(11) 4 410 174 (87) WO 2023/065586	(51) A47L 15/42 09.12.2024
(11) 4 404 379 (87) WO 2023/056949	(51) H01Q 1/42 06.12.2024	(11) 4 407 449 (87) WO 2023/066208	(51) G06F 9/455 11.12.2024	(11) 4 410 391 (87) WO 2023/051385	(51) A63F 13/24 09.12.2024
(11) 4 404 477 (87) WO 2023/083027	(51) H04B 7/185 06.12.2024	(11) 4 407 532 (87) WO 2023/100692	(51) G06Q 10/0631 10.12.2024	(11) 4 410 519 (87) WO 2023/084930	(51) B29C 64/245 09.12.2024
(11) 4 404 482 (87) WO 2023/040620	(51) H04B 10/69 10.12.2024	(11) 4 407 539 (87) WO 2023/083101	(51) G06Q 10/10 09.12.2024	(11) 4 410 544 (87) WO 2023/054074	(51) B32B 27/00 09.12.2024
(11) 4 404 525 (87) WO 2023/042709	(51) H04L 43/045 10.12.2024	(11) 4 407 544 (87) WO 2023/127231	(51) B60C 11/24 11.12.2024	(11) 4 410 615 (87) WO 2023/070628	(51) B60T 13/66 05.12.2024
(11) 4 404 526 (87) WO 2023/042710	(51) H04L 43/045 11.12.2024	(11) 4 407 557 (87) WO 2023/061187	(51) G06T 7/269 09.12.2024	(11) 4 410 737 (87) WO 2023/055036	(51) B66F 9/07 06.12.2024
(11) 4 404 540 (87) WO 2024/108960	(51) G06F 9/50 11.12.2024	(11) 4 407 800 (87) WO 2023/101216	(51) H01Q 7/06 11.12.2024	(11) 4 410 820 (87) WO 2023/055010	(51) C07K 7/08 09.12.2024
(11) 4 404 610 (87) WO 2023/061253	(51) H04L 41/0896 05.12.2024	(11) 4 407 803 (87) WO 2023/078121	(51) H01Q 15/14 06.12.2024	(11) 4 410 894 (87) WO 2023/071794	(51) C08L 69/00 11.12.2024
(11) 4 404 617 (87) WO 2023/038503	(51) H04W 28/06 10.12.2024	(11) 4 407 836 (87) WO 2023/048215	(51) H02K 1/02 06.12.2024	(11) 4 411 047 (87) WO 2023/078037	(51) D06F 33/00 11.12.2024
(11) 4 404 628 (87) WO 2023/040867	(51) H04W 24/08 06.12.2024	(11) 4 407 839 (87) WO 2024/055169	(51) H02K 1/27 09.12.2024	(11) 4 411 054 (87) WO 2023/128204	(51) D06F 58/40 11.12.2024
(11) 4 404 633 (87) WO 2023/040806	(51) H04W 48/18 05.12.2024	(11) 4 407 900 (87) WO 2023/045881	(51) H04J 3/06 05.12.2024	(11) 4 411 126 (87) WO 2023/085018	(51) F02D 23/02 09.12.2024
(11) 4 404 635 (87) WO 2023/061198	(51) H04W 52/10 05.12.2024	(11) 4 407 942 (87) WO 2023/071724	(51) H04L 41/0859 09.12.2024	(11) 4 411 132 (87) WO 2023/045180	(51) F03B 3/14 09.12.2024
(11) 4 404 659 (87) WO 2023/036328	(51) H04W 72/02 09.12.2024	(11) 4 407 943 (87) WO 2023/051049	(51) H04L 41/0894 10.12.2024	(11) 4 411 144 (87) WO 2023/046145	(51) F04D 25/08 05.12.2024
(11) 4 404 666 (87) WO 2023/075189	(51) H04W 72/04 09.12.2024	(11) 4 407 971 (87) WO 2023/045854	(51) H04N 23/54 10.12.2024	(11) 4 411 158 (87) WO 2023/048135	(51) F16C 19/36 05.12.2024

I.1(4)

(11) 4 411 175 (87) WO 2023/053872	(51) F16H 25/24 10.12.2024	(11) 4 412 317 (87) WO 2023/093237	(51) H04W 52/02 09.12.2024	(11) 4 417 652 (87) WO 2023/062769	(51) C08L 101/00 10.12.2024
(11) 4 411 208 (87) WO 2023/082997	(51) F21S 8/04 06.12.2024	(11) 4 412 332 (87) WO 2023/071919	(51) H04W 64/00 10.12.2024	(11) 4 417 777 (87) WO 2023/060982	(51) E05F 15/614 05.12.2024
(11) 4 411 250 (87) WO 2023/101197	(51) F24C 15/00 05.12.2024	(11) 4 412 337 (87) WO 2023/071068	(51) H04W 72/00 10.12.2024	(11) 4 417 854 (87) WO 2023/062965	(51) G10K 11/16 09.12.2024
(11) 4 411 341 (87) WO 2024/103240	(51) G01N 9/24 06.12.2024	(11) 4 412 352 (87) WO 2023/051373	(51) H04W 72/0453 11.12.2024	(11) 4 418 065 (87) WO 2024/067440	(51) B62D 57/028 09.12.2024
(11) 4 411 451 (87) WO 2023/053840	(51) G02B 26/10 11.12.2024	(11) 4 412 365 (87) WO 2023/071674	(51) H04L 5/00 09.12.2024	(11) 4 418 335 (87) WO 2023/063251	(51) C09K 11/64 06.12.2024
(11) 4 411 456 (87) WO 2023/053547	(51) G02B 27/02 09.12.2024	(11) 4 412 380 (87) WO 2023/066347	(51) H04W 74/08 09.12.2024	(11) 4 418 444 (87) WO 2023/133775	(51) H01M 50/609 06.12.2024
(11) 4 411 503 (87) WO 2023/054213	(51) G05D 1/244 05.12.2024	(11) 4 413 818 (87) WO 2023/172117	(51) H04W 52/02 09.12.2024	(11) 4 418 463 (87) WO 2023/097472	(51) H01Q 19/19 05.12.2024
(11) 4 411 616 (87) WO 2023/051737	(51) G06Q 20/30 11.12.2024	(11) 4 414 152 (87) WO 2023/058535	(51) B29C 43/54 05.12.2024	(11) 4 418 677 (87) WO 2023/063005	(51) H04N 25/78 06.12.2024
(11) 4 411 622 (87) WO 2023/051736	(51) G06Q 40/04 11.12.2024	(11) 4 414 257 (87) WO 2023/077702	(51) B62M 17/00 05.12.2024	(11) 4 418 795 (87) WO 2023/061489	(51) H04W 74/00 10.12.2024
(11) 4 411 687 (87) WO 2023/053664	(51) G08G 1/04 10.12.2024	(11) 4 414 401 (87) WO 2023/058554	(51) C08G 59/02 09.12.2024	(11) 4 418 823 (87) WO 2024/138955	(51) H05B 47/105 05.12.2024
(11) 4 411 734 (87) WO 2023/053567	(51) G11B 5/09 05.12.2024	(11) 4 414 404 (87) WO 2023/058709	(51) C08G 63/16 11.12.2024	(11) 4 418 827 (87) WO 2023/061283	(51) H05K 1/02 09.12.2024
(11) 4 411 742 (87) WO 2023/053703	(51) G16B 25/20 06.12.2024	(11) 4 414 408 (87) WO 2023/058699	(51) C08G 64/06 09.12.2024	(11) 4 420 046 (87) WO 2023/070655	(51) G06N 3/045 06.12.2024
(11) 4 411 860 (87) WO 2023/226671	(51) H01M 4/13 05.12.2024	(11) 4 414 422 (87) WO 2023/058708	(51) C08L 67/02 11.12.2024	(11) 4 420 893 (87) WO 2023/071224	(51) B43K 24/02 11.12.2024
(11) 4 411 912 (87) WO 2023/053771	(51) H01M 4/133 06.12.2024	(11) 4 414 498 (87) WO 2023/058711	(51) D06M 15/53 09.12.2024	(11) 4 420 941 (87) WO 2023/082195	(51) B60T 13/74 10.12.2024
(11) 4 412 073 (87) WO 2023/054437	(51) H02M 7/48 06.12.2024	(11) 4 414 612 (87) WO 2023/058530	(51) F24C 1/00 06.12.2024	(11) 4 420 976 (87) WO 2023/077686	(51) B64C 9/14 04.12.2024
(11) 4 412 105 (87) WO 2023/095267	(51) H04B 7/15 10.12.2024	(11) 4 414 613 (87) WO 2023/058531	(51) F24C 1/00 05.12.2024	(11) 4 421 466 (87) WO 2023/068068	(51) G01L 3/10 11.12.2024
(11) 4 412 131 (87) WO 2023/051265	(51) H04L 5/00 09.12.2024	(11) 4 414 811 (87) WO 2023/058325	(51) G06F 3/01 09.12.2024	(11) 4 421 599 (87) WO 2023/093753	(51) G06F 9/451 06.12.2024
(11) 4 412 134 (87) WO 2023/055026	(51) H04L 5/00 09.12.2024	(11) 4 414 837 (87) WO 2023/077846	(51) G06F 9/455 11.12.2024	(11) 4 421 619 (87) WO 2023/093779	(51) G06F 9/451 10.12.2024
(11) 4 412 140 (87) WO 2023/071864	(51) H04L 5/00 09.12.2024	(11) 4 414 854 (87) WO 2023/065706	(51) G06F 12/0877 11.12.2024	(11) 4 421 663 (87) WO 2023/096417	(51) G06F 21/32 06.12.2024
(11) 4 412 195 (87) WO 2023/051402	(51) H04N 19/105 10.12.2024	(11) 4 414 889 (87) WO 2023/066111	(51) G06N 3/02 09.12.2024	(11) 4 421 692 (87) WO 2023/067782	(51) G06N 3/084 06.12.2024
(11) 4 412 222 (87) WO 2023/072296	(51) H04N 21/2187 10.12.2024	(11) 4 415 076 (87) WO 2023/121284	(51) H01M 4/587 10.12.2024	(11) 4 421 791 (87) WO 2023/245438	(51) G09G 3/3208 09.12.2024
(11) 4 412 229 (87) WO 2023/128424	(51) G06F 9/451 11.12.2024	(11) 4 415 136 (87) WO 2023/059046	(51) H01M 50/20 10.12.2024	(11) 4 421 964 (87) WO 2024/090976	(51) H01M 50/505 10.12.2024
(11) 4 412 234 (87) WO 2023/093281	(51) G06T 5/70 11.12.2024	(11) 4 415 171 (87) WO 2023/063571	(51) H01Q 1/22 06.12.2024	(11) 4 422 228 (87) WO 2023/077917	(51) H04W 4/70 06.12.2024
(11) 4 412 249 (87) WO 2023/054161	(51) H04R 17/00 06.12.2024	(11) 4 416 790 (87) WO 2024/140943	(51) H01M 50/107 10.12.2024	(11) 4 423 089 (87) WO 2024/153128	(51) C07D 487/06 09.12.2024
(11) 4 412 268 (87) WO 2023/051404	(51) H04W 8/20 10.12.2024	(11) 4 417 067 (87) WO 2024/143861	(51) A24B 3/14 06.12.2024	(11) 4 424 058 (87) WO 2024/026870	(51) H04W 24/10 05.12.2024
(11) 4 412 270 (87) WO 2023/051690	(51) H04W 74/0833 09.12.2024	(11) 4 417 177 (87) WO 2023/062264	(51) A61H 1/02 11.12.2024	(11) 4 425 066 (87) WO 2023/074199	(51) G10K 11/16 06.12.2024
(11) 4 412 287 (87) WO 2023/066193	(51) H04W 24/02 09.12.2024	(11) 4 417 637 (87) WO 2023/062999	(51) C08G 59/24 10.12.2024	(11) 4 425 568 (87) WO 2023/102679	(51) H01L 29/66 05.12.2024
(11) 4 412 314 (87) WO 2023/051517	(51) H04W 24/10 09.12.2024	(11) 4 417 638 (87) WO 2023/063000	(51) C08G 59/24 11.12.2024	(11) 4 425 599 (87) WO 2023/074427	(51) H01M 4/131 10.12.2024

I.1(4)

(11) 4 425 639 (87) WO 2023/122960	(51) H01M 10/42 11.12.2024	(11) 4 432 787 (87) WO 2023/095940	(51) H05G 1/32 06.12.2024	(11) 4 443 341 (87) WO 2023/095330	(51) G06N 10/40 11.12.2024
(11) 4 425 705 (87) WO 2023/092474	(51) H01Q 11/02 05.12.2024	(11) 4 433 605 (87) WO 2023/086109	(51) C12N 15/10 06.12.2024	(11) 4 443 364 (87) WO 2023/123322	(51) G06Q 20/14 10.12.2024
(11) 4 425 849 (87) WO 2023/164916	(51) H04L 41/0246 09.12.2024	(11) 4 434 436 (87) WO 2023/089719	(51) A61B 1/045 09.12.2024	(11) 4 443 813 (87) WO 2023/100379	(51) H04L 9/32 10.12.2024
(11) 4 425 850 (87) WO 2024/000135	(51) H04L 12/46 06.12.2024	(11) 4 434 672 (87) WO 2024/162503	(51) B23Q 15/22 11.12.2024	(11) 4 443 923 (87) WO 2023/097514	(51) H04B 7/06 09.12.2024
(11) 4 427 274 (87) WO 2023/077346	(51) H01L 31/0236 06.12.2024	(11) 4 434 815 (87) WO 2023/085000	(51) B60Q 1/50 09.12.2024	(11) 4 443 997 (87) WO 2023/097532	(51) H04W 68/02 11.12.2024
(11) 4 427 482 (87) WO 2023/077454	(51) H04B 17/20 05.12.2024	(11) 4 435 509 (87) WO 2023/089684	(51) G02F 3/00 05.12.2024	(11) 4 445 671 (87) WO 2023/130224	(51) H04W 72/04 06.12.2024
(11) 4 428 261 (87) WO 2023/100762	(51) C21D 1/25 05.12.2024	(11) 4 436 235 (87) WO 2023/092493	(51) H04W 48/10 05.12.2024	(11) 4 445 841 (87) WO 2024/055192	(51) A61B 5/22 11.12.2024
(11) 4 428 606 (87) WO 2024/060008	(51) G02F 1/13 06.12.2024	(11) 4 436 278 (87) WO 2023/087186	(51) H04W 72/542 05.12.2024	(11) 4 447 391 (87) WO 2024/178940	(51) H04L 41/044 09.12.2024
(11) 4 428 700 (87) WO 2023/104194	(51) G06F 13/28 09.12.2024	(11) 4 436 279 (87) WO 2023/082276	(51) H04W 72/04 11.12.2024	(11) 4 447 557 (87) WO 2023/105587	(51) H04W 40/20 11.12.2024
(11) 4 428 701 (87) WO 2024/155118	(51) G06F 13/42 09.12.2024	(11) 4 437 404 (87) WO 2023/096568	(51) G06F 3/023 09.12.2024	(11) 4 451 004 (87) WO 2023/130371	(51) G01S 7/481 06.12.2024
(11) 4 428 843 (87) WO 2023/080270	(51) G09F 9/30 10.12.2024	(11) 4 437 428 (87) WO 2023/096810	(51) G06F 16/28 11.12.2024	(11) 4 451 035 (87) WO 2024/183200	(51) G02B 21/06 05.12.2024
(11) 4 428 854 (87) WO 2023/085635	(51) G10L 13/033 11.12.2024	(11) 4 437 788 (87) WO 2023/130320	(51) H04W 72/04 09.12.2024	(11) 4 451 592 (87) WO 2023/108658	(51) H04L 1/18 05.12.2024
(11) 4 428 901 (87) WO 2023/159589	(51) H01L 21/335 04.12.2024	(11) 4 438 227 (87) WO 2023/119591	(51) B23Q 11/08 11.12.2024	(11) 4 454 520 (87) WO 2024/187839	(51) A47J 31/46 09.12.2024
(11) 4 429 231 (87) WO 2023/102915	(51) H04N 7/18 09.12.2024	(11) 4 439 016 (87) WO 2023/108524	(51) G01C 21/36 10.12.2024	(11) 4 458 778 (87) WO 2024/119637	(51) C02F 1/467 09.12.2024
(11) 4 429 255 (87) WO 2023/103861	(51) H04N 21/4363 05.12.2024	(11) 4 439 121 (87) WO 2023/115412	(51) G01S 13/86 11.12.2024	(11) 4 459 316 (87) WO 2022/233346	(51) G01S 7/35 09.12.2024
(11) 4 429 306 (87) WO 2023/077464	(51) H04W 24/02 05.12.2024	(11) 4 440 082 (87) WO 2023/116513	(51) H04L 67/60 05.12.2024	(11) 4 461 957 (87) WO 2023/214663	(51) F04B 39/14 06.12.2024
(11) 4 430 462 (87) WO 2023/081054	(51) G06F 1/20 05.12.2024	(11) 4 440 176 (87) WO 2023/092468	(51) H04B 7/06 09.12.2024	(11) 4 462 515 (87) WO 2024/197861	(51) H01M 4/62 06.12.2024
(11) 4 430 541 (87) WO 2024/047669	(51) G06Q 40/02 10.12.2024	(11) 4 440 185 (87) WO 2023/087320	(51) H04W 24/10 09.12.2024	(11) 4 462 573 (87) WO 2024/198039	(51) H01M 50/593 10.12.2024
(11) 4 430 776 (87) WO 2023/108559	(51) H04L 1/00 06.12.2024	(11) 4 440 218 (87) WO 2023/092353	(51) H04W 72/04 09.12.2024	(11) 4 462 692 (87) WO 2023/130283	(51) H04B 7/02 06.12.2024
(11) 4 432 035 (87) WO 2023/079755	(51) G05D 1/00 05.12.2024	(11) 4 440 219 (87) WO 2023/092467	(51) H04B 7/06 09.12.2024	(11) 4 462 794 (87) WO 2024/198485	(51) H04N 21/472 09.12.2024
(11) 4 432 142 (87) WO 2023/084667	(51) G06F 21/32 09.12.2024	(11) 4 440 370 (87) WO 2023/123504	(51) A45D 20/12 10.12.2024	(11) 4 463 097 (87) WO 2023/135509	(51) A61C 8/00 10.12.2024
(11) 4 432 367 (87) WO 2023/115547	(51) H01L 29/51 06.12.2024	(11) 4 441 694 (87) WO 2023/096444	(51) G06T 3/00 10.12.2024	(11) 4 468 452 (87) WO 2024/000084	(51) H01M 10/613 10.12.2024
(11) 4 432 474 (87) WO 2023/108340	(51) H01Q 25/04 06.12.2024	(11) 4 441 699 (87) WO 2023/100215	(51) G06V 10/82 05.12.2024	(11) 4 468 763 (87) WO 2023/197223	(51) H04L 1/1607 09.12.2024
(11) 4 432 488 (87) WO 2023/084707	(51) H01S 3/10 10.12.2024	(11) 4 441 794 (87) WO 2024/174083	(51) H01L 31/0224 09.12.2024	(11) 4 472 215 (87) WO 2023/149590	(51) H04N 21/472 06.12.2024
(11) 4 432 529 (87) WO 2023/084727	(51) H02P 27/06 09.12.2024	(11) 4 442 073 (87) WO 2023/101790	(51) H04W 84/18 06.12.2024	(11) 4 487 932 (87) WO 2024/239375	(51) B01D 1/14 10.12.2024
(11) 4 432 550 (87) WO 2023/084693	(51) H02P 27/08 05.12.2024	(11) 4 442 311 (87) WO 2023/098331	(51) A61N 1/372 05.12.2024	(11) 4 488 404 (87) WO 2023/166772	(51) C23C 2/06 29.10.2024
(11) 4 432 717 (87) WO 2023/084719	(51) H04W 16/26 09.12.2024	(11) 4 442 888 (87) WO 2023/101532	(51) D06F 34/18 11.12.2024	(11) 4 488 864 (87) WO 2023/179467	(51) G06F 21/57 25.11.2024
(11) 4 432 749 (87) WO 2023/077525	(51) H04L 25/02 09.12.2024	(11) 4 443 257 (87) WO 2023/133758	(51) G05B 23/02 06.12.2024	(11) 4 488 915 (87) WO 2023/170736	(51) G06Q 30/02 05.11.2024

I.1(5)

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

(86) GE 2021/000003 (87) 2022/06 10.02.2022
(21) 21852817.2 09.02.2024
(87) **WO 2022/037977** (51) **H04N 21/458**
(86) EP 2021/072108 (87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21755960.8 07.03.2024
(87) **WO 2022/038423** (51) **B05B 13/04**
(86) IB 2021/054192 (87) 2022/08 24.02.2022
(21) 21857827.6 19.12.2023
(87) **WO 2022/099325** (51) **G06K 9/62**
(86) US 2022/011790 (87) 2022/19 12.05.2022
(21) 22721259.4 13.08.2024
(87) **WO 2022/100465** (51) **G01N 33/574**
(86) CN 2021/127672 (87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890992.7 14.06.2023
(87) **WO 2022/122192** (51) **A61B 5/361**
(86) EP 2021/073107 (87) 2022/24 16.06.2022
(21) 21769075.9 21.03.2024
(87) **WO 2022/133973** (51) **A61L 2/00**
(86) CN 2020/139213 (87) 2022/26 30.06.2022
(21) 20828243.4 26.07.2023
(87) **WO 2022/134932** (51) **H01M 4/90**
(86) CN 2021/130556 (87) 2022/26 30.06.2022
(21) 21908932.3 25.07.2023
(87) **WO 2022/143139** (51) **A63H 3/04**
(86) CN 2021/137718 (87) 2022/27 07.07.2022
(21) 21913880.7 01.08.2023
(87) **WO 2022/148271** (51) **C30B 29/22**
(86) CN 2021/141975 (87) 2022/28 14.07.2022
(21) 21917311.9 08.08.2023
(87) **WO 2022/149027** (51) **A61N 2/02**
(86) IB 2021/061706 (87) 2022/28 14.07.2022
(21) 21917391.1 07.06.2024
(87) **WO 2022/151739** (51) **B21B 3/00**
(86) CN 2021/114618 (87) 2022/29 21.07.2022
(21) 21918930.5 15.08.2023
(87) **WO 2022/152723** (51) **G06F 16/29**
(86) EP 2022/050494 (87) 2022/29 21.07.2022
(21) 22701177.2 13.08.2024
(87) **WO 2022/152831** (51) **H04B 1/10**
(86) EP 2022/050717 (87) 2022/29 21.07.2022
(21) 22702401.5 15.08.2024
(87) **WO 2022/152991** (51) **B60P 1/64**
(86) FR 2022/000001 (87) 2022/29 21.07.2022
(21) 22706640.4 14.08.2024
(87) **WO 2022/153002** (51) **C03C 8/14**
(86) FR 2022/050055 (87) 2022/29 21.07.2022
(21) 22702755.4 13.08.2024
(87) **WO 2022/153014** (51) **B62M 6/55**
(86) FR 2022/050078 (87) 2022/29 21.07.2022
(21) 22705853.4 15.08.2024
(87) **WO 2022/153016** (51) **G01S 7/4861**
(86) FR 2022/050084 (87) 2022/29 21.07.2022
(21) 22704929.3 15.08.2024
(87) **WO 2022/165748** (51) **F21S 8/06**
(86) CN 2021/075511 (87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21923765.8 06.09.2023
(87) **WO 2022/170686** (51) **B22D 11/115**
(86) CN 2021/093996 (87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21925341.6 12.09.2023
(87) **WO 2022/172137** (51) **C08J 3/21**
(86) IB 2022/050966 (87) 2022/33 18.08.2022
(21) 22752422.0 12.09.2023
(87) **WO 2022/179299** (51) **A24F 40/46**
(86) CN 2021/143259 (87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21927723.3 31.07.2024
(87) **WO 2022/179307** (51) **A61K 49/22**
(86) CN 2021/143578 (87) 2022/35 01.09.2022
(21) 21927731.6 26.09.2023

(87) **WO 2022/184188** (51) **E04H 4/14**
(86) CN 2022/095818 (87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22762649.6 13.08.2024
(87) **WO 2022/188240** (51) **C25B 1/01**
(86) CN 2021/088333 (87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21929712.4 11.10.2023
(87) **WO 2022/188372** (51) **G06F 30/17**
(86) CN 2021/114933 (87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21929838.7 10.10.2023
(87) **WO 2022/188377** (51) **A47L 11/28**
(86) CN 2021/116084 (87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21929843.7 10.10.2023
(87) **WO 2022/188456** (51) **G01M 17/08**
(86) CN 2021/130613 (87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21929919.5 10.10.2023
(87) **WO 2022/191859** (51) **G06F 12/00**
(86) US 2021/022229 (87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21930569.5 13.10.2023
(87) **WO 2022/196911** (51) **B63B 39/00**
(86) KR 2022/000361 (87) 2022/38 22.09.2022
(21) 22771577.8 17.10.2024
(87) **WO 2022/203724** (51) **G06F 8/38**
(86) US 2021/056780 (87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21933474.5 27.10.2023
(87) **WO 2022/204736** (51) **G06Q 20/38**
(86) ZA 2022/050016 (87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22776853.8 26.10.2023
(87) **WO 2022/205331** (51) **H04L 9/40**
(86) CN 2021/085001 (87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21933989.2 03.11.2023
(87) **WO 2022/213614** (51) **G01D 21/02**
(86) CN 2021/132342 (87) 2022/41 13.10.2022
(21) 21935831.4 10.11.2023
(87) **WO 2022/216340** (51) **G11C 16/12**
(86) US 2022/012535 (87) 2022/41 13.10.2022
(21) 22785104.5 07.11.2023
(87) **WO 2022/217360** (51) **G16H 50/20**
(86) CA 2022/050577 (87) 2022/42 20.10.2022
(21) 22787204.1 14.11.2023
(87) **WO 2022/221296** (51) **G16H 40/20**
(86) US 2022/024448 (87) 2022/42 20.10.2022
(21) 22788782.5 14.11.2023
(87) **WO 2022/222706** (51) **A47L 11/30**
(86) CN 2022/083691 (87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22790815.9 21.11.2023
(87) **WO 2022/225185** (51) **F17C 7/04**
(86) KR 2022/003538 (87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791885.1 21.11.2023
(87) **WO 2022/225584** (51) **H01L 21/768**
(86) US 2022/012673 (87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792144.2 21.11.2023
(87) **WO 2022/226083** (51) **A61K 39/21**
(86) US 2022/025572 (87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792422.2 21.11.2023
(87) **WO 2022/227032** (51) **C07D 401/12**
(86) CN 2021/091590 (87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938506.9 01.12.2023
(87) **WO 2022/227725** (51) **E02F 5/02**
(86) CN 2022/072674 (87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794207.5 01.12.2023
(87) **WO 2022/227726** (51) **E21B 19/16**
(86) CN 2022/072676 (87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794208.3 30.11.2023
(87) **WO 2022/231662** (51) **H01L 27/11587**
(86) US 2021/065564 (87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939580.3 30.11.2023
(87) **WO 2022/231669** (51) **H01L 23/00**
(86) US 2022/012172 (87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796305.5 30.11.2023

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 888 356** (51) **H04N 19/105**
(87) WO 2020/109234 10.12.2024

(11) **3 934 523** (51) **A61B 5/0205**
(87) WO 2020/181156 05.12.2024

(11) **3 997 511** (51) **G02B 30/54**
(87) WO 2021/011232 10.12.2024

(11) **4 104 516** (51) **H04W 36/34**
(87) WO 2021/160441 05.12.2024

(11) **4 323 403** (51) **C07K 16/28**
(87) WO 2022/221698 10.12.2024

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2020/170019** (51) **A23N 5/00**
(86) IB 2019/058608 (87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19916305.6 21.09.2021

(87) **WO 2020/248002** (51) **A61H 23/02**
(86) AU 2019/051280 (87) 2020/51 17.12.2020
(21) 19932862.6 15.01.2022

(87) **WO 2021/171234** (51) **B01D 24/48**
(86) IB 2021/051602 (87) 2021/35 02.09.2021
(21) 21761684.6 28.09.2022

(87) **WO 2022/018658** (51) **G01F 23/00**
(86) IB 2021/056590 (87) 2022/04 27.01.2022
(21) 21847023.5 22.02.2023

(87) **WO 2022/029454** (51) **F02B 75/04**

(87) WO 2022/231672	(51) H01L 21/768	(87) WO 2022/265680	(51) H01L 27/11526	(87) WO 2023/005668	(51) H10K 59/00
(86) US 2022/013284	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/011399	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2022/105456	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22796307.1	30.11.2023	(21) 22825465.2	16.01.2024	(21) 22848273.3	01.03.2024
(87) WO 2022/231717	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2022/266856	(51) A41D 13/11	(87) WO 2023/005736	(51) H01F 27/24
(86) US 2022/020454	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/101633	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/106485	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22796336.0	28.11.2023	(21) 21946358.5	23.01.2024	(21) 22848341.8	01.03.2024
(87) WO 2022/234869	(51) G01N 33/53	(87) WO 2022/267045	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2023/005792	(51) F16M 13/04
(86) KR 2021/005573	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2021/102513	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/107050	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21939880.7	05.12.2023	(21) 21946537.4	26.01.2024	(21) 22848397.0	27.02.2024
(87) WO 2022/234915	(51) E05B 1/00	(87) WO 2022/267729	(51) A63F 13/52	(87) WO 2023/005822	(51) G01L 5/00
(86) KR 2021/018169	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/092190	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2022/107274	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21939918.5	05.12.2023	(21) 22827227.4	25.01.2024	(21) 22848427.5	27.02.2024
(87) WO 2022/235779	(51) A61K 31/485	(87) WO 2022/267735	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/007267	(51) H02P 9/10
(86) US 2022/027646	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/092432	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) IB 2022/055562	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22799493.6	06.12.2023	(21) 22827233.2	25.01.2024	(21) 22848762.5	01.03.2024
(87) WO 2022/236727	(51) A61F 5/05	(87) WO 2022/267828	(51) G01R 31/36	(87) WO 2023/007893	(51) A23D 9/00
(86) CN 2021/093244	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/095747	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) JP 2022/019238	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21941302.8	13.12.2023	(21) 22827325.6	25.01.2024	(21) 22848975.3	01.03.2024
(87) WO 2022/236728	(51) A61L 31/06	(87) WO 2023/000112	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/008660	(51) G05B 23/02
(86) CN 2021/093245	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CA 2022/051142	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) KR 2021/017791	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21941303.6	13.12.2023	(21) 22844795.9	24.02.2024	(21) 21952029.3	29.02.2024
(87) WO 2022/236754	(51) G05B 23/02	(87) WO 2023/000257	(51) G01V 1/30	(87) WO 2023/008665	(51) A41D 13/02
(86) CN 2021/093471	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/107865	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) KR 2021/018451	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21941327.5	14.12.2023	(21) 21950510.4	23.02.2024	(21) 21952034.3	01.03.2024
(87) WO 2022/237040	(51) A01G 25/09	(87) WO 2023/000519	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/011096	(51) G02B 6/26
(86) CN 2021/119770	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/124601	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/104170	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21941607.0	09.12.2023	(21) 21950757.1	22.02.2024	(21) 22851811.4	05.03.2024
(87) WO 2022/237041	(51) F16L 33/24	(87) WO 2023/000598	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/011322	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/119771	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/138681	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/108727	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21941608.8	09.12.2023	(21) 21950836.3	21.02.2024	(21) 22852036.7	05.03.2024
(87) WO 2022/239913	(51) H01L 51/00	(87) WO 2023/000626	(51) A01G 2/38	(87) WO 2023/012787	(51) C06B 23/00
(86) KR 2021/012600	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/071154	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) IL 2022/050828	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21942061.9	15.12.2023	(21) 22844800.7	13.08.2024	(21) 22852487.2	05.03.2024
(87) WO 2022/240456	(51) H01L 23/522	(87) WO 2023/000627	(51) A01G 2/38	(87) WO 2023/013198	(51) A23L 5/30
(86) US 2022/013595	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2022/071164	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) JP 2022/019889	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22807977.8	12.12.2023	(21) 22844801.5	13.08.2024	(21) 22852627.3	07.03.2024
(87) WO 2022/246849	(51) G01M 17/007	(87) WO 2023/000764	(51) G06F 16/535	(87) WO 2023/014760	(51) A23L 2/56
(86) CN 2021/096991	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/091495	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) US 2022/039235	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21942420.7	03.01.2024	(21) 22844931.0	24.02.2024	(21) 22853836.9	05.03.2024
(87) WO 2022/247281	(51) B60L 53/302	(87) WO 2023/002077	(51) A23N 4/00	(87) WO 2023/015402	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2021/143343	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) ES 2022/070421	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/111377	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 21942844.8	03.01.2024	(21) 22845490.6	20.02.2024	(21) 21953041.7	12.03.2024
(87) WO 2022/254364	(51) G01N 21/84	(87) WO 2023/002405	(51) G01C 22/02	(87) WO 2023/015895	(51) G06F 3/01
(86) IB 2022/055137	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) IB 2022/056705	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/082466	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22751150.8	03.01.2024	(21) 22755297.3	22.02.2024	(21) 22854900.2	12.03.2024
(87) WO 2022/255802	(51) H01L 21/677	(87) WO 2023/003288	(51) B07C 5/36	(87) WO 2023/016157	(51) H04W 4/06
(86) KR 2022/007799	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) KR 2022/010389	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2022/104824	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22816461.2	05.01.2024	(21) 22846158.8	20.02.2024	(21) 22855140.4	12.03.2024
(87) WO 2022/256510	(51) G01F 23/56	(87) WO 2023/004631	(51) H10K 59/00	(87) WO 2023/016256	(51) H02M 3/335
(86) US 2022/031932	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) CN 2021/108954	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/108170	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22816841.5	03.01.2024	(21) 21951246.4	29.02.2024	(21) 22855239.4	12.03.2024
(87) WO 2022/257514	(51) G01N 27/327	(87) WO 2023/004684	(51) H10K 59/00	(87) WO 2023/018628	(51) H02J 3/46
(86) CN 2022/079828	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CN 2021/109260	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/039647	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22819119.3	10.01.2024	(21) 21951292.8	01.03.2024	(21) 22856459.7	12.03.2024
(87) WO 2022/257616	(51) H05K 3/06	(87) WO 2023/004763	(51) H10K 59/00	(87) WO 2023/019397	(51) G06T 1/40
(86) CN 2022/088302	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CN 2021/109653	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/112794	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22819219.1	09.01.2024	(21) 21951357.9	01.03.2024	(21) 21953651.3	19.03.2024
(87) WO 2022/261716	(51) A01N 1/02	(87) WO 2023/004768	(51) H10K 50/80	(87) WO 2023/019550	(51) H04W 76/20
(86) AU 2022/050603	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/109672	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/113780	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22823690.7	17.01.2024	(21) 21951360.3	01.03.2024	(21) 21953791.7	21.03.2024
(87) WO 2022/262127	(51) H04W 4/38	(87) WO 2023/004785	(51) H10K 59/00	(87) WO 2023/019560	(51) G06F 16/2458
(86) CN 2021/116815	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/109767	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/113809	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21945707.4	18.01.2024	(21) 21951375.1	01.03.2024	(21) 21953801.4	21.03.2024
(87) WO 2022/262297	(51) H01J 35/08	(87) WO 2023/005110	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/019895	(51) H04W 28/16
(86) CN 2022/075925	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/138190	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/076794	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22823790.5	16.01.2024	(21) 21951682.0	01.03.2024	(21) 22857217.8	20.03.2024
(87) WO 2022/262641	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/005665	(51) H01L	(87) WO 2023/020202	(51) H04L 1/16
(86) CN 2022/097880	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2022/105413	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2022/107454	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22824121.2	17.01.2024	(21) 22848270.9	27.02.2024	(21) 22857515.5	19.03.2024

(87) WO 2023/020219 (86) CN 2022/108152 (21) 22857532.0	(51) G06F 18/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/026440 (86) JP 2021/031396 (21) 21955052.2	(51) A01K 29/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/030163 (86) CN 2022/114853 (21) 22863301.2	(51) G06T 15/04 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/020230 (86) CN 2022/108350 (21) 22857543.7	(51) G01J 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/026603 (86) JP 2022/020297 (21) 22860900.4	(51) A62B 18/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/030281 (86) CN 2022/115656 (21) 22863416.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/020546 (86) CN 2022/113091 (21) 22857857.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/027179 (86) JP 2022/032239 (21) 22861467.3	(51) C10J 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/030298 (86) CN 2022/115758 (21) 22863433.3	(51) G06V 10/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/020549 (86) CN 2022/113095 (21) 22857860.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/028796 (86) CN 2021/115488 (21) 21955375.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030361 (86) CN 2022/116081 (21) 22863496.0	(51) G06F 16/953 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/022581 (86) KZ 2022/000011 (21) 22858817.4	(51) H02K 1/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/028854 (86) CN 2021/115746 (21) 21955417.7	(51) H10K 50/80 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030370 (86) CN 2022/116105 (21) 22863505.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/022678 (86) TR 2021/051292 (21) 21954376.6	(51) E01B 19/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/028953 (86) CN 2021/116253 (21) 21955492.0	(51) G02B 27/01 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030373 (86) CN 2022/116108 (21) 22863508.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/022753 (86) US 2022/015429 (21) 22858879.4	(51) G06N 20/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/029004 (86) CN 2021/116538 (21) 21955537.2	(51) G06F 3/041 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/030426 (86) CN 2022/116425 (21) 22863561.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/022754 (86) US 2022/015430 (21) 22858880.2	(51) G06F 11/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/029071 (86) CN 2021/117605 (21) 21955602.4	(51) A61H 23/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030491 (86) CN 2022/116762 (21) 22863625.4	(51) H04N 5/262 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/022937 (86) US 2022/040196 (21) 22858972.7	(51) B25J 9/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/029324 (86) CN 2021/142967 (21) 21955852.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/030504 (86) CN 2022/116861 (21) 22863638.7	(51) H04N 19/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024
(87) WO 2023/023908 (86) CN 2021/114138 (21) 21954460.8	(51) H01L 21/77 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029509 (86) CN 2022/087814 (21) 22862655.2	(51) G06F 8/60 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030510 (86) CN 2022/116918 (21) 22863644.5	(51) H04N 21/431 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/023944 (86) CN 2021/114328 (21) 21954487.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029514 (86) CN 2022/087997 (21) 22862660.2	(51) G16H 40/20 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/030521 (86) CN 2022/117048 (21) 22863655.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/023974 (86) CN 2021/114527 (21) 21954514.2	(51) H01L 27/146 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029557 (86) CN 2022/091743 (21) 22862700.6	(51) H04L 12/54 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/033070 (86) JP 2022/032843 (21) 22864652.7	(51) H01M 12/06 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/024062 (86) CN 2021/114960 (21) 21954589.4	(51) H04W 16/28 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029619 (86) CN 2022/095545 (21) 22862761.8	(51) B29C 64/386 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/035141 (86) CN 2021/117152 (21) 21956330.1	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/024081 (86) CN 2021/115047 (21) 21954605.8	(51) G06F 3/041 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029741 (86) CN 2022/104089 (21) 22862882.2	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/035188 (86) CN 2021/117463 (21) 21956373.1	(51) G06F 3/044 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024
(87) WO 2023/024400 (86) CN 2022/070076 (21) 22859762.1	(51) G06F 16/735 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029747 (86) CN 2022/104470 (21) 22862888.9	(51) G06F 9/445 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/035265 (86) CN 2021/117981 (21) 21956444.0	(51) H04R 17/00 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/024720 (86) CN 2022/104193 (21) 22860066.4	(51) H04L 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029803 (86) CN 2022/107268 (21) 22862944.0	(51) G02B 7/09 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/035417 (86) CN 2021/132721 (21) 21956588.4	(51) B63B 3/48 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/024761 (86) CN 2022/106286 (21) 22860107.6	(51) B29C 44/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/029817 (86) CN 2022/107921 (21) 22862958.0	(51) G16H 15/00 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/035504 (86) CN 2021/142963 (21) 21956673.4	(51) G06F 16/23 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/024817 (86) CN 2022/108583 (21) 22860163.9	(51) H04W 24/02 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029821 (86) CN 2022/108054 (21) 22862962.2	(51) H04N 21/431 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/035515 (86) CN 2021/144055 (21) 21956684.1	(51) H01M 8/22 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/024997 (86) CN 2022/113036 (21) 22860343.7	(51) H01L 25/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/029854 (86) CN 2022/109468 (21) 22862995.2	(51) G06F 16/242 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/035560 (86) CN 2022/078886 (21) 22866040.3	(51) G06F 16/75 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024
(87) WO 2023/025071 (86) CN 2022/113810 (21) 22860417.9	(51) H04N 23/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029855 (86) CN 2022/109471 (21) 22862996.0	(51) G06F 16/23 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/035588 (86) CN 2022/082713 (21) 22866066.8	(51) F26B 1/00 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/025209 (86) CN 2022/114589 (21) 22860555.6	(51) B29C 64/386 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/029986 (86) CN 2022/112890 (21) 22863126.3	(51) H04N 21/2343 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/035754 (86) CN 2022/104353 (21) 22866229.2	(51) G06F 9/54 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/025288 (86) CN 2022/115163 (21) 22860634.9	(51) G06T 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/030097 (86) CN 2022/114259 (21) 22863236.0	(51) G06T 7/00 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/035756 (86) CN 2022/104395 (21) 22866231.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024
(87) WO 2023/026066 (86) GE 2022/050004 (21) 22783366.2	(51) H02K 19/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/030112 (86) CN 2022/114393 (21) 22863251.9	(51) G06T 3/40 (87) 2023/10 09.03.2023 04.04.2024	(87) WO 2023/035758 (86) CN 2022/104472 (21) 22866233.4	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024

(87) WO 2023/035835	(51) G06F 3/0486	(87) WO 2023/039803	(51) A61K 31/497	(87) WO 2023/048326	(51) A61L 2/22
(86) CN 2022/111182	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/118866	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2021/014488	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22866309.2	09.04.2024	(21) 21957090.0	17.04.2024	(21) 21958503.1	24.04.2024
(87) WO 2023/035884	(51) H04N 21/431	(87) WO 2023/039827	(51) H04B 10/116	(87) WO 2023/048490	(51) G06N 10/00
(86) CN 2022/112892	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/119033	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/014216	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22866357.1	09.04.2024	(21) 21957112.2	18.04.2024	(21) 22873194.9	24.04.2024
(87) WO 2023/035931	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/039842	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2023/050297	(51) A61K 45/06
(86) CN 2022/114145	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/119097	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/122134	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866401.7	09.04.2024	(21) 21957126.2	18.04.2024	(21) 21958871.2	01.05.2024
(87) WO 2023/035943	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/039863	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/050675	(51) G06T 11/20
(86) CN 2022/114452	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/119180	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/074856	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866413.2	11.04.2024	(21) 21957144.5	18.04.2024	(21) 22874078.3	01.05.2024
(87) WO 2023/035959	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/040489	(51) A63F 13/56	(87) WO 2023/050860	(51) C22C 1/02
(86) CN 2022/114720	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/109586	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/097459	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866428.0	09.04.2024	(21) 22868866.9	16.04.2024	(21) 22874258.1	01.05.2024
(87) WO 2023/035960	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/040596	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/050884	(51) G06F 18/00
(86) CN 2022/114721	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/114047	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/098342	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866429.8	09.04.2024	(21) 22868970.9	16.04.2024	(21) 22874281.3	01.05.2024
(87) WO 2023/035964	(51) G06F 16/28	(87) WO 2023/040609	(51) G06T 19/20	(87) WO 2023/051133	(51) C07C 211/61
(86) CN 2022/114875	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/114398	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/115659	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866432.2	09.04.2024	(21) 22868983.2	16.04.2024	(21) 22874524.6	30.04.2024
(87) WO 2023/036092	(51) G10L 19/24	(87) WO 2023/040749	(51) G06T 3/40	(87) WO 2023/051516	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/117120	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/117857	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/121682	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866555.0	16.04.2024	(21) 22869118.4	17.04.2024	(21) 22874901.6	30.04.2024
(87) WO 2023/036111	(51) H04N 5/262	(87) WO 2023/040813	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/051559	(51) C03C 3/062
(86) CN 2022/117204	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/118356	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/121906	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866574.1	11.04.2024	(21) 22869182.0	17.04.2024	(21) 22874944.6	30.04.2024
(87) WO 2023/036128	(51) G06F 16/901	(87) WO 2023/040933	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/051682	(51) A61K 31/721
(86) CN 2022/117262	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/118917	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/122537	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866591.5	11.04.2024	(21) 22869302.4	16.04.2024	(21) 22875064.2	30.04.2024
(87) WO 2023/036168	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/040947	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/051863	(51) A63B 31/00
(86) CN 2022/117490	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/118987	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) DE 2022/100643	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866631.9	10.04.2024	(21) 22869315.6	17.04.2024	(21) 22789845.9	30.04.2024
(87) WO 2023/036179	(51) H04N 23/60	(87) WO 2023/040948	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/053149	(51) C01B 3/24
(86) CN 2022/117547	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/118988	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) IN 2022/051115	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866642.6	16.04.2024	(21) 22869316.4	17.04.2024	(21) 22875353.9	13.08.2024
(87) WO 2023/036182	(51) H04N 1/60	(87) WO 2023/040967	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/054643	(51) A61B 10/00
(86) CN 2022/117558	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/119050	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) JP 2022/036588	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866645.9	11.04.2024	(21) 22869335.4	17.04.2024	(21) 22876506.1	01.05.2024
(87) WO 2023/036257	(51) H04N 23/60	(87) WO 2023/041068	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/054763	(51) B65G 1/137
(86) CN 2022/117897	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/119446	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2021/013425	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866718.4	16.04.2024	(21) 22869434.5	17.04.2024	(21) 21959534.5	01.05.2024
(87) WO 2023/036274	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/042118	(51) F21V 23/02	(87) WO 2023/054826	(51) C02F 1/56
(86) CN 2022/117970	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) IB 2022/058717	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/005688	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866735.8	10.04.2024	(21) 22869514.4	19.04.2024	(21) 22876601.0	01.05.2024
(87) WO 2023/036316	(51) H04N 19/85	(87) WO 2023/042191	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/055076	(51) A61K 35/33
(86) CN 2022/118242	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) IL 2022/050319	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/014563	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866777.0	16.04.2024	(21) 22869534.2	16.04.2024	(21) 22876848.7	30.04.2024
(87) WO 2023/036344	(51) H02J 3/24	(87) WO 2023/042367	(51) A47K 3/02	(87) WO 2023/055162	(51) C10J 3/72
(86) CN 2022/118531	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) JP 2021/034256	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) KR 2022/014735	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22866805.9	16.04.2024	(21) 21957548.7	18.04.2024	(21) 22876934.5	01.05.2024
(87) WO 2023/036982	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/043128	(51) H01M 50/269	(87) WO 2023/056051	(51) H04W 4/24
(86) EP 2022/075284	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) KR 2022/013493	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) US 2022/045433	(87) 2023/14 06.04.2023
(21) 22786308.1	11.04.2024	(21) 22870213.0	16.04.2024	(21) 22802769.4	01.05.2024
(87) WO 2023/037425	(51) G16H 10/20	(87) WO 2023/043262	(51) A61K 31/145	(87) WO 2023/056659	(51) H04W 4/00
(86) JP 2021/032935	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) KR 2022/013880	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/123780	(87) 2023/15 13.04.2023
(21) 21956722.9	09.04.2024	(21) 22870346.8	18.04.2024	(21) 21959749.9	11.05.2024
(87) WO 2023/039614	(51) H04W 74/00	(87) WO 2023/044008	(51) B60S 5/02	(87) WO 2023/056678	(51) G16H 40/20
(86) US 2022/081952	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043810	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/129259	(87) 2023/15 13.04.2023
(21) 22851453.5	13.08.2024	(21) 22870745.1	18.04.2024	(21) 21959766.3	09.05.2024
(87) WO 2023/039761	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2023/045090	(51) G06F 8/65	(87) WO 2023/056698	(51) G05D 1/08
(86) CN 2021/118575	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2021/135873	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2021/135458	(87) 2023/15 13.04.2023
(21) 21957051.2	16.04.2024	(21) 21958201.2	25.04.2024	(21) 21959785.3	11.05.2024
(87) WO 2023/039765	(51) G09G 3/36	(87) WO 2023/046161	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/056759	(51) F16H 1/32
(86) CN 2021/118596	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) CN 2022/121308	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/099417	(87) 2023/15 13.04.2023
(21) 21957055.3	16.04.2024	(21) 22872204.7	27.04.2024	(21) 22877784.3	07.05.2024
(87) WO 2023/039786	(51) H01L 21/60	(87) WO 2023/046785	(51) H04L 12/10	(87) WO 2023/056866	(51) A47J 36/00
(86) CN 2021/118687	(87) 2023/12 23.03.2023	(86) EP 2022/076280	(87) 2023/13 30.03.2023	(86) CN 2022/122110	(87) 2023/15 13.04.2023
(21) 21957074.4	17.04.2024	(21) 22777987.3	23.04.2024	(21) 22877885.8	11.05.2024

(87) WO 2023/056869 (86) CN 2022/122172 (21) 22877888.2	(51) A47J 27/04 (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) WO 2023/065478 (86) CN 2021/135559 (21) 21961216.5	(51) A61K 31/7048 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/079337 (86) IB 2021/060209 (21) 21963175.1	(51) A61L 9/00 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024
(87) WO 2023/056902 (86) CN 2022/123495 (21) 22877921.1	(51) A47J 36/00 (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) WO 2023/065484 (86) CN 2021/136958 (21) 21961222.3	(51) H02J 7/00 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/079549 (86) IL 2022/051158 (21) 22889568.6	(51) B23B 27/10 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024
(87) WO 2023/056907 (86) CN 2022/123560 (21) 22877926.0	(51) A47J 27/04 (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) WO 2023/065486 (86) CN 2021/136964 (21) 21961224.9	(51) H02J 9/06 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/080278 (86) KR 2021/015956 (21) 21963378.1	(51) H04L 9/40 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024
(87) WO 2023/056950 (86) CN 2022/123925 (21) 22877964.1	(51) G06T 3/00 (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) WO 2023/065570 (86) CN 2022/074860 (21) 22882196.3	(51) G06T 17/00 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/082662 (86) CN 2022/102974 (21) 22891471.9	(51) B25J 19/00 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/056959 (86) CN 2022/123985 (21) 22877973.2	(51) H04M 1/02 (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) WO 2023/065696 (86) CN 2022/099850 (21) 22882319.1	(51) G06F 16/2453 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/082949 (86) CN 2022/125695 (21) 22891746.4	(51) B25J 9/16 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/057648 (86) EP 2022/078021 (21) 22801400.7	(51) A61M 25/00 (87) 2023/15 13.04.2023 09.05.2024	(87) WO 2023/065697 (86) CN 2022/099855 (21) 22882320.9	(51) G06F 16/2453 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/084309 (86) IB 2022/000700 (21) 22854515.8	(51) G16H 50/30 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/057742 (86) GB 2022/052499 (21) 22789988.7	(51) B65D 55/16 (87) 2023/16 20.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/065833 (86) CN 2022/115821 (21) 22882450.4	(51) A61K 33/00 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/084392 (86) IB 2022/060740 (21) 22857030.5	(51) G05B 23/02 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/060389 (86) CN 2021/123070 (21) 21960142.4	(51) A01D 34/73 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/067211 (86) ES 2022/070633 (21) 22883022.0	(51) D06F 95/00 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/085614 (86) KR 2022/015324 (21) 22893037.6	(51) B25C 1/00 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/060543 (86) CN 2021/124037 (21) 21960275.2	(51) G02C 5/22 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/068478 (86) KR 2022/009105 (21) 22883709.2	(51) A63B 57/19 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/085755 (86) KR 2022/017521 (21) 22893175.4	(51) A47C 3/18 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024
(87) WO 2023/060678 (86) CN 2021/129532 (21) 21960405.5	(51) B64C 27/22 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/069136 (86) US 2022/023587 (21) 22719153.3	(51) G03G 15/08 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) WO 2023/086045 (86) TR 2022/050025 (21) 22893402.2	(51) A61K 6/52 (87) 2023/20 19.05.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/060679 (86) CN 2021/129539 (21) 21960406.3	(51) B64C 27/22 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/070098 (86) US 2022/078532 (21) 22884731.5	(51) B32B 27/12 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/086219 (86) US 2022/048179 (21) 22814243.6	(51) G02B 6/02 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/060825 (86) CN 2022/079585 (21) 22879776.7	(51) A24D 1/20 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/070556 (86) CN 2021/127581 (21) 21961911.1	(51) C22B 7/02 (87) 2023/18 04.05.2023 29.05.2024	(87) WO 2023/086259 (86) US 2022/048797 (21) 22821752.7	(51) C25B 1/00 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024
(87) WO 2023/060846 (86) CN 2022/083039 (21) 22879797.3	(51) H02K 1/274 (87) 2023/16 20.04.2023 15.05.2024	(87) WO 2023/072270 (86) CN 2022/128411 (21) 22886145.6	(51) C07D 487/04 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/086622 (86) US 2022/049801 (21) 22893704.1	(51) B64C 37/02 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/060880 (86) CN 2022/090826 (21) 22879830.2	(51) A47J 43/046 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/073255 (86) ES 2022/070493 (21) 22761261.1	(51) H02J 50/12 (87) 2023/18 04.05.2023 29.05.2024	(87) WO 2023/086722 (86) US 2022/078294 (21) 22803452.6	(51) H04W 72/541 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/060987 (86) CN 2022/108533 (21) 22879934.2	(51) F24F 11/00 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/073688 (86) IL 2022/051113 (21) 22886306.4	(51) A61D 5/00 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/086730 (86) US 2022/078456 (21) 22806104.0	(51) H04W 74/08 (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/061022 (86) CN 2022/111964 (21) 22879969.8	(51) B29C 64/282 (87) 2023/16 20.04.2023 15.05.2024	(87) WO 2023/075003 (86) KR 2021/017970 (21) 21962626.4	(51) A61L 2/18 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/086749 (86) US 2022/079215 (21) 22817496.7	(51) H04W 52/02 (87) 2023/20 19.05.2023 13.06.2024
(87) WO 2023/061298 (86) CN 2022/124141 (21) 22880237.7	(51) G06F 11/14 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/075486 (86) KR 2022/016652 (21) 22887681.9	(51) F25B 39/04 (87) 2023/18 04.05.2023 04.06.2024	(87) WO 2023/086926 (86) US 2022/079699 (21) 22835998.0	(51) G06F 3/16 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024
(87) WO 2023/061367 (86) CN 2022/124633 (21) 22880304.5	(51) F16L 13/08 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/075615 (86) PE 2022/050021 (21) 22887781.7	(51) F42C 11/06 (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) WO 2023/087481 (86) CN 2021/140077 (21) 21964626.2	(51) B01D 71/76 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/062175 (86) EP 2022/078603 (21) 22801796.8	(51) G05D 7/06 (87) 2023/16 20.04.2023 15.05.2024	(87) WO 2023/076135 (86) US 2022/047520 (21) 22887989.6	(51) A61K 31/4045 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/087678 (86) CN 2022/097753 (21) 22894221.5	(51) C08L 33/12 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/062236 (86) EP 2022/078746 (21) 22802117.6	(51) G02B 21/24 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/076534 (86) US 2022/048128 (21) 22888213.0	(51) A61K 31/404 (87) 2023/18 04.05.2023 30.05.2024	(87) WO 2023/087967 (86) CN 2022/123957 (21) 22894505.1	(51) G01S 19/37 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024
(87) WO 2023/063514 (86) KR 2022/005771 (21) 22881146.9	(51) B25J 5/00 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024	(87) WO 2023/077713 (86) CN 2022/081849 (21) 22888752.7	(51) F03B 13/26 (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024	(87) WO 2023/089404 (86) IB 2022/059767 (21) 22895050.7	(51) G09G 3/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/063620 (86) KR 2022/014321 (21) 22881249.1	(51) E02B 15/10 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/078068 (86) CN 2022/125586 (21) 22889093.5	(51) A01G 22/22 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/091006 (86) NL 2022/050652 (21) 22809539.4	(51) A01G 9/22 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024
(87) WO 2023/065337 (86) CN 2021/125842 (21) 21961080.5	(51) G09F 9/33 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) WO 2023/078326 (86) CN 2022/129464 (21) 22889348.3	(51) F04B 17/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/091055 (86) RU 2022/050365 (21) 22896211.4	(51) C22C 35/00 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024

(87) WO 2023/091069	(51) A61C 5/77	(87) WO 2023/130406	(51) A23C 9/12	(87) WO 2023/130448	(51) H04W 72/04
(86) SE 2022/051069	(87) 2023/21 25.05.2023	(86) CN 2022/070891	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071022	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22896220.5	18.06.2024	(21) 22917878.5	13.08.2024	(21) 22917919.7	13.08.2024
(87) WO 2023/094985	(51) C08G 69/26	(87) WO 2023/130407	(51) H05B 35/00	(87) WO 2023/130450	(51)
(86) IB 2022/061273	(87) 2023/22 01.06.2023	(86) CN 2022/070892	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071030	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22813748.5	25.06.2024	(21) 22917879.3	13.08.2024	(21) 22917921.3	13.08.2024
(87) WO 2023/094988	(51) C08K 3/105	(87) WO 2023/130408	(51) B01F 23/50	(87) WO 2023/130451	(51) B60K 6/36
(86) IB 2022/061277	(87) 2023/22 01.06.2023	(86) CN 2022/070893	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071035	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22813749.3	25.06.2024	(21) 22917880.1	13.08.2024	(21) 22917922.1	13.08.2024
(87) WO 2023/096749	(51) H04N 7/15	(87) WO 2023/130409	(51) A23C 9/12	(87) WO 2023/130452	(51) H04W 72/04
(86) US 2022/049383	(87) 2023/22 01.06.2023	(86) CN 2022/070894	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071036	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22899278.0	25.06.2024	(21) 22917881.9	13.08.2024	(21) 22917923.9	13.08.2024
(87) WO 2023/104388	(51) F04C 2/107	(87) WO 2023/130410	(51) H02S 20/30	(87) WO 2023/130453	(51) H04W 28/10
(86) EP 2022/079935	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) CN 2022/070895	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071038	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22809415.7	10.07.2024	(21) 22917882.7	13.08.2024	(21) 22917924.7	13.08.2024
(87) WO 2023/104389	(51) F04C 2/107	(87) WO 2023/130411	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2023/130454	(51) C22B 7/00
(86) EP 2022/079971	(87) 2023/24 15.06.2023	(86) CN 2022/070896	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071044	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22809426.4	10.07.2024	(21) 22917883.5	13.08.2024	(21) 22917925.4	13.08.2024
(87) WO 2023/122071	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2023/130412	(51) A23B 7/158	(87) WO 2023/130455	(51) H01M 50/204
(86) US 2022/053477	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/070897	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071046	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22854481.3	23.07.2024	(21) 22917884.3	13.08.2024	(21) 22917926.2	13.08.2024
(87) WO 2023/122599	(51) A61K 47/59	(87) WO 2023/130413	(51) B01D 11/02	(87) WO 2023/130458	(51) H04W 74/08
(86) US 2022/082033	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/070898	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071066	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22850982.4	23.07.2024	(21) 22917885.0	13.08.2024	(21) 22917928.8	13.08.2024
(87) WO 2023/124229	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/130414	(51) A22C 17/04	(87) WO 2023/130463	(51) H04W 76/28
(86) CN 2022/118158	(87) 2023/27 06.07.2023	(86) CN 2022/070899	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071084	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22789832.7	01.08.2024	(21) 22917886.8	13.08.2024	(21) 22917933.8	13.08.2024
(87) WO 2023/130160	(51) A61K 31/352	(87) WO 2023/130415	(51) B63B 49/00	(87) WO 2023/130464	(51) G06F 17/00
(86) AU 2023/050007	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070900	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071098	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736944.2	13.08.2024	(21) 22917887.6	13.08.2024	(21) 22917934.6	13.08.2024
(87) WO 2023/130161	(51) A61K 31/352	(87) WO 2023/130416	(51) G01N 33/12	(87) WO 2023/130465	(51) G05D 1/10
(86) AU 2023/050008	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070904	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071100	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736945.9	13.08.2024	(21) 22917888.4	13.08.2024	(21) 22917935.3	13.08.2024
(87) WO 2023/130165	(51) B64G 1/40	(87) WO 2023/130419	(51) F16J 15/3248	(87) WO 2023/130466	(51) H04W 72/04
(86) BR 2022/050428	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070912	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071101	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917667.2	13.08.2024	(21) 22917891.8	13.08.2024	(21) 22917936.1	13.08.2024
(87) WO 2023/130166	(51) H01F 7/06	(87) WO 2023/130423	(51) H01M 4/70	(87) WO 2023/130467	(51) H04W 74/00
(86) BR 2022/050429	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070918	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071102	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917668.0	13.08.2024	(21) 22917895.9	13.08.2024	(21) 22917937.9	13.08.2024
(87) WO 2023/130168	(51) F03H 99/00	(87) WO 2023/130427	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/130468	(51) H04W 72/04
(86) BR 2022/050531	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070928	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071103	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917670.6	13.08.2024	(21) 22917899.1	13.08.2024	(21) 22917938.7	13.08.2024
(87) WO 2023/130171	(51) B03D 1/016	(87) WO 2023/130428	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/130473	(51) H04L 1/00
(86) BR 2023/050004	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070935	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071119	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23707253.3	08.08.2024	(21) 22917900.7	13.08.2024	(21) 22917943.7	13.08.2024
(87) WO 2023/130189	(51) A61B 3/14	(87) WO 2023/130429	(51)	(87) WO 2023/130476	(51) H04W 52/02
(86) CA 2023/050014	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070936	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071130	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736959.0	13.08.2024	(21) 22917901.5	13.08.2024	(21) 22917946.0	13.08.2024
(87) WO 2023/130399	(51) B30B 9/06	(87) WO 2023/130430	(51) H04W 88/08	(87) WO 2023/130478	(51) H04W 24/04
(86) CN 2022/070857	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070937	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071132	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917871.0	09.08.2024	(21) 22917902.3	13.08.2024	(21) 22917948.6	13.08.2024
(87) WO 2023/130400	(51) F16M 13/02	(87) WO 2023/130432	(51) H01L 21/68	(87) WO 2023/130480	(51) H04W 72/12
(86) CN 2022/070858	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070956	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071143	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917872.8	09.08.2024	(21) 22917904.9	13.08.2024	(21) 22917950.2	13.08.2024
(87) WO 2023/130401	(51) B01D 36/00	(87) WO 2023/130434	(51) G06F 30/392	(87) WO 2023/130485	(51) C08L 1/28
(86) CN 2022/070859	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070963	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071163	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917873.6	09.08.2024	(21) 22917906.4	13.08.2024	(21) 22917955.1	13.08.2024
(87) WO 2023/130402	(51) G01N 33/12	(87) WO 2023/130437	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/130492	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2022/070860	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/070975	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071910	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917874.4	09.08.2024	(21) 22917909.8	13.08.2024	(21) 22917961.9	13.08.2024
(87) WO 2023/130403	(51) A23N 12/06	(87) WO 2023/130442	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/130495	(51) G02B 6/00
(86) CN 2022/070861	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071002	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071986	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917875.1	09.08.2024	(21) 22917913.0	13.08.2024	(21) 22917964.3	13.08.2024
(87) WO 2023/130404	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/130445	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/130498	(51) B63B 39/06
(86) CN 2022/070871	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071008	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/072217	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917876.9	10.08.2024	(21) 22917916.3	13.08.2024	(21) 22917966.8	13.08.2024
(87) WO 2023/130405	(51) H04L 61/30	(87) WO 2023/130447	(51) F23C 7/00	(87) WO 2023/130505	(51) H01M 10/42
(86) CN 2022/070872	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071015	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/072848	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22917877.7	10.08.2024	(21) 22917918.9	13.08.2024	(21) 22917973.4	13.08.2024

(87) WO 2023/130506 (86) CN 2022/072855 (21) 22917974.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130612 (86) CN 2022/087634 (21) 22918076.5	(51) G06Q 20/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130765 (86) CN 2022/119754 (21) 22918219.1	(51) H01Q 1/50 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130508 (86) CN 2022/072876 (21) 22917976.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130613 (86) CN 2022/087635 (21) 22918077.3	(51) G06V 40/16 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130768 (86) CN 2022/120255 (21) 22918222.5	(51) F24F 1/0011 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130510 (86) CN 2022/072910 (21) 22917978.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130614 (86) CN 2022/087636 (21) 22918078.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130770 (86) CN 2022/121155 (21) 22918224.1	(51) C07K 16/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130513 (86) CN 2022/073085 (21) 22917981.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130615 (86) CN 2022/087862 (21) 22918079.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130782 (86) CN 2022/123769 (21) 22918236.5	(51) B65H 49/24 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/130516 (86) CN 2022/073756 (21) 22917984.1	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130617 (86) CN 2022/088137 (21) 22918081.5	(51) G06F 17/11 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130784 (86) CN 2022/123804 (21) 22918238.1	(51) C22B 1/243 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130522 (86) CN 2022/074882 (21) 22917989.0	(51) G01R 31/327 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130619 (86) CN 2022/088362 (21) 22918083.1	(51) F25B 49/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130797 (86) CN 2022/125669 (21) 22918249.8	(51) G01R 31/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130527 (86) CN 2022/075857 (21) 22917994.0	(51) G01N 33/18 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130629 (86) CN 2022/090439 (21) 22918092.2	(51) A61K 8/22 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130820 (86) CN 2022/128655 (21) 22918272.0	(51) A61B 5/0205 (87) 2023/28 13.07.2023 09.08.2024
(87) WO 2023/130542 (86) CN 2022/077910 (21) 22918009.6	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130631 (86) CN 2022/091095 (21) 22918093.0	(51) B23K 26/362 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130822 (86) CN 2022/129348 (21) 22918274.6	(51) C08L 83/07 (87) 2023/28 13.07.2023 09.08.2024
(87) WO 2023/130548 (86) CN 2022/078110 (21) 22918015.3	(51) H03M 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130632 (86) CN 2022/091442 (21) 22918094.8	(51) H03K 19/082 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130823 (86) CN 2022/129553 (21) 22918275.3	(51) F27D 3/16 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130549 (86) CN 2022/078112 (21) 22918016.1	(51) H03M 9/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130636 (86) CN 2022/091660 (21) 22918097.1	(51) G02B 21/14 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130825 (86) CN 2022/130387 (21) 22918277.9	(51) H04W 64/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130555 (86) CN 2022/078909 (21) 22918022.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130648 (86) CN 2022/095376 (21) 22918106.0	(51) G06T 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130826 (86) CN 2022/130544 (21) 22918278.7	(51) F24F 11/72 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130557 (86) CN 2022/079134 (21) 22918024.5	(51) H02K 3/52 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130652 (86) CN 2022/095435 (21) 22918110.2	(51) B27K 3/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130832 (86) CN 2022/131128 (21) 22918284.5	(51) H01L 33/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130560 (86) CN 2022/079662 (21) 22918026.0	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130654 (86) CN 2022/095858 (21) 22918112.8	(51) F17D 1/14 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130837 (86) CN 2022/131996 (21) 22918289.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130565 (86) CN 2022/079774 (21) 22918031.0	(51) G06F 30/39 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130656 (86) CN 2022/096236 (21) 22918114.4	(51) H04L 41/12 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130839 (86) CN 2022/132207 (21) 22918291.0	(51) G01N 27/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130577 (86) CN 2022/081462 (21) 22918043.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130658 (86) CN 2022/096719 (21) 22918116.9	(51) B60N 2/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130843 (86) CN 2022/132956 (21) 22918295.1	(51) H03F 1/07 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130578 (86) CN 2022/081496 (21) 22918044.3	(51) G11C 29/12 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130676 (86) CN 2022/099334 (21) 22918132.6	(51) G06F 11/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130846 (86) CN 2022/133009 (21) 22918298.5	(51) H01R 25/14 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130579 (86) CN 2022/081507 (21) 22918045.0	(51) G05D 7/06 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130689 (86) CN 2022/103259 (21) 22918145.8	(51) H01F 1/147 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130850 (86) CN 2022/133877 (21) 22918302.5	(51) A61L 2/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130584 (86) CN 2022/081992 (21) 22918050.0	(51) H01L 23/544 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130712 (86) CN 2022/107416 (21) 22918168.0	(51) F24F 8/108 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130852 (86) CN 2022/134208 (21) 22918304.1	(51) A61K 39/12 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130589 (86) CN 2022/082409 (21) 22918055.9	(51) H01L 27/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130723 (86) CN 2022/112136 (21) 22918179.7	(51) C08L 23/06 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130854 (86) CN 2022/134439 (21) 22918306.6	(51) H04L 65/1066 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130600 (86) CN 2022/085724 (21) 22918065.8	(51) A61B 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130728 (86) CN 2022/112656 (21) 22918184.7	(51) G06F 16/901 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130855 (86) CN 2022/134658 (21) 22918307.4	(51) D01F 4/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130606 (86) CN 2022/087030 (21) 22918070.8	(51) G06V 10/80 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130742 (86) CN 2022/115730 (21) 22918197.9	(51) E04G 23/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130861 (86) CN 2022/135362 (21) 22918313.2	(51) H01M 50/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130609 (86) CN 2022/087174 (21) 22918073.2	(51) C09J 157/02 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/130755 (86) CN 2022/117288 (21) 22918210.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130864 (86) CN 2022/135491 (21) 22918316.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/130611 (86) CN 2022/087607 (21) 22918075.7	(51) H01M 4/66 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130756 (86) CN 2022/117685 (21) 22918211.8	(51) F24H 1/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/130865 (86) CN 2022/135939 (21) 22918317.3	(51) B23D 21/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024

(87) WO 2023/130869	(51) A61B 5/08	(87) WO 2023/131198	(51) F25D 17/08	(87) WO 2023/131331	(51) H04W 72/12
(86) CN 2022/136219	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070493	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071380	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918321.5	13.08.2024	(21) 23737061.4	13.08.2024	(21) 23737193.5	13.08.2024
(87) WO 2023/130878	(51) C07D 401/04	(87) WO 2023/131225	(51) H01L 27/092	(87) WO 2023/131333	(51) C07F 5/02
(86) CN 2022/136874	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070641	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071429	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918330.6	13.08.2024	(21) 23737087.9	07.08.2024	(21) 23737195.0	13.08.2024
(87) WO 2023/130918	(51) G06N 10/60	(87) WO 2023/131246	(51) A47L 11/24	(87) WO 2023/131335	(51) C04B 35/532
(86) CN 2022/138710	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070725	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071500	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918368.6	13.08.2024	(21) 23737108.3	13.08.2024	(21) 23737197.6	13.08.2024
(87) WO 2023/130922	(51) H04N 5/325	(87) WO 2023/131247	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/131337	(51) F01N 3/20
(86) CN 2022/138808	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070739	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071532	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918371.0	13.08.2024	(21) 23737109.1	13.08.2024	(21) 23737199.2	13.08.2024
(87) WO 2023/130927	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/131249	(51) E04B 2/88	(87) WO 2023/131338	(51) A24F 40/40
(86) CN 2022/138948	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070750	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071541	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918375.1	13.08.2024	(21) 23737111.7	13.08.2024	(21) 23737200.8	13.08.2024
(87) WO 2023/130928	(51) G06F 3/14	(87) WO 2023/131257	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/131339	(51) A24F 40/46
(86) CN 2022/138957	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070795	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071542	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918376.9	13.08.2024	(21) 23737119.0	13.08.2024	(21) 23737201.6	13.08.2024
(87) WO 2023/130935	(51) B60J 5/06	(87) WO 2023/131259	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/131341	(51) H04W 72/044
(86) CN 2022/139386	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070827	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071551	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22840015.6	06.08.2024	(21) 23737121.6	09.08.2024	(21) 23737203.2	13.08.2024
(87) WO 2023/130936	(51) G06F 1/14	(87) WO 2023/131262	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/131342	(51) H04W 8/26
(86) CN 2022/139413	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070864	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071555	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918381.9	13.08.2024	(21) 23737124.0	13.08.2024	(21) 23737204.0	13.08.2024
(87) WO 2023/130944	(51) B60G 21/055	(87) WO 2023/131275	(51) G06F 18/2135	(87) WO 2023/131343	(51) G06F 11/36
(86) CN 2022/139997	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070912	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071562	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918389.2	13.08.2024	(21) 23737137.2	13.08.2024	(21) 23737205.7	13.08.2024
(87) WO 2023/130961	(51) H04W 4/40	(87) WO 2023/131286	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/131344	(51) H04W 24/02
(86) CN 2022/140651	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070970	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071612	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918404.9	13.08.2024	(21) 23737148.9	13.08.2024	(21) 23737206.5	13.08.2024
(87) WO 2023/130966	(51) G06T 3/40	(87) WO 2023/131288	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/131345	(51) C12N 15/12
(86) CN 2022/140852	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070972	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071616	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918409.8	13.08.2024	(21) 23737150.5	13.08.2024	(21) 23737207.3	13.08.2024
(87) WO 2023/130967	(51) H04N 21/433	(87) WO 2023/131290	(51) H04M 1/724	(87) WO 2023/131346	(51) H04W 8/24
(86) CN 2022/140907	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070982	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071682	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918410.6	13.08.2024	(21) 23737152.1	13.08.2024	(21) 23737208.1	13.08.2024
(87) WO 2023/130991	(51) H04M 1/247	(87) WO 2023/131293	(51) F25D 17/08	(87) WO 2023/131347	(51) H04N 19/91
(86) CN 2022/141752	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/070993	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071688	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918434.6	13.08.2024	(21) 23737155.4	13.08.2024	(21) 23737209.9	13.08.2024
(87) WO 2023/131027	(51) F25D 17/04	(87) WO 2023/131304	(51) H04W 76/23	(87) WO 2023/131348	(51) F01N 11/00
(86) CN 2022/142829	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071039	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071692	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918468.4	13.08.2024	(21) 23737166.1	13.08.2024	(21) 23737210.7	13.08.2024
(87) WO 2023/131063	(51) C07K 16/46	(87) WO 2023/131307	(51) H04L 12/46	(87) WO 2023/131371	(51) F16H 49/00
(86) CN 2022/143718	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071050	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) DE 2022/100920	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918504.6	13.08.2024	(21) 23737169.5	13.08.2024	(21) 22826341.4	13.08.2024
(87) WO 2023/131064	(51) H02G 3/08	(87) WO 2023/131311	(51) A61B 17/221	(87) WO 2023/131378	(51) B29C 64/35
(86) CN 2022/143767	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071080	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) DE 2023/000001	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918505.3	13.08.2024	(21) 23737173.7	13.08.2024	(21) 23704693.3	13.08.2024
(87) WO 2023/131082	(51) H01M 50/209	(87) WO 2023/131313	(51) H04M 1/72403	(87) WO 2023/131410	(51) H01M 10/04
(86) CN 2022/144105	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071085	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) EP 2022/050255	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918523.6	13.08.2024	(21) 23737175.2	13.08.2024	(21) 22700884.4	08.08.2024
(87) WO 2023/131084	(51) G01G 19/44	(87) WO 2023/131314	(51) H04M 1/72403	(87) WO 2023/131420	(51) H04W 48/12
(86) CN 2022/144161	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071086	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) EP 2022/050332	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22918525.1	13.08.2024	(21) 23737176.0	13.08.2024	(21) 22700907.3	13.08.2024
(87) WO 2023/131130	(51) B08B 9/023	(87) WO 2023/131317	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/131421	(51) A61B 8/08
(86) CN 2023/070220	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071102	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) EP 2022/050345	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23736995.4	13.08.2024	(21) 23737179.4	13.08.2024	(21) 22700910.7	13.08.2024
(87) WO 2023/131146	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/131318	(51) C07K 16/10	(87) WO 2023/131429	(51)
(86) CN 2023/070293	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071104	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) EP 2022/070744	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737011.9	13.08.2024	(21) 23737180.2	13.08.2024	(21) 22757523.0	13.08.2024
(87) WO 2023/131147	(51) G06F 21/33	(87) WO 2023/131321	(51) H01H 71/08	(87) WO 2023/131431	(51) H04W 76/19
(86) CN 2023/070298	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071154	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) EP 2022/081600	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23704047.2	13.08.2024	(21) 23737183.6	13.08.2024	(21) 22814422.6	13.08.2024
(87) WO 2023/131161	(51) A47L 11/24	(87) WO 2023/131327	(51) H04N 5/262	(87) WO 2023/131437	(51) B01D 46/00
(86) CN 2023/070326	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071293	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) EP 2022/082395	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737025.9	13.08.2024	(21) 23737189.3	13.08.2024	(21) 22818699.5	13.08.2024
(87) WO 2023/131186	(51) F04D 27/00	(87) WO 2023/131330	(51) C12N 15/85	(87) WO 2023/131443	(51) G06F 3/01
(86) CN 2023/070457	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2023/071371	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) EP 2022/083232	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 23737049.9	13.08.2024	(21) 23737192.7	13.08.2024	(21) 22822094.3	13.08.2024

(87) WO 2023/131450 (86) EP 2022/084354 (21) 22826116.0	(51) G06F 9/48 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131697 (86) EP 2023/050286 (21) 23700616.8	(51) D01H 7/92 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131926 (86) IB 2023/050207 (21) 23737250.3	(51) C12N 15/113 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131457 (86) EP 2022/084696 (21) 22834870.2	(51) G01D 21/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131704 (86) EP 2023/050305 (21) 23700491.6	(51) B65G 53/60 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131927 (86) IB 2023/050208 (21) 23703640.5	(51) A01M 29/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131459 (86) EP 2022/084706 (21) 22822198.2	(51) F16J 15/34 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131709 (86) EP 2023/050336 (21) 23700496.5	(51) G01N 25/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131933 (86) IB 2023/050228 (21) 23737253.7	(51) H04W 24/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131485 (86) EP 2022/085787 (21) 22835038.5	(51) G05B 23/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131713 (86) EP 2023/050351 (21) 23700132.6	(51) G09B 19/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131934 (86) IB 2023/050230 (21) 23700566.5	(51) F23Q 2/28 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131497 (86) EP 2022/086247 (21) 22835809.9	(51) H04L 41/085 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131715 (86) EP 2023/050391 (21) 23700649.9	(51) G06T 7/277 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131969 (86) IN 2023/050001 (21) 23737268.5	(51) C07D 231/12 (87) 2023/28 13.07.2023 10.08.2024
(87) WO 2023/131503 (86) EP 2022/086560 (21) 22835830.5	(51) H05B 45/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131717 (86) EP 2023/050435 (21) 23701243.0	(51) F16H 55/24 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132087 (86) JP 2022/000444 (21) 22918676.2	(51) G01P 3/36 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131505 (86) EP 2022/086623 (21) 22836203.4	(51) H01L 23/48 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131718 (86) EP 2023/050443 (21) 23700195.3	(51) G08B 21/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132184 (86) JP 2022/045356 (21) 22918770.3	(51) F15D 1/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131516 (86) EP 2022/086979 (21) 22840176.6	(51) B62J 31/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131763 (86) FR 2023/050022 (21) 23703269.3	(51) G06V 30/414 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132204 (86) JP 2022/046390 (21) 22918789.3	(51) H04W 72/21 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131519 (86) EP 2022/086984 (21) 22843181.3	(51) C04B 35/573 (87) 2023/28 13.07.2023 09.08.2024	(87) WO 2023/131801 (86) GB 2023/050031 (21) 23701580.5	(51) A42B 3/18 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132206 (86) JP 2022/046392 (21) 22918791.9	(51) H04W 72/1268 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131531 (86) EP 2022/087186 (21) 22843272.0	(51) D04H 1/4291 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024	(87) WO 2023/131805 (86) GB 2023/050039 (21) 23703835.1	(51) E21B 33/134 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132315 (86) JP 2022/048480 (21) 22918898.2	(51) B60K 35/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131540 (86) EP 2022/087444 (21) 22843742.2	(51) F16C 23/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131809 (86) IB 2022/000016 (21) 22706899.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132373 (86) JP 2023/000284 (21) 23737321.2	(51) C08F 214/18 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131547 (86) EP 2022/087605 (21) 22830887.0	(51) G01B 7/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131813 (86) IB 2022/050075 (21) 22703442.8	(51) E21D 5/04 (87) 2023/28 13.07.2023 07.08.2024	(87) WO 2023/132374 (86) JP 2023/000286 (21) 23737322.0	(51) H01M 4/86 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131552 (86) EP 2022/087683 (21) 22838886.4	(51) G06F 21/33 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131816 (86) IB 2022/050128 (21) 22701029.5	(51) C12M 1/12 (87) 2023/28 13.07.2023 10.08.2024	(87) WO 2023/132394 (86) KR 2022/000363 (21) 22918931.1	(51) H01L 33/50 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131557 (86) EP 2022/087720 (21) 22844131.7	(51) B01J 8/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131819 (86) IB 2022/050148 (21) 22918551.7	(51) A61L 2/238 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132395 (86) KR 2022/000364 (21) 22918932.9	(51) G02B 5/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131580 (86) EP 2023/025003 (21) 23701620.9	(51) F16H 48/24 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131828 (86) IB 2022/059863 (21) 22800780.3	(51) B64F 1/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132398 (86) KR 2022/000613 (21) 22918935.2	(51) A47L 15/42 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131586 (86) EP 2023/050022 (21) 23700054.2	(51) H01L 29/423 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131839 (86) IB 2022/062112 (21) 22840817.5	(51) B65D 63/10 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/132423 (86) KR 2022/010480 (21) 22918960.0	(51) G06K 19/06 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131589 (86) EP 2023/050030 (21) 23700056.7	(51) G03F 7/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131845 (86) IB 2022/062542 (21) 22839474.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132430 (86) KR 2022/013028 (21) 22918967.5	(51) A63B 69/16 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131598 (86) EP 2023/050044 (21) 23700001.3	(51) B60L 53/16 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131894 (86) IB 2023/050085 (21) 23700162.3	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/28 13.07.2023 09.08.2024	(87) WO 2023/132433 (86) KR 2022/013652 (21) 22918970.9	(51) F04B 39/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131600 (86) EP 2023/050047 (21) 23700264.7	(51) B60S 1/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131895 (86) IB 2023/050088 (21) 23737243.8	(51) H04W 24/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132441 (86) KR 2022/015735 (21) 22918978.2	(51) A61C 3/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131602 (86) EP 2023/050051 (21) 23700002.1	(51) B60L 53/16 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131911 (86) IB 2023/050140 (21) 23703519.1	(51) B25J 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 10.08.2024	(87) WO 2023/132450 (86) KR 2022/016981 (21) 22918987.3	(51) H02K 1/28 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131603 (86) EP 2023/050053 (21) 23700058.3	(51) G06V 20/56 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131923 (86) IB 2023/050174 (21) 23700343.9	(51) H04W 48/12 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132453 (86) KR 2022/017234 (21) 22918990.7	(51) A47L 9/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131688 (86) EP 2023/050250 (21) 23704701.4	(51) A61B 17/11 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131924 (86) IB 2023/050176 (21) 23700345.4	(51) H04W 74/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132459 (86) KR 2022/017773 (21) 22918996.4	(51) G06F 3/01 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/131696 (86) EP 2023/050281 (21) 23700483.3	(51) A61B 5/0215 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/131925 (86) IB 2023/050182 (21) 23737249.5	(51) G06T 3/40 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132494 (86) KR 2022/019930 (21) 22919031.9	(51) H01M 10/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024

(87) WO 2023/132495 (86) KR 2022/019931 (21) 22919032.7	(51) H01M 10/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132734 (86) KR 2023/000423 (21) 23737482.2	(51) A62C 35/62 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132912 (86) US 2022/052540 (21) 22851111.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132496 (86) KR 2022/019934 (21) 22919033.5	(51) H01M 10/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132738 (86) KR 2023/000445 (21) 23737486.3	(51) A23L 33/105 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132932 (86) US 2022/053306 (21) 22919200.0	(51) G10L 15/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132501 (86) KR 2022/020119 (21) 22919038.4	(51) B62B 5/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132740 (86) KR 2023/000451 (21) 23737488.9	(51) H04L 69/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132957 (86) US 2022/054090 (21) 22859485.9	(51) B29C 64/124 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132518 (86) KR 2022/020707 (21) 22919055.8	(51) D01F 6/80 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132742 (86) KR 2023/000456 (21) 23737490.5	(51) G01B 21/08 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132991 (86) US 2022/079487 (21) 22919228.1	(51) H04N 19/44 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132523 (86) KR 2022/020801 (21) 22919060.8	(51) G16H 50/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132743 (86) KR 2023/000458 (21) 23737491.3	(51) H04W 72/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132993 (86) US 2022/079494 (21) 22919230.7	(51) H04N 19/70 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132544 (86) KR 2022/021262 (21) 22919081.4	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132758 (86) RU 2022/000001 (21) 22919118.4	(51) B64C 39/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133063 (86) US 2022/082405 (21) 22919252.1	(51) G02B 6/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132551 (86) KR 2022/021475 (21) 22919088.9	(51) G01N 33/52 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132759 (86) RU 2022/000229 (21) 22919119.2	(51) G21C 3/34 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133080 (86) US 2022/082673 (21) 22919264.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/28 13.07.2023 09.08.2024
(87) WO 2023/132562 (86) KR 2022/021600 (21) 22919099.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132760 (86) RU 2022/050396 (21) 22917656.5	(51) B62D 55/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133082 (86) US 2023/010001 (21) 23702715.6	(51) H04L 65/752 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132564 (86) KR 2022/021608 (21) 22919101.0	(51) H04N 19/513 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132768 (86) SE 2022/051242 (21) 22843437.9	(51) H04W 52/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133105 (86) US 2023/010063 (21) 23703913.6	(51) B29C 64/124 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132566 (86) KR 2022/021654 (21) 22919103.6	(51) H04W 72/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132772 (86) SE 2022/051253 (21) 22840357.2	(51) H04W 52/14 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133116 (86) US 2023/010080 (21) 23737534.0	(51) A63B 53/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132574 (86) KR 2022/095006 (21) 22919111.9	(51) G10L 17/24 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132780 (86) SE 2023/050020 (21) 23702936.8	(51) H04W 24/10 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133169 (86) US 2023/010153 (21) 23703925.0	(51) H04R 5/02 (87) 2023/28 13.07.2023 06.08.2024
(87) WO 2023/132577 (86) KR 2023/000008 (21) 23737325.3	(51) A61K 31/505 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132781 (86) SE 2023/050022 (21) 23737498.8	(51) B60L 53/66 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133218 (86) US 2023/010232 (21) 23704493.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132585 (86) KR 2023/000034 (21) 23737333.7	(51) G01D 21/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132796 (86) SG 2023/050013 (21) 23737506.8	(51) G06F 16/40 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133230 (86) US 2023/010248 (21) 23737602.5	(51) A61K 31/215 (87) 2023/28 13.07.2023 09.08.2024
(87) WO 2023/132633 (86) KR 2023/000170 (21) 23737381.6	(51) H04N 13/268 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132797 (86) SG 2023/050014 (21) 23737507.6	(51) G06T 5/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133258 (86) US 2023/010297 (21) 23737620.7	(51) F16L 55/165 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132659 (86) KR 2023/000233 (21) 23737407.9	(51) B60H 1/32 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132836 (86) US 2022/011740 (21) 22919146.5	(51) E21B 41/00 (87) 2023/28 13.07.2023 10.08.2024	(87) WO 2023/133295 (86) US 2023/010351 (21) 23705321.0	(51) A24F 40/46 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132681 (86) KR 2023/000277 (21) 23737429.3	(51) A61K 31/4166 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132839 (86) US 2022/011827 (21) 22919148.1	(51) A45C 13/28 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133297 (86) US 2023/010355 (21) 23737647.0	(51) A61B 1/24 (87) 2023/28 13.07.2023 10.08.2024
(87) WO 2023/132718 (86) KR 2023/000380 (21) 23737466.5	(51) B27N 3/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132840 (86) US 2022/011855 (21) 22919149.9	(51) G06F 16/40 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133304 (86) US 2023/010369 (21) 23705108.1	(51) H04N 7/14 (87) 2023/28 13.07.2023 08.08.2024
(87) WO 2023/132719 (86) KR 2023/000381 (21) 23737467.3	(51) C07K 16/28 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132841 (86) US 2022/011872 (21) 22919150.7	(51) A61B 5/08 (87) 2023/28 13.07.2023 09.08.2024	(87) WO 2023/133305 (86) US 2023/010379 (21) 23737651.2	(51) H10B 12/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132726 (86) KR 2023/000406 (21) 23737474.9	(51) H04W 72/23 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132843 (86) US 2022/012168 (21) 22919151.5	(51) F16M 13/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133310 (86) US 2023/010392 (21) 23703967.2	(51) A61N 1/39 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132728 (86) KR 2023/000412 (21) 23737476.4	(51) A61K 8/60 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132845 (86) US 2022/016702 (21) 22919153.1	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133319 (86) US 2023/010410 (21) 23704519.0	(51) A61K 31/436 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132730 (86) KR 2023/000414 (21) 23737478.0	(51) C12N 5/071 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132857 (86) US 2022/029740 (21) 22919165.5	(51) G06F 12/02 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133337 (86) US 2023/010448 (21) 23737671.0	(51) B67D 7/04 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132732 (86) KR 2023/000420 (21) 23737480.6	(51) A47L 9/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132858 (86) US 2022/030044 (21) 22919166.3	(51) H04L 67/568 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133338 (86) US 2023/010453 (21) 23737672.8	(51) C07K 16/40 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/132733 (86) KR 2023/000421 (21) 23737481.4	(51) A47L 9/20 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/132887 (86) US 2022/049011 (21) 22919178.8	(51) H01L 21/311 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/133340 (86) US 2023/010459 (21) 23704531.5	(51) A61M 15/00 (87) 2023/28 13.07.2023 13.08.2024

(87) WO 2023/133351	(51) A61G 7/057	(87) WO 2023/133593	(51) C07K 14/01	(87) WO 2023/133654	(51) A47B 81/00
(86) US 2023/010490	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2023/060403	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071168	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737678.5	13.08.2024	(21) 23737843.5	13.08.2024	(21) 22919321.4	13.08.2024
(87) WO 2023/133352	(51) G16B 20/00	(87) WO 2023/133597	(51) G16B 25/10	(87) WO 2023/133655	(51) A47G 29/14
(86) US 2023/010492	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2023/060416	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071170	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737679.3	13.08.2024	(21) 23705161.0	13.08.2024	(21) 22919322.2	13.08.2024
(87) WO 2023/133354	(51) C07D 473/16	(87) WO 2023/133599	(51) B65D 77/20	(87) WO 2023/133656	(51) F24C 3/00
(86) US 2023/010507	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) US 2023/060426	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071171	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737681.9	13.08.2024	(21) 23737847.6	13.08.2024	(21) 22919323.0	13.08.2024
(87) WO 2023/133357	(51) A61K 38/00	(87) WO 2023/133605	(51) F16L 37/14	(87) WO 2023/133657	(51) H05B 45/12
(86) US 2023/010513	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) AT 2023/060003	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071172	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23706680.8	13.08.2024	(21) 23704688.3	13.08.2024	(21) 22919324.8	13.08.2024
(87) WO 2023/133438	(51) G06F 7/552	(87) WO 2023/133606	(51) F16L 33/02	(87) WO 2023/133658	(51) B07B 13/04
(86) US 2023/060134	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) AT 2023/060006	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071173	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737734.6	10.08.2024	(21) 23704227.0	14.08.2024	(21) 22919325.5	13.08.2024
(87) WO 2023/133480	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/133611	(51) E21B 37/00	(87) WO 2023/133659	(51) B65B 25/04
(86) US 2023/060197	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) AU 2023/050016	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071174	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737763.5	13.08.2024	(21) 23739805.2	15.08.2024	(21) 22919326.3	13.08.2024
(87) WO 2023/133504	(51) E04D 5/10	(87) WO 2023/133615	(51) E04G 23/00	(87) WO 2023/133660	(51) B01D 11/02
(86) US 2023/060229	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) BR 2022/050485	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071175	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737782.5	13.08.2024	(21) 22919309.9	14.08.2024	(21) 22919327.1	13.08.2024
(87) WO 2023/133541	(51) A63F 3/00	(87) WO 2023/133626	(51) B01D 46/24	(87) WO 2023/133661	(51) A62C 37/00
(86) US 2023/060282	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050018	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071176	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737806.2	09.08.2024	(21) 23739812.8	13.08.2024	(21) 22919328.9	13.08.2024
(87) WO 2023/133550	(51) C12N 15/11	(87) WO 2023/133628	(51) G08B 21/24	(87) WO 2023/133663	(51) F24C 15/20
(86) US 2023/060309	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050020	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071190	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737813.8	13.08.2024	(21) 23739814.4	13.08.2024	(21) 22919329.7	13.08.2024
(87) WO 2023/133553	(51) C05G 3/90	(87) WO 2023/133629	(51) G01G 19/08	(87) WO 2023/133664	(51) H01L 29/778
(86) US 2023/060314	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050021	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071191	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737816.1	10.08.2024	(21) 23739815.1	14.08.2024	(21) 22919330.5	13.08.2024
(87) WO 2023/133567	(51) G06V 10/774	(87) WO 2023/133630	(51) H04L 49/351	(87) WO 2023/133665	(51) H04W 72/04
(86) US 2023/060340	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050022	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071203	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737828.6	13.08.2024	(21) 23739816.9	13.08.2024	(21) 22919331.3	13.08.2024
(87) WO 2023/133571	(51) A01N 63/50	(87) WO 2023/133634	(51) C12N 5/078	(87) WO 2023/133667	(51) H01R 13/52
(86) US 2023/060347	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050028	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071207	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737832.8	13.08.2024	(21) 23739820.1	13.08.2024	(21) 22919333.9	13.08.2024
(87) WO 2023/133572	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/133639	(51) A61K 31/713	(87) WO 2023/133668	(51) F16M 11/04
(86) US 2023/060351	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050034	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071208	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737833.6	13.08.2024	(21) 23739825.0	14.08.2024	(21) 22919334.7	13.08.2024
(87) WO 2023/133574	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/133640	(51) H01M 4/62	(87) WO 2023/133669	(51) G09B 5/02
(86) US 2023/060354	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050035	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071209	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23705460.6	13.08.2024	(21) 23739826.8	15.08.2024	(21) 22919335.4	13.08.2024
(87) WO 2023/133579	(51) A61K 38/47	(87) WO 2023/133644	(51) E04C 2/30	(87) WO 2023/133670	(51) A42B 3/30
(86) US 2023/060369	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050039	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071210	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23705157.8	13.08.2024	(21) 23739830.0	14.08.2024	(21) 22919336.2	13.08.2024
(87) WO 2023/133580	(51) A61K 31/712	(87) WO 2023/133645	(51) C07F 5/02	(87) WO 2023/133673	(51) H01M 10/0525
(86) US 2023/060370	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CA 2023/050040	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071234	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23737838.5	13.08.2024	(21) 23739831.8	15.08.2024	(21) 22919339.6	13.08.2024
(87) WO 2023/133581	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/133647	(51) A61B 17/80	(87) WO 2023/133675	(51) G06T 17/00
(86) US 2023/060372	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CH 2022/050001	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071269	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23704634.7	13.08.2024	(21) 22701513.8	14.08.2024	(21) 22919341.2	13.08.2024
(87) WO 2023/133582	(51) G06F 21/56	(87) WO 2023/133648	(51) G06Q 10/0631	(87) WO 2023/133676	(51) H04W 72/04
(86) US 2023/060374	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CH 2023/000001	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071278	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23705829.2	13.08.2024	(21) 23702723.0	13.08.2024	(21) 22919342.0	13.08.2024
(87) WO 2023/133583	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/133649	(51) C02F 1/04	(87) WO 2023/133678	(51) G16C 20/30
(86) US 2023/060375	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CL 2022/050135	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071283	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23704635.4	13.08.2024	(21) 22919316.4	14.08.2024	(21) 22919344.6	13.08.2024
(87) WO 2023/133584	(51) C12N 15/86	(87) WO 2023/133650	(51) F03B 13/22	(87) WO 2023/133680	(51) E05B 65/52
(86) US 2023/060376	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071155	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071295	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23704636.2	13.08.2024	(21) 22919317.2	13.08.2024	(21) 22919346.1	13.08.2024
(87) WO 2023/133585	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/133651	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/133682	(51) G01R 31/392
(86) US 2023/060377	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071165	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071323	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23704637.0	13.08.2024	(21) 22919318.0	13.08.2024	(21) 22919348.7	13.08.2024
(87) WO 2023/133586	(51) G06F 21/53	(87) WO 2023/133652	(51) C11B 1/10	(87) WO 2023/133685	(51) H04W 4/40
(86) US 2023/060379	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071166	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071353	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23705159.4	13.08.2024	(21) 22919319.8	13.08.2024	(21) 22919351.1	13.08.2024
(87) WO 2023/133589	(51) H04R 1/02	(87) WO 2023/133653	(51) C01B 32/39	(87) WO 2023/133689	(51) H04W 60/00
(86) US 2023/060393	(87) 2023/28 13.07.2023	(86) CN 2022/071167	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071372	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23704643.8	13.08.2024	(21) 22919320.6	13.08.2024	(21) 22919355.2	13.08.2024

(87) WO 2023/133691	(51) H04W 76/28	(87) WO 2023/133726	(51) C12N 5/074	(87) WO 2023/133770	(51) G09G 3/36
(86) CN 2022/071389	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071579	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071879	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919357.8	13.08.2024	(21) 22919391.7	13.08.2024	(21) 22919433.7	14.08.2024
(87) WO 2023/133696	(51) H01M 10/48	(87) WO 2023/133727	(51) C02F 1/68	(87) WO 2023/133771	(51) H04W 24/10
(86) CN 2022/071411	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071593	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071887	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919362.8	13.08.2024	(21) 22919392.5	13.08.2024	(21) 22919434.5	14.08.2024
(87) WO 2023/133698	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/133731	(51) G01N 21/84	(87) WO 2023/133772	(51)
(86) CN 2022/071417	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071628	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071892	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919364.4	13.08.2024	(21) 22919396.6	13.08.2024	(21) 22919435.2	14.08.2024
(87) WO 2023/133699	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/133732	(51) G01N 3/08	(87) WO 2023/133773	(51) H02P 21/14
(86) CN 2022/071418	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071637	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071893	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919365.1	13.08.2024	(21) 22919397.4	13.08.2024	(21) 22919436.0	14.08.2024
(87) WO 2023/133700	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/133733	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/133774	(51)
(86) CN 2022/071419	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071641	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071894	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919366.9	13.08.2024	(21) 22919398.2	13.08.2024	(21) 22919437.8	14.08.2024
(87) WO 2023/133702	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/133736	(51) H04W 74/00	(87) WO 2023/133776	(51)
(86) CN 2022/071437	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071662	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071896	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919368.5	13.08.2024	(21) 22919401.4	13.08.2024	(21) 22919439.4	14.08.2024
(87) WO 2023/133703	(51) C07D 403/06	(87) WO 2023/133737	(51) H01M 50/289	(87) WO 2023/133778	(51) C12N 5/10
(86) CN 2022/071439	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071664	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071906	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919369.3	13.08.2024	(21) 22919402.2	13.08.2024	(21) 22919440.2	15.08.2024
(87) WO 2023/133704	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/133738	(51) B60W 50/023	(87) WO 2023/133779	(51) B01D 46/52
(86) CN 2022/071449	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071665	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071907	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919370.1	13.08.2024	(21) 22919403.0	13.08.2024	(21) 22919441.0	15.08.2024
(87) WO 2023/133705	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/133739	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/133782	(51) B64D 1/18
(86) CN 2022/071452	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071668	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071922	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919371.9	13.08.2024	(21) 22919404.8	13.08.2024	(21) 22919443.6	15.08.2024
(87) WO 2023/133706	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/133740	(51) H04L 1/16	(87) WO 2023/133783	(51) H01M 10/60
(86) CN 2022/071457	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071669	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071924	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919372.7	13.08.2024	(21) 22919405.5	13.08.2024	(21) 22919444.4	15.08.2024
(87) WO 2023/133710	(51) H04N 19/96	(87) WO 2023/133743	(51) B62D 57/028	(87) WO 2023/133794	(51) H04W 72/02
(86) CN 2022/071468	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071683	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071980	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919376.8	13.08.2024	(21) 22919408.9	13.08.2024	(21) 22919454.3	15.08.2024
(87) WO 2023/133711	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/133745	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/133795	(51) A61K 8/36
(86) CN 2022/071469	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071711	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071981	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919377.6	13.08.2024	(21) 22919410.5	14.08.2024	(21) 22919455.0	15.08.2024
(87) WO 2023/133712	(51)	(87) WO 2023/133746	(51) F16C 41/00	(87) WO 2023/133801	(51) G06F 3/01
(86) CN 2022/071470	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071714	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072020	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919378.4	13.08.2024	(21) 22919411.3	14.08.2024	(21) 22919458.4	15.08.2024
(87) WO 2023/133713	(51) C12M 1/36	(87) WO 2023/133747	(51) H01M 50/244	(87) WO 2023/133802	(51) A63F 13/42
(86) CN 2022/071493	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071718	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072025	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919379.2	13.08.2024	(21) 22919412.1	14.08.2024	(21) 22919459.2	15.08.2024
(87) WO 2023/133714	(51) C12M 1/10	(87) WO 2023/133748	(51) H01M 50/20	(87) WO 2023/133810	(51) H01M 50/147
(86) CN 2022/071494	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071720	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072061	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919380.0	13.08.2024	(21) 22919413.9	14.08.2024	(21) 22919464.2	15.08.2024
(87) WO 2023/133715	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/133749	(51) H01M 50/291	(87) WO 2023/133813	(51) F21V 33/00
(86) CN 2022/071495	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071724	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072069	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919381.8	13.08.2024	(21) 22919414.7	14.08.2024	(21) 22919467.5	15.08.2024
(87) WO 2023/133716	(51) A23L 21/10	(87) WO 2023/133750	(51) H01P 1/04	(87) WO 2023/133817	(51) H01M 50/147
(86) CN 2022/071496	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071729	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072079	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919382.6	13.08.2024	(21) 22701514.6	14.08.2024	(21) 22919469.1	15.08.2024
(87) WO 2023/133717	(51)	(87) WO 2023/133752	(51) F24S 23/00	(87) WO 2023/133818	(51) H04W 24/10
(86) CN 2022/071498	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071751	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072080	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919383.4	13.08.2024	(21) 22919416.2	13.08.2024	(21) 22919470.9	15.08.2024
(87) WO 2023/133718	(51) H01L 27/12	(87) WO 2023/133759	(51) B60K 6/383	(87) WO 2023/133819	(51) B62J 7/04
(86) CN 2022/071499	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071832	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072082	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919384.2	13.08.2024	(21) 22919422.0	14.08.2024	(21) 22919471.7	15.08.2024
(87) WO 2023/133720	(51) H01L 23/367	(87) WO 2023/133760	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/133821	(51) H04W 52/14
(86) CN 2022/071522	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071837	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072086	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919386.7	13.08.2024	(21) 22919423.8	14.08.2024	(21) 22919473.3	15.08.2024
(87) WO 2023/133723	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/133762	(51) G09F 9/33	(87) WO 2023/133822	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2022/071562	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071846	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072088	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919388.3	13.08.2024	(21) 22919425.3	14.08.2024	(21) 22919474.1	15.08.2024
(87) WO 2023/133724	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/133767	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/133824	(51) H01L 33/38
(86) CN 2022/071572	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071861	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072092	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919389.1	13.08.2024	(21) 22919430.3	14.08.2024	(21) 22919476.6	15.08.2024
(87) WO 2023/133725	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/133768	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/133827	(51) H04W 24/08
(86) CN 2022/071576	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/071863	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072098	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919390.9	13.08.2024	(21) 22919431.1	14.08.2024	(21) 22919478.2	15.08.2024

(87) WO 2023/133828	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/133908	(51) B07C 3/08	(87) WO 2023/133936	(51)
(86) CN 2022/072100	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072534	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073582	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919479.0	15.08.2024	(21) 22919554.0	14.08.2024	(21) 22919582.1	15.08.2024
(87) WO 2023/133829	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/133910	(51) C09K 11/88	(87) WO 2023/133937	(51) C08G 65/337
(86) CN 2022/072101	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072794	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073615	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919480.8	15.08.2024	(21) 22919556.5	14.08.2024	(21) 22919583.9	13.08.2024
(87) WO 2023/133830	(51) H04L 12/54	(87) WO 2023/133911	(51) B22F 9/14	(87) WO 2023/133939	(51) G01S 17/86
(86) CN 2022/072102	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072870	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073845	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919481.6	15.08.2024	(21) 22919557.3	13.08.2024	(21) 22919585.4	15.08.2024
(87) WO 2023/133834	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/133912	(51)	(87) WO 2023/133940	(51)
(86) CN 2022/072113	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072871	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073917	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919484.0	15.08.2024	(21) 22919558.1	13.08.2024	(21) 22919586.2	14.08.2024
(87) WO 2023/133835	(51) H04W 52/30	(87) WO 2023/133913	(51) C12P 21/06	(87) WO 2023/133941	(51)
(86) CN 2022/072115	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072890	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073930	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919485.7	15.08.2024	(21) 22919559.9	15.08.2024	(21) 22919587.0	14.08.2024
(87) WO 2023/133837	(51) H01L 31/107	(87) WO 2023/133914	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/133942	(51) G06F 30/327
(86) CN 2022/072118	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072917	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073937	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919487.3	15.08.2024	(21) 22919560.7	14.08.2024	(21) 22919588.8	13.08.2024
(87) WO 2023/133839	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/133916	(51)	(87) WO 2023/133944	(51) H02J 7/35
(86) CN 2022/072126	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072923	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/074132	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919489.9	15.08.2024	(21) 22919562.3	14.08.2024	(21) 22919590.4	13.08.2024
(87) WO 2023/133841	(51) H01M 50/10	(87) WO 2023/133917	(51) G06F 3/044	(87) WO 2023/133949	(51) E02D 7/06
(86) CN 2022/072142	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072954	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/074504	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919491.5	15.08.2024	(21) 22919563.1	14.08.2024	(21) 22919595.3	15.08.2024
(87) WO 2023/133842	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/133918	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/133950	(51) B25J 17/02
(86) CN 2022/072143	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072957	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/074843	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919492.3	15.08.2024	(21) 22919564.9	14.08.2024	(21) 22919596.1	13.08.2024
(87) WO 2023/133843	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/133919	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/133951	(51) B25J 17/00
(86) CN 2022/072144	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/072977	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/074844	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919493.1	15.08.2024	(21) 22919565.6	15.08.2024	(21) 22919597.9	13.08.2024
(87) WO 2023/133847	(51) H01M 4/80	(87) WO 2023/133920	(51) B05C 1/08	(87) WO 2023/133952	(51) H01L 25/18
(86) CN 2022/072155	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073081	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/075167	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919495.6	15.08.2024	(21) 22919566.4	13.08.2024	(21) 22919598.7	14.08.2024
(87) WO 2023/133849	(51) H01M 50/533	(87) WO 2023/133921	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2023/133954	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2022/072157	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073088	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/075867	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919497.2	15.08.2024	(21) 22919567.2	13.08.2024	(21) 22919600.1	13.08.2024
(87) WO 2023/133850	(51) H01M 50/55	(87) WO 2023/133922	(51) A61K 9/127	(87) WO 2023/133955	(51) H01L 21/68
(86) CN 2022/072158	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073143	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076141	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919498.0	15.08.2024	(21) 22919568.0	15.08.2024	(21) 22919601.9	13.08.2024
(87) WO 2023/133851	(51) H01M 10/04	(87) WO 2023/133923	(51) H02K 9/04	(87) WO 2023/133956	(51) H01L 21/60
(86) CN 2022/072159	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073152	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076170	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919499.8	15.08.2024	(21) 22919569.8	14.08.2024	(21) 22919602.7	13.08.2024
(87) WO 2023/133852	(51) H01M 50/609	(87) WO 2023/133924	(51) F03D 80/60	(87) WO 2023/133958	(51) B60R 3/02
(86) CN 2022/072160	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073153	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076236	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919500.3	15.08.2024	(21) 22919570.6	13.08.2024	(21) 22919604.3	13.08.2024
(87) WO 2023/133854	(51) H01M 50/531	(87) WO 2023/133926	(51) A61K 49/14	(87) WO 2023/133960	(51) H04N 21/845
(86) CN 2022/072162	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073327	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076436	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919502.9	15.08.2024	(21) 22919572.2	15.08.2024	(21) 22919606.8	13.08.2024
(87) WO 2023/133856	(51) F16L 37/23	(87) WO 2023/133927	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/133961	(51) C09K 11/02
(86) CN 2022/072164	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073328	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076456	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919504.5	15.08.2024	(21) 22919573.0	15.08.2024	(21) 22919607.6	13.08.2024
(87) WO 2023/133860	(51) H04W 24/00	(87) WO 2023/133929	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/133962	(51) A01K 67/04
(86) CN 2022/072180	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073355	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076458	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919508.6	15.08.2024	(21) 22919575.5	15.08.2024	(21) 22919608.4	15.08.2024
(87) WO 2023/133861	(51) H04W 16/10	(87) WO 2023/133930	(51) G06F 1/20	(87) WO 2023/133963	(51) G01S 7/495
(86) CN 2022/072181	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073384	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076479	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919509.4	15.08.2024	(21) 22919576.3	14.08.2024	(21) 22919609.2	14.08.2024
(87) WO 2023/133862	(51) G06F 21/72	(87) WO 2023/133931	(51) A63B 69/22	(87) WO 2023/133964	(51) G01S 17/931
(86) CN 2022/072190	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073387	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076490	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919510.2	15.08.2024	(21) 22919577.1	14.08.2024	(21) 22919610.0	14.08.2024
(87) WO 2023/133905	(51) G16H 10/20	(87) WO 2023/133932	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/133965	(51) G01S 17/08
(86) CN 2022/072455	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073388	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076492	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919551.6	13.08.2024	(21) 22919578.9	15.08.2024	(21) 22919611.8	14.08.2024
(87) WO 2023/133906	(51) G16H 10/20	(87) WO 2023/133933	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/133966	(51)
(86) CN 2022/072456	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073404	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/076577	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919552.4	13.08.2024	(21) 22919579.7	15.08.2024	(21) 22919612.6	14.08.2024
(87) WO 2023/133907	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/133935	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/133969	(51) H02S 20/32
(86) CN 2022/072506	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/073430	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/077350	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919553.2	14.08.2024	(21) 22919581.3	15.08.2024	(21) 22919614.2	13.08.2024

(87) WO 2023/133970	(51) H01L 23/538	(87) WO 2023/133999	(51)	(87) WO 2023/134038	(51) B23K 37/00
(86) CN 2022/077782	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/080549	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/086266	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919615.9	13.08.2024	(21) 22919642.3	13.08.2024	(21) 22919681.1	15.08.2024
(87) WO 2023/133971	(51) H04L 67/131	(87) WO 2023/134000	(51) G06V 10/28	(87) WO 2023/134040	(51) A61B 1/267
(86) CN 2022/077831	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/080650	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/086430	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919616.7	13.08.2024	(21) 22919643.1	13.08.2024	(21) 22919683.7	14.08.2024
(87) WO 2023/133972	(51)	(87) WO 2023/134001	(51) G11C 7/10	(87) WO 2023/134042	(51) H01R 13/639
(86) CN 2022/078070	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/080651	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/086632	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919617.5	13.08.2024	(21) 22919644.9	15.08.2024	(21) 22919685.2	13.08.2024
(87) WO 2023/133973	(51) G11C 7/10	(87) WO 2023/134006	(51) B63C 9/26	(87) WO 2023/134043	(51) B08B 3/12
(86) CN 2022/078105	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/081326	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/086866	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919618.3	15.08.2024	(21) 22919649.8	13.08.2024	(21) 22919686.0	14.08.2024
(87) WO 2023/133974	(51) G11C 7/06	(87) WO 2023/134007	(51) H01L 21/66	(87) WO 2023/134044	(51) B08B 13/00
(86) CN 2022/078106	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/081426	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/086867	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919619.1	15.08.2024	(21) 22919650.6	15.08.2024	(21) 22919687.8	14.08.2024
(87) WO 2023/133975	(51) G11C 11/4094	(87) WO 2023/134008	(51) F16G 11/10	(87) WO 2023/134048	(51) B05B 12/00
(86) CN 2022/078107	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/081509	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/088077	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919620.9	13.08.2024	(21) 22919651.4	15.08.2024	(21) 22919690.2	15.08.2024
(87) WO 2023/133976	(51) H01L 23/482	(87) WO 2023/134009	(51) G11C 7/18	(87) WO 2023/134049	(51) E02B 7/22
(86) CN 2022/078108	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/081731	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/088079	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919621.7	13.08.2024	(21) 22919652.2	15.08.2024	(21) 22919691.0	15.08.2024
(87) WO 2023/133977	(51) H01L 23/538	(87) WO 2023/134010	(51) E01C 11/26	(87) WO 2023/134051	(51) G09G 3/32
(86) CN 2022/078109	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/081899	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/088159	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919622.5	13.08.2024	(21) 22919653.0	15.08.2024	(21) 22919693.6	15.08.2024
(87) WO 2023/133978	(51) C22C 23/06	(87) WO 2023/134012	(51) A47C 19/12	(87) WO 2023/134053	(51) H03M 1/46
(86) CN 2022/078353	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/081905	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/088782	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919623.3	13.08.2024	(21) 22919655.5	13.08.2024	(21) 22919695.1	13.08.2024
(87) WO 2023/133982	(51) A61K 36/74	(87) WO 2023/134013	(51) H01L 23/31	(87) WO 2023/134054	(51) H01M 4/36
(86) CN 2022/078746	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/082017	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/088929	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919627.4	13.08.2024	(21) 22919656.3	14.08.2024	(21) 22919696.9	15.08.2024
(87) WO 2023/133983	(51) H01L 23/498	(87) WO 2023/134014	(51) G01C 15/00	(87) WO 2023/134055	(51) G06F 21/62
(86) CN 2022/078747	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/082135	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089173	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919628.2	14.08.2024	(21) 22919657.1	15.08.2024	(21) 22919697.7	14.08.2024
(87) WO 2023/133984	(51) A61P 39/06	(87) WO 2023/134015	(51) H01L 21/336	(87) WO 2023/134057	(51) G06F 16/33
(86) CN 2022/078829	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/082211	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089316	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919629.0	13.08.2024	(21) 22919658.9	13.08.2024	(21) 22919699.3	13.08.2024
(87) WO 2023/133985	(51) A61K 36/82	(87) WO 2023/134019	(51) H01L 21/768	(87) WO 2023/134058	(51) A63B 21/00
(86) CN 2022/078835	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/083040	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089324	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919630.8	13.08.2024	(21) 22919662.1	13.08.2024	(21) 22919700.9	13.08.2024
(87) WO 2023/133986	(51) B01D 35/30	(87) WO 2023/134023	(51) G11C 7/06	(87) WO 2023/134060	(51) G06F 18/40
(86) CN 2022/078836	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/084275	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089688	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919631.6	15.08.2024	(21) 22919666.2	15.08.2024	(21) 22919701.7	13.08.2024
(87) WO 2023/133987	(51) A01K 1/01	(87) WO 2023/134024	(51) H01L 23/38	(87) WO 2023/134061	(51) G06F 18/40
(86) CN 2022/078838	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/084281	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089689	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919632.4	13.08.2024	(21) 22919667.0	13.08.2024	(21) 22919702.5	13.08.2024
(87) WO 2023/133988	(51) A61K 8/891	(87) WO 2023/134025	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/134062	(51) G16B 15/30
(86) CN 2022/078951	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/084298	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089690	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919633.2	15.08.2024	(21) 22919668.8	13.08.2024	(21) 22919703.3	13.08.2024
(87) WO 2023/133989	(51) B21D 22/14	(87) WO 2023/134026	(51) H01M 50/244	(87) WO 2023/134063	(51) G06N 3/08
(86) CN 2022/079159	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/084342	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089691	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919634.0	15.08.2024	(21) 22919669.6	15.08.2024	(21) 22919704.1	13.08.2024
(87) WO 2023/133990	(51) G06F 21/53	(87) WO 2023/134027	(51) H03K 17/00	(87) WO 2023/134064	(51) G06V 10/44
(86) CN 2022/079239	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/084356	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089692	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919635.7	14.08.2024	(21) 22919670.4	14.08.2024	(21) 22919705.8	13.08.2024
(87) WO 2023/133992	(51) G11C 11/406	(87) WO 2023/134030	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/134065	(51) G06N 20/20
(86) CN 2022/079803	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/085009	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089866	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919637.3	15.08.2024	(21) 22919673.8	13.08.2024	(21) 22919706.6	15.08.2024
(87) WO 2023/133993	(51)	(87) WO 2023/134033	(51) H01M 50/242	(87) WO 2023/134066	(51) H04L 9/40
(86) CN 2022/079804	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/085063	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089868	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919638.1	14.08.2024	(21) 22919676.1	15.08.2024	(21) 22919707.4	15.08.2024
(87) WO 2023/133994	(51) H01F 41/00	(87) WO 2023/134034	(51) H03L 7/081	(87) WO 2023/134067	(51) G10L 15/06
(86) CN 2022/079895	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/085078	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089869	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919639.9	14.08.2024	(21) 22919677.9	15.08.2024	(21) 22919708.2	15.08.2024
(87) WO 2023/133996	(51)	(87) WO 2023/134036	(51) C08G 59/17	(87) WO 2023/134069	(51) G06F 16/33
(86) CN 2022/080230	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/085330	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089938	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919640.7	14.08.2024	(21) 22919679.5	13.08.2024	(21) 22919710.8	15.08.2024
(87) WO 2023/133997	(51) H01L 21/8238	(87) WO 2023/134037	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/134070	(51) G06F 21/60
(86) CN 2022/080311	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/086214	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/089954	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919641.5	13.08.2024	(21) 22919680.3	15.08.2024	(21) 22919711.6	13.08.2024

(87) WO 2023/134071 (86) CN 2022/089991 (21) 22919712.4	(51) G06V 40/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134109 (86) CN 2022/097702 (21) 22919747.0	(51) F05B 65/44 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134150 (86) CN 2022/109913 (21) 22919787.6	(51) F16K 1/22 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/134072 (86) CN 2022/090155 (21) 22919713.2	(51) G06Q 40/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134111 (86) CN 2022/098736 (21) 22919748.8	(51) G01R 19/25 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134151 (86) CN 2022/109940 (21) 22919788.4	(51) F16M 11/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/134073 (86) CN 2022/090158 (21) 22919714.0	(51) G06V 10/22 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134114 (86) CN 2022/098898 (21) 22919751.2	(51) G06T 7/269 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134152 (86) CN 2022/110118 (21) 22919789.2	(51) B23K 35/30 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134074 (86) CN 2022/090162 (21) 22919715.7	(51) G06F 40/289 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134115 (86) CN 2022/099050 (21) 22919752.0	(51) B66C 23/62 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134153 (86) CN 2022/110214 (21) 22919790.0	(51) H04L 12/28 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134075 (86) CN 2022/090163 (21) 22919716.5	(51) G06F 40/211 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134117 (86) CN 2022/099130 (21) 22919754.6	(51) B66C 23/28 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134164 (86) CN 2022/111950 (21) 22919801.5	(51) B32B 27/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/134076 (86) CN 2022/090192 (21) 22919717.3	(51) G06F 21/62 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134118 (86) CN 2022/099291 (21) 22919755.3	(51) B23K 37/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134165 (86) CN 2022/111966 (21) 22919802.3	(51) A41D 3/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/134078 (86) CN 2022/090329 (21) 22919719.9	(51) G06F 16/9537 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134119 (86) CN 2022/100541 (21) 22919756.1	(51) H04W 64/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134167 (86) CN 2022/112648 (21) 22919804.9	(51) G01N 27/416 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/134079 (86) CN 2022/090330 (21) 22919720.7	(51) G06F 21/32 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134121 (86) CN 2022/100866 (21) 22919758.7	(51) A61K 38/48 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134168 (86) CN 2022/112743 (21) 22919805.6	(51) G01N 21/956 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/134084 (86) CN 2022/090726 (21) 22919724.9	(51) G06F 40/289 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134122 (86) CN 2022/100876 (21) 22919759.5	(51) A61K 47/46 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134172 (86) CN 2022/114704 (21) 22919809.8	(51) H02K 5/08 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/134085 (86) CN 2022/090750 (21) 22919725.6	(51) G06F 16/335 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134125 (86) CN 2022/101107 (21) 22919762.9	(51) F15B 21/0423 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134176 (86) CN 2022/116628 (21) 22919813.0	(51) F02C 7/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134086 (86) CN 2022/090751 (21) 22919726.4	(51) G06N 3/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134127 (86) CN 2022/101705 (21) 22919764.5	(51) H04R 1/44 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134177 (86) CN 2022/116629 (21) 22919814.8	(51) F01D 11/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134087 (86) CN 2022/090755 (21) 22919727.2	(51) G06F 40/186 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134128 (86) CN 2022/102093 (21) 22919765.2	(51) H04N 19/423 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134178 (86) CN 2022/116631 (21) 22919815.5	(51) F04D 29/051 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134090 (86) CN 2022/091362 (21) 22919730.6	(51) A61K 38/03 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134129 (86) CN 2022/102095 (21) 22919766.0	(51) H02M 1/32 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134179 (86) CN 2022/116641 (21) 22919816.3	(51) B60L 50/62 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134093 (86) CN 2022/092115 (21) 22919733.0	(51) B61L 27/40 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134130 (86) CN 2022/102524 (21) 22919767.8	(51) G06F 7/523 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134180 (86) CN 2022/116642 (21) 22919817.1	(51) B60L 50/62 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134094 (86) CN 2022/092577 (21) 22919734.8	(51) B32B 27/32 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134131 (86) CN 2022/102592 (21) 22919768.6	(51) G05B 19/4097 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134183 (86) CN 2022/117570 (21) 22919820.5	(51) A61M 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/134097 (86) CN 2022/093810 (21) 22919736.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134132 (86) CN 2022/102868 (21) 22919769.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134185 (86) CN 2022/118020 (21) 22919822.1	(51) B25J 18/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134099 (86) CN 2022/093891 (21) 22919738.9	(51) H01L 21/265 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134135 (86) CN 2022/103855 (21) 22919772.8	(51) B60L 15/20 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134186 (86) CN 2022/118046 (21) 22919823.9	(51) G09B 23/30 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134100 (86) CN 2022/093898 (21) 22919739.7	(51) H01L 23/48 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134136 (86) CN 2022/103945 (21) 22919773.6	(51) H04M 1/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134191 (86) CN 2022/118971 (21) 22919826.2	(51) C07D 317/40 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/134103 (86) CN 2022/094716 (21) 22919742.1	(51) G06T 5/50 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134137 (86) CN 2022/104163 (21) 22919774.4	(51) A61K 47/59 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134193 (86) CN 2022/119357 (21) 22919828.8	(51) G01B 11/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134104 (86) CN 2022/095508 (21) 22919743.9	(51) C12P 39/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134138 (86) CN 2022/104447 (21) 22919775.1	(51) G11C 7/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134198 (86) CN 2022/119573 (21) 22919833.8	(51) H01M 10/613 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/134105 (86) CN 2022/095964 (21) 22919744.7	(51) G01C 21/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134142 (86) CN 2022/107283 (21) 22919779.3	(51) G06V 10/764 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/134211 (86) CN 2022/120157 (21) 22919846.0	(51) C02F 3/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/134106 (86) CN 2022/096562 (21) 22919745.4	(51) H01L 21/768 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/134147 (86) CN 2022/108217 (21) 22919784.3	(51) G01N 21/359 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134213 (86) CN 2022/120253 (21) 22919848.6	(51) F24F 1/0057 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/134108 (86) CN 2022/097538 (21) 22919746.2	(51) B24B 27/033 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134149 (86) CN 2022/109612 (21) 22919786.8	(51) B23K 35/40 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/134214 (86) CN 2022/120794 (21) 22919849.4	(51) G02F 1/01 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024

(87) WO 2023/134215	(51)	(87) WO 2023/134251	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/134306	(51) H04R 3/00
(86) CN 2022/120798	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/126593	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/133557	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919850.2	13.08.2024	(21) 22919885.8	15.08.2024	(21) 22919939.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134218	(51) B60N 2/90	(87) WO 2023/134254	(51) H02J 3/00	(87) WO 2023/134307	(51) H04M 1/02
(86) CN 2022/120936	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/127022	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/133560	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919852.8	13.08.2024	(21) 22919888.2	13.08.2024	(21) 22919940.1	13.08.2024
(87) WO 2023/134219	(51) F24F 11/79	(87) WO 2023/134259	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2023/134310	(51) G06T 17/00
(86) CN 2022/121006	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/127491	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/134206	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919853.6	15.08.2024	(21) 22919893.2	15.08.2024	(21) 22919943.5	13.08.2024
(87) WO 2023/134220	(51) F24F 1/005	(87) WO 2023/134261	(51) A61B 17/00	(87) WO 2023/134313	(51) B08B 3/12
(86) CN 2022/121007	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/127569	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/134700	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919854.4	13.08.2024	(21) 22919895.7	15.08.2024	(21) 22919946.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134221	(51) C02F 3/32	(87) WO 2023/134262	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2023/134314	(51) A24F 40/46
(86) CN 2022/121166	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/127703	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/134782	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919855.1	15.08.2024	(21) 22919896.5	15.08.2024	(21) 22919947.6	13.08.2024
(87) WO 2023/134224	(51) G06F 16/22	(87) WO 2023/134265	(51) H01F 6/04	(87) WO 2023/134317	(51) G06F 9/445
(86) CN 2022/121923	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/128166	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/135461	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919858.5	15.08.2024	(21) 22919899.9	13.08.2024	(21) 22919950.0	14.08.2024
(87) WO 2023/134225	(51) H02J 3/34	(87) WO 2023/134268	(51) F03D 15/10	(87) WO 2023/134325	(51) C07D 295/13
(86) CN 2022/121941	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/128361	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/136397	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919859.3	13.08.2024	(21) 22919902.1	14.08.2024	(21) 22919958.3	15.08.2024
(87) WO 2023/134226	(51) C23G 1/08	(87) WO 2023/134270	(51) A01K 61/60	(87) WO 2023/134328	(51) H04R 3/04
(86) CN 2022/121968	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/128479	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/136611	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919860.1	15.08.2024	(21) 22919904.7	14.08.2024	(21) 22919961.7	15.08.2024
(87) WO 2023/134227	(51) G01N 3/08	(87) WO 2023/134271	(51) H04B 10/079	(87) WO 2023/134329	(51) G06F 16/22
(86) CN 2022/121969	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/128566	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/136701	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919861.9	14.08.2024	(21) 22919905.4	13.08.2024	(21) 22919962.5	13.08.2024
(87) WO 2023/134228	(51) C07D 403/10	(87) WO 2023/134274	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2023/134334	(51) H01M 4/62
(86) CN 2022/122326	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/129040	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/136971	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919862.7	13.08.2024	(21) 22919908.8	13.08.2024	(21) 22919967.4	15.08.2024
(87) WO 2023/134231	(51) B09C 1/10	(87) WO 2023/134275	(51) G06F 9/52	(87) WO 2023/134336	(51) E21D 23/04
(86) CN 2022/122967	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/129066	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/137091	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919865.0	15.08.2024	(21) 22919909.6	15.08.2024	(21) 22919969.0	15.08.2024
(87) WO 2023/134232	(51) G06F 21/32	(87) WO 2023/134281	(51) H04W 12/03	(87) WO 2023/134340	(51) H01M 4/133
(86) CN 2022/123997	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/130412	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/137551	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919866.8	14.08.2024	(21) 22919915.3	14.08.2024	(21) 22919973.2	14.08.2024
(87) WO 2023/134234	(51) H01M 4/62	(87) WO 2023/134285	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/134341	(51) H02J 50/10
(86) CN 2022/124191	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/130832	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/137606	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919868.4	14.08.2024	(21) 22919919.5	14.08.2024	(21) 22919974.0	13.08.2024
(87) WO 2023/134238	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/134286	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/134343	(51) H02M 1/08
(86) CN 2022/124740	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/130854	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/137636	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919872.6	15.08.2024	(21) 22919920.3	13.08.2024	(21) 22919976.5	15.08.2024
(87) WO 2023/134240	(51) C07D 493/04	(87) WO 2023/134287	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/134344	(51) F04D 29/00
(86) CN 2022/124983	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/130914	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/137640	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919874.2	13.08.2024	(21) 22919921.1	15.08.2024	(21) 22919977.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134241	(51) H01L 21/28	(87) WO 2023/134288	(51) A24F 40/10	(87) WO 2023/134354	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/125102	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/130916	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/137965	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919875.9	13.08.2024	(21) 22919922.9	15.08.2024	(21) 22919987.2	15.08.2024
(87) WO 2023/134242	(51) G06V 20/20	(87) WO 2023/134289	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/134357	(51) H04W 4/80
(86) CN 2022/125235	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/130918	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/138271	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919876.7	15.08.2024	(21) 22919923.7	15.08.2024	(21) 22919990.6	14.08.2024
(87) WO 2023/134244	(51) C01G 51/04	(87) WO 2023/134293	(51) G02B 6/42	(87) WO 2023/134360	(51) G06N 3/063
(86) CN 2022/125548	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/131958	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/138424	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919878.3	15.08.2024	(21) 22919926.0	14.08.2024	(21) 22919993.0	15.08.2024
(87) WO 2023/134245	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/134294	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/134361	(51) G06N 3/063
(86) CN 2022/125661	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/131977	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/138429	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919879.1	13.08.2024	(21) 22919927.8	13.08.2024	(21) 22919994.8	14.08.2024
(87) WO 2023/134246	(51) G02B 6/42	(87) WO 2023/134298	(51) F24H 9/1809	(87) WO 2023/134366	(51) H01M 4/36
(86) CN 2022/125800	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/132830	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/138579	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919880.9	13.08.2024	(21) 22919931.0	14.08.2024	(21) 22919999.7	15.08.2024
(87) WO 2023/134247	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/134301	(51) G09F 13/22	(87) WO 2023/134374	(51) C07D 487/14
(86) CN 2022/125906	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/133017	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/138778	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919881.7	13.08.2024	(21) 22919934.4	13.08.2024	(21) 22920007.6	13.08.2024
(87) WO 2023/134248	(51) G02B 5/18	(87) WO 2023/134303	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/134375	(51) E21D 11/00
(86) CN 2022/126123	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/133155	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/138800	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919882.5	13.08.2024	(21) 22919936.9	13.08.2024	(21) 22920008.4	13.08.2024
(87) WO 2023/134250	(51) C07D 471/04	(87) WO 2023/134305	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/134378	(51) G10L 15/06
(86) CN 2022/126576	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/133553	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/138919	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919884.1	13.08.2024	(21) 22919938.5	13.08.2024	(21) 22920010.0	13.08.2024

(87) WO 2023/134380	(51) <i>B60W 50/08</i>	(87) WO 2023/134429	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(87) WO 2023/134479	(51) <i>H01M 50/242</i>
(86) CN 2022/138934	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/141678	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144135	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920012.6	13.08.2024	(21) 22920059.7	14.08.2024	(21) 22920109.0	13.08.2024
(87) WO 2023/134383	(51) <i>A61B 5/0537</i>	(87) WO 2023/134430	(51) <i>G06N 3/08</i>	(87) WO 2023/134480	(51) <i>H01M 50/50</i>
(86) CN 2022/139119	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/141822	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144193	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920015.9	13.08.2024	(21) 22920060.5	15.08.2024	(21) 22920110.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134386	(51) <i>H04W 4/80</i>	(87) WO 2023/134432	(51) <i>C03C 3/093</i>	(87) WO 2023/134481	(51) <i>H01M 50/449</i>
(86) CN 2022/139336	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/141919	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144200	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920018.3	15.08.2024	(21) 22920062.1	14.08.2024	(21) 22920111.6	13.08.2024
(87) WO 2023/134389	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(87) WO 2023/134433	(51) <i>G06F 40/109</i>	(87) WO 2023/134483	(51) <i>H01M 50/258</i>
(86) CN 2022/139493	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142066	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144241	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920020.9	14.08.2024	(21) 22920063.9	15.08.2024	(21) 22920113.2	13.08.2024
(87) WO 2023/134392	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2023/134434	(51) <i>C01G 19/02</i>	(87) WO 2023/134485	(51) <i>B06B 1/06</i>
(86) CN 2022/139611	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142168	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144317	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920023.3	15.08.2024	(21) 22920064.7	13.08.2024	(21) 22920115.7	13.08.2024
(87) WO 2023/134393	(51) <i>A01N 57/14</i>	(87) WO 2023/134436	(51) <i>H01F 41/06</i>	(87) WO 2023/134486	(51) <i>H01M 4/62</i>
(86) CN 2022/139618	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142288	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144329	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920024.1	15.08.2024	(21) 22920066.2	13.08.2024	(21) 22920116.5	14.08.2024
(87) WO 2023/134397	(51) <i>B60W 20/16</i>	(87) WO 2023/134438	(51) <i>H01S 5/50</i>	(87) WO 2023/134487	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(86) CN 2022/139999	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142326	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144342	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920028.2	13.08.2024	(21) 22920068.8	13.08.2024	(21) 22920117.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134399	(51) <i>G06V 20/05</i>	(87) WO 2023/134441	(51) <i>A47J 31/10</i>	(87) WO 2023/134494	(51) <i>G06N 3/04</i>
(86) CN 2022/140062	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142566	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070050	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920030.8	15.08.2024	(21) 22920071.2	13.08.2024	(21) 23739838.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134400	(51) <i>C02F 11/122</i>	(87) WO 2023/134442	(51) <i>B01D 36/00</i>	(87) WO 2023/134498	(51) <i>H04B 1/40</i>
(86) CN 2022/140063	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142593	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070084	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920031.6	15.08.2024	(21) 22920072.0	15.08.2024	(21) 23739842.5	13.08.2024
(87) WO 2023/134401	(51) <i>B63H 1/36</i>	(87) WO 2023/134443	(51) <i>B01D 36/00</i>	(87) WO 2023/134499	(51) <i>G01L 1/25</i>
(86) CN 2022/140064	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142613	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070085	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920032.4	15.08.2024	(21) 22920073.8	15.08.2024	(21) 23739843.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134402	(51) <i>G06N 3/08</i>	(87) WO 2023/134444	(51) <i>G06F 30/20</i>	(87) WO 2023/134500	(51) <i>H04L 45/00</i>
(86) CN 2022/140065	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142627	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070100	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920033.2	15.08.2024	(21) 22920074.6	13.08.2024	(21) 23739844.1	14.08.2024
(87) WO 2023/134403	(51) <i>H04L 67/60</i>	(87) WO 2023/134445	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2023/134503	(51) <i>H04W 8/14</i>
(86) CN 2022/140066	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142635	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070177	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920034.0	13.08.2024	(21) 22920075.3	13.08.2024	(21) 23739847.4	13.08.2024
(87) WO 2023/134404	(51) <i>C08L 69/00</i>	(87) WO 2023/134446	(51) <i>C12N 9/88</i>	(87) WO 2023/134505	(51) <i>F25B 43/00</i>
(86) CN 2022/140186	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142660	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070218	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920035.7	15.08.2024	(21) 22920076.1	13.08.2024	(21) 23739849.0	13.08.2024
(87) WO 2023/134405	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(87) WO 2023/134448	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2023/134508	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(86) CN 2022/140195	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142670	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070332	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920036.5	13.08.2024	(21) 22920078.7	15.08.2024	(21) 23739852.4	15.08.2024
(87) WO 2023/134412	(51) <i>G06F 8/61</i>	(87) WO 2023/134449	(51) <i>H04R 1/10</i>	(87) WO 2023/134510	(51) <i>H04W 16/10</i>
(86) CN 2022/140560	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142686	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070342	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920043.1	13.08.2024	(21) 22920079.5	15.08.2024	(21) 23739854.0	15.08.2024
(87) WO 2023/134413	(51) <i>B60H 1/00</i>	(87) WO 2023/134451	(51) <i>H04J 3/06</i>	(87) WO 2023/134512	(51) <i>H04J 14/08</i>
(86) CN 2022/140561	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/142999	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070366	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920044.9	15.08.2024	(21) 22920081.1	15.08.2024	(21) 23739856.5	15.08.2024
(87) WO 2023/134414	(51) <i>B60T 17/22</i>	(87) WO 2023/134463	(51) <i>H02K 15/12</i>	(87) WO 2023/134513	(51) <i>H04J 3/16</i>
(86) CN 2022/140592	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/143604	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070374	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920045.6	15.08.2024	(21) 22920093.6	14.08.2024	(21) 23739857.3	15.08.2024
(87) WO 2023/134415	(51) <i>H05K 1/18</i>	(87) WO 2023/134464	(51) <i>H02K 15/00</i>	(87) WO 2023/134520	(51) <i>C07K 16/28</i>
(86) CN 2022/140601	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/143605	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070506	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920046.4	13.08.2024	(21) 22920094.4	14.08.2024	(21) 23739864.9	13.08.2024
(87) WO 2023/134416	(51) <i>H04L 69/06</i>	(87) WO 2023/134465	(51) <i>C07D 519/00</i>	(87) WO 2023/134521	(51) <i>G06F 3/048</i>
(86) CN 2022/140666	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/143647	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070529	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920047.2	15.08.2024	(21) 22920095.1	13.08.2024	(21) 23739865.6	14.08.2024
(87) WO 2023/134417	(51) <i>G06T 5/00</i>	(87) WO 2023/134469	(51) <i>B22F 1/0655</i>	(87) WO 2023/134522	(51) <i>H04L 5/14</i>
(86) CN 2022/140689	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/143759	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070541	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920048.0	14.08.2024	(21) 22920099.3	13.08.2024	(21) 23739866.4	13.08.2024
(87) WO 2023/134423	(51) <i>B65H 19/18</i>	(87) WO 2023/134474	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(87) WO 2023/134526	(51) <i>H04W 24/10</i>
(86) CN 2022/141176	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/143950	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070576	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920053.0	15.08.2024	(21) 22920104.1	13.08.2024	(21) 23739870.6	13.08.2024
(87) WO 2023/134425	(51) <i>H01M 50/242</i>	(87) WO 2023/134476	(51) <i>C12M 3/00</i>	(87) WO 2023/134528	(51) <i>H04W 16/28</i>
(86) CN 2022/141365	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144047	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070610	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920055.5	14.08.2024	(21) 22920106.6	13.08.2024	(21) 23739872.2	13.08.2024
(87) WO 2023/134428	(51) <i>H04L 12/40</i>	(87) WO 2023/134478	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(87) WO 2023/134529	(51) <i>H04L 41/08</i>
(86) CN 2022/141599	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2022/144103	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/070615	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920058.9	15.08.2024	(21) 22920108.2	14.08.2024	(21) 23739873.0	13.08.2024

(87) WO 2023/134530	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/134593	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/134664	(51) F24H 9/20
(86) CN 2023/070624	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071132	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071550	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739874.8	13.08.2024	(21) 23739936.5	14.08.2024	(21) 23740006.4	13.08.2024
(87) WO 2023/134531	(51) H04W 76/27	(87) WO 2023/134596	(51) C09K 19/42	(87) WO 2023/134667	(51) H02M 1/08
(86) CN 2023/070644	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071140	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071560	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739875.5	13.08.2024	(21) 23739939.9	14.08.2024	(21) 23740009.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134534	(51) E05D 3/14	(87) WO 2023/134597	(51) H04B 10/50	(87) WO 2023/134669	(51) G02B 6/10
(86) CN 2023/070666	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071141	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071569	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739878.9	15.08.2024	(21) 23739940.7	15.08.2024	(21) 23740011.4	14.08.2024
(87) WO 2023/134536	(51) H01M 10/613	(87) WO 2023/134598	(51) C07D 333/76	(87) WO 2023/134670	(51) G02B 6/10
(86) CN 2023/070677	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071150	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071570	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739880.5	15.08.2024	(21) 23739941.5	14.08.2024	(21) 23740012.2	14.08.2024
(87) WO 2023/134541	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/134602	(51) H01M 10/658	(87) WO 2023/134671	(51) G02B 5/18
(86) CN 2023/070735	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071174	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071571	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739885.4	14.08.2024	(21) 23739944.9	13.08.2024	(21) 23740013.0	14.08.2024
(87) WO 2023/134545	(51) B64F 1/28	(87) WO 2023/134604	(51) H04L 67/568	(87) WO 2023/134672	(51) H04W 76/14
(86) CN 2023/070758	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071177	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071583	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739889.6	15.08.2024	(21) 23739946.4	14.08.2024	(21) 23740014.8	14.08.2024
(87) WO 2023/134546	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/134605	(51) B60L 7/18	(87) WO 2023/134679	(51) H04W 76/14
(86) CN 2023/070771	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071178	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071613	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739890.4	13.08.2024	(21) 23739947.2	15.08.2024	(21) 23740021.3	15.08.2024
(87) WO 2023/134549	(51) G06F 16/683	(87) WO 2023/134607	(51) H04W 52/36	(87) WO 2023/134682	(51) C07D 495/04
(86) CN 2023/070796	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071180	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071632	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739893.8	15.08.2024	(21) 23739949.8	13.08.2024	(21) 23740024.7	13.08.2024
(87) WO 2023/134550	(51) G06F 16/683	(87) WO 2023/134608	(51) C07D 403/14	(87) WO 2023/134683	(51) F01N 9/00
(86) CN 2023/070800	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071184	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071639	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739894.6	15.08.2024	(21) 23739950.6	13.08.2024	(21) 23740025.4	13.08.2024
(87) WO 2023/134553	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/134618	(51) A61K 9/70	(87) WO 2023/134686	(51) C07D 401/14
(86) CN 2023/070832	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071264	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071678	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739897.9	13.08.2024	(21) 23739960.5	13.08.2024	(21) 23740028.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134554	(51) H05F 3/04	(87) WO 2023/134619	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/134689	(51) H04W 72/02
(86) CN 2023/070842	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071292	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071696	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739898.7	15.08.2024	(21) 23739961.3	13.08.2024	(21) 23740031.2	15.08.2024
(87) WO 2023/134555	(51) G01R 29/12	(87) WO 2023/134620	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/134690	(51) F24H 9/20
(86) CN 2023/070843	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071295	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071703	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739899.5	15.08.2024	(21) 23739962.1	14.08.2024	(21) 23740032.0	13.08.2024
(87) WO 2023/134557	(51) H04L 61/3015	(87) WO 2023/134624	(51) G08C 23/04	(87) WO 2023/134692	(51) C07D 487/04
(86) CN 2023/070847	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071302	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071705	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739900.1	14.08.2024	(21) 23739966.2	13.08.2024	(21) 23740034.6	14.08.2024
(87) WO 2023/134564	(51) H04N 19/149	(87) WO 2023/134626	(51) G06V 20/13	(87) WO 2023/134693	(51) A61M 60/17
(86) CN 2023/070909	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071317	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071709	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739907.6	15.08.2024	(21) 23739968.8	13.08.2024	(21) 23740035.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134566	(51) H04W 36/14	(87) WO 2023/134629	(51) C07D 413/14	(87) WO 2023/134695	(51) A61M 60/178
(86) CN 2023/070937	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071324	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071717	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739909.2	13.08.2024	(21) 23739971.2	13.08.2024	(21) 23740037.9	13.08.2024
(87) WO 2023/134570	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/134636	(51) H04W 4/90	(87) WO 2023/134696	(51) C07F 15/00
(86) CN 2023/070958	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071387	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071720	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739913.4	15.08.2024	(21) 23739978.7	13.08.2024	(21) 23740038.7	13.08.2024
(87) WO 2023/134573	(51) C12N 5/00	(87) WO 2023/134639	(51) A61M 60/13	(87) WO 2023/134697	(51) F21V 21/14
(86) CN 2023/070977	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071394	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071724	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739916.7	13.08.2024	(21) 23739981.1	13.08.2024	(21) 23740039.5	14.08.2024
(87) WO 2023/134574	(51) H04L 41/142	(87) WO 2023/134641	(51) A61K 9/70	(87) WO 2023/134698	(51) C07D 237/14
(86) CN 2023/070981	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071410	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071738	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739917.5	13.08.2024	(21) 23739983.7	13.08.2024	(21) 23740040.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134581	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/134643	(51) H04L 69/16	(87) WO 2023/134701	(51) C07D 403/06
(86) CN 2023/071043	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071419	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071763	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739924.1	13.08.2024	(21) 23739985.2	13.08.2024	(21) 23740043.7	13.08.2024
(87) WO 2023/134584	(51) C12N 15/11	(87) WO 2023/134645	(51) D06F 58/22	(87) WO 2023/134702	(51) H04B 10/60
(86) CN 2023/071070	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071421	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071774	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739927.4	13.08.2024	(21) 23739987.8	13.08.2024	(21) 23740044.5	14.08.2024
(87) WO 2023/134585	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/134646	(51) G03G 21/18	(87) WO 2023/134705	(51) C12N 15/113
(86) CN 2023/071075	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071424	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071788	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739928.2	13.08.2024	(21) 23739988.6	13.08.2024	(21) 23740047.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134589	(51) H01M 4/58	(87) WO 2023/134657	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/134707	(51) A61K 31/407
(86) CN 2023/071097	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071504	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071797	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739932.4	13.08.2024	(21) 23739999.3	13.08.2024	(21) 23740049.4	13.08.2024
(87) WO 2023/134592	(51) H04W 52/14	(87) WO 2023/134659	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/134710	(51) A24F 40/46
(86) CN 2023/071131	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071525	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/071812	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23739935.7	14.08.2024	(21) 23740001.5	13.08.2024	(21) 23740052.8	14.08.2024

(87) WO 2023/134713	(51) C07D 471/04	(87) WO 2023/134785	(51) B65D 81/18	(87) WO 2023/134913	(51) G01S 5/02
(86) CN 2023/071834	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/081024	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/083250	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740055.1	13.08.2024	(21) 23740125.2	15.08.2024	(21) 22822102.4	14.08.2024
(87) WO 2023/134715	(51) C12N 5/077	(87) WO 2023/134786	(51) B65D 81/34	(87) WO 2023/134917	(51) G03F 7/20
(86) CN 2023/071843	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/081042	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/083814	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740057.7	13.08.2024	(21) 23740126.0	15.08.2024	(21) 22822561.1	13.08.2024
(87) WO 2023/134716	(51) C07K 16/46	(87) WO 2023/134787	(51) A61K 39/395	(87) WO 2023/134924	(51) A01M 29/10
(86) CN 2023/071850	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) CN 2023/081308	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/084214	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740058.5	15.08.2024	(21) 23740127.8	15.08.2024	(21) 22829761.0	14.08.2024
(87) WO 2023/134719	(51) C12Q 1/6851	(87) WO 2023/134805	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/134925	(51) G01R 33/06
(86) CN 2023/071872	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2022/100770	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/084426	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740061.9	13.08.2024	(21) 22802504.5	14.08.2024	(21) 22823596.6	13.08.2024
(87) WO 2023/134720	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/134806	(51) A21B 5/02	(87) WO 2023/134926	(51) G08G 1/01
(86) CN 2023/071875	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2022/100853	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/084591	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740062.7	14.08.2024	(21) 22812420.2	15.08.2024	(21) 22830748.4	14.08.2024
(87) WO 2023/134721	(51) A47L 11/282	(87) WO 2023/134813	(51) B60K 6/387	(87) WO 2023/134927	(51) G01T 1/24
(86) CN 2023/071879	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2022/100949	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/084822	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740063.5	13.08.2024	(21) 22830390.5	13.08.2024	(21) 22834895.9	14.08.2024
(87) WO 2023/134727	(51) H01F 27/24	(87) WO 2023/134814	(51) F21S 41/153	(87) WO 2023/134928	(51) F02D 41/00
(86) CN 2023/071913	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2022/100951	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/084927	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740068.4	15.08.2024	(21) 22829686.9	14.08.2024	(21) 22821553.9	13.08.2024
(87) WO 2023/134730	(51) C07K 5/062	(87) WO 2023/134824	(51) A61H 3/04	(87) WO 2023/134937	(51) G03F 7/20
(86) CN 2023/071925	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2023/000002	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/085440	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740071.8	14.08.2024	(21) 23705468.9	15.08.2024	(21) 22834629.2	13.08.2024
(87) WO 2023/134731	(51) H04N 19/184	(87) WO 2023/134829	(51) G01C 21/30	(87) WO 2023/134943	(51) B60T 8/32
(86) CN 2023/071934	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DE 2023/200005	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/085594	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740072.6	14.08.2024	(21) 23708402.5	15.08.2024	(21) 22836090.5	15.08.2024
(87) WO 2023/134734	(51) B62D 57/028	(87) WO 2023/134836	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/134944	(51) F28F 9/00
(86) CN 2023/071975	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) DK 2023/050006	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/085734	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740075.9	13.08.2024	(21) 23702747.9	13.08.2024	(21) 22835757.0	15.08.2024
(87) WO 2023/134738	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2023/134850	(51) H04N 5/00	(87) WO 2023/134945	(51) F28D 7/16
(86) CN 2023/072028	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050576	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/085735	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740079.1	15.08.2024	(21) 22701333.1	14.08.2024	(21) 22835758.8	15.08.2024
(87) WO 2023/134742	(51) C07K 16/30	(87) WO 2023/134851	(51) G06N 20/20	(87) WO 2023/134947	(51) H02J 7/00
(86) CN 2023/072066	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050586	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/085769	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740083.3	15.08.2024	(21) 22702156.5	14.08.2024	(21) 22835402.3	13.08.2024
(87) WO 2023/134743	(51) H05B 47/10	(87) WO 2023/134854	(51) H01H 33/59	(87) WO 2023/134948	(51) F25D 23/02
(86) CN 2023/072077	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050659	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/085842	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740084.1	14.08.2024	(21) 22701905.6	14.08.2024	(21) 22838730.4	14.08.2024
(87) WO 2023/134746	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/134856	(51) A23L 33/00	(87) WO 2023/134950	(51) B04B 1/08
(86) CN 2023/072093	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050676	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/085881	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740087.4	14.08.2024	(21) 22701555.9	14.08.2024	(21) 22836154.9	14.08.2024
(87) WO 2023/134748	(51) G01S 17/931	(87) WO 2023/134857	(51) H01L 27/15	(87) WO 2023/134957	(51) G03F 7/20
(86) CN 2023/072123	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050688	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086217	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740089.0	14.08.2024	(21) 22702162.3	14.08.2024	(21) 22835069.0	15.08.2024
(87) WO 2023/134750	(51) F16K 1/00	(87) WO 2023/134864	(51) F16H 35/00	(87) WO 2023/134958	(51) F17C 5/00
(86) CN 2023/072137	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050761	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086223	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740091.6	15.08.2024	(21) 22700779.6	15.08.2024	(21) 22839281.7	13.08.2024
(87) WO 2023/134751	(51) C07D 213/56	(87) WO 2023/134866	(51) B60R 1/00	(87) WO 2023/134959	(51) B65G 11/20
(86) CN 2023/072140	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050780	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086326	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740092.4	15.08.2024	(21) 22702403.1	15.08.2024	(21) 22839299.9	13.08.2024
(87) WO 2023/134753	(51) C07D 213/56	(87) WO 2023/134867	(51) G01N 29/06	(87) WO 2023/134960	(51) F28D 1/03
(86) CN 2023/072144	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050792	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086344	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740094.0	15.08.2024	(21) 22701347.1	15.08.2024	(21) 22839302.1	15.08.2024
(87) WO 2023/134765	(51) C07D 417/14	(87) WO 2023/134869	(51) H01L 33/00	(87) WO 2023/134964	(51) B62D 5/04
(86) CN 2023/072393	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/050808	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086570	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740106.2	15.08.2024	(21) 22703887.4	15.08.2024	(21) 22840096.6	14.08.2024
(87) WO 2023/134767	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/134876	(51) H04W 12/033	(87) WO 2023/134966	(51) H01L 33/00
(86) CN 2023/072444	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/052144	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086599	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740108.8	15.08.2024	(21) 22705736.1	13.08.2024	(21) 22836199.4	15.08.2024
(87) WO 2023/134768	(51) F24F 11/65	(87) WO 2023/134880	(51) H04L 67/12	(87) WO 2023/134967	(51) B62D 5/04
(86) CN 2023/072470	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/058160	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086608	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740109.6	15.08.2024	(21) 22719246.5	13.08.2024	(21) 22840112.1	14.08.2024
(87) WO 2023/134781	(51) C04B 35/565	(87) WO 2023/134900	(51) D03D 47/27	(87) WO 2023/134972	(51) G09F 9/30
(86) CN 2023/075425	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/081281	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086860	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740121.1	13.08.2024	(21) 22813618.0	14.08.2024	(21) 22836263.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134784	(51) F16L 27/11	(87) WO 2023/134911	(51) G06F 13/42	(87) WO 2023/134973	(51) C10G 1/00
(86) CN 2023/081018	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/082938	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2022/086863	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740124.5	15.08.2024	(21) 22818854.6	14.08.2024	(21) 22840660.9	13.08.2024

(87) WO 2023/134975	(51) G05B 19/401	(87) WO 2023/135085	(51) G02B 21/14	(87) WO 2023/135150	(51) A61K 31/19
(86) EP 2022/086875	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050346	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050494	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22843153.2	13.08.2024	(21) 23707646.8	13.08.2024	(21) 23700711.7	13.08.2024
(87) WO 2023/134979	(51) B65G 39/20	(87) WO 2023/135088	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/135153	(51) B01D 63/08
(86) EP 2022/087012	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050350	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050503	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22840179.0	13.08.2024	(21) 23700131.8	13.08.2024	(21) 23700715.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134981	(51) H01L 29/739	(87) WO 2023/135097	(51) H04W 4/029	(87) WO 2023/135159	(51) H01F 27/28
(86) EP 2022/087061	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050364	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050521	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22836282.8	14.08.2024	(21) 23700179.7	13.08.2024	(21) 23700208.4	13.08.2024
(87) WO 2023/134985	(51) B62D 6/00	(87) WO 2023/135098	(51) H04W 4/029	(87) WO 2023/135168	(51) F03B 13/06
(86) EP 2022/087138	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050365	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050540	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22843255.5	15.08.2024	(21) 23700180.5	13.08.2024	(21) 23708157.5	13.08.2024
(87) WO 2023/134993	(51) H02K 3/28	(87) WO 2023/135100	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/135171	(51) B60Q 1/00
(86) EP 2022/087326	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050367	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050545	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22838858.3	15.08.2024	(21) 23700182.1	13.08.2024	(21) 23700744.8	13.08.2024
(87) WO 2023/134999	(51) H01M 4/00	(87) WO 2023/135101	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/135173	(51) H05B 3/06
(86) EP 2022/087429	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050368	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050549	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22844066.5	13.08.2024	(21) 23700183.9	14.08.2024	(21) 23700142.5	14.08.2024
(87) WO 2023/135002	(51) B60T 17/22	(87) WO 2023/135102	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/135175	(51) F27D 21/00
(86) EP 2022/087543	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050370	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050553	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22830276.6	14.08.2024	(21) 23700133.4	15.08.2024	(21) 23700749.7	13.08.2024
(87) WO 2023/135003	(51) H05B 45/14	(87) WO 2023/135110	(51) B60K 35/00	(87) WO 2023/135180	(51) G02F 1/13
(86) EP 2022/087701	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050389	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050568	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22838889.8	13.08.2024	(21) 23700647.3	14.08.2024	(21) 23700927.9	13.08.2024
(87) WO 2023/135004	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/135112	(51) F04B 1/295	(87) WO 2023/135188	(51) C22C 1/03
(86) EP 2022/087703	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050394	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050589	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22850724.0	14.08.2024	(21) 23700652.3	15.08.2024	(21) 23700766.1	14.08.2024
(87) WO 2023/135005	(51) H04B 10/114	(87) WO 2023/135114	(51) C10B 49/04	(87) WO 2023/135189	(51) C22C 1/03
(86) EP 2022/087712	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050396	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050590	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22839833.5	14.08.2024	(21) 23705954.8	13.08.2024	(21) 23700767.9	14.08.2024
(87) WO 2023/135007	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/135117	(51) F04D 29/38	(87) WO 2023/135196	(51) B62D 15/02
(86) EP 2022/087731	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050409	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050607	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22838893.0	13.08.2024	(21) 23700661.4	14.08.2024	(21) 23700776.0	15.08.2024
(87) WO 2023/135008	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/135120	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/135208	(51) H05K 7/20
(86) EP 2022/087747	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050418	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050642	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22838894.8	14.08.2024	(21) 23700135.9	13.08.2024	(21) 23700228.2	15.08.2024
(87) WO 2023/135009	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/135121	(51) H01M 4/00	(87) WO 2023/135212	(51) H01M 10/625
(86) EP 2022/087764	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050420	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050646	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22838897.1	13.08.2024	(21) 23700924.6	15.08.2024	(21) 23700284.5	15.08.2024
(87) WO 2023/135014	(51) F01D 21/00	(87) WO 2023/135122	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/135215	(51) A61N 1/05
(86) EP 2022/087885	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050423	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050650	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22844206.7	13.08.2024	(21) 23700670.5	15.08.2024	(21) 23700794.3	14.08.2024
(87) WO 2023/135017	(51) G05D 1/00	(87) WO 2023/135123	(51) A47J 37/07	(87) WO 2023/135218	(51) B05C 5/00
(86) EP 2022/087936	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050427	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050654	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22840775.5	15.08.2024	(21) 23701627.4	13.08.2024	(21) 23700797.6	15.08.2024
(87) WO 2023/135025	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/135126	(51) B01D 69/12	(87) WO 2023/135226	(51) B23K 26/03
(86) EP 2022/088086	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050438	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050669	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22840785.4	13.08.2024	(21) 23700676.2	15.08.2024	(21) 23700802.4	13.08.2024
(87) WO 2023/135031	(51) B25F 5/02	(87) WO 2023/135131	(51) G03F 1/84	(87) WO 2023/135227	(51) B60H 1/00
(86) EP 2023/050014	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050450	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050671	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700380.1	13.08.2024	(21) 23700196.1	15.08.2024	(21) 23700804.0	14.08.2024
(87) WO 2023/135047	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/135139	(51) G01H 7/00	(87) WO 2023/135242	(51) A47C 20/04
(86) EP 2023/050149	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050472	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050713	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700438.7	13.08.2024	(21) 23700138.3	14.08.2024	(21) 23700953.5	15.08.2024
(87) WO 2023/135061	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/135141	(51) B60L 3/06	(87) WO 2023/135243	(51) F16J 15/16
(86) EP 2023/050223	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050478	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050714	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700099.7	13.08.2024	(21) 23700698.6	13.08.2024	(21) 23700954.3	15.08.2024
(87) WO 2023/135072	(51) B60H 1/00	(87) WO 2023/135146	(51) B60R 16/02	(87) WO 2023/135255	(51) G03F 7/30
(86) EP 2023/050296	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050490	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050741	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700488.2	14.08.2024	(21) 23700707.5	13.08.2024	(21) 23700297.7	14.08.2024
(87) WO 2023/135076	(51) G01S 13/00	(87) WO 2023/135147	(51) E05B 81/76	(87) WO 2023/135257	(51) G09B 23/28
(86) EP 2023/050311	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050491	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050749	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700023.7	13.08.2024	(21) 23700708.3	13.08.2024	(21) 23700298.5	15.08.2024
(87) WO 2023/135083	(51) H01H 1/00	(87) WO 2023/135148	(51) E05B 81/76	(87) WO 2023/135265	(51) C12Q 1/6888
(86) EP 2023/050334	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050492	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050764	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700129.2	14.08.2024	(21) 23700709.1	13.08.2024	(21) 23700832.1	14.08.2024
(87) WO 2023/135084	(51) F23Q 2/50	(87) WO 2023/135149	(51) E05B 81/76	(87) WO 2023/135266	(51) B65D 5/02
(86) EP 2023/050340	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050493	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) EP 2023/050766	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23700498.1	13.08.2024	(21) 23700710.9	13.08.2024	(21) 23700976.6	15.08.2024

(87) WO 2023/135276 (86) EP 2023/050786 (21) 23701253.9	(51) B60R 16/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135444 (86) IB 2022/050209 (21) 22700248.2	(51) G16H 10/20 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135527 (86) IB 2023/050244 (21) 23740160.9	(51) B62K 19/30 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135277 (86) EP 2023/050787 (21) 23703136.4	(51) B22C 7/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135447 (86) IB 2022/050272 (21) 22700272.2	(51) B23D 63/16 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135529 (86) IB 2023/050246 (21) 23740161.7	(51) G01C 9/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135282 (86) EP 2023/050827 (21) 23700996.4	(51) E02D 7/18 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135453 (86) IB 2022/052246 (21) 22920133.0	(51) F03G 7/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135532 (86) IB 2023/050261 (21) 23700357.9	(51) C07C 307/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135340 (86) ES 2022/070006 (21) 22702494.0	(51) A01L 3/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135455 (86) IB 2022/054230 (21) 22920134.8	(51) G01N 33/483 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135539 (86) IB 2023/050270 (21) 23701815.5	(51) H04L 41/5067 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/135342 (86) ES 2022/070009 (21) 22920120.7	(51) B23K 26/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135458 (86) IB 2022/057431 (21) 22768950.2	(51) G06F 21/16 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135542 (86) IB 2023/050279 (21) 23740166.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135345 (86) ES 2022/070399 (21) 22761257.9	(51) B21D 39/03 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135465 (86) IB 2022/061671 (21) 22920138.9	(51) A61N 1/375 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135543 (86) IB 2023/050280 (21) 23703864.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135350 (86) ES 2023/070010 (21) 23705618.9	(51) C12Q 1/70 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135466 (86) IB 2022/061721 (21) 22830945.6	(51) B62K 19/40 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135550 (86) IB 2023/050288 (21) 23703313.9	(51) C22C 38/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135351 (86) ES 2023/070011 (21) 23740141.9	(51) B01J 21/06 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135468 (86) IB 2022/061808 (21) 22829852.7	(51) B22C 9/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135557 (86) IB 2023/050297 (21) 23740170.8	(51) H04B 7/06 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/135352 (86) ES 2023/070015 (21) 23740142.7	(51) A61K 8/49 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135471 (86) IB 2022/062043 (21) 22836331.3	(51) B60R 16/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135561 (86) IB 2023/050308 (21) 23740172.4	(51) C08L 3/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135357 (86) FI 2022/050830 (21) 22826361.2	(51) B07B 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135477 (86) IB 2022/062662 (21) 22920140.5	(51) G06F 21/57 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135562 (86) IB 2023/050309 (21) 23740173.2	(51) C08L 101/16 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135360 (86) FI 2023/050003 (21) 23740145.0	(51) B01D 33/48 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135482 (86) IB 2022/062839 (21) 22851394.1	(51) B65D 41/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135565 (86) IB 2023/050315 (21) 23740175.7	(51) A61K 31/167 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135361 (86) FI 2023/050007 (21) 23700232.4	(51) A41D 15/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135483 (86) IB 2022/062842 (21) 22851395.8	(51) B31B 50/25 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135571 (86) IB 2023/050330 (21) 23702037.5	(51) H04W 12/08 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135365 (86) FI 2023/050021 (21) 23705619.7	(51) B65D 88/12 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135489 (86) IB 2023/050011 (21) 23702200.9	(51) B23K 26/70 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135586 (86) IB 2023/050447 (21) 23740178.1	(51) G06N 3/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135411 (86) GB 2023/050036 (21) 23701583.9	(51) H02K 7/09 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135490 (86) IB 2023/050041 (21) 23740148.4	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135591 (86) IL 2022/050821 (21) 22920143.9	(51) G06F 21/55 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135415 (86) GB 2023/050044 (21) 23702033.4	(51) B65D 1/26 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135501 (86) IB 2023/050159 (21) 23700334.8	(51) B65H 49/32 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135593 (86) IL 2023/050012 (21) 23740179.9	(51) H02S 40/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135422 (86) GB 2023/050052 (21) 23705625.4	(51) G01D 11/24 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135502 (86) IB 2023/050161 (21) 23703310.5	(51) B09B 3/65 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135600 (86) IL 2023/050040 (21) 23740184.9	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135424 (86) GB 2023/050054 (21) 23701596.1	(51) G08B 21/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135506 (86) IB 2023/050173 (21) 23700342.1	(51) A61K 31/404 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135605 (86) IN 2022/050275 (21) 22920146.2	(51) B42D 25/355 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135427 (86) GB 2023/050060 (21) 23701810.6	(51) H03D 7/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135512 (86) IB 2023/050198 (21) 23700346.2	(51) A43B 5/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135607 (86) IN 2023/050019 (21) 23740188.0	(51) A23C 9/12 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135431 (86) GB 2023/050067 (21) 23702875.8	(51) F03G 7/06 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135514 (86) IB 2023/050200 (21) 23700347.0	(51) A43B 5/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135608 (86) IN 2023/050028 (21) 23740189.8	(51) A61K 36/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135435 (86) GR 2023/000001 (21) 23712316.1	(51) F16H 33/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135516 (86) IB 2023/050203 (21) 23740154.2	(51) B31B 70/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135609 (86) IN 2023/050032 (21) 23740190.6	(51) C09K 11/06 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135438 (86) IB 2022/000027 (21) 22705121.6	(51) E01D 19/16 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/135520 (86) IB 2023/050218 (21) 23700353.8	(51) G01C 25/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135610 (86) IN 2023/050035 (21) 23740191.4	(51) F24F 11/46 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/135442 (86) IB 2022/050191 (21) 22700211.0	(51) F16H 61/30 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135525 (86) IB 2023/050241 (21) 23740158.3	(51) G01C 9/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135611 (86) IN 2023/050037 (21) 23740192.2	(51) C07C 29/154 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135443 (86) IB 2022/050194 (21) 22700162.5	(51) H04L 9/32 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135526 (86) IB 2023/050243 (21) 23740159.1	(51) H02K 17/12 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135612 (86) IN 2023/050038 (21) 23705083.6	(51) A01C 1/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024

(87) WO 2023/135614 (86) IT 2022/050321 (21) 22839515.8	(51) B25J 9/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135651 (86) JP 2022/000587 (21) 22920177.7	(51) H04B 10/2507 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135680 (86) JP 2022/000713 (21) 22920206.4	(51) B64C 39/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135618 (86) IT 2023/050007 (21) 23705085.1	(51) B01D 61/14 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/135652 (86) JP 2022/000591 (21) 22920178.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135681 (86) JP 2022/000714 (21) 22920207.2	(51) G01N 21/956 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135621 (86) JP 2022/000448 (21) 22920148.8	(51) H04N 7/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135654 (86) JP 2022/000601 (21) 22920180.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135682 (86) JP 2022/000720 (21) 22920208.0	(51) G06F 21/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135622 (86) JP 2022/000449 (21) 22920149.6	(51) G01B 11/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135655 (86) JP 2022/000602 (21) 22920181.9	(51) H04W 74/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135683 (86) JP 2022/000721 (21) 22920209.8	(51) G01S 19/22 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135623 (86) JP 2022/000455 (21) 22920150.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135656 (86) JP 2022/000603 (21) 22920182.7	(51) H04W 8/22 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135684 (86) JP 2022/000746 (21) 22920210.6	(51) G08G 1/09 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135624 (86) JP 2022/000461 (21) 22920151.2	(51) H01L 21/60 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135657 (86) JP 2022/000605 (21) 22920183.5	(51) B01D 35/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135685 (86) JP 2022/000751 (21) 22920211.4	(51) G05B 19/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135625 (86) JP 2022/000463 (21) 22920152.0	(51) A61B 5/11 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135658 (86) JP 2022/000609 (21) 22920184.3	(51) G03F 7/20 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135686 (86) JP 2022/000758 (21) 22920212.2	(51) H04N 7/15 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135626 (86) JP 2022/000473 (21) 22920153.8	(51) A61H 33/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135660 (86) JP 2022/000612 (21) 22920186.8	(51) H04W 72/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135687 (86) JP 2022/000773 (21) 22920213.0	(51) G06T 5/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135627 (86) JP 2022/000476 (21) 22920154.6	(51) G01J 9/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135661 (86) JP 2022/000613 (21) 22920187.6	(51) H04W 72/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135690 (86) JP 2022/000786 (21) 22920216.3	(51) B25J 15/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135628 (86) JP 2022/000479 (21) 22920155.3	(51) F25D 19/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135662 (86) JP 2022/000616 (21) 22920188.4	(51) G01L 1/24 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135691 (86) JP 2022/000797 (21) 22920217.1	(51) B65G 47/90 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135629 (86) JP 2022/000487 (21) 22920156.1	(51) H01S 5/024 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135663 (86) JP 2022/000617 (21) 22920189.2	(51) H03H 7/20 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135692 (86) JP 2022/000812 (21) 22920218.9	(51) A61B 5/0533 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135631 (86) JP 2022/000490 (21) 22919293.5	(51) A61B 5/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135665 (86) JP 2022/000630 (21) 22920191.8	(51) H04N 21/24 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135694 (86) JP 2022/000843 (21) 22920219.7	(51) F24F 11/54 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135632 (86) JP 2022/000515 (21) 22920158.7	(51) A61B 5/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135667 (86) JP 2022/000639 (21) 22920193.4	(51) F16C 19/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135695 (86) JP 2022/000844 (21) 22920220.5	(51) F24F 11/86 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135637 (86) JP 2022/000525 (21) 22920163.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135668 (86) JP 2022/000646 (21) 22920194.2	(51) F16C 33/58 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135696 (86) JP 2022/000849 (21) 22920221.3	(51) F24F 11/38 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135638 (86) JP 2022/000528 (21) 22920164.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135669 (86) JP 2022/000652 (21) 22920195.9	(51) F16C 19/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135698 (86) JP 2022/000858 (21) 22920223.9	(51) H04B 10/07 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135639 (86) JP 2022/000530 (21) 22920165.2	(51) H01H 33/915 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135670 (86) JP 2022/000653 (21) 22920196.7	(51) F16H 57/023 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135699 (86) JP 2022/000862 (21) 22920224.7	(51) H04N 7/18 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135641 (86) JP 2022/000536 (21) 22920167.8	(51) G07C 9/15 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135673 (86) JP 2022/000662 (21) 22920199.1	(51) C09K 3/14 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135700 (86) JP 2022/000868 (21) 22920225.4	(51) G01N 17/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135642 (86) JP 2022/000537 (21) 22920168.6	(51) G09C 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135674 (86) JP 2022/000663 (21) 22920200.7	(51) H04L 69/22 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135701 (86) JP 2022/000870 (21) 22920226.2	(51) H04N 7/18 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135646 (86) JP 2022/000559 (21) 22920172.8	(51) H04W 4/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135675 (86) JP 2022/000670 (21) 22920201.5	(51) C08J 11/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135703 (86) JP 2022/000881 (21) 22920228.8	(51) F25B 49/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135647 (86) JP 2022/000561 (21) 22920173.6	(51) B65G 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135676 (86) JP 2022/000674 (21) 22920202.3	(51) G06F 11/07 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135705 (86) JP 2022/000914 (21) 22920230.4	(51) F25B 49/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135648 (86) JP 2022/000562 (21) 22920174.4	(51) B66B 3/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135677 (86) JP 2022/000680 (21) 22920203.1	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135707 (86) JP 2022/000930 (21) 22920232.0	(51) G01B 11/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135649 (86) JP 2022/000563 (21) 22920175.1	(51) G02B 6/124 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135678 (86) JP 2022/000704 (21) 22920204.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135708 (86) JP 2022/000933 (21) 22920233.8	(51) H04B 7/024 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/135650 (86) JP 2022/000581 (21) 22920176.9	(51) C12M 1/34 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135679 (86) JP 2022/000711 (21) 22920205.6	(51) F01M 1/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/135709 (86) JP 2022/000938 (21) 22920234.6	(51) H01L 21/304 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024

(87) WO 2023/135710	(51) H05K 13/08	(87) WO 2023/135736	(51) H02J 50/12	(87) WO 2023/135765	(51) H04W 74/00
(86) JP 2022/000962	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001084	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001194	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920235.3	14.08.2024	(21) 22920261.9	15.08.2024	(21) 22920290.8	15.08.2024
(87) WO 2023/135711	(51) B32B 27/30	(87) WO 2023/135738	(51) B60W 40/02	(87) WO 2023/135767	(51) H04W 72/04
(86) JP 2022/000968	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001093	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001199	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920236.1	14.08.2024	(21) 22920263.5	15.08.2024	(21) 22920292.4	15.08.2024
(87) WO 2023/135713	(51) B64C 39/02	(87) WO 2023/135739	(51) G06F 12/00	(87) WO 2023/135769	(51) G05B 23/02
(86) JP 2022/000973	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001095	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001229	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920238.7	14.08.2024	(21) 22920264.3	15.08.2024	(21) 22920294.0	15.08.2024
(87) WO 2023/135714	(51) G01N 21/84	(87) WO 2023/135740	(51) F25D 23/06	(87) WO 2023/135770	(51) H04W 72/04
(86) JP 2022/000986	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001098	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001234	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920239.5	14.08.2024	(21) 22920265.0	15.08.2024	(21) 22920295.7	15.08.2024
(87) WO 2023/135715	(51) G01B 11/00	(87) WO 2023/135741	(51) H02P 5/46	(87) WO 2023/135771	(51) G01L 1/14
(86) JP 2022/000987	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001106	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001243	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920240.3	14.08.2024	(21) 22920266.8	15.08.2024	(21) 22920296.5	15.08.2024
(87) WO 2023/135716	(51) G01C 21/26	(87) WO 2023/135743	(51) H02K 11/35	(87) WO 2023/135772	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2022/000994	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001122	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001246	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920241.1	14.08.2024	(21) 22920268.4	15.08.2024	(21) 22920297.3	15.08.2024
(87) WO 2023/135717	(51) G01B 21/00	(87) WO 2023/135745	(51) G02B 13/00	(87) WO 2023/135773	(51) G03F 1/70
(86) JP 2022/001022	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001130	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001247	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920242.9	15.08.2024	(21) 22920270.0	15.08.2024	(21) 22920298.1	15.08.2024
(87) WO 2023/135718	(51) G01B 21/00	(87) WO 2023/135746	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/135826	(51) A47C 31/12
(86) JP 2022/001023	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001139	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/002521	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920243.7	15.08.2024	(21) 22920271.8	15.08.2024	(21) 22920351.8	13.08.2024
(87) WO 2023/135719	(51) H04B 10/071	(87) WO 2023/135747	(51) H04W 8/22	(87) WO 2023/135827	(51) A61K 31/7004
(86) JP 2022/001024	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001140	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/004661	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920244.5	15.08.2024	(21) 22920272.6	15.08.2024	(21) 22920352.6	14.08.2024
(87) WO 2023/135720	(51) H01L 25/00	(87) WO 2023/135748	(51) H04W 16/14	(87) WO 2023/135829	(51) A61L 9/01
(86) JP 2022/001025	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001141	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/014784	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920245.2	15.08.2024	(21) 22920273.4	15.08.2024	(21) 22920354.2	13.08.2024
(87) WO 2023/135721	(51) B65D 85/68	(87) WO 2023/135749	(51) G08G 1/00	(87) WO 2023/135833	(51) G01N 21/91
(86) JP 2022/001027	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001143	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/021526	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920246.0	15.08.2024	(21) 22920274.2	15.08.2024	(21) 22920358.3	13.08.2024
(87) WO 2023/135722	(51) F24F 11/36	(87) WO 2023/135750	(51) F24F 11/52	(87) WO 2023/135836	(51) H02K 3/34
(86) JP 2022/001032	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001150	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/024175	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920247.8	15.08.2024	(21) 22920275.9	15.08.2024	(21) 22920360.9	13.08.2024
(87) WO 2023/135723	(51) F24F 11/32	(87) WO 2023/135751	(51) B23Q 11/00	(87) WO 2023/135837	(51) B01J 20/26
(86) JP 2022/001034	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001152	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/025176	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920248.6	15.08.2024	(21) 22920276.7	15.08.2024	(21) 22920361.7	13.08.2024
(87) WO 2023/135724	(51) G21C 13/00	(87) WO 2023/135752	(51) G01L 1/20	(87) WO 2023/135838	(51) B01J 20/26
(86) JP 2022/001037	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001158	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/025178	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920249.4	15.08.2024	(21) 22920277.5	15.08.2024	(21) 22920362.5	13.08.2024
(87) WO 2023/135725	(51) F24F 11/32	(87) WO 2023/135753	(51) G01L 1/20	(87) WO 2023/135839	(51) B01J 20/26
(86) JP 2022/001039	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001164	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/025180	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920250.2	15.08.2024	(21) 22920278.3	15.08.2024	(21) 22920363.3	13.08.2024
(87) WO 2023/135726	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/135754	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/135841	(51) A01N 25/04
(86) JP 2022/001040	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001165	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/029148	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920251.0	15.08.2024	(21) 22920279.1	15.08.2024	(21) 22920365.8	14.08.2024
(87) WO 2023/135727	(51) G01C 21/36	(87) WO 2023/135755	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/135843	(51) H04L 61/5038
(86) JP 2022/001041	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001166	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/029979	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920252.8	15.08.2024	(21) 22920280.9	15.08.2024	(21) 22920367.4	14.08.2024
(87) WO 2023/135729	(51) H04L 43/08	(87) WO 2023/135756	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/135846	(51) C07D 211/94
(86) JP 2022/001057	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001172	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/030574	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920254.4	15.08.2024	(21) 22920281.7	15.08.2024	(21) 22920370.8	14.08.2024
(87) WO 2023/135731	(51) F04B 39/04	(87) WO 2023/135758	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/135849	(51) B65G 15/40
(86) JP 2022/001076	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001175	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/031554	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920256.9	15.08.2024	(21) 22920283.3	15.08.2024	(21) 22920373.2	13.08.2024
(87) WO 2023/135732	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/135759	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/135850	(51) G02B 3/00
(86) JP 2022/001078	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001176	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/031841	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920257.7	15.08.2024	(21) 22920284.1	15.08.2024	(21) 22920374.0	15.08.2024
(87) WO 2023/135733	(51) H05K 1/18	(87) WO 2023/135761	(51) E02D 13/00	(87) WO 2023/135852	(51) H01B 7/02
(86) JP 2022/001080	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001181	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/032384	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920258.5	15.08.2024	(21) 22920286.6	15.08.2024	(21) 22920376.5	13.08.2024
(87) WO 2023/135734	(51) H02M 7/48	(87) WO 2023/135762	(51) B25J 9/22	(87) WO 2023/135853	(51) H04R 17/00
(86) JP 2022/001082	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001182	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/032400	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920259.3	15.08.2024	(21) 22920287.4	15.08.2024	(21) 22920377.3	13.08.2024
(87) WO 2023/135735	(51) G06F 8/51	(87) WO 2023/135764	(51) B25J 13/08	(87) WO 2023/135854	(51) H04R 3/04
(86) JP 2022/001083	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/001188	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/032741	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920260.1	15.08.2024	(21) 22920289.0	15.08.2024	(21) 22920378.1	13.08.2024

(87) WO 2023/135855	(51) C09J 4/00	(87) WO 2023/135899	(51) H02G 15/18	(87) WO 2023/135948	(51) H05K 3/26
(86) JP 2022/032937	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/040164	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043559	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920379.9	13.08.2024	(21) 22920421.9	13.08.2024	(21) 22920468.0	15.08.2024
(87) WO 2023/135858	(51) A47C 27/06	(87) WO 2023/135900	(51) G01N 30/26	(87) WO 2023/135949	(51) A61K 38/14
(86) JP 2022/033274	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/040256	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043581	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920382.3	13.08.2024	(21) 22920422.7	13.08.2024	(21) 22920469.8	13.08.2024
(87) WO 2023/135859	(51) B23K 26/08	(87) WO 2023/135903	(51) G06Q 30/0203	(87) WO 2023/135950	(51) A61K 38/14
(86) JP 2022/033342	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/040516	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043585	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920383.1	15.08.2024	(21) 22920425.0	13.08.2024	(21) 22920470.6	13.08.2024
(87) WO 2023/135860	(51) B23K 26/042	(87) WO 2023/135907	(51) H01L 29/792	(87) WO 2023/135952	(51) H04N 7/18
(86) JP 2022/033392	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/041005	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043653	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920384.9	15.08.2024	(21) 22920429.2	14.08.2024	(21) 22920472.2	13.08.2024
(87) WO 2023/135861	(51) A01K 1/01	(87) WO 2023/135916	(51) E02F 9/24	(87) WO 2023/135957	(51) H01T 13/39
(86) JP 2022/034010	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/041841	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043690	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920385.6	15.08.2024	(21) 22920437.5	13.08.2024	(21) 22920477.1	13.08.2024
(87) WO 2023/135862	(51) B23Q 11/10	(87) WO 2023/135917	(51) E02F 3/76	(87) WO 2023/135960	(51) G01N 29/24
(86) JP 2022/034181	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/041842	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043946	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920386.4	13.08.2024	(21) 22920438.3	14.08.2024	(21) 22920480.5	15.08.2024
(87) WO 2023/135863	(51) G01S 19/28	(87) WO 2023/135919	(51) H03B 5/12	(87) WO 2023/135961	(51) G05B 19/4155
(86) JP 2022/034447	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042342	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043950	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920387.2	13.08.2024	(21) 22920439.1	13.08.2024	(21) 22920481.3	15.08.2024
(87) WO 2023/135864	(51) F16C 33/46	(87) WO 2023/135920	(51) A23L 27/10	(87) WO 2023/135963	(51) G06F 40/58
(86) JP 2022/034851	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042347	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043979	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920388.0	15.08.2024	(21) 22920440.9	15.08.2024	(21) 22920483.9	14.08.2024
(87) WO 2023/135866	(51) G02B 6/38	(87) WO 2023/135921	(51) B67D 7/84	(87) WO 2023/135965	(51) A61M 25/092
(86) JP 2022/035196	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042351	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044177	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920390.6	15.08.2024	(21) 22920441.7	13.08.2024	(21) 22920485.4	15.08.2024
(87) WO 2023/135867	(51) H01Q 15/14	(87) WO 2023/135922	(51) H03K 19/0175	(87) WO 2023/135967	(51) G06T 9/00
(86) JP 2022/035468	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042361	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044313	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920391.4	15.08.2024	(21) 22920442.5	13.08.2024	(21) 22920487.0	13.08.2024
(87) WO 2023/135869	(51) H04B 10/07	(87) WO 2023/135923	(51) C07C 1/12	(87) WO 2023/135968	(51) G05B 23/02
(86) JP 2022/036151	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042391	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044342	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920393.0	14.08.2024	(21) 22920443.3	15.08.2024	(21) 22920488.8	15.08.2024
(87) WO 2023/135872	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/135926	(51) G07G 1/12	(87) WO 2023/135969	(51) A61M 5/31
(86) JP 2022/036936	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042552	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044395	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22919300.8	15.08.2024	(21) 22920446.6	13.08.2024	(21) 22920489.6	13.08.2024
(87) WO 2023/135873	(51) G08B 21/02	(87) WO 2023/135928	(51) A44B 18/00	(87) WO 2023/135971	(51) G01R 31/392
(86) JP 2022/037125	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042652	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044605	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920396.3	15.08.2024	(21) 22920448.2	13.08.2024	(21) 22920491.2	14.08.2024
(87) WO 2023/135874	(51) G08B 25/04	(87) WO 2023/135929	(51) H01L 31/02	(87) WO 2023/135972	(51) H01L 33/62
(86) JP 2022/037370	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042698	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044729	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920397.1	15.08.2024	(21) 22920449.0	13.08.2024	(21) 22920492.0	14.08.2024
(87) WO 2023/135880	(51) D02G 3/38	(87) WO 2023/135931	(51) H05K 3/46	(87) WO 2023/135975	(51) G02B 6/42
(86) JP 2022/038591	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042723	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044795	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920403.7	14.08.2024	(21) 22920451.6	14.08.2024	(21) 22920495.3	13.08.2024
(87) WO 2023/135881	(51) H01H 36/00	(87) WO 2023/135933	(51) H01F 1/153	(87) WO 2023/135976	(51) B65B 9/06
(86) JP 2022/038685	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042779	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044821	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920404.5	15.08.2024	(21) 22920453.2	14.08.2024	(21) 22920496.1	13.08.2024
(87) WO 2023/135882	(51) F16L 55/24	(87) WO 2023/135934	(51) H01L 21/768	(87) WO 2023/135977	(51) G01R 15/00
(86) JP 2022/038808	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042802	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044825	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920405.2	13.08.2024	(21) 22920454.0	13.08.2024	(21) 22920497.9	15.08.2024
(87) WO 2023/135885	(51) H02M 1/08	(87) WO 2023/135935	(51) H04W 72/02	(87) WO 2023/135978	(51) A61K 45/00
(86) JP 2022/039241	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042844	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044828	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920408.6	15.08.2024	(21) 22920455.7	15.08.2024	(21) 22920498.7	15.08.2024
(87) WO 2023/135889	(51) G01R 1/073	(87) WO 2023/135936	(51) H02P 25/064	(87) WO 2023/135984	(51) G06N 3/044
(86) JP 2022/039767	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/042971	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044915	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920412.8	13.08.2024	(21) 22920456.5	13.08.2024	(21) 22920504.2	15.08.2024
(87) WO 2023/135890	(51) C08L 63/00	(87) WO 2023/135938	(51) C07C 1/12	(87) WO 2023/135985	(51) G01S 7/40
(86) JP 2022/039809	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043070	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044917	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920413.6	15.08.2024	(21) 22920458.1	15.08.2024	(21) 22920505.9	14.08.2024
(87) WO 2023/135893	(51) H02K 41/03	(87) WO 2023/135945	(51) F24F 1/36	(87) WO 2023/135986	(51) H01R 35/02
(86) JP 2022/039880	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043425	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044921	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920416.9	15.08.2024	(21) 22920465.6	15.08.2024	(21) 22920506.7	13.08.2024
(87) WO 2023/135894	(51) H02K 41/03	(87) WO 2023/135946	(51) B05C 11/10	(87) WO 2023/135987	(51) F24H 3/04
(86) JP 2022/039883	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043464	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044968	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920417.7	15.08.2024	(21) 22920466.4	13.08.2024	(21) 22920507.5	15.08.2024
(87) WO 2023/135896	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/135947	(51) B05D 1/26	(87) WO 2023/135988	(51) H01L 27/146
(86) JP 2022/040078	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/043465	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2022/044994	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920418.5	13.08.2024	(21) 22920467.2	13.08.2024	(21) 22920508.3	14.08.2024

(87) WO 2023/135992 (86) JP 2022/045155 (21) 22920512.5	(51) H01H 50/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136037 (86) JP 2022/046081 (21) 22920555.4	(51) D01F 6/74 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136077 (86) JP 2022/047325 (21) 22920594.3	(51) G02B 30/56 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135994 (86) JP 2022/045238 (21) 22920514.1	(51) G02B 7/192 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136038 (86) JP 2022/046106 (21) 22920556.2	(51) C21D 9/46 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136078 (86) JP 2022/047329 (21) 22920595.0	(51) H01L 21/60 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/135995 (86) JP 2022/045239 (21) 22920515.8	(51) G02B 7/192 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136039 (86) JP 2022/046126 (21) 22920557.0	(51) G08G 1/01 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136079 (86) JP 2022/047344 (21) 22920596.8	(51) H04N 23/745 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/135996 (86) JP 2022/045266 (21) 22920516.6	(51) H03H 17/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136044 (86) JP 2022/046417 (21) 22920562.0	(51) B05B 17/06 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136080 (86) JP 2022/047370 (21) 22920597.6	(51) G06Q 30/0226 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136001 (86) JP 2022/045413 (21) 22920521.6	(51) A61H 33/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136046 (86) JP 2022/046578 (21) 22920564.6	(51) H01Q 13/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136084 (86) JP 2022/047416 (21) 22920601.6	(51) G03F 7/004 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136002 (86) JP 2022/045448 (21) 22920522.4	(51) F25B 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136047 (86) JP 2022/046603 (21) 22920565.3	(51) G05D 1/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136085 (86) JP 2022/047425 (21) 22920602.4	(51) C03C 3/068 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136004 (86) JP 2022/045546 (21) 22920524.0	(51) H01L 21/301 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136049 (86) JP 2022/046628 (21) 22920567.9	(51) H01M 50/186 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136086 (86) JP 2022/047506 (21) 22920603.2	(51) H02G 3/22 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136005 (86) JP 2022/045550 (21) 22920525.7	(51) C08G 2/10 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136050 (86) JP 2022/046714 (21) 22920568.7	(51) H04N 23/60 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136087 (86) JP 2022/047522 (21) 22920604.0	(51) A61M 25/092 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136006 (86) JP 2022/045552 (21) 22920526.5	(51) C08G 2/10 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136051 (86) JP 2022/046716 (21) 22920569.5	(51) G01L 1/14 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136088 (86) JP 2022/047523 (21) 22920605.7	(51) H01M 4/134 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136010 (86) JP 2022/045620 (21) 22920529.9	(51) H01L 21/66 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136052 (86) JP 2022/046778 (21) 22920570.3	(51) C09J 11/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136090 (86) JP 2022/047532 (21) 22920607.3	(51) B60Q 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136011 (86) JP 2022/045626 (21) 22920530.7	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136053 (86) JP 2022/046800 (21) 22920571.1	(51) H01L 23/29 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136091 (86) JP 2022/047539 (21) 22920608.1	(51) H04L 43/0864 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136012 (86) JP 2022/045646 (21) 22920531.5	(51) H01Q 9/26 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136054 (86) JP 2022/046821 (21) 22920572.9	(51) A61B 5/107 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136092 (86) JP 2022/047543 (21) 22920609.9	(51) C08G 63/78 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136016 (86) JP 2022/045714 (21) 22920535.6	(51) B60C 23/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136056 (86) JP 2022/046905 (21) 22920574.5	(51) H01L 23/50 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136093 (86) JP 2022/047546 (21) 22920610.7	(51) H04N 25/63 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136018 (86) JP 2022/045722 (21) 22920536.4	(51) C09J 7/30 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136057 (86) JP 2022/046952 (21) 22920575.2	(51) H01L 21/301 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136094 (86) JP 2022/047563 (21) 22920611.5	(51) F16D 3/205 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136020 (86) JP 2022/045776 (21) 22920538.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136058 (86) JP 2022/046953 (21) 22920576.0	(51) H04W 16/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136095 (86) JP 2022/047577 (21) 22920612.3	(51) H02P 29/024 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136021 (86) JP 2022/045781 (21) 22920539.8	(51) G02C 13/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136059 (86) JP 2022/046955 (21) 22920577.8	(51) H01L 21/52 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136096 (86) JP 2022/047607 (21) 22920613.1	(51) H01L 21/683 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136025 (86) JP 2022/045847 (21) 22920543.0	(51) H05B 47/155 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136063 (86) JP 2022/046995 (21) 22920581.0	(51) F03B 9/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136097 (86) JP 2022/047609 (21) 22920614.9	(51) H02G 3/30 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136026 (86) JP 2022/045849 (21) 22920544.8	(51) H02K 7/116 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136064 (86) JP 2022/047008 (21) 22920582.8	(51) C08G 18/69 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136098 (86) JP 2022/047610 (21) 22920615.6	(51) C08L 101/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136027 (86) JP 2022/045857 (21) 22920545.5	(51) C09B 47/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136068 (86) JP 2022/047099 (21) 22920586.9	(51) F25B 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136099 (86) JP 2022/047655 (21) 22920616.4	(51) G02B 27/01 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136033 (86) JP 2022/045984 (21) 22920551.3	(51) F17C 9/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136069 (86) JP 2022/047133 (21) 22920587.7	(51) G01N 21/65 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136102 (86) JP 2022/047667 (21) 22920619.8	(51) G01J 11/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136034 (86) JP 2022/046010 (21) 22920552.1	(51) H04L 7/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136074 (86) JP 2022/047181 (21) 22920591.9	(51) H01L 23/48 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136103 (86) JP 2022/047700 (21) 22920620.6	(51) B26F 3/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136035 (86) JP 2022/046017 (21) 22920553.9	(51) G06F 3/03 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136075 (86) JP 2022/047197 (21) 22920592.7	(51) G06F 30/27 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136104 (86) JP 2022/047701 (21) 22920621.4	(51) C12P 5/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136036 (86) JP 2022/046050 (21) 22920554.7	(51) H01F 27/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136076 (86) JP 2022/047258 (21) 22920593.5	(51) H01L 21/60 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136108 (86) JP 2022/047792 (21) 22920625.5	(51) F01N 13/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024

(87) WO 2023/136109 (86) JP 2022/047793 (21) 22920626.3	(51) F01N 13/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136143 (86) JP 2022/048308 (21) 22920659.4	(51) C09K 3/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136184 (86) JP 2023/000001 (21) 23740194.8	(51) H04W 40/34 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136110 (86) JP 2022/047820 (21) 22920627.1	(51) H01R 13/52 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136144 (86) JP 2022/048309 (21) 22920660.2	(51) B32B 9/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136185 (86) JP 2023/000008 (21) 23740195.5	(51) B32B 3/18 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136112 (86) JP 2022/047897 (21) 22920629.7	(51) G01V 3/12 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136145 (86) JP 2022/048324 (21) 22920661.0	(51) C09J 4/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136187 (86) JP 2023/000034 (21) 23740197.1	(51) G01N 21/84 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136113 (86) JP 2022/047898 (21) 22920630.5	(51) G01V 3/12 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136146 (86) JP 2022/048325 (21) 22920662.8	(51) C09J 4/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136190 (86) JP 2023/000049 (21) 23740199.7	(51) C01G 35/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136114 (86) JP 2022/047899 (21) 22920631.3	(51) G01V 3/12 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136147 (86) JP 2022/048326 (21) 22920663.6	(51) H10K 39/10 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136192 (86) JP 2023/000053 (21) 23740201.1	(51) C01B 11/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136117 (86) JP 2022/047952 (21) 22920634.7	(51) H02K 9/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136148 (86) JP 2022/048338 (21) 22920664.4	(51) C25B 9/67 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136193 (86) JP 2023/000054 (21) 23740202.9	(51) B09B 3/70 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136118 (86) JP 2022/047953 (21) 22920635.4	(51) G06F 18/2115 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136152 (86) JP 2022/048450 (21) 22920668.5	(51) A61B 34/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136194 (86) JP 2023/000059 (21) 23740203.7	(51) A23L 27/60 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136119 (86) JP 2022/047954 (21) 22920636.2	(51) G06N 3/088 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136153 (86) JP 2022/048451 (21) 22920669.3	(51) A61B 34/30 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136196 (86) JP 2023/000074 (21) 23740205.2	(51) C08L 67/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136120 (86) JP 2022/047968 (21) 22920637.0	(51) H01R 4/2433 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136155 (86) JP 2022/048456 (21) 22920671.9	(51) H10N 10/13 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136197 (86) JP 2023/000082 (21) 23740206.0	(51) H01L 21/677 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136121 (86) JP 2022/047995 (21) 22920638.8	(51) H01L 29/812 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136156 (86) JP 2022/048467 (21) 22920672.7	(51) H03H 9/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136198 (86) JP 2023/000084 (21) 23740207.8	(51) C08L 89/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136122 (86) JP 2022/048003 (21) 22920639.6	(51) B25J 11/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136161 (86) JP 2022/048499 (21) 22920676.8	(51) G01N 35/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136199 (86) JP 2023/000086 (21) 23740208.6	(51) B60R 16/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136123 (86) JP 2022/048021 (21) 22920640.4	(51) F24F 13/30 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136163 (86) JP 2022/048518 (21) 22920678.4	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136200 (86) JP 2023/000099 (21) 23740209.4	(51) H01L 21/304 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136124 (86) JP 2022/048039 (21) 22920641.2	(51) B60R 16/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136164 (86) JP 2022/048519 (21) 22920679.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136203 (86) JP 2023/000136 (21) 23740212.8	(51) C08L 57/12 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136127 (86) JP 2022/048077 (21) 22920644.6	(51) G06F 8/65 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136165 (86) JP 2022/048533 (21) 22920680.0	(51) H04B 1/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136204 (86) JP 2023/000138 (21) 23740213.6	(51) C08J 3/12 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136128 (86) JP 2022/048078 (21) 22919291.9	(51) B60R 16/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136166 (86) JP 2022/048542 (21) 22920681.8	(51) H04W 12/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136206 (86) JP 2023/000144 (21) 23740215.1	(51) B60L 15/20 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136129 (86) JP 2022/048079 (21) 22920645.3	(51) B62D 13/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136171 (86) JP 2022/048577 (21) 22920686.7	(51) C09J 11/06 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136208 (86) JP 2023/000149 (21) 23740217.7	(51) C04B 22/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136131 (86) JP 2022/048104 (21) 22920647.9	(51) C09J 133/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136172 (86) JP 2022/048587 (21) 22920687.5	(51) B21D 9/08 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136209 (86) JP 2023/000155 (21) 23740218.5	(51) B60L 7/14 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136133 (86) JP 2022/048147 (21) 22920649.5	(51) B60N 2/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136174 (86) JP 2022/048602 (21) 22920689.1	(51) H01L 27/146 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136210 (86) JP 2023/000157 (21) 23740219.3	(51) H02G 3/30 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136134 (86) JP 2022/048173 (21) 22920650.3	(51) H04N 23/741 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136175 (86) JP 2022/048616 (21) 22920690.9	(51) G16H 40/60 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136211 (86) JP 2023/000159 (21) 23740220.1	(51) G02B 13/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136135 (86) JP 2022/048177 (21) 22920651.1	(51) C08F 222/20 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136176 (86) JP 2022/048617 (21) 22920691.7	(51) B25J 19/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136216 (86) JP 2023/000187 (21) 23740225.0	(51) H02G 3/04 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136137 (86) JP 2022/048225 (21) 22920653.7	(51) B01D 53/86 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136177 (86) JP 2022/048625 (21) 22920692.5	(51) H01R 13/64 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136219 (86) JP 2023/000203 (21) 23740228.4	(51) H02G 3/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136138 (86) JP 2022/048244 (21) 22920654.5	(51) B23Q 3/155 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136182 (86) JP 2022/048663 (21) 22920697.4	(51) G02B 5/18 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136220 (86) JP 2023/000212 (21) 23740229.2	(51) B32B 27/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136140 (86) JP 2022/048249 (21) 22920656.0	(51) A61B 8/12 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136183 (86) JP 2022/048684 (21) 22920698.2	(51) G03F 1/24 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136221 (86) JP 2023/000213 (21) 23740230.0	(51) H05K 1/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024

(87) WO 2023/136224	(51) C03C 10/06	(87) WO 2023/136259	(51) C08G 77/08	(87) WO 2023/136307	(51) D01F 6/60
(86) JP 2023/000235	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000419	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000668	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740233.4	15.08.2024	(21) 23740268.0	14.08.2024	(21) 23740315.9	14.08.2024
(87) WO 2023/136225	(51) C03C 10/02	(87) WO 2023/136260	(51) G03F 7/16	(87) WO 2023/136309	(51) H01L 29/78
(86) JP 2023/000236	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000437	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000682	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740234.2	15.08.2024	(21) 23740269.8	15.08.2024	(21) 23740317.5	15.08.2024
(87) WO 2023/136226	(51) B41M 3/06	(87) WO 2023/136261	(51) B65G 54/02	(87) WO 2023/136318	(51) C08L 11/00
(86) JP 2023/000240	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000438	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000743	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740235.9	13.08.2024	(21) 23740270.6	13.08.2024	(21) 23740326.6	15.08.2024
(87) WO 2023/136228	(51) C08L 33/06	(87) WO 2023/136264	(51) H01L 23/29	(87) WO 2023/136319	(51) H01M 50/403
(86) JP 2023/000245	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000462	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000750	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740237.5	13.08.2024	(21) 23740273.0	14.08.2024	(21) 23740327.4	14.08.2024
(87) WO 2023/136230	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2023/136266	(51) A01K 61/10	(87) WO 2023/136320	(51) A01N 25/04
(86) JP 2023/000256	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000488	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000772	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740239.1	14.08.2024	(21) 23739081.0	13.08.2024	(21) 23740328.2	14.08.2024
(87) WO 2023/136231	(51) H04W 76/15	(87) WO 2023/136267	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2023/136321	(51) C01B 3/12
(86) JP 2023/000258	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000505	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000780	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740240.9	13.08.2024	(21) 23740275.5	13.08.2024	(21) 23740329.0	15.08.2024
(87) WO 2023/136232	(51) H02S 40/34	(87) WO 2023/136269	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2023/136322	(51) C01B 32/05
(86) JP 2023/000259	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000516	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000781	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740241.7	15.08.2024	(21) 23740277.1	14.08.2024	(21) 23740330.8	15.08.2024
(87) WO 2023/136233	(51) B22F 10/73	(87) WO 2023/136271	(51) G02B 26/10	(87) WO 2023/136323	(51) H01M 10/42
(86) JP 2023/000260	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000527	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000783	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740242.5	15.08.2024	(21) 23740279.7	15.08.2024	(21) 23740331.6	14.08.2024
(87) WO 2023/136235	(51) H01L 31/02	(87) WO 2023/136272	(51) C09J 9/02	(87) WO 2023/136324	(51) B25J 5/00
(86) JP 2023/000273	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000529	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000791	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740244.1	13.08.2024	(21) 23740280.5	13.08.2024	(21) 23740332.4	15.08.2024
(87) WO 2023/136236	(51) B60W 30/182	(87) WO 2023/136273	(51) C09J 9/02	(87) WO 2023/136325	(51) H01M 10/42
(86) JP 2023/000279	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000533	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000800	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740245.8	14.08.2024	(21) 23740281.3	13.08.2024	(21) 23740333.2	14.08.2024
(87) WO 2023/136237	(51) H02M 7/48	(87) WO 2023/136274	(51) C09J 163/00	(87) WO 2023/136327	(51) C04B 24/08
(86) JP 2023/000285	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000534	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000810	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740246.6	15.08.2024	(21) 23740282.1	13.08.2024	(21) 23740335.7	15.08.2024
(87) WO 2023/136238	(51) H05H 3/06	(87) WO 2023/136275	(51) C08L 33/00	(87) WO 2023/136328	(51) B01J 20/04
(86) JP 2023/000301	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000535	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000811	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740247.4	14.08.2024	(21) 23740283.9	15.08.2024	(21) 23740336.5	15.08.2024
(87) WO 2023/136242	(51) G11B 5/73	(87) WO 2023/136276	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2023/136332	(51) H02K 21/12
(86) JP 2023/000342	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000546	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000841	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740251.6	13.08.2024	(21) 23740284.7	13.08.2024	(21) 23740340.7	14.08.2024
(87) WO 2023/136243	(51) C08F 8/00	(87) WO 2023/136277	(51) A61P 31/14	(87) WO 2023/136333	(51) G03F 7/033
(86) JP 2023/000344	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000548	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000842	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740252.4	13.08.2024	(21) 23740285.4	13.08.2024	(21) 23740341.5	15.08.2024
(87) WO 2023/136244	(51) C08F 8/00	(87) WO 2023/136281	(51) G16H 40/40	(87) WO 2023/136334	(51) C07D 491/107
(86) JP 2023/000345	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000571	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000867	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740253.2	13.08.2024	(21) 23740289.6	14.08.2024	(21) 23740342.3	15.08.2024
(87) WO 2023/136245	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/136284	(51) C09K 5/16	(87) WO 2023/136335	(51) C12N 1/00
(86) JP 2023/000346	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000579	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000874	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740254.0	13.08.2024	(21) 23740292.0	13.08.2024	(21) 23740343.1	15.08.2024
(87) WO 2023/136246	(51) F17C 13/12	(87) WO 2023/136286	(51) C09J 9/02	(87) WO 2023/136336	(51) A61B 10/00
(86) JP 2023/000357	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000595	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000890	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740255.7	13.08.2024	(21) 23740294.6	13.08.2024	(21) 23740344.9	15.08.2024
(87) WO 2023/136247	(51) H02K 5/22	(87) WO 2023/136289	(51) B63B 19/18	(87) WO 2023/136338	(51) G01R 31/00
(86) JP 2023/000360	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000602	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000893	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740256.5	13.08.2024	(21) 23740297.9	13.08.2024	(21) 23740346.4	15.08.2024
(87) WO 2023/136250	(51) G03F 7/11	(87) WO 2023/136291	(51) H03H 9/145	(87) WO 2023/136353	(51) H01M 10/058
(86) JP 2023/000376	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000608	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/001053	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740259.9	13.08.2024	(21) 23740299.5	14.08.2024	(21) 23740361.3	15.08.2024
(87) WO 2023/136253	(51) H01L 23/12	(87) WO 2023/136292	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/136367	(51) B25J 5/00
(86) JP 2023/000390	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000610	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/000455	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740262.3	14.08.2024	(21) 23740300.1	14.08.2024	(21) 22920700.6	13.08.2024
(87) WO 2023/136255	(51) H01B 5/14	(87) WO 2023/136293	(51) H03H 9/145	(87) WO 2023/136370	(51) G09F 9/30
(86) JP 2023/000406	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000611	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/000562	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740264.9	13.08.2024	(21) 23740301.9	14.08.2024	(21) 22920703.0	13.08.2024
(87) WO 2023/136256	(51) H01L 33/58	(87) WO 2023/136294	(51) H03H 9/145	(87) WO 2023/136378	(51) H01L 25/075
(86) JP 2023/000407	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000612	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/000763	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740265.6	13.08.2024	(21) 23740302.7	15.08.2024	(21) 22920711.3	15.08.2024
(87) WO 2023/136257	(51) H04N 19/85	(87) WO 2023/136305	(51) A61B 18/22	(87) WO 2023/136391	(51) G06Q 50/28
(86) JP 2023/000408	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) JP 2023/000660	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/001475	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740266.4	15.08.2024	(21) 23740313.4	14.08.2024	(21) 22920724.6	15.08.2024

(87) WO 2023/136393	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/136448	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/136494	(51) H04L 41/0213
(86) KR 2022/002255	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018042	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020910	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920726.1	13.08.2024	(21) 22920778.2	13.08.2024	(21) 22920823.6	14.08.2024
(87) WO 2023/136394	(51) B62B 1/12	(87) WO 2023/136449	(51) G10L 17/24	(87) WO 2023/136495	(51) B25J 19/04
(86) KR 2022/003279	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018159	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020966	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920727.9	14.08.2024	(21) 22920779.0	13.08.2024	(21) 22920824.4	13.08.2024
(87) WO 2023/136395	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/136450	(51) B44C 1/22	(87) WO 2023/136497	(51) A61H 1/02
(86) KR 2022/003420	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018195	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021028	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920728.7	14.08.2024	(21) 22920780.8	13.08.2024	(21) 22920825.1	13.08.2024
(87) WO 2023/136397	(51) F24F 3/16	(87) WO 2023/136454	(51) H02J 50/12	(87) WO 2023/136498	(51) A61H 1/02
(86) KR 2022/006381	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018407	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021029	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920730.3	15.08.2024	(21) 22920783.2	15.08.2024	(21) 22920826.9	13.08.2024
(87) WO 2023/136399	(51) A61K 36/45	(87) WO 2023/136456	(51) G06F 3/04845	(87) WO 2023/136500	(51) H04L 27/26
(86) KR 2022/006679	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018545	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021065	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920732.9	13.08.2024	(21) 22920785.7	13.08.2024	(21) 22920828.5	15.08.2024
(87) WO 2023/136402	(51) C07K 14/435	(87) WO 2023/136457	(51) C07D 403/10	(87) WO 2023/136504	(51) C12N 5/0793
(86) KR 2022/007499	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018546	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021169	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920735.2	13.08.2024	(21) 22920786.5	14.08.2024	(21) 22920832.7	13.08.2024
(87) WO 2023/136403	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/136462	(51) A47J 27/13	(87) WO 2023/136505	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2022/008020	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018717	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021187	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920736.0	15.08.2024	(21) 22920791.5	15.08.2024	(21) 22920833.5	15.08.2024
(87) WO 2023/136408	(51) G05D 1/00	(87) WO 2023/136463	(51) A47J 27/13	(87) WO 2023/136506	(51) H02K 7/18
(86) KR 2022/008625	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/018723	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021271	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920741.0	13.08.2024	(21) 22920792.3	15.08.2024	(21) 22920834.3	13.08.2024
(87) WO 2023/136410	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/136467	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/136507	(51) H04W 24/08
(86) KR 2022/010481	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019043	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021288	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920743.6	15.08.2024	(21) 22920796.4	15.08.2024	(21) 22920835.0	15.08.2024
(87) WO 2023/136414	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2023/136469	(51) B60L 53/35	(87) WO 2023/136508	(51) C07F 5/02
(86) KR 2022/011717	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019350	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021354	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920747.7	13.08.2024	(21) 22920798.0	13.08.2024	(21) 22920836.8	13.08.2024
(87) WO 2023/136415	(51) F25D 11/00	(87) WO 2023/136470	(51) C07D 473/18	(87) WO 2023/136510	(51) G01N 21/65
(86) KR 2022/011877	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019482	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021432	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920748.5	13.08.2024	(21) 22920799.8	14.08.2024	(21) 22920837.6	14.08.2024
(87) WO 2023/136416	(51) F25D 11/02	(87) WO 2023/136474	(51) H04R 3/12	(87) WO 2023/136511	(51) G06Q 50/20
(86) KR 2022/011942	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019652	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021500	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920749.3	14.08.2024	(21) 22920803.8	14.08.2024	(21) 22920838.4	13.08.2024
(87) WO 2023/136417	(51) G06F 16/732	(87) WO 2023/136476	(51) C07F 5/02	(87) WO 2023/136514	(51) H01L 21/02
(86) KR 2022/012050	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019754	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021583	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920750.1	15.08.2024	(21) 22920805.3	14.08.2024	(21) 22920841.8	13.08.2024
(87) WO 2023/136428	(51) A61K 36/81	(87) WO 2023/136477	(51) F16K 31/12	(87) WO 2023/136515	(51) H10K 59/00
(86) KR 2022/015363	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/019816	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021591	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920758.4	13.08.2024	(21) 22920806.1	14.08.2024	(21) 22920842.6	15.08.2024
(87) WO 2023/136429	(51) C08J 5/04	(87) WO 2023/136479	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/136518	(51) C07K 14/705
(86) KR 2022/015399	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020083	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021715	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920759.2	13.08.2024	(21) 22920808.7	13.08.2024	(21) 22920845.9	14.08.2024
(87) WO 2023/136433	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/136485	(51) H02H 7/22	(87) WO 2023/136519	(51) F04D 29/28
(86) KR 2022/016370	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020370	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021724	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920763.4	13.08.2024	(21) 22920814.5	14.08.2024	(21) 22920846.7	14.08.2024
(87) WO 2023/136434	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/136486	(51) C12Q 1/6881	(87) WO 2023/136521	(51) A47L 15/42
(86) KR 2022/016586	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020521	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021732	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920764.2	13.08.2024	(21) 22920815.2	13.08.2024	(21) 22920848.3	14.08.2024
(87) WO 2023/136438	(51) H04N 21/266	(87) WO 2023/136488	(51) B05B 11/10	(87) WO 2023/136522	(51) A47L 15/44
(86) KR 2022/017122	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020682	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021736	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920768.3	15.08.2024	(21) 22920817.8	13.08.2024	(21) 22920849.1	14.08.2024
(87) WO 2023/136439	(51) G01R 1/067	(87) WO 2023/136489	(51) A61M 5/142	(87) WO 2023/136525	(51) A61K 36/82
(86) KR 2022/017313	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020763	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021750	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920769.1	13.08.2024	(21) 22920818.6	14.08.2024	(21) 22920852.5	15.08.2024
(87) WO 2023/136441	(51) B25J 9/16	(87) WO 2023/136490	(51) G06F 16/33	(87) WO 2023/136526	(51) A61K 36/82
(86) KR 2022/017869	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020798	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/021753	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920771.7	13.08.2024	(21) 22920819.4	13.08.2024	(21) 22920853.3	15.08.2024
(87) WO 2023/136444	(51) F24F 11/86	(87) WO 2023/136491	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/136527	(51) G06Q 50/28
(86) KR 2022/017980	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020814	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/095018	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920774.1	13.08.2024	(21) 22920820.2	13.08.2024	(21) 22920854.1	15.08.2024
(87) WO 2023/136445	(51) A47L 9/04	(87) WO 2023/136492	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/136530	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2022/018022	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020815	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000049	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920775.8	13.08.2024	(21) 22920821.0	13.08.2024	(21) 23740376.1	15.08.2024
(87) WO 2023/136446	(51) H05B 6/06	(87) WO 2023/136493	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2023/136533	(51) G01S 7/484
(86) KR 2022/018023	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2022/020816	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) KR 2023/000093	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920776.6	14.08.2024	(21) 22920822.8	13.08.2024	(21) 23740379.5	13.08.2024

(87) WO 2023/136537 (86) KR 2023/000126 (21) 23740381.1	(51) <i>G09B 19/04</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136586 (86) KR 2023/000453 (21) 23740430.6	(51) <i>C07D 403/10</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136647 (86) KR 2023/000630 (21) 23740490.0	(51) <i>C07K 16/28</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136538 (86) KR 2023/000140 (21) 23740382.9	(51) <i>A61L 27/36</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136587 (86) KR 2023/000457 (21) 23740431.4	(51) <i>G16H 50/20</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136649 (86) KR 2023/000632 (21) 23740492.6	(51) <i>G21D 1/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136539 (86) KR 2023/000142 (21) 23740383.7	(51) <i>A61N 1/32</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136588 (86) KR 2023/000460 (21) 23740432.2	(51) <i>A61B 5/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136650 (86) KR 2023/000633 (21) 23740493.4	(51) <i>A61H 23/02</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136540 (86) KR 2023/000158 (21) 23740384.5	(51) <i>G06K 19/077</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136591 (86) KR 2023/000467 (21) 23740435.5	(51) <i>B01J 23/10</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136653 (86) KR 2023/000645 (21) 23740496.7	(51) <i>H04N 19/597</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136546 (86) KR 2023/000226 (21) 23740390.2	(51) <i>C23C 14/04</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136592 (86) KR 2023/000471 (21) 23740436.3	(51) <i>A01K 61/78</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136656 (86) KR 2023/000661 (21) 23740499.1	(51) <i>H01R 13/70</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136548 (86) KR 2023/000230 (21) 23740392.8	(51) <i>F16K 31/12</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136595 (86) KR 2023/000482 (21) 23740439.7	(51) <i>C07D 405/04</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136657 (86) KR 2023/000662 (21) 23740500.6	(51) <i>H01M 10/48</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136549 (86) KR 2023/000235 (21) 23740393.6	(51) <i>G06Q 50/10</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136598 (86) KR 2023/000492 (21) 23740442.1	(51) <i>H04L 5/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136661 (86) KR 2023/000667 (21) 23740504.8	(51) <i>G06T 17/20</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136550 (86) KR 2023/000236 (21) 23740394.4	(51) <i>C25D 11/18</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136601 (86) KR 2023/000500 (21) 23740445.4	(51) <i>H04W 52/14</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136662 (86) KR 2023/000669 (21) 23740505.5	(51) <i>H02J 50/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136551 (86) KR 2023/000246 (21) 23740395.1	(51) <i>H01F 7/16</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136603 (86) KR 2023/000508 (21) 23740447.0	(51) <i>A01K 67/027</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136664 (86) KR 2023/000674 (21) 23740507.1	(51) <i>H04W 72/30</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136554 (86) KR 2023/000267 (21) 23740398.5	(51) <i>H04B 7/06</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136606 (86) KR 2023/000512 (21) 23740450.4	(51) <i>C23C 16/44</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136672 (86) KR 2023/000691 (21) 23740515.4	(51) <i>H04M 7/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136555 (86) KR 2023/000272 (21) 23740399.3	(51) <i>H04W 52/02</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136607 (86) KR 2023/000513 (21) 23740451.2	(51) <i>C23C 16/44</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136673 (86) KR 2023/000692 (21) 23740516.2	(51) <i>G06T 9/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136556 (86) KR 2023/000285 (21) 23740400.9	(51) <i>A61N 1/36</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136610 (86) KR 2023/000517 (21) 23740454.6	(51) <i>H04N 21/4363</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136684 (86) KR 2023/000716 (21) 23740527.9	(51) <i>C10J 3/57</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136557 (86) KR 2023/000295 (21) 23740401.7	(51) <i>F01P 7/16</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136611 (86) KR 2023/000522 (21) 23740455.3	(51) <i>H04L 67/289</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136685 (86) KR 2023/000717 (21) 23740528.7	(51) <i>C10J 3/57</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136558 (86) KR 2023/000310 (21) 23740402.5	(51) <i>H04W 72/23</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136613 (86) KR 2023/000527 (21) 23740457.9	(51) <i>A23L 33/105</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136686 (86) KR 2023/000734 (21) 23740529.5	(51) <i>B65D 90/48</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136564 (86) KR 2023/000363 (21) 23740408.2	(51) <i>G16H 20/70</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136616 (86) KR 2023/000545 (21) 23740460.3	(51) <i>A61B 34/10</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136693 (86) KR 2023/000761 (21) 23740536.0	(51) <i>H04B 7/0408</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136566 (86) KR 2023/000365 (21) 23740410.8	(51) <i>G16H 20/70</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136619 (86) KR 2023/000555 (21) 23740463.7	(51) <i>H02K 3/50</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136713 (86) KR 2023/095001 (21) 23740556.8	(51) <i>A61N 5/06</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136569 (86) KR 2023/000373 (21) 23740413.2	(51) <i>C22B 26/22</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136621 (86) KR 2023/000560 (21) 23740465.2	(51) <i>H05K 3/38</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136714 (86) KZ 2022/000006 (21) 22920855.8	(51) <i>E01H 5/12</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136571 (86) KR 2023/000377 (21) 23740415.7	(51) <i>G06Q 50/10</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136623 (86) KR 2023/000568 (21) 23740466.0	(51) <i>H04W 12/50</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136715 (86) MX 2023/050003 (21) 23740557.6	(51) <i>B60N 2/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136575 (86) KR 2023/000403 (21) 23740419.9	(51) <i>G06F 1/3234</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136629 (86) KR 2023/000578 (21) 23740472.8	(51) <i>H01L 33/38</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136736 (86) PH 2022/050027 (21) 22920857.4	(51) 2023/29 20.07.2023 (87) 13.08.2024
(87) WO 2023/136577 (86) KR 2023/000417 (21) 23740421.5	(51) <i>A61C 9/00</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136630 (86) KR 2023/000584 (21) 23740473.6	(51) <i>B64C 39/02</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136739 (86) RU 2022/000005 (21) 22710197.9	(51) <i>A63F 13/63</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136578 (86) KR 2023/000422 (21) 23740422.3	(51) <i>C12N 9/08</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136640 (86) KR 2023/000602 (21) 23740483.5	(51) <i>G09F 13/04</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136740 (86) RU 2022/000006 (21) 22710198.7	(51) <i>H03M 7/30</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136580 (86) KR 2023/000426 (21) 23740424.9	(51) <i>A01K 1/01</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136643 (86) KR 2023/000612 (21) 23740486.8	(51) <i>B32B 37/14</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/136741 (86) RU 2022/000007 (21) 22920859.0	(51) <i>G10C 3/10</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136581 (86) KR 2023/000429 (21) 23740425.6	(51) <i>H04W 72/04</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/136646 (86) KR 2023/000629 (21) 23740489.2	(51) <i>A61B 10/02</i> (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/136742 (86) RU 2022/000012 (21) 22920860.8	(51) <i>H01Q 1/36</i> (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024

(87) WO 2023/136744	(51) F25B 21/02	(87) WO 2023/136820	(51) G01N 33/68	(87) WO 2023/136887	(51) A23F 3/14
(86) RU 2022/000128	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012215	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/051091	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920861.6	13.08.2024	(21) 22705927.6	14.08.2024	(21) 22920938.2	13.08.2024
(87) WO 2023/136746	(51) A61H 1/00	(87) WO 2023/136824	(51) E21B 34/10	(87) WO 2023/136888	(51) A21D 10/02
(86) RU 2022/000228	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012236	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/051227	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920863.2	14.08.2024	(21) 22920898.8	13.08.2024	(21) 22840478.6	13.08.2024
(87) WO 2023/136747	(51) A61B 5/16	(87) WO 2023/136826	(51) G01C 21/34	(87) WO 2023/136889	(51) E21B 47/07
(86) RU 2022/000378	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012249	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/051516	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920864.0	15.08.2024	(21) 22702363.7	14.08.2024	(21) 22920939.0	13.08.2024
(87) WO 2023/136749	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2023/136827	(51) A41D 27/16	(87) WO 2023/136890	(51) H04L 5/00
(86) RU 2023/050001	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012271	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/051710	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740560.0	13.08.2024	(21) 22920899.6	14.08.2024	(21) 22843937.8	13.08.2024
(87) WO 2023/136751	(51) G01C 11/02	(87) WO 2023/136828	(51) B41J 2/01	(87) WO 2023/136892	(51) G02B 5/18
(86) SA 2022/050006	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012321	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/051898	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920867.3	13.08.2024	(21) 22920900.2	14.08.2024	(21) 22847306.2	14.08.2024
(87) WO 2023/136755	(51) H04L 65/00	(87) WO 2023/136829	(51) G06F 21/30	(87) WO 2023/136893	(51) F16H 45/02
(86) SE 2022/050023	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012386	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/052073	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920869.9	14.08.2024	(21) 22920901.0	14.08.2024	(21) 22920941.6	13.08.2024
(87) WO 2023/136756	(51) H04M 15/00	(87) WO 2023/136830	(51) G06F 9/22	(87) WO 2023/136894	(51) F16D 41/12
(86) SE 2022/050026	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012439	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/052234	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920870.7	14.08.2024	(21) 22920902.8	15.08.2024	(21) 22920942.4	13.08.2024
(87) WO 2023/136761	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/136834	(51) F16H 9/24	(87) WO 2023/136895	(51) F16C 33/38
(86) SE 2022/051219	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012556	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/052235	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22843434.6	13.08.2024	(21) 22920906.9	15.08.2024	(21) 22920943.2	13.08.2024
(87) WO 2023/136765	(51) F28D 7/16	(87) WO 2023/136837	(51) A61K 31/4709	(87) WO 2023/136901	(51) B60B 27/02
(86) SE 2022/051249	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012623	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/052743	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22840355.6	15.08.2024	(21) 22920908.5	15.08.2024	(21) 22920948.1	13.08.2024
(87) WO 2023/136769	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/136839	(51) E21B 4/02	(87) WO 2023/136909	(51) G06Q 40/02
(86) SE 2023/050029	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/012664	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053120	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740564.2	13.08.2024	(21) 22920910.1	15.08.2024	(21) 22920951.5	14.08.2024
(87) WO 2023/136776	(51) G06F 8/38	(87) WO 2023/136841	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/136910	(51) G06N 99/00
(86) SG 2023/050012	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/013507	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053123	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740568.3	13.08.2024	(21) 22703789.2	15.08.2024	(21) 22920952.3	15.08.2024
(87) WO 2023/136780	(51) G06T 11/00	(87) WO 2023/136843	(51) H04L 12/00	(87) WO 2023/136912	(51) E05B 17/22
(86) SG 2023/050026	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/016381	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053327	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 23740572.5	15.08.2024	(21) 22920913.5	14.08.2024	(21) 22920953.1	15.08.2024
(87) WO 2023/136784	(51) A63B 21/005	(87) WO 2023/136844	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2023/136913	(51) H01J 37/32
(86) TR 2022/050020	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/017125	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053400	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920874.9	14.08.2024	(21) 22920914.3	13.08.2024	(21) 22920954.9	15.08.2024
(87) WO 2023/136807	(51) E21B 49/08	(87) WO 2023/136847	(51) G06F 16/25	(87) WO 2023/136915	(51) H04L 43/0852
(86) US 2022/011917	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/020914	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053526	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920887.1	13.08.2024	(21) 22920917.6	15.08.2024	(21) 22854483.9	14.08.2024
(87) WO 2023/136808	(51) G01V 3/30	(87) WO 2023/136850	(51) G01S 19/35	(87) WO 2023/136918	(51) B64C 29/00
(86) US 2022/011918	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/028127	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053646	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920888.9	13.08.2024	(21) 22920919.2	13.08.2024	(21) 22920956.4	14.08.2024
(87) WO 2023/136809	(51) G06F 21/50	(87) WO 2023/136851	(51) G06F 13/12	(87) WO 2023/136919	(51) E21B 33/12
(86) US 2022/011928	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/029741	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053658	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920889.7	13.08.2024	(21) 22920920.0	13.08.2024	(21) 22920957.2	13.08.2024
(87) WO 2023/136810	(51) A23B 4/20	(87) WO 2023/136858	(51) C30B 25/10	(87) WO 2023/136924	(51) B01J 31/22
(86) US 2022/011984	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/036977	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/053852	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920890.5	13.08.2024	(21) 22920927.5	13.08.2024	(21) 22920960.6	13.08.2024
(87) WO 2023/136811	(51) H04N 19/60	(87) WO 2023/136860	(51) C30B 25/16	(87) WO 2023/136931	(51) B65D 55/14
(86) US 2022/011985	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/037348	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/054171	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22703122.6	13.08.2024	(21) 22920928.3	13.08.2024	(21) 22920963.0	14.08.2024
(87) WO 2023/136812	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/136871	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2023/136934	(51) G06F 8/61
(86) US 2022/011995	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/048108	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/054413	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920891.3	13.08.2024	(21) 22818521.1	15.08.2024	(21) 22905476.2	14.08.2024
(87) WO 2023/136813	(51) G06F 1/26	(87) WO 2023/136875	(51) G06F 16/951	(87) WO 2023/136939	(51) G01V 99/00
(86) US 2022/011997	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/048129	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/070231	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920892.1	13.08.2024	(21) 22812992.0	15.08.2024	(21) 22920967.1	15.08.2024
(87) WO 2023/136815	(51) B64C 39/12	(87) WO 2023/136880	(51) H01L 31/18	(87) WO 2023/136946	(51) G08G 1/0955
(86) US 2022/012061	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/049500	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/079805	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920894.7	13.08.2024	(21) 22920934.1	14.08.2024	(21) 22823273.2	13.08.2024
(87) WO 2023/136816	(51) A61F 5/01	(87) WO 2023/136885	(51) G03F 7/00	(87) WO 2023/136952	(51) G06N 20/20
(86) US 2022/012123	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/050318	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/081247	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22701502.1	13.08.2024	(21) 22920937.4	15.08.2024	(21) 22920972.1	15.08.2024
(87) WO 2023/136819	(51) H01M 8/04298	(87) WO 2023/136886	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2023/136969	(51) G06Q 10/06
(86) US 2022/012196	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2022/050718	(87) 2023/29 20.07.2023	(86) US 2023/000002	(87) 2023/29 20.07.2023
(21) 22920896.2	13.08.2024	(21) 22835974.1	13.08.2024	(21) 23705099.2	13.08.2024

(87) WO 2023/136974 (86) US 2023/010098 (21) 23740580.8	(51) B01J 37/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137057 (86) US 2023/010589 (21) 23740626.9	(51) A61B 5/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137130 (86) US 2023/010707 (21) 23740665.7	(51) A61B 17/42 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136976 (86) US 2023/010166 (21) 23704485.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137064 (86) US 2023/010598 (21) 23704564.6	(51) G16H 40/20 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137131 (86) US 2023/010708 (21) 23740666.5	(51) A61B 1/05 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136978 (86) US 2023/010186 (21) 23704487.0	(51) H04W 48/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137067 (86) US 2023/010602 (21) 23740629.3	(51) C02F 1/461 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137134 (86) US 2023/010713 (21) 23740667.3	(51) A61H 23/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136980 (86) US 2023/010199 (21) 23704489.6	(51) H04W 8/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137069 (86) US 2023/010607 (21) 23740631.9	(51) C07K 14/705 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137137 (86) US 2023/010720 (21) 23740669.9	(51) B01D 53/86 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/136985 (86) US 2023/010264 (21) 23704498.7	(51) H01M 4/485 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137074 (86) US 2023/010619 (21) 23740634.3	(51) G06N 20/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137138 (86) US 2023/010724 (21) 23740670.7	(51) F16D 69/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136987 (86) US 2023/010276 (21) 23740585.7	(51) G06K 7/14 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137078 (86) US 2023/010624 (21) 23740636.8	(51) G06F 3/01 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137142 (86) US 2023/010734 (21) 23740672.3	(51) A61F 2/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136990 (86) US 2023/010298 (21) 23740586.5	(51) C08K 3/04 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137079 (86) US 2023/010626 (21) 23740637.6	(51) A61M 39/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137143 (86) US 2023/010740 (21) 23740673.1	(51) C07K 14/71 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136994 (86) US 2023/010375 (21) 23704512.5	(51) H04W 12/08 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137080 (86) US 2023/010628 (21) 23740638.4	(51) B64G 1/64 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137146 (86) US 2023/010754 (21) 23740676.4	(51) C08B 3/20 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136995 (86) US 2023/010388 (21) 23740590.7	(51) F28D 20/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137081 (86) US 2023/010631 (21) 23740639.2	(51) G06T 7/586 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137154 (86) US 2023/010765 (21) 23704588.5	(51) D21C 1/06 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/136996 (86) US 2023/010401 (21) 23703971.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137084 (86) US 2023/010636 (21) 23740641.8	(51) F41B 7/08 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137155 (86) US 2023/010766 (21) 23740682.2	(51) A61B 34/35 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/136997 (86) US 2023/010406 (21) 23704517.4	(51) H04W 12/55 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137085 (86) US 2023/010637 (21) 23706881.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137156 (86) US 2023/010767 (21) 23740683.0	(51) C07K 14/47 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/137004 (86) US 2023/010451 (21) 23740594.9	(51) E21B 33/127 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137087 (86) US 2023/010648 (21) 23704571.1	(51) G06F 3/01 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137158 (86) US 2023/010770 (21) 23740685.5	(51) C07K 14/47 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/137007 (86) US 2023/010463 (21) 23740595.6	(51) C07D 209/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137089 (86) US 2023/010654 (21) 23740643.4	(51) A01K 1/01 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137159 (86) US 2023/010772 (21) 23740686.3	(51) A61K 36/185 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/137012 (86) US 2023/010474 (21) 23705711.2	(51) H04N 23/698 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137090 (86) US 2023/010655 (21) 23740644.2	(51) A61M 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137163 (86) US 2023/010777 (21) 23740688.9	(51) C08B 3/16 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137013 (86) US 2023/010479 (21) 23704536.4	(51) A61B 17/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137091 (86) US 2023/010658 (21) 23740645.9	(51) H04W 72/232 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137169 (86) US 2023/010788 (21) 23740693.9	(51) A41D 17/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137020 (86) US 2023/010495 (21) 23704539.8	(51) G01N 33/569 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137099 (86) US 2023/010666 (21) 23740651.7	(51) G06F 3/048 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137171 (86) US 2023/010790 (21) 23740694.7	(51) A23L 33/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137027 (86) US 2023/010520 (21) 23740606.1	(51) A61L 2/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137100 (86) US 2023/010667 (21) 23740652.5	(51) G01R 1/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137172 (86) US 2023/010791 (21) 23740695.4	(51) B25B 21/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/137030 (86) US 2023/010541 (21) 23705110.7	(51) C07D 239/557 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137104 (86) US 2023/010676 (21) 23704577.8	(51) A44C 5/12 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137175 (86) US 2023/010795 (21) 23705458.0	(51) G10L 15/26 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137032 (86) US 2023/010548 (21) 23740610.3	(51) A61L 27/36 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137112 (86) US 2023/010685 (21) 23740657.4	(51) H01L 27/092 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137177 (86) US 2023/010799 (21) 23740698.8	(51) A61B 6/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/137043 (86) US 2023/010566 (21) 23740617.8	(51) B23D 15/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137122 (86) US 2023/010697 (21) 23704583.6	(51) C22C 1/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137179 (86) US 2023/010801 (21) 23740699.6	(51) B29C 64/141 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137048 (86) US 2023/010573 (21) 23740620.2	(51) B65F 5/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137123 (86) US 2023/010698 (21) 23740663.2	(51) G02B 5/28 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137184 (86) US 2023/010809 (21) 23740704.4	(51) H01F 27/30 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137049 (86) US 2023/010574 (21) 23740621.0	(51) G06T 7/11 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137124 (86) US 2023/010699 (21) 23740664.0	(51) A61B 17/72 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137189 (86) US 2023/010816 (21) 23740707.7	(51) H01F 17/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137051 (86) US 2023/010577 (21) 23740622.8	(51) G01N 21/27 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137126 (86) US 2023/010701 (21) 23703987.0	(51) H04R 25/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137191 (86) US 2023/010819 (21) 23740709.3	(51) B60H 1/32 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024

(87) WO 2023/137193 (86) US 2023/010822 (21) 23710938.4	(51) B32B 5/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137274 (86) US 2023/060394 (21) 23740755.6	(51) G06F 30/20 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137331 (86) US 2023/060487 (21) 23740795.2	(51) C07K 14/47 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137196 (86) US 2023/010830 (21) 23740711.9	(51) F16H 55/56 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137275 (86) US 2023/060400 (21) 23740756.4	(51) H01L 21/311 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137334 (86) US 2023/060491 (21) 23740797.8	(51) H01J 35/14 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/137199 (86) US 2023/010833 (21) 23740714.3	(51) A61K 35/74 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137278 (86) US 2023/060407 (21) 23740758.0	(51) H01M 8/16 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137339 (86) US 2023/060500 (21) 23740801.8	(51) C12M 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137200 (86) US 2023/010834 (21) 23740715.0	(51) C12N 5/07 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137285 (86) US 2023/060418 (21) 23740764.8	(51) G08G 5/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137340 (86) US 2023/060501 (21) 23711323.8	(51) G01N 1/28 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137202 (86) US 2023/010836 (21) 23740717.6	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137290 (86) US 2023/060430 (21) 23704649.5	(51) G06F 9/54 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137345 (86) US 2023/060506 (21) 23740804.2	(51) A63F 3/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137203 (86) US 2023/010837 (21) 23705132.1	(51) G10L 21/0264 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137293 (86) US 2023/060433 (21) 23740770.5	(51) G06T 19/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137347 (86) US 2023/060509 (21) 23740806.7	(51) B65D 25/48 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137206 (86) US 2023/010842 (21) 23705733.6	(51) H04J 14/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137297 (86) US 2023/060437 (21) 23740772.1	(51) C07D 495/04 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137348 (86) US 2023/060510 (21) 23706210.4	(51) G06Q 20/22 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137208 (86) US 2023/010844 (21) 23740719.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137298 (86) US 2023/060438 (21) 23740773.9	(51) F24F 1/0287 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137357 (86) US 2023/060524 (21) 23740814.1	(51) G09B 9/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137209 (86) US 2023/010859 (21) 23740720.0	(51) A61B 17/56 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137299 (86) US 2023/060439 (21) 23740774.7	(51) G01D 5/26 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137361 (86) US 2023/060529 (21) 23740818.2	(51) A41D 13/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137213 (86) US 2023/010873 (21) 23705737.7	(51) E04F 13/08 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137300 (86) US 2023/060440 (21) 23705461.4	(51) G16H 10/40 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137364 (86) US 2023/060532 (21) 23740820.8	(51) C07K 16/10 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137215 (86) US 2023/010877 (21) 23740725.9	(51) H03F 1/56 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137305 (86) US 2023/060446 (21) 23706209.6	(51) A61B 18/04 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137367 (86) US 2023/060536 (21) 23740823.2	(51) F25D 23/02 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137218 (86) US 2023/010907 (21) 23740727.5	(51) C25B 1/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137306 (86) US 2023/060447 (21) 23705164.4	(51) C11D 1/22 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137371 (86) US 2023/060542 (21) 23740827.3	(51) G06F 21/56 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137232 (86) US 2023/010960 (21) 23740738.2	(51) G06Q 20/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137312 (86) US 2023/060457 (21) 23740782.0	(51) A61K 33/24 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137373 (86) US 2023/060548 (21) 23740829.9	(51) A61K 39/395 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137243 (86) US 2023/060195 (21) 23740742.4	(51) H02J 50/20 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137313 (86) US 2023/060458 (21) 23740783.8	(51) C12N 15/85 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137378 (86) US 2023/060555 (21) 23740833.1	(51) A61B 90/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137245 (86) US 2023/060202 (21) 23740744.0	(51) A01N 31/06 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137315 (86) US 2023/060461 (21) 23704653.7	(51) H03K 17/12 (87) 2023/29 20.07.2023 13.04.2024	(87) WO 2023/137381 (86) US 2023/060562 (21) 23739082.8	(51) A61K 35/745 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137256 (86) US 2023/060286 (21) 23740746.5	(51) F24F 1/0287 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137317 (86) US 2023/060465 (21) 23740785.3	(51) G06F 12/1009 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137382 (86) US 2023/060564 (21) 23740836.4	(51) A23K 20/174 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137257 (86) US 2023/060291 (21) 23704027.4	(51) H02M 1/36 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137320 (86) US 2023/060468 (21) 23740786.1	(51) A61K 39/095 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137386 (86) US 2023/060569 (21) 23740838.0	(51) A61N 1/36 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024
(87) WO 2023/137259 (86) US 2023/060312 (21) 23704625.5	(51) E04C 5/07 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137323 (86) US 2023/060473 (21) 23740789.5	(51) C10L 1/10 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137393 (86) US 2023/060580 (21) 23740845.5	(51) H04L 67/125 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137262 (86) US 2023/060337 (21) 23740748.1	(51) C23C 16/511 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137324 (86) US 2023/060477 (21) 23740790.3	(51) H01H 1/22 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137399 (86) US 2023/060589 (21) 23740849.7	(51) A61K 39/395 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137266 (86) US 2023/060364 (21) 23740749.9	(51) H01L 21/311 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137325 (86) US 2023/060478 (21) 23740791.1	(51) A61K 31/404 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137404 (86) US 2023/060595 (21) 23740852.1	(51) A61K 38/55 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) WO 2023/137271 (86) US 2023/060387 (21) 23704642.0	(51) B01D 46/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137326 (86) US 2023/060479 (21) 23740792.9	(51) C07K 7/64 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137410 (86) US 2023/060601 (21) 23704673.5	(51) B65B 1/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137272 (86) US 2023/060390 (21) 23740753.1	(51) B29C 67/00 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137327 (86) US 2023/060481 (21) 23704657.8	(51) G06F 16/93 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137412 (86) US 2023/060605 (21) 23740856.2	(51) H02P 6/08 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024
(87) WO 2023/137273 (86) US 2023/060391 (21) 23740754.9	(51) A61M 25/04 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137330 (86) US 2023/060486 (21) 23705832.6	(51) G06F 30/10 (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/137413 (86) US 2023/060607 (21) 23740857.0	(51) H04L 41/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024

(87) WO 2023/137424 (86) US 2023/060627 (21) 23740866.1	(51) G06N 20/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137487 (86) US 2023/060752 (21) 23705855.7	(51) B29C 64/159 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/273239 (86) CN 2021/140867 (21) 21948164.5	(51) H04L 45/16 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/137425 (86) US 2023/060628 (21) 23740867.9	(51) G06Q 10/0639 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137488 (86) US 2023/060755 (21) 23705856.5	(51) B29C 64/218 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/273241 (86) CN 2021/141101 (21) 21948166.0	(51) H04L 45/02 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/137426 (86) US 2023/060629 (21) 23740868.7	(51) C12Q 1/70 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137491 (86) US 2023/060761 (21) 23705859.9	(51) B29C 64/218 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/273284 (86) CN 2022/070105 (21) 22831121.3	(51) G05D 1/10 (87) 2023/01 05.01.2023 24.04.2024
(87) WO 2023/137431 (86) US 2023/060634 (21) 23707577.5	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137492 (86) US 2023/060762 (21) 23708092.4	(51) C07C 7/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/273292 (86) CN 2022/070988 (21) 22831129.6	(51) G08G 1/01 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/137433 (86) US 2023/060636 (21) 23740874.5	(51) C12Q 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137503 (86) US 2023/060784 (21) 23740916.4	(51) G06N 3/006 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/273737 (86) CN 2022/095589 (21) 22831559.4	(51) G02B 27/01 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/137435 (86) US 2023/060638 (21) 23740876.0	(51) C04B 35/515 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/137506 (86) ZA 2023/050001 (21) 23702952.5	(51) H04L 9/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/274128 (86) CN 2022/101455 (21) 22831942.2	(51) H04M 1/02 (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024
(87) WO 2023/137437 (86) US 2023/060642 (21) 23740877.8	(51) C12N 15/85 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/137534 (86) BR 2022/050523 (21) 22921021.6	(51) G01N 27/02 (87) 2023/30 27.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/274359 (86) CN 2022/102803 (21) 22832171.7	(51) H01L 33/64 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/137438 (86) US 2023/060644 (21) 23740878.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/172357 (86) US 2023/010968 (21) 23767278.7	(51) B64C 29/00 (87) 2023/37 14.09.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/275622 (86) IB 2022/000389 (21) 22758258.2	(51) A61K 31/4965 (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024
(87) WO 2023/137444 (86) US 2023/060658 (21) 23740883.6	(51) G06F 16/24 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/177466 (86) US 2023/010570 (21) 23771199.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/38 21.09.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/277210 (86) KR 2021/008207 (21) 21948510.9	(51) G07C 9/00 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/137445 (86) US 2023/060660 (21) 23740884.4	(51) A47K 5/12 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/211544 (86) US 2023/012760 (21) 23709529.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/277238 (86) KR 2021/010860 (21) 21948538.0	(51) D06B 23/30 (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024
(87) WO 2023/137446 (86) US 2023/060662 (21) 23740885.1	(51) A61K 31/36 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/211546 (86) US 2023/012856 (21) 23709854.6	(51) G06F 9/50 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/277334 (86) KR 2022/006596 (21) 22833390.2	(51) A01G 9/02 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/137449 (86) US 2023/060665 (21) 23740887.7	(51) C12Q 1/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/211550 (86) US 2023/013366 (21) 23712637.0	(51) H04L 9/40 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024	(87) WO 2023/277435 (86) KR 2022/008836 (21) 22833491.8	(51) B65D 19/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/137450 (86) US 2023/060666 (21) 23740888.5	(51) A63B 21/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/211552 (86) US 2023/013368 (21) 23711842.7	(51) G06F 21/62 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024	(87) WO 2023/277443 (86) KR 2022/008904 (21) 22833499.1	(51) H04L 9/32 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024
(87) WO 2023/137451 (86) US 2023/060667 (21) 23740889.3	(51) C12N 9/22 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/212426 (86) US 2023/060397 (21) 23797421.7	(51) F41H 5/04 (87) 2023/44 02.11.2023 13.08.2024	(87) WO 2023/277560 (86) KR 2022/009288 (21) 22833615.2	(51) A61K 38/20 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/137452 (86) US 2023/060668 (21) 23705179.2	(51) G01N 1/06 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/272433 (86) CN 2021/102754 (21) 21947397.2	(51) B60K 11/02 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/277737 (86) SA 2022/050009 (21) 22833754.9	(51) B01D 29/15 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/137453 (86) US 2023/060669 (21) 23740890.1	(51) C07D 317/58 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/272480 (86) CN 2021/103056 (21) 21947441.8	(51) G09G 3/36 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/279189 (86) CA 2021/051194 (21) 21948718.8	(51) A23L 15/00 (87) 2023/02 12.01.2023 08.02.2024
(87) WO 2023/137457 (86) US 2023/060675 (21) 23740892.7	(51) C12N 15/85 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/272613 (86) CN 2021/103709 (21) 21947567.0	(51) G02B 15/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/279251 (86) CN 2021/104638 (21) 21948750.1	(51) A24F 40/46 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024
(87) WO 2023/137459 (86) US 2023/060677 (21) 23740894.3	(51) H04L 9/40 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/272775 (86) CN 2021/105684 (21) 21947719.7	(51) C12N 5/0789 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/279408 (86) CN 2021/105648 (21) 21948902.8	(51) B62B 13/08 (87) 2023/02 12.01.2023 08.02.2024
(87) WO 2023/137461 (86) US 2023/060680 (21) 23740895.0	(51) A61B 6/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/272809 (86) CN 2021/107341 (21) 21947752.8	(51) H02M 3/335 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/279532 (86) CN 2021/118914 (21) 21949020.8	(51) G06F 1/16 (87) 2023/02 12.01.2023 10.02.2024
(87) WO 2023/137463 (86) US 2023/060682 (21) 23706501.6	(51) G06F 8/41 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/273058 (86) CN 2021/126767 (21) 21947985.4	(51) G02B 15/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/279573 (86) CN 2021/125083 (21) 21949059.6	(51) A24F 40/00 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024
(87) WO 2023/137464 (86) US 2023/060683 (21) 23704684.2	(51) G06F 9/35 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/273137 (86) CN 2021/134044 (21) 21948063.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/279631 (86) CN 2021/133041 (21) 21949116.4	(51) G06F 40/205 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024
(87) WO 2023/137468 (86) US 2023/060688 (21) 23740900.8	(51) A61K 48/00 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/273175 (86) CN 2021/136797 (21) 21948100.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/279681 (86) CN 2021/143349 (21) 21949166.9	(51) H05K 5/02 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024
(87) WO 2023/137475 (86) US 2023/060698 (21) 23705181.8	(51) G01S 17/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/273176 (86) CN 2021/136825 (21) 21948101.7	(51) G02B 27/01 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/279682 (86) CN 2021/143351 (21) 21949167.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024

(87) WO 2023/279683	(51) H02J 7/00	(87) WO 2024/096918	(51) C40B 50/00	(21) 22710076.5	(11) 4 486 674*
(86) CN 2021/143382	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2023/010423	(87) 2024/19 10.05.2024	(87) WO 2023/165696	
(21) 21949168.5	07.02.2024	(21) 23886472.2	13.08.2024		
(87) WO 2023/279912	(51) G06F 16/245	(87) WO 2024/172805	(51) F24S 23/71	(21) 22710079.9	(11) 4 486 675*
(86) CN 2022/097848	(87) 2023/02 12.01.2023	(86) US 2022/034326	(87) 2024/34 22.08.2024	(87) WO 2023/165697	
(21) 22836667.0	09.02.2024	(21) 22970364.0	23.01.2024		
(87) WO 2023/280358	(51) F41J 9/18			(21) 22710101.1	(11) 4 486 113*
(86) DK 2022/000155	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/165711	
(21) 22744388.4	06.02.2024				
(87) WO 2023/281288	(51) H04L 5/00			(21) 22710360.3	(11) 4 486 277*
(86) IB 2021/000506	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/160823	
(21) 21783036.3	10.02.2024				
(87) WO 2023/282389	(51) A61B 5/00			(21) 22710428.8	(11) 4 486 299*
(86) KR 2021/013299	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/166274	
(21) 21949428.3	10.02.2024				
(87) WO 2023/282637	(51) G06F 3/023			(21) 22710543.4	(11) 4 486 477*
(86) KR 2022/009793	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/165674	
(21) 22837989.7	07.02.2024				
(87) WO 2023/283653	(51) D21F 11/00			(21) 22710886.7	(11) 4 486 266*
(86) US 2022/073581	(87) 2023/02 12.01.2023			(87) WO 2023/163725	
(21) 22838613.2	10.02.2024				
(87) WO 2023/283970	(51) G21C 3/34			(21) 22710998.0	(11) 4 486 487*
(86) CN 2021/107179	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165692	
(21) 21949750.0	14.02.2024				
(87) WO 2023/283971	(51) G21C 3/30			(21) 22711008.7	(11) 4 486 605*
(86) CN 2021/107180	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165712	
(21) 21949751.8	14.02.2024				
(87) WO 2023/284130	(51) G06N 3/04			(21) 22711446.9	(11) 4 486 708*
(86) CN 2021/121621	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/164785	
(21) 21949903.5	16.02.2024				
(87) WO 2023/284234	(51) A61B 5/1455			(21) 22712251.2	(11) 4 487 257*
(86) CN 2021/136009	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165670	
(21) 21950006.3	13.02.2024				
(87) WO 2023/284358	(51) G06T 7/80			(21) 22712867.5	(11) 4 487 126*
(86) CN 2022/088601	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/160822	
(21) 22841002.3	17.02.2024				
(87) WO 2023/284445	(51) H04N 21/2343			(21) 22712873.3	(11) 4 487 607*
(86) CN 2022/097539	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/160826	
(21) 22841085.8	16.02.2024				
(87) WO 2023/284498	(51) H04N 21/433			(21) 22712888.1	(11) 4 487 594*
(86) CN 2022/100199	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165679	
(21) 22841138.5	14.02.2024				
(87) WO 2023/284531	(51) G06F 16/9535			(21) 22712889.9	(11) 4 487 437*
(86) CN 2022/101202	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165680	
(21) 22841170.8	14.02.2024				
(87) WO 2023/284681	(51) C08L 3/02			(21) 22712894.9	(11) 4 487 596*
(86) CN 2022/104930	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165683	
(21) 22841317.5	13.02.2024				
(87) WO 2023/284785	(51) H02P 27/08			(21) 22713102.6	(11) 4 486 115*
(86) CN 2022/105466	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/158390	
(21) 22841418.1	14.02.2024				
(87) WO 2023/284896	(51) E21D 11/00			(21) 22713317.0	(11) 4 487 465*
(86) CN 2022/115767	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165677	
(21) 22841529.5	14.08.2024				
(87) WO 2023/286970	(51) G06Q 30/02			(21) 22713318.8	(11) 4 487 139*
(86) KR 2022/004028	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165678	
(21) 22842233.3	14.02.2024				
(87) WO 2023/287389	(51) A61M 5/158			(21) 22713320.4	(11) 4 487 597*
(86) UA 2022/000031	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165685	
(21) 22736405.6	16.02.2024				
(87) WO 2023/287879	(51) F41H 1/02			(21) 22713347.7	(11) 4 487 522*
(86) US 2022/036957	(87) 2023/03 19.01.2023			(87) WO 2023/165694	
(21) 22842806.6	16.02.2024				
(87) WO 2024/058306	(51) A61B 5/145			(21) 22713367.5	(11) 4 487 371*
(86) KR 2022/017573	(87) 2024/12 21.03.2024			(87) WO 2023/165701	
(21) 22944035.9	03.12.2024				
(87) WO 2024/072475	(51) B23D 47/04			(21) 22713452.5	(11) 4 486 211*
(86) US 2023/010529	(87) 2024/14 04.04.2024			(87) WO 2023/166333	
(21) 23873357.0	13.08.2024				

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 21701956.1	(11) 4 486 471*
(87) WO 2021/148571	
(21) 21962556.3	(11) 4 489 021
(87) WO 2023/074930	
(21) 22707893.8	(11) 4 486 617*
(87) WO 2023/161677	
(21) 22707894.6	(11) 4 486 618*
(87) WO 2023/161678	
(21) 22707895.3	(11) 4 486 619*
(87) WO 2023/161679	
(21) 22707896.1	(11) 4 486 620*
(87) WO 2023/161680	
(21) 22708551.1	(11) 4 486 678*
(87) WO 2023/160817	
(21) 22708552.9	(11) 4 486 679*
(87) WO 2023/160818	
(21) 22708553.7	(11) 4 486 680*
(87) WO 2023/160819	
(21) 22708607.1	(11) 4 486 621*
(87) WO 2023/161682	
(21) 22708608.9	(11) 4 486 622*
(87) WO 2023/161684	
(21) 22708618.8	(11) 4 487 296*
(87) WO 2023/166330	
(21) 22709304.4	(11) 4 486 645*
(87) WO 2023/160824	
(21) 22709686.4	(11) 4 486 542*
(87) WO 2023/165673	
(21) 22709718.5	(11) 4 486 676*
(87) WO 2023/165688	
(21) 22710059.1	(11) 4 486 615*
(87) WO 2023/165695	

(21) 22715967.0 (87) WO 2023/164927	(11) 4 486 832*	(21) 22802326.3 (87) WO 2023/163753	(11) 4 487 591*	(21) 22843504.6 (87) WO 2023/163777	(11) 4 487 168*
(21) 22716291.4 (87) WO 2023/172242	(11) 4 487 598*	(21) 22803019.3 (87) WO 2023/165729	(11) 4 487 327*	(21) 22843505.3 (87) WO 2023/167718	(11) 4 487 193*
(21) 22716475.3 (87) WO 2023/166331	(11) 4 486 696*	(21) 22803273.6 (87) WO 2023/165730	(11) 4 487 377*	(21) 22843916.2 (87) WO 2023/163773	(11) 4 487 539*
(21) 22717216.0 (87) WO 2023/166231	(11) 4 488 219	(21) 22812999.5 (87) WO 2023/167744	(11) 4 487 304*	(21) 22843947.7 (87) WO 2023/167724	(11) 4 487 207*
(21) 22717330.9 (87) WO 2023/167740	(11) 4 487 306*	(21) 22818901.5 (87) WO 2023/227936	(11) 4 487 435*	(21) 22844546.6 (87) WO 2023/165735	(11) 4 486 505*
(21) 22718329.0 (87) WO 2023/200332	(11) 4 487 345*	(21) 22822518.1 (87) WO 2023/160846	(11) 4 486 186*	(21) 22844602.7 (87) WO 2023/167731	(11) 4 487 206*
(21) 22719667.2 (87) WO 2023/182992	(11) 4 487 330*	(21) 22822519.9 (87) WO 2023/160847	(11) 4 486 187*	(21) 22847204.9 (87) WO 2023/167730	(11) 4 487 253*
(21) 22720288.4 (87) WO 2023/165640	(11) 4 486 522*	(21) 22822715.3 (87) WO 2023/163758	(11) 4 487 379*	(21) 22847336.9 (87) WO 2023/167726	(11) 4 487 298*
(21) 22721460.8 (87) WO 2023/139418	(11) 4 486 663*	(21) 22823269.0 (87) WO 2023/167749	(11) 4 487 382*	(21) 22847338.5 (87) WO 2023/167729	(11) 4 487 442*
(21) 22722210.6 (87) WO 2023/198267	(11) 4 486 646*	(21) 22826337.2 (87) WO 2023/165645	(11) 4 486 925*	(21) 22847424.3 (87) WO 2023/161700	(11) 4 486 161*
(21) 22722375.7 (87) WO 2023/195971	(11) 4 487 187*	(21) 22826457.8 (87) WO 2023/166799	(11) 4 486 543*	(21) 22847671.9 (87) WO 2023/167728	(11) 4 487 325*
(21) 22723183.4 (87) WO 2023/161688	(11) 4 486 441*	(21) 22829764.4 (87) WO 2023/110459	(11) 4 486 644*	(21) 22851045.9 (87) WO 2023/166845	(11) 4 486 632*
(21) 22725029.7 (87) WO 2023/214959	(11) 4 487 081*	(21) 22830754.2 (87) WO 2023/160851	(11) 4 486 534*	(21) 22851106.9 (87) WO 2023/163784	(11) 4 487 545*
(21) 22725730.0 (87) WO 2023/165719	(11) 4 487 617*	(21) 22830875.5 (87) WO 2023/160855	(11) 4 487 017*	(21) 22851229.9 (87) WO 2023/167734	(11) 4 487 219*
(21) 22727172.3 (87) WO 2023/165720	(11) 4 487 613*	(21) 22835695.2 (87) WO 2023/160853	(11) 4 487 018*	(21) 22854602.4 (87) WO 2023/167737	(11) 4 487 236*
(21) 22727173.1 (87) WO 2023/165721	(11) 4 487 614*	(21) 22835696.0 (87) WO 2023/160854	(11) 4 487 019*	(21) 22854696.6 (87) WO 2023/122676	(11) 4 486 873*
(21) 22728813.1 (87) WO 2023/165722	(11) 4 487 586*	(21) 22836100.2 (87) WO 2023/160857	(11) 4 486 282*	(21) 22856907.5 (87) WO 2023/167736	(11) 4 487 252*
(21) 22730377.3 (87) WO 2023/222205	(11) 4 487 450*	(21) 22838737.9 (87) WO 2023/160858	(11) 4 486 987*	(21) 22862376.5 (87) WO 2023/165135	(11) 4 488 694
(21) 22736403.1 (87) WO 2023/167640	(11) 4 486 671*	(21) 22838998.7 (87) WO 2023/167617	(11) 4 487 191*	(21) 22870866.5 (87) WO 2023/044175	(11) 4 486 107*
(21) 22737399.0 (87) WO 2023/165724	(11) 4 487 274*	(21) 22839068.8 (87) WO 2023/167721	(11) 4 487 476*	(21) 22886203.3 (87) WO 2023/073269	(11) 4 487 992
(21) 22737987.2 (87) WO 2023/166327	(11) 4 487 129*	(21) 22840208.7 (87) WO 2023/160868	(11) 4 487 202*	(21) 22899811.8 (87) WO 2023/097991	(11) 4 488 509
(21) 22740497.7 (87) WO 2023/161694	(11) 4 486 851*	(21) 22840437.2 (87) WO 2023/163768	(11) 4 487 291*	(21) 22926309.0 (87) WO 2023/167750	(11) 4 487 566*
(21) 22740536.2 (87) WO 2023/163578	(11) 4 487 460*	(21) 22840457.0 (87) WO 2023/163774	(11) 4 487 251*	(21) 22926318.1 (87) WO 2023/167716	(11) 4 487 562*
(21) 22757816.8 (87) WO 2023/164960	(11) 4 489 053	(21) 22840458.8 (87) WO 2023/163778	(11) 4 487 097*	(21) 22927583.9 (87) WO 2023/167713	(11) 4 487 565*
(21) 22765959.6 (87) WO 2023/167582	(11) 4 487 372*	(21) 22840459.6 (87) WO 2023/167719	(11) 4 487 477*	(21) 22927604.3 (87) WO 2023/163721	(11) 4 486 809*
(21) 22782670.8 (87) WO 2023/160837	(11) 4 486 503*	(21) 22840480.2 (87) WO 2023/167720	(11) 4 487 478*	(21) 22927609.2 (87) WO 2023/163722	(11) 4 486 810*
(21) 22782957.9 (87) WO 2023/161683	(11) 4 486 623*	(21) 22842988.2 (87) WO 2023/288145	(11) 4 486 482*	(21) 22927610.0 (87) WO 2023/162263	(11) 4 488 296
(21) 22783391.0 (87) WO 2023/167708	(11) 4 487 500*	(21) 22843258.9 (87) WO 2023/134986	(11) 4 486 413*	(21) 22927617.5 (87) WO 2023/163648	(11) 4 487 152*
(21) 22801427.0 (87) WO 2023/165728	(11) 4 486 109*	(21) 22843502.0 (87) WO 2023/163775	(11) 4 487 162*	(21) 22927627.4 (87) WO 2023/159296	(11) 4 486 331*
(21) 22802248.9 (87) WO 2023/166339	(11) 4 486 117*	(21) 22843503.8 (87) WO 2023/163776	(11) 4 487 546*	(21) 22927824.7 (87) WO 2023/159541	(11) 4 487 626*

(21) 22927829.6 (87) WO 2023/159546	(11) 4 487 417*	(21) 22928837.8 (87) WO 2023/162316	(11) 4 489 169	(21) 22929274.3 (87) WO 2023/164823	(11) 4 487 599*
(21) 22927831.2 (87) WO 2023/159548	(11) 4 487 208*	(21) 22928838.6 (87) WO 2023/162317	(11) 4 489 091	(21) 22929276.8 (87) WO 2023/164825	(11) 4 487 632*
(21) 22927865.0 (87) WO 2023/159584	(11) 4 486 408*	(21) 22928839.4 (87) WO 2023/162318	(11) 4 489 170	(21) 22929280.0 (87) WO 2023/164829	(11) 4 487 615*
(21) 22927875.9 (87) WO 2023/159594	(11) 4 487 627*	(21) 22928869.1 (87) WO 2023/162351	(11) 4 487 938	(21) 22929281.8 (87) WO 2023/164830	(11) 4 487 638*
(21) 22927884.1 (87) WO 2023/159603	(11) 4 489 343	(21) 22928870.9 (87) WO 2023/162352	(11) 4 487 945	(21) 22929282.6 (87) WO 2023/164831	(11) 4 487 604*
(21) 22927893.2 (87) WO 2023/159612	(11) 4 489 491	(21) 22928881.6 (87) WO 2023/162363	(11) 4 487 855	(21) 22929285.9 (87) WO 2023/164834	(11) 4 487 644*
(21) 22927895.7 (87) WO 2023/159614	(11) 4 489 321	(21) 22928883.2 (87) WO 2023/162365	(11) 4 487 974	(21) 22929291.7 (87) WO 2023/164840	(11) 4 486 856*
(21) 22927922.9 (87) WO 2023/159641	(11) 4 487 633*	(21) 22928931.9 (87) WO 2023/162414	(11) 4 489 124	(21) 22929299.0 (87) WO 2023/164848	(11) 4 487 952
(21) 22928137.3 (87) WO 2023/159868	(11) 4 489 547	(21) 22928936.8 (87) WO 2023/162419	(11) 4 489 025	(21) 22929301.4 (87) WO 2023/164850	(11) 4 489 492
(21) 22928138.1 (87) WO 2023/159869	(11) 4 488 987	(21) 22928966.5 (87) WO 2023/162450	(11) 4 489 198	(21) 22929303.0 (87) WO 2023/164852	(11) 4 489 463
(21) 22928275.1 (87) WO 2023/160013	(11) 4 488 198	(21) 22928975.6 (87) WO 2023/162460	(11) 4 488 334	(21) 22929304.8 (87) WO 2023/164853	(11) 4 489 322
(21) 22928276.9 (87) WO 2023/160014	(11) 4 488 200	(21) 22928990.5 (87) WO 2023/162476	(11) 4 488 929	(21) 22929310.5 (87) WO 2023/164859	(11) 4 487 742
(21) 22928313.0 (87) WO 2023/160053	(11) 4 489 360	(21) 22928991.3 (87) WO 2023/162477	(11) 4 488 930	(21) 22929313.9 (87) WO 2023/164863	(11) 4 486 135*
(21) 22928391.6 (87) WO 2023/160134	(11) 4 487 925	(21) 22929009.3 (87) WO 2023/163256	(11) 4 487 756	(21) 22929337.8 (87) WO 2023/164888	(11) 4 487 605*
(21) 22928428.6 (87) WO 2023/160180	(11) 4 489 223	(21) 22929174.5 (87) WO 2023/163750	(11) 4 486 121*	(21) 22929339.4 (87) WO 2023/164890	(11) 4 487 387*
(21) 22928489.8 (87) WO 2023/161685	(11) 4 486 175*	(21) 22929188.5 (87) WO 2023/163793	(11) 4 487 531*	(21) 22929340.2 (87) WO 2023/164891	(11) 4 487 511*
(21) 22928718.0 (87) WO 2023/162192	(11) 4 488 628	(21) 22929189.3 (87) WO 2023/163794	(11) 4 487 278*	(21) 22929341.0 (87) WO 2023/164892	(11) 4 487 386*
(21) 22928719.8 (87) WO 2023/162193	(11) 4 488 924	(21) 22929221.4 (87) WO 2023/167629	(11) 4 487 153*	(21) 22929343.6 (87) WO 2023/164894	(11) 4 487 385*
(21) 22928740.4 (87) WO 2023/162214	(11) 4 489 500	(21) 22929224.8 (87) WO 2023/167633	(11) 4 487 171*	(21) 22929348.5 (87) WO 2023/164899	(11) 4 487 388*
(21) 22928742.0 (87) WO 2023/162216	(11) 4 487 754	(21) 22929227.1 (87) WO 2023/167631	(11) 4 487 440*	(21) 22929350.1 (87) WO 2023/164901	(11) 4 489 486
(21) 22928748.7 (87) WO 2023/162222	(11) 4 489 250	(21) 22929235.4 (87) WO 2023/164752	(11) 4 486 362*	(21) 22929358.4 (87) WO 2023/164909	(11) 4 489 337
(21) 22928749.5 (87) WO 2023/162223	(11) 4 488 928	(21) 22929237.0 (87) WO 2023/164755	(11) 4 486 245*	(21) 22929360.0 (87) WO 2023/164912	(11) 4 487 616*
(21) 22928756.0 (87) WO 2023/162230	(11) 4 488 093	(21) 22929239.6 (87) WO 2023/164757	(11) 4 486 952*	(21) 22929363.4 (87) WO 2023/164915	(11) 4 489 102
(21) 22928789.1 (87) WO 2023/162267	(11) 4 489 391	(21) 22929244.6 (87) WO 2023/164791	(11) 4 487 210*	(21) 22929368.3 (87) WO 2023/164921	(11) 4 487 422*
(21) 22928790.9 (87) WO 2023/162268	(11) 4 488 923	(21) 22929247.9 (87) WO 2023/164794	(11) 4 489 109	(21) 22929378.2 (87) WO 2023/164935	(11) 4 487 635*
(21) 22928796.6 (87) WO 2023/162274	(11) 4 489 251	(21) 22929250.3 (87) WO 2023/164797	(11) 4 487 634*	(21) 22929379.0 (87) WO 2023/164936	(11) 4 489 338
(21) 22928802.2 (87) WO 2023/162280	(11) 4 488 116	(21) 22929252.9 (87) WO 2023/164799	(11) 4 487 878	(21) 22929385.7 (87) WO 2023/164942	(11) 4 488 140
(21) 22928803.0 (87) WO 2023/162281	(11) 4 488 976	(21) 22929253.7 (87) WO 2023/164800	(11) 4 487 489*	(21) 22929392.3 (87) WO 2023/164949	(11) 4 489 475
(21) 22928835.2 (87) WO 2023/162314	(11) 4 489 165	(21) 22929254.5 (87) WO 2023/164801	(11) 4 487 580*	(21) 22929395.6 (87) WO 2023/164952	(11) 4 489 477
(21) 22928836.0 (87) WO 2023/162315	(11) 4 489 166	(21) 22929267.7 (87) WO 2023/164816	(11) 4 489 481	(21) 22929477.2 (87) WO 2023/165042	(11) 4 487 707

(21) 22929482.2 (87) WO 2023/165047	(11) 4 489 288	(21) 22929732.0 (87) WO 2023/166584	(11) 4 489 059	(21) 22929938.3 (87) WO 2023/166794	(11) 4 488 951
(21) 22929502.7 (87) WO 2023/165068	(11) 4 488 403	(21) 22929750.2 (87) WO 2023/166603	(11) 4 487 770	(21) 22929946.6 (87) WO 2023/166804	(11) 4 489 056
(21) 22929538.1 (87) WO 2023/165107	(11) 4 488 722	(21) 22929769.2 (87) WO 2023/166623	(11) 4 488 978	(21) 22929951.6 (87) WO 2023/166809	(11) 4 489 192
(21) 22929549.8 (87) WO 2023/165119	(11) 4 487 783	(21) 22929770.0 (87) WO 2023/166624	(11) 4 488 738	(21) 22929961.5 (87) WO 2023/166819	(11) 4 489 260
(21) 22929554.8 (87) WO 2023/165124	(11) 4 488 142	(21) 22929774.2 (87) WO 2023/166629	(11) 4 488 932	(21) 22929963.1 (87) WO 2023/166821	(11) 4 489 262
(21) 22929560.5 (87) WO 2023/165130	(11) 4 488 233	(21) 22929782.5 (87) WO 2023/166637	(11) 4 488 917	(21) 22929964.9 (87) WO 2023/166822	(11) 4 488 744
(21) 22929561.3 (87) WO 2023/165131	(11) 4 489 061	(21) 22929784.1 (87) WO 2023/166639	(11) 4 488 430	(21) 22929968.0 (87) WO 2023/166826	(11) 4 488 569
(21) 22929563.9 (87) WO 2023/165133	(11) 4 488 531	(21) 22929799.9 (87) WO 2023/166654	(11) 4 489 438	(21) 22929971.4 (87) WO 2023/166829	(11) 4 489 200
(21) 22929591.0 (87) WO 2023/165163	(11) 4 489 263	(21) 22929804.7 (87) WO 2023/166659	(11) 4 489 308	(21) 22929973.0 (87) WO 2023/166831	(11) 4 488 857
(21) 22929599.3 (87) WO 2023/165171	(11) 4 489 493	(21) 22929810.4 (87) WO 2023/166665	(11) 4 488 502	(21) 22929980.5 (87) WO 2023/166838	(11) 4 488 458
(21) 22929601.7 (87) WO 2023/165173	(11) 4 488 902	(21) 22929814.6 (87) WO 2023/166669	(11) 4 488 035	(21) 22929981.3 (87) WO 2023/166839	(11) 4 488 519
(21) 22929605.8 (87) WO 2023/165177	(11) 4 488 773	(21) 22929821.1 (87) WO 2023/166676	(11) 4 489 287	(21) 22929984.7 (87) WO 2023/166842	(11) 4 488 933
(21) 22929608.2 (87) WO 2023/165180	(11) 4 488 576	(21) 22929839.3 (87) WO 2023/166695	(11) 4 488 894	(21) 22929986.2 (87) WO 2023/166844	(11) 4 487 780
(21) 22929609.0 (87) WO 2023/165181	(11) 4 488 575	(21) 22929844.3 (87) WO 2023/166700	(11) 4 488 623	(21) 22929987.0 (87) WO 2023/167343	(11) 4 487 757
(21) 22929617.3 (87) WO 2023/165189	(11) 4 488 777	(21) 22929861.7 (87) WO 2023/166717	(11) 4 489 494	(21) 22929992.0 (87) WO 2023/167348	(11) 4 489 530
(21) 22929634.8 (87) WO 2023/165207	(11) 4 487 720	(21) 22929867.4 (87) WO 2023/166723	(11) 4 488 859	(21) 22929994.6 (87) WO 2023/167350	(11) 4 489 087
(21) 22929641.3 (87) WO 2023/165214	(11) 4 487 718	(21) 22929868.2 (87) WO 2023/166724	(11) 4 488 597	(21) 22930033.0 (87) WO 2023/167389	(11) 4 488 692
(21) 22929643.9 (87) WO 2023/165216	(11) 4 489 307	(21) 22929880.7 (87) WO 2023/166736	(11) 4 488 849	(21) 22930051.2 (87) WO 2023/167607	(11) 4 487 255*
(21) 22929644.7 (87) WO 2023/165217	(11) 4 488 262	(21) 22929881.5 (87) WO 2023/166737	(11) 4 488 021	(21) 22930058.7 (87) WO 2023/167630	(11) 4 487 384*
(21) 22929655.3 (87) WO 2023/165231	(11) 4 488 367	(21) 22929882.3 (87) WO 2023/166738	(11) 4 488 136	(21) 22930075.1 (87) WO 2023/167668	(11) 4 486 192*
(21) 22929656.1 (87) WO 2023/165232	(11) 4 488 037	(21) 22929896.3 (87) WO 2023/166752	(11) 4 489 146	(21) 22930076.9 (87) WO 2023/167669	(11) 4 486 193*
(21) 22929686.8 (87) WO 2023/166515	(11) 4 487 214*	(21) 22929897.1 (87) WO 2023/166753	(11) 4 487 951	(21) 22930078.5 (87) WO 2023/167671	(11) 4 486 181*
(21) 22929691.8 (87) WO 2023/166542	(11) 4 488 730	(21) 22929898.9 (87) WO 2023/166754	(11) 4 487 948	(21) 22930080.1 (87) WO 2023/167673	(11) 4 487 487*
(21) 22929693.4 (87) WO 2023/166544	(11) 4 489 276	(21) 22929915.1 (87) WO 2023/166771	(11) 4 489 058	(21) 22930081.9 (87) WO 2023/167674	(11) 4 487 270*
(21) 22929697.5 (87) WO 2023/166548	(11) 4 487 859	(21) 22929916.9 (87) WO 2023/166772	(11) 4 488 404	(21) 22930084.3 (87) WO 2023/167677	(11) 4 486 816*
(21) 22929700.7 (87) WO 2023/166552	(11) 4 488 421	(21) 22929921.9 (87) WO 2023/166777	(11) 4 488 135	(21) 22930086.8 (87) WO 2023/167680	(11) 4 486 788*
(21) 22929704.9 (87) WO 2023/166556	(11) 4 489 424	(21) 22929924.3 (87) WO 2023/166780	(11) 4 488 029	(21) 22930101.5 (87) WO 2023/167697	(11) 4 487 664*
(21) 22929719.7 (87) WO 2023/166571	(11) 4 488 931	(21) 22929927.6 (87) WO 2023/166783	(11) 4 489 540	(21) 22930113.0 (87) WO 2023/167717	(11) 4 486 951*
(21) 22929720.5 (87) WO 2023/166572	(11) 4 488 091	(21) 22929930.0 (87) WO 2023/166786	(11) 4 488 242	(21) 22930117.1 (87) WO 2023/167738	(11) 4 486 847*
(21) 22929722.1 (87) WO 2023/166574	(11) 4 488 016	(21) 22929933.4 (87) WO 2023/166789	(11) 4 488 807	(21) 22930194.0 (87) WO 2023/168545	(11) 4 489 208

(21) 22930660.0 (87) WO 2023/169040	(11) 4 489 218	(21) 22937674.4 (87) WO 2023/219658	(11) 4 486 833*	(21) 23182960.7	(11) 4 488 084
(21) 22930722.8 (87) WO 2023/170736	(11) 4 488 915	(21) 22937764.3 (87) WO 2023/201526	(11) 4 489 127	(21) 23182961.5	(11) 4 488 082
(21) 22930868.9 (87) WO 2023/170887	(11) 4 487 994	(21) 22938813.7 (87) WO 2023/205954	(11) 4 489 495	(21) 23182962.3	(11) 4 488 083
(21) 22931077.6 (87) WO 2023/171829	(11) 4 488 095	(21) 22939417.6 (87) WO 2023/206573	(11) 4 487 739	(21) 23182969.8	(11) 4 488 088
(21) 22931112.1 (87) WO 2023/171865	(11) 4 488 748	(21) 22940747.3 (87) WO 2023/213053	(11) 4 489 080	(21) 23182970.6	(11) 4 488 253
(21) 22931690.6 (87) WO 2023/173668	(11) 4 488 806	(21) 22940958.6 (87) WO 2023/219610	(11) 4 486 982*	(21) 23182975.5	(11) 4 488 230
(21) 22932543.6 (87) WO 2023/178474	(11) 4 489 103	(21) 22941711.8 (87) WO 2023/218634	(11) 4 488 596	(21) 23182977.1	(11) 4 489 303
(21) 22932678.0 (87) WO 2023/178613	(11) 4 488 139	(21) 22941770.4 (87) WO 2023/219183	(11) 4 489 352	(21) 23182984.7	(11) 4 489 440
(21) 22932683.0 (87) WO 2023/178618	(11) 4 489 215	(21) 22942059.1 (87) WO 2023/221017	(11) 4 487 504*	(21) 23182989.6	(11) 4 488 757
(21) 22933398.4 (87) WO 2023/181257	(11) 4 489 336	(21) 22942849.5 (87) WO 2023/224186	(11) 4 489 407	(21) 23182991.2	(11) 4 489 430
(21) 22933712.6 (87) WO 2023/182539	(11) 4 488 563	(21) 22942895.8 (87) WO 2023/224596	(11) 4 487 329*	(21) 23182999.5	(11) 4 487 778
(21) 22933911.4 (87) WO 2023/184052	(11) 4 488 913	(21) 22943055.8 (87) WO 2023/225849	(11) 4 489 099	(21) 23183009.2	(11) 4 487 996
(21) 22933930.4 (87) WO 2023/184071	(11) 4 489 125	(21) 22943059.0 (87) WO 2023/225853	(11) 4 489 128	(21) 23183012.6	(11) 4 487 836
(21) 22933938.7 (87) WO 2023/184080	(11) 4 489 134	(21) 22943063.2 (87) WO 2023/225857	(11) 4 489 100	(21) 23183015.9	(11) 4 488 046
(21) 22933961.9 (87) WO 2023/184104	(11) 4 489 112	(21) 22943373.5 (87) WO 2023/226182	(11) 4 488 743	(21) 23183017.5	(11) 4 489 244
(21) 22934091.4 (87) WO 2023/184239	(11) 4 489 153	(21) 22943859.3 (87) WO 2023/228460	(11) 4 487 973	(21) 23183019.1	(11) 4 487 944
(21) 22934099.7 (87) WO 2023/184247	(11) 4 489 186	(21) 22949850.6 (87) WO 2024/007266	(11) 4 489 358	(21) 23183041.5	(11) 4 488 358
(21) 22934108.6 (87) WO 2023/184257	(11) 4 489 507	(21) 22952728.8 (87) WO 2024/021287	(11) 4 488 234	(21) 23183049.8	(11) 4 489 531
(21) 22934126.8 (87) WO 2023/184275	(11) 4 489 126	(21) 22953724.6 (87) WO 2024/026927	(11) 4 488 663	(21) 23183051.4	(11) 4 487 887
(21) 22934270.4 (87) WO 2023/184433	(11) 4 489 191	(21) 22958471.9 (87) WO 2024/055280	(11) 4 487 758	(21) 23183060.5	(11) 4 488 778
(21) 22934831.3 (87) WO 2023/185013	(11) 4 489 482	(21) 22958491.7 (87) WO 2024/055301	(11) 4 487 766	(21) 23183062.1	(11) 4 488 414
(21) 22934980.8 (87) WO 2023/185170	(11) 4 488 815	(21) 22960496.2 (87) WO 2024/065894	(11) 4 488 564	(21) 23183066.2	(11) 4 488 870
(21) 22935845.2 (87) WO 2023/191170	(11) 4 489 521	(21) 22963761.6 (87) WO 2024/092441	(11) 4 488 985	(21) 23183069.6	(11) 4 489 441
(21) 22935847.8 (87) WO 2023/191172	(11) 4 489 522	(21) 22965407.4 (87) WO 2024/103214	(11) 4 487 777	(21) 23183071.2	(11) 4 488 658
(21) 22935848.6 (87) WO 2023/191173	(11) 4 489 523	(21) 22969766.9 (87) WO 2024/138621	(11) 4 489 429	(21) 23183072.0	(11) 4 489 538
(21) 22935884.1 (87) WO 2023/191210	(11) 4 488 817	(21) 23020322.6	(11) 4 488 257	(21) 23183075.3	(11) 4 488 351
(21) 22936113.4 (87) WO 2023/193166	(11) 4 489 092	(21) 23020323.4	(11) 4 488 412	(21) 23183079.5	(11) 4 488 517
(21) 22936755.2 (87) WO 2023/197095	(11) 4 487 628*	(21) 23020324.2	(11) 4 488 413	(21) 23183082.9	(11) 4 489 406
(21) 22936757.8 (87) WO 2023/197097	(11) 4 489 116	(21) 23020327.5	(11) 4 488 605	(21) 23183085.2	(11) 4 487 883
(21) 22936851.9 (87) WO 2023/197197	(11) 4 488 146	(21) 23020329.1	(11) 4 488 606	(21) 23183094.4	(11) 4 488 627
		(21) 23020333.3	(11) 4 488 501	(21) 23183099.3	(11) 4 489 088
		(21) 23020336.6	(11) 4 488 908	(21) 23183125.6	(11) 4 489 344
		(21) 23175211.4	(11) 4 488 959	(21) 23183130.6	(11) 4 487 690
				(21) 23183131.4	(11) 4 487 921
				(21) 23183133.0	(11) 4 489 319
				(21) 23183138.9	(11) 4 488 192
				(21) 23183140.5	(11) 4 489 188
				(21) 23183146.2	(11) 4 487 691
				(21) 23183149.6	(11) 4 488 346
				(21) 23183150.4	(11) 4 489 241
				(21) 23183166.0	(11) 4 488 211
				(21) 23183173.6	(11) 4 488 328
				(21) 23183176.9	(11) 4 488 895
				(21) 23183178.5	(11) 4 488 940
				(21) 23183180.1	(11) 4 488 774
				(21) 23183188.4	(11) 4 487 958
				(21) 23183190.0	(11) 4 488 231
				(21) 23183194.2	(11) 4 488 822

(21) 23183218.9	(11) 4 488 077	(21) 23183470.6	(11) 4 488 896	(21) 23183761.8	(11) 4 489 193
(21) 23183219.7	(11) 4 489 333	(21) 23183475.5	(11) 4 488 974	(21) 23183762.6	(11) 4 488 942
(21) 23183223.9	(11) 4 488 703	(21) 23183476.3	(11) 4 488 056	(21) 23183766.7	(11) 4 488 105
(21) 23183237.9	(11) 4 488 601	(21) 23183484.7	(11) 4 488 754	(21) 23183776.6	(11) 4 488 452
(21) 23183238.7	(11) 4 489 525	(21) 23183485.4	(11) 4 487 969	(21) 23183778.2	(11) 4 488 671
(21) 23183244.5	(11) 4 489 209	(21) 23183500.0	(11) 4 488 758	(21) 23183782.4	(11) 4 488 720
(21) 23183246.0	(11) 4 488 947	(21) 23183502.6	(11) 4 488 001	(21) 23183785.7	(11) 4 489 278
(21) 23183261.9	(11) 4 488 878	(21) 23183503.4	(11) 4 488 002	(21) 23183790.7	(11) 4 488 760
(21) 23183267.6	(11) 4 489 270	(21) 23183512.5	(11) 4 488 759	(21) 23183795.6	(11) 4 487 730
(21) 23183274.2	(11) 4 488 087	(21) 23183522.4	(11) 4 488 608	(21) 23183799.8	(11) 4 488 659
(21) 23183278.3	(11) 4 487 955	(21) 23183526.5	(11) 4 489 519	(21) 23183805.3	(11) 4 488 769
(21) 23183296.5	(11) 4 488 510	(21) 23183543.0	(11) 4 488 899	(21) 23183808.7	(11) 4 488 863
(21) 23183297.3	(11) 4 488 871	(21) 23183544.8	(11) 4 488 339	(21) 23183811.1	(11) 4 488 141
(21) 23183302.1	(11) 4 489 435	(21) 23183546.3	(11) 4 488 010	(21) 23183817.8	(11) 4 487 708
(21) 23183310.4	(11) 4 488 808	(21) 23183549.7	(11) 4 488 203	(21) 23183822.8	(11) 4 488 637
(21) 23183312.0	(11) 4 488 809	(21) 23183553.9	(11) 4 487 858	(21) 23183826.9	(11) 4 487 709
(21) 23183315.3	(11) 4 488 028	(21) 23183561.2	(11) 4 488 297	(21) 23183834.3	(11) 4 487 735
(21) 23183327.8	(11) 4 488 721	(21) 23183573.7	(11) 4 488 752	(21) 23183837.6	(11) 4 488 212
(21) 23183331.0	(11) 4 489 447	(21) 23183575.2	(11) 4 488 948	(21) 23183842.6	(11) 4 488 188
(21) 23183335.1	(11) 4 488 747	(21) 23183595.0	(11) 4 489 379	(21) 23183846.7	(11) 4 488 360
(21) 23183336.9	(11) 4 487 961	(21) 23183596.8	(11) 4 488 879	(21) 23183848.3	(11) 4 488 020
(21) 23183340.1	(11) 4 487 768	(21) 23183612.3	(11) 4 488 278	(21) 23183855.8	(11) 4 489 347
(21) 23183353.4	(11) 4 488 461	(21) 23183616.4	(11) 4 489 049	(21) 23183856.6	(11) 4 488 133
(21) 23183363.3	(11) 4 489 016	(21) 23183625.5	(11) 4 489 535	(21) 23183865.7	(11) 4 488 250
(21) 23183365.8	(11) 4 489 528	(21) 23183627.1	(11) 4 487 784	(21) 23183866.5	(11) 4 487 890
(21) 23183366.6	(11) 4 489 426	(21) 23183628.9	(11) 4 489 037	(21) 23183868.1	(11) 4 488 771
(21) 23183369.0	(11) 4 488 533	(21) 23183629.7	(11) 4 489 267	(21) 23183874.9	(11) 4 488 256
(21) 23183372.4	(11) 4 487 803	(21) 23183631.3	(11) 4 488 518	(21) 23183879.8	(11) 4 488 682
(21) 23183373.2	(11) 4 489 228	(21) 23183635.4	(11) 4 488 254	(21) 23183885.5	(11) 4 488 305
(21) 23183374.0	(11) 4 488 950	(21) 23183637.0	(11) 4 488 384	(21) 23183892.1	(11) 4 488 408
(21) 23183375.7	(11) 4 488 646	(21) 23183646.1	(11) 4 489 285	(21) 23183895.4	(11) 4 488 269
(21) 23183378.1	(11) 4 488 836	(21) 23183652.9	(11) 4 488 984	(21) 23183898.8	(11) 4 487 801
(21) 23183383.1	(11) 4 488 960	(21) 23183656.0	(11) 4 487 800	(21) 23183906.9	(11) 4 489 293
(21) 23183384.9	(11) 4 488 322	(21) 23183657.8	(11) 4 488 820	(21) 23183912.7	(11) 4 487 729
(21) 23183386.4	(11) 4 488 900	(21) 23183663.6	(11) 4 487 759	(21) 23183914.3	(11) 4 488 697
(21) 23183391.4	(11) 4 487 687	(21) 23183665.1	(11) 4 488 800	(21) 23183923.4	(11) 4 488 718
(21) 23183394.8	(11) 4 487 804	(21) 23183670.1	(11) 4 488 514	(21) 23183924.2	(11) 4 488 719
(21) 23183400.3	(11) 4 488 166	(21) 23183677.6	(11) 4 487 998	(21) 23183936.6	(11) 4 488 273
(21) 23183404.5	(11) 4 488 243	(21) 23183690.9	(11) 4 487 864	(21) 23183939.0	(11) 4 487 671
(21) 23183405.2	(11) 4 488 373	(21) 23183699.0	(11) 4 488 245	(21) 23183941.6	(11) 4 488 764
(21) 23183416.9	(11) 4 488 391	(21) 23183711.3	(11) 4 488 061	(21) 23183942.4	(11) 4 489 332
(21) 23183419.3	(11) 4 487 769	(21) 23183717.0	(11) 4 489 044	(21) 23183951.5	(11) 4 488 961
(21) 23183424.3	(11) 4 488 740	(21) 23183724.6	(11) 4 488 645	(21) 23183956.4	(11) 4 489 339
(21) 23183431.8	(11) 4 488 183	(21) 23183727.9	(11) 4 488 649	(21) 23183959.8	(11) 4 488 425
(21) 23183432.6	(11) 4 489 221	(21) 23183732.9	(11) 4 488 042	(21) 23183960.6	(11) 4 488 109
(21) 23183439.1	(11) 4 487 701	(21) 23183737.8	(11) 4 489 033	(21) 23183961.4	(11) 4 488 786
(21) 23183447.4	(11) 4 488 532	(21) 23183739.4	(11) 4 488 191	(21) 23183962.2	(11) 4 489 067
(21) 23183469.8	(11) 4 488 980	(21) 23183759.2	(11) 4 489 264	(21) 23183967.1	(11) 4 488 270

(21) 23183971.3	(11) 4 489 415	(21) 23184202.2	(11) 4 489 183	(21) 23197490.8	(11) 4 487 740
(21) 23183972.1	(11) 4 489 416	(21) 23184204.8	(11) 4 488 374	(21) 23199242.1	(11) 4 488 505
(21) 23183973.9	(11) 4 487 868	(21) 23184206.3	(11) 4 488 375	(21) 23199496.3	(11) 4 488 388
(21) 23183977.0	(11) 4 488 824	(21) 23184207.1	(11) 4 488 376	(21) 23199737.0	(11) 4 489 417
(21) 23183982.0	(11) 4 488 761	(21) 23184209.7	(11) 4 488 368	(21) 23202391.1	(11) 4 488 590
(21) 23183984.6	(11) 4 488 236	(21) 23184212.1	(11) 4 487 834	(21) 23203368.8	(11) 4 489 353
(21) 23183994.5	(11) 4 489 272	(21) 23184215.4	(11) 4 487 840	(21) 23204556.7	(11) 4 488 702
(21) 23183995.2	(11) 4 488 448	(21) 23184218.8	(11) 4 487 702	(21) 23206662.1	(11) 4 489 537
(21) 23183997.8	(11) 4 489 237	(21) 23184219.6	(11) 4 488 860	(21) 23208464.0	(11) 4 488 158
(21) 23184012.5	(11) 4 488 845	(21) 23184221.2	(11) 4 487 863	(21) 23208782.5	(11) 4 487 723
(21) 23184014.1	(11) 4 487 981	(21) 23184224.6	(11) 4 488 315	(21) 23209838.4	(11) 4 488 889
(21) 23184017.4	(11) 4 488 620	(21) 23184232.9	(11) 4 488 593	(21) 23210858.9	(11) 4 488 826
(21) 23184029.9	(11) 4 488 553	(21) 23184233.7	(11) 4 488 705	(21) 23211432.2	(11) 4 488 827
(21) 23184030.7	(11) 4 488 512	(21) 23184235.2	(11) 4 489 316	(21) 23212194.7	(11) 4 488 791
(21) 23184031.5	(11) 4 488 024	(21) 23184242.8	(11) 4 488 888	(21) 23213003.9	(11) 4 489 252
(21) 23184032.3	(11) 4 488 220	(21) 23184247.7	(11) 4 488 706	(21) 23213258.9	(11) 4 488 226
(21) 23184034.9	(11) 4 488 939	(21) 23184249.3	(11) 4 488 459	(21) 23213945.1	(11) 4 488 155
(21) 23184041.4	(11) 4 488 558	(21) 23184250.1	(11) 4 488 460	(21) 23215179.5	(11) 4 489 341
(21) 23184052.1	(11) 4 488 598	(21) 23184252.7	(11) 4 488 638	(21) 23215366.8	(11) 4 487 832
(21) 23184066.1	(11) 4 489 050	(21) 23184263.4	(11) 4 489 445	(21) 23215527.5	(11) 4 488 784
(21) 23184069.5	(11) 4 488 377	(21) 23184264.2	(11) 4 489 060	(21) 23216057.2	(11) 4 489 224
(21) 23184072.9	(11) 4 488 381	(21) 23184266.7	(11) 4 488 098	(21) 23216384.0	(11) 4 489 154
(21) 23184078.6	(11) 4 488 875	(21) 23184267.5	(11) 4 488 107	(21) 23216824.5	(11) 4 487 839
(21) 23184095.0	(11) 4 488 621	(21) 23184269.1	(11) 4 488 027	(21) 23216845.0	(11) 4 489 294
(21) 23184100.8	(11) 4 488 238	(21) 23184272.5	(11) 4 488 789	(21) 23217544.8	(11) 4 488 792
(21) 23184104.0	(11) 4 488 117	(21) 23184273.3	(11) 4 488 108	(21) 23218726.0	(11) 4 488 570
(21) 23184121.4	(11) 4 489 450	(21) 23184288.1	(11) 4 488 194	(21) 23220745.6	(11) 4 489 008
(21) 23184129.7	(11) 4 488 415	(21) 23184296.4	(11) 4 487 934	(21) 23275099.2	(11) 4 489 290
(21) 23184132.1	(11) 4 488 222	(21) 23184306.1	(11) 4 488 291	(21) 23275100.8	(11) 4 489 453
(21) 23184136.2	(11) 4 488 877	(21) 23184313.7	(11) 4 488 953	(21) 23275101.6	(11) 4 489 299
(21) 23184138.8	(11) 4 488 504	(21) 23184314.5	(11) 4 488 066	(21) 23290025.8	(11) 4 489 148
(21) 23184143.8	(11) 4 488 174	(21) 23184317.8	(11) 4 489 239	(21) 23306120.9	(11) 4 487 692
(21) 23184144.6	(11) 4 488 175	(21) 23184323.6	(11) 4 487 876	(21) 23306125.8	(11) 4 488 353
(21) 23184145.3	(11) 4 488 176	(21) 23184326.9	(11) 4 489 524	(21) 23306128.2	(11) 4 488 277
(21) 23184146.1	(11) 4 488 529	(21) 23184673.4	(11) 4 487 856	(21) 23306129.0	(11) 4 488 487
(21) 23184157.8	(11) 4 488 650	(21) 23185874.7	(11) 4 488 190	(21) 23306132.4	(11) 4 488 672
(21) 23184166.9	(11) 4 488 124	(21) 23186744.1	(11) 4 487 837	(21) 23306133.2	(11) 4 489 034
(21) 23184167.7	(11) 4 487 903	(21) 23186753.2	(11) 4 487 842	(21) 23306134.0	(11) 4 488 733
(21) 23184171.9	(11) 4 489 234	(21) 23186846.4	(11) 4 488 795	(21) 23306139.9	(11) 4 489 378
(21) 23184173.5	(11) 4 488 306	(21) 23187565.9	(11) 4 489 176	(21) 23306143.1	(11) 4 489 348
(21) 23184181.8	(11) 4 488 058	(21) 23188644.1	(11) 4 488 215	(21) 23306144.9	(11) 4 489 010
(21) 23184182.6	(11) 4 488 102	(21) 23189816.4	(11) 4 487 866	(21) 23306146.4	(11) 4 488 059
(21) 23184183.4	(11) 4 488 074	(21) 23191213.0	(11) 4 489 520	(21) 23306148.0	(11) 4 489 026
(21) 23184184.2	(11) 4 488 478	(21) 23191380.7	(11) 4 489 367	(21) 23306149.8	(11) 4 489 027
(21) 23184187.5	(11) 4 488 779	(21) 23192174.3	(11) 4 487 722	(21) 23306150.6	(11) 4 489 028
(21) 23184189.1	(11) 4 489 144	(21) 23193869.7	(11) 4 489 074	(21) 23306158.9	(11) 4 488 143
(21) 23184199.0	(11) 4 488 515	(21) 23194714.4	(11) 4 487 731	(21) 23306160.5	(11) 4 488 386
(21) 23184201.4	(11) 4 488 520	(21) 23197397.5	(11) 4 488 583	(21) 23306161.3	(11) 4 488 832

(21) 23306162.1	(11) 4 488 698	(21) 23700968.3	(11) 4 486 188*	(21) 23703309.7	(11) 4 486 651*
		(87) WO 2023/165751		(87) WO 2023/161729	
(21) 23306163.9	(11) 4 489 202	(21) 23700970.9	(11) 4 486 189*	(21) 23703396.4	(11) 4 487 646*
		(87) WO 2023/165752		(87) WO 2023/168137	
(21) 23306164.7	(11) 4 487 835	(21) 23701017.8	(11) 4 487 015*	(21) 23703406.1	(11) 4 487 354*
		(87) WO 2023/165753		(87) WO 2023/165773	
(21) 23306165.4	(11) 4 488 955	(21) 23701133.3	(11) 4 487 218*	(21) 23703449.1	(11) 4 486 666*
		(87) WO 2023/165757		(87) WO 2023/161019	
(21) 23315266.9	(11) 4 489 064	(21) 23701328.9	(11) 4 487 410*	(21) 23703460.8	(11) 4 487 131*
		(87) WO 2023/165756		(87) WO 2023/165798	
(21) 23315267.7	(11) 4 487 724	(21) 23701474.1	(11) 4 486 238*	(21) 23703530.8	(11) 4 487 652*
		(87) WO 2023/165759		(87) WO 2023/168135	
(21) 23315268.5	(11) 4 488 205	(21) 23701821.3	(11) 4 486 571*	(21) 23703554.8	(11) 4 486 610*
		(87) WO 2023/166358		(87) WO 2023/165778	
(21) 23315269.3	(11) 4 488 821	(21) 23701833.8	(11) 4 487 179*	(21) 23703648.8	(11) 4 487 003*
		(87) WO 2023/166359		(87) WO 2023/166362	
(21) 23315271.9	(11) 4 488 911	(21) 23701917.9	(11) 4 486 624*	(21) 23703698.3	(11) 4 487 456*
		(87) WO 2023/160923		(87) WO 2023/160873	
(21) 23315273.5	(11) 4 487 806	(21) 23702178.7	(11) 4 487 185*	(21) 23703747.8	(11) 4 486 526*
		(87) WO 2023/165770		(87) WO 2023/165784	
(21) 23315274.3	(11) 4 488 858	(21) 23702211.6	(11) 4 487 180*	(21) 23703773.4	(11) 4 486 233*
		(87) WO 2023/166360		(87) WO 2023/160999	
(21) 23382680.9	(11) 4 488 511	(21) 23702279.3	(11) 4 487 002*	(21) 23704031.6	(11) 4 487 490*
		(87) WO 2023/160932		(87) WO 2023/164324	
(21) 23382681.7	(11) 4 488 734	(21) 23702350.2	(11) 4 486 606*	(21) 23704118.1	(11) 4 487 661*
		(87) WO 2023/160976		(87) WO 2023/161015	
(21) 23382682.5	(11) 4 488 279	(21) 23702480.7	(11) 4 486 129*	(21) 23704157.9	(11) 4 486 555*
		(87) WO 2023/165779		(87) WO 2023/165804	
(21) 23382683.3	(11) 4 488 905	(21) 23702587.9	(11) 4 486 530*	(21) 23704163.7	(11) 4 486 536*
		(87) WO 2023/160955		(87) WO 2023/161076	
(21) 23382684.1	(11) 4 489 045	(21) 23702590.3	(11) 4 486 566*	(21) 23704206.4	(11) 4 486 980*
		(87) WO 2023/160956		(87) WO 2023/161093	
(21) 23382686.6	(11) 4 488 567	(21) 23702616.6	(11) 4 487 032*	(21) 23704281.7	(11) 4 486 928*
		(87) WO 2023/165781		(87) WO 2023/165780	
(21) 23382687.4	(11) 4 487 904	(21) 23702624.0	(11) 4 486 567*	(21) 23704303.9	(11) 4 486 967*
		(87) WO 2023/160997		(87) WO 2023/161021	
(21) 23382693.2	(11) 4 488 389	(21) 23702704.0	(11) 4 486 704*	(21) 23704307.0	(11) 4 487 418*
		(87) WO 2023/166867		(87) WO 2023/165791	
(21) 23382694.0	(11) 4 488 506	(21) 23702786.7	(11) 4 486 578*	(21) 23704308.8	(11) 4 487 221*
		(87) WO 2023/160970		(87) WO 2023/165792	
(21) 23382696.5	(11) 4 488 040	(21) 23702792.5	(11) 4 486 601*	(21) 23704309.6	(11) 4 487 239*
		(87) WO 2023/165768		(87) WO 2023/165793	
(21) 23382697.3	(11) 4 489 015	(21) 23702845.1	(11) 4 487 574*	(21) 23704312.0	(11) 4 487 240*
		(87) WO 2023/161005		(87) WO 2023/165794	
(21) 23382698.1	(11) 4 488 223	(21) 23702846.9	(11) 4 487 573*	(21) 23704335.1	(11) 4 486 683*
		(87) WO 2023/161006		(87) WO 2023/161028	
(21) 23382702.1	(11) 4 488 213	(21) 23702869.1	(11) 4 486 464*	(21) 23704432.6	(11) 4 487 234*
		(87) WO 2023/165790		(87) WO 2023/166363	
(21) 23382703.9	(11) 4 488 390	(21) 23702992.1	(11) 4 487 175*	(21) 23704462.3	(11) 4 487 608*
		(87) WO 2023/165767		(87) WO 2023/167618	
(21) 23386054.3	(11) 4 488 099	(21) 23703092.9	(11) 4 486 613*	(21) 23704547.1	(11) 4 487 523*
		(87) WO 2023/161570		(87) WO 2023/167756	
(21) 23386056.8	(11) 4 489 302	(21) 23703094.5	(11) 4 486 614*	(21) 23704638.8	(11) 4 487 381*
		(87) WO 2023/161571		(87) WO 2023/168138	
(21) 23460026.0	(11) 4 487 910	(21) 23703168.7	(11) 4 487 201*	(21) 23704656.0	(11) 4 487 600*
		(87) WO 2023/165771		(87) WO 2023/164326	
(21) 23461617.5	(11) 4 488 422	(21) 23703223.0	(11) 4 487 473*	(21) 23704760.0	(11) 4 487 303*
		(87) WO 2023/165786		(87) WO 2023/165799	
(21) 23461618.3	(11) 4 488 423	(21) 23703246.1	(11) 4 486 607*	(21) 23704765.9	(11) 4 487 007*
		(87) WO 2023/161033		(87) WO 2023/161035	
(21) 23461619.1	(11) 4 488 424				
(21) 23461620.9	(11) 4 487 734				
(21) 23461621.7	(11) 4 488 206				
(21) 23461622.5	(11) 4 488 036				
(21) 23461623.3	(11) 4 488 610				
(21) 23461624.1	(11) 4 488 609				
(21) 23700033.6	(11) 4 487 212*				
(87) WO 2023/165743					
(21) 23700205.0	(11) 4 487 411*				
(87) WO 2023/165750					
(21) 23700394.2	(11) 4 486 582*				
(87) WO 2023/160883					
(21) 23700588.9	(11) 4 487 136*				
(87) WO 2023/160884					
(21) 23700663.0	(11) 4 487 036*				
(87) WO 2023/165745					
(21) 23700682.0	(11) 4 487 053*				
(87) WO 2023/165747					
(21) 23700686.1	(11) 4 487 353*				
(87) WO 2023/165748					

(21) 23704797.2 (87) WO 2023/161105	(11) 4 487 230*	(21) 23705611.4 (87) WO 2023/161360	(11) 4 487 380*	(21) 23706582.6 (87) WO 2023/161187	(11) 4 486 577*
(21) 23704808.7 (87) WO 2023/161129	(11) 4 487 057*	(21) 23705823.5 (87) WO 2023/168136	(11) 4 487 556*	(21) 23706614.7 (87) WO 2023/161415	(11) 4 486 361*
(21) 23704897.0 (87) WO 2023/165797	(11) 4 486 523*	(21) 23705841.7 (87) WO 2023/168141	(11) 4 487 261*	(21) 23706615.4 (87) WO 2023/161423	(11) 4 486 462*
(21) 23704918.4 (87) WO 2023/165801	(11) 4 486 583*	(21) 23705880.5 (87) WO 2023/168142	(11) 4 487 505*	(21) 23706624.6 (87) WO 2023/161458	(11) 4 486 727*
(21) 23704983.8 (87) WO 2023/165802	(11) 4 487 049*	(21) 23705935.7 (87) WO 2023/164732	(11) 4 486 466*	(21) 23706625.3 (87) WO 2023/165910	(11) 4 486 860*
(21) 23705035.6 (87) WO 2023/165825	(11) 4 487 137*	(21) 23706022.3 (87) WO 2023/165827	(11) 4 487 060*	(21) 23706630.3 (87) WO 2023/161474	(11) 4 487 402*
(21) 23705147.9 (87) WO 2023/163830	(11) 4 487 231*	(21) 23706025.6 (87) WO 2023/165846	(11) 4 486 149*	(21) 23706632.9 (87) WO 2023/161479	(11) 4 486 479*
(21) 23705174.3 (87) WO 2023/164330	(11) 4 487 535*	(21) 23706026.4 (87) WO 2023/165863	(11) 4 486 575*	(21) 23706634.5 (87) WO 2023/161483	(11) 4 486 718*
(21) 23705205.5 (87) WO 2023/165772	(11) 4 486 120*	(21) 23706030.6 (87) WO 2023/165876	(11) 4 486 213*	(21) 23706638.6 (87) WO 2023/161490	(11) 4 486 729*
(21) 23705217.0 (87) WO 2023/165800	(11) 4 487 322*	(21) 23706041.3 (87) WO 2023/161345	(11) 4 486 813*	(21) 23706639.4 (87) WO 2023/165939	(11) 4 487 256*
(21) 23705286.5 (87) WO 2023/161150	(11) 4 487 215*	(21) 23706134.6 (87) WO 2023/163810	(11) 4 487 471*	(21) 23706640.2 (87) WO 2023/165941	(11) 4 486 826*
(21) 23705336.8 (87) WO 2023/160967	(11) 4 486 276*	(21) 23706146.0 (87) WO 2023/163821	(11) 4 487 524*	(21) 23706643.6 (87) WO 2023/161501	(11) 4 487 358*
(21) 23705358.2 (87) WO 2023/165803	(11) 4 487 020*	(21) 23706211.2 (87) WO 2023/164328	(11) 4 486 165*	(21) 23706644.4 (87) WO 2023/161502	(11) 4 487 359*
(21) 23705380.6 (87) WO 2023/165807	(11) 4 486 544*	(21) 23706212.0 (87) WO 2023/164329	(11) 4 487 405*	(21) 23706647.7 (87) WO 2023/161509	(11) 4 487 360*
(21) 23705418.4 (87) WO 2023/165829	(11) 4 486 432*	(21) 23706257.5 (87) WO 2023/164339	(11) 4 487 510*	(21) 23706648.5 (87) WO 2023/161510	(11) 4 487 361*
(21) 23705422.6 (87) WO 2023/165836	(11) 4 486 852*	(21) 23706276.5 (87) WO 2023/165662	(11) 4 486 516*	(21) 23706649.3 (87) WO 2023/161511	(11) 4 487 362*
(21) 23705432.5 (87) WO 2023/165844	(11) 4 487 319*	(21) 23706289.8 (87) WO 2023/165810	(11) 4 487 052*	(21) 23706650.1 (87) WO 2023/161517	(11) 4 487 363*
(21) 23705540.5 (87) WO 2023/161107	(11) 4 486 284*	(21) 23706351.6 (87) WO 2023/165854	(11) 4 486 740*	(21) 23706651.9 (87) WO 2023/161518	(11) 4 487 364*
(21) 23705542.1 (87) WO 2023/161109	(11) 4 486 501*	(21) 23706367.2 (87) WO 2023/165895	(11) 4 486 709*	(21) 23706654.3 (87) WO 2023/166254	(11) 4 486 602*
(21) 23705547.0 (87) WO 2023/165818	(11) 4 487 498*	(21) 23706368.0 (87) WO 2023/165896	(11) 4 486 710*	(21) 23706657.6 (87) WO 2023/166255	(11) 4 486 588*
(21) 23705555.3 (87) WO 2023/161127	(11) 4 486 545*	(21) 23706370.6 (87) WO 2023/165917	(11) 4 486 438*	(21) 23706706.1 (87) WO 2023/193983	(11) 4 486 631*
(21) 23705560.3 (87) WO 2023/161135	(11) 4 487 070*	(21) 23706371.4 (87) WO 2023/165920	(11) 4 487 056*	(21) 23706740.0 (87) WO 2023/161210	(11) 4 486 106*
(21) 23705570.2 (87) WO 2023/165839	(11) 4 486 417*	(21) 23706377.1 (87) WO 2023/161469	(11) 4 487 576*	(21) 23706758.2 (87) WO 2023/165859	(11) 4 487 295*
(21) 23705579.3 (87) WO 2023/165848	(11) 4 487 393*	(21) 23706379.7 (87) WO 2023/165928	(11) 4 487 420*	(21) 23706761.6 (87) WO 2023/165862	(11) 4 486 690*
(21) 23705581.9 (87) WO 2023/165849	(11) 4 486 498*	(21) 23706382.1 (87) WO 2023/161492	(11) 4 486 240*	(21) 23706770.7 (87) WO 2023/165870	(11) 4 486 316*
(21) 23705589.2 (87) WO 2023/165855	(11) 4 487 054*	(21) 23706420.9 (87) WO 2023/152462	(11) 4 486 463*	(21) 23706771.5 (87) WO 2023/165871	(11) 4 487 344*
(21) 23705590.0 (87) WO 2023/165857	(11) 4 487 549*	(21) 23706444.9 (87) WO 2023/161743	(11) 4 487 245*	(21) 23706772.3 (87) WO 2023/165872	(11) 4 487 339*
(21) 23705600.7 (87) WO 2023/165865	(11) 4 487 138*	(21) 23706455.5 (87) WO 2023/163585	(11) 4 486 681*	(21) 23706777.2 (87) WO 2023/165873	(11) 4 486 736*
(21) 23705607.2 (87) WO 2023/165878	(11) 4 487 443*	(21) 23706577.6 (87) WO 2023/161176	(11) 4 487 025*	(21) 23706778.0 (87) WO 2023/165874	(11) 4 486 735*
(21) 23705608.0 (87) WO 2023/165879	(11) 4 487 444*	(21) 23706580.0 (87) WO 2023/165834	(11) 4 486 154*	(21) 23706793.9 (87) WO 2023/165912	(11) 4 486 803*

(21) 23706795.4 (87) WO 2023/165915	(11) 4 486 290*	(21) 23707093.3 (87) WO 2023/161521	(11) 4 487 366*	(21) 23707385.3 (87) WO 2023/165943	(11) 4 486 444*
(21) 23706796.2 (87) WO 2023/165918	(11) 4 486 502*	(21) 23707094.1 (87) WO 2023/161522	(11) 4 487 367*	(21) 23707386.1 (87) WO 2023/165950	(11) 4 486 876*
(21) 23706801.0 (87) WO 2023/165946	(11) 4 487 323*	(21) 23707095.8 (87) WO 2023/165983	(11) 4 486 293*	(21) 23707387.9 (87) WO 2023/165952	(11) 4 486 759*
(21) 23706802.8 (87) WO 2023/165947	(11) 4 486 476*	(21) 23707098.2 (87) WO 2023/165988	(11) 4 486 311*	(21) 23707388.7 (87) WO 2023/161505	(11) 4 486 443*
(21) 23706803.6 (87) WO 2023/161498	(11) 4 486 869*	(21) 23707106.3 (87) WO 2023/166026	(11) 4 486 872*	(21) 23707389.5 (87) WO 2023/165969	(11) 4 486 755*
(21) 23706804.4 (87) WO 2023/165948	(11) 4 486 725*	(21) 23707115.4 (87) WO 2023/166039	(11) 4 486 452*	(21) 23707391.1 (87) WO 2023/165980	(11) 4 486 948*
(21) 23706805.1 (87) WO 2023/161500	(11) 4 487 237*	(21) 23707119.6 (87) WO 2023/166045	(11) 4 486 340*	(21) 23707392.9 (87) WO 2023/161524	(11) 4 487 334*
(21) 23706810.1 (87) WO 2023/161504	(11) 4 486 297*	(21) 23707120.4 (87) WO 2023/166052	(11) 4 486 656*	(21) 23707394.5 (87) WO 2023/161526	(11) 4 486 387*
(21) 23706813.5 (87) WO 2023/165971	(11) 4 486 310*	(21) 23707121.2 (87) WO 2023/166055	(11) 4 486 414*	(21) 23707395.2 (87) WO 2023/161527	(11) 4 486 388*
(21) 23706817.6 (87) WO 2023/166003	(11) 4 486 496*	(21) 23707124.6 (87) WO 2023/166069	(11) 4 486 321*	(21) 23707400.0 (87) WO 2023/161531	(11) 4 487 293*
(21) 23706865.5 (87) WO 2023/166369	(11) 4 486 226*	(21) 23707148.5 (87) WO 2023/166276	(11) 4 487 014*	(21) 23707403.4 (87) WO 2023/166004	(11) 4 486 717*
(21) 23706951.3 (87) WO 2023/168143	(11) 4 487 629*	(21) 23707166.7 (87) WO 2023/166365	(11) 4 487 294*	(21) 23707404.2 (87) WO 2023/166005	(11) 4 486 732*
(21) 23706972.9 (87) WO 2023/164348	(11) 4 486 954*	(21) 23707185.7 (87) WO 2023/163586	(11) 4 486 553*	(21) 23707407.5 (87) WO 2023/166013	(11) 4 486 349*
(21) 23706976.0 (87) WO 2023/168146	(11) 4 487 195*	(21) 23707259.0 (87) WO 2023/160748	(11) 4 487 151*	(21) 23707408.3 (87) WO 2023/166015	(11) 4 487 263*
(21) 23707021.4 (87) WO 2023/161154	(11) 4 487 082*	(21) 23707260.8 (87) WO 2023/160749	(11) 4 487 423*	(21) 23707412.5 (87) WO 2023/166020	(11) 4 487 178*
(21) 23707026.3 (87) WO 2023/165832	(11) 4 486 580*	(21) 23707279.8 (87) WO 2023/165821	(11) 4 487 317*	(21) 23707421.6 (87) WO 2023/166130	(11) 4 487 117*
(21) 23707027.1 (87) WO 2023/165833	(11) 4 486 581*	(21) 23707296.2 (87) WO 2023/165826	(11) 4 487 061*	(21) 23707422.4 (87) WO 2023/166135	(11) 4 486 565*
(21) 23707037.0 (87) WO 2023/161215	(11) 4 486 642*	(21) 23707299.6 (87) WO 2023/165831	(11) 4 486 886*	(21) 23707485.1 (87) WO 2023/161763	(11) 4 487 112*
(21) 23707038.8 (87) WO 2023/161216	(11) 4 486 648*	(21) 23707311.9 (87) WO 2023/165838	(11) 4 487 088*	(21) 23707487.7 (87) WO 2023/166370	(11) 4 487 660*
(21) 23707045.3 (87) WO 2023/165850	(11) 4 486 804*	(21) 23707328.3 (87) WO 2023/165880	(11) 4 487 144*	(21) 23707494.3 (87) WO 2023/166372	(11) 4 486 108*
(21) 23707048.7 (87) WO 2023/165853	(11) 4 487 667*	(21) 23707331.7 (87) WO 2023/161319	(11) 4 486 407*	(21) 23707553.6 (87) WO 2023/167762	(11) 4 486 262*
(21) 23707051.1 (87) WO 2023/165856	(11) 4 486 330*	(21) 23707341.6 (87) WO 2023/161355	(11) 4 486 819*	(21) 23707673.2 (87) WO 2023/165858	(11) 4 487 099*
(21) 23707059.4 (87) WO 2023/165868	(11) 4 487 497*	(21) 23707342.4 (87) WO 2023/161357	(11) 4 486 820*	(21) 23707678.1 (87) WO 2023/165877	(11) 4 486 540*
(21) 23707068.5 (87) WO 2023/165890	(11) 4 487 665*	(21) 23707347.3 (87) WO 2023/165898	(11) 4 486 497*	(21) 23707690.6 (87) WO 2023/165886	(11) 4 486 142*
(21) 23707072.7 (87) WO 2023/165894	(11) 4 487 589*	(21) 23707353.1 (87) WO 2023/165902	(11) 4 487 432*	(21) 23707691.4 (87) WO 2023/165887	(11) 4 487 550*
(21) 23707083.4 (87) WO 2023/161464	(11) 4 486 515*	(21) 23707360.6 (87) WO 2023/165904	(11) 4 486 827*	(21) 23707700.3 (87) WO 2023/161366	(11) 4 486 989*
(21) 23707087.5 (87) WO 2023/161503	(11) 4 487 365*	(21) 23707367.1 (87) WO 2023/165905	(11) 4 486 305*	(21) 23707704.5 (87) WO 2023/161408	(11) 4 486 616*
(21) 23707088.3 (87) WO 2023/161506	(11) 4 486 122*	(21) 23707380.4 (87) WO 2023/161466	(11) 4 486 112*	(21) 23707713.6 (87) WO 2023/161445	(11) 4 487 662*
(21) 23707089.1 (87) WO 2023/165963	(11) 4 487 428*	(21) 23707381.2 (87) WO 2023/165925	(11) 4 486 766*	(21) 23707723.5 (87) WO 2023/165922	(11) 4 486 419*
(21) 23707091.7 (87) WO 2023/165968	(11) 4 487 592*	(21) 23707384.6 (87) WO 2023/161493	(11) 4 486 309*	(21) 23707724.3 (87) WO 2023/161463	(11) 4 486 541*

(21) 23707727.6 (87) WO 2023/165924	(11) 4 486 533*	(21) 23707951.2 (87) WO 2023/166074	(11) 4 486 322*	(21) 23708216.9 (87) WO 2023/165966	(11) 4 486 807*
(21) 23707732.6 (87) WO 2023/166001	(11) 4 486 659*	(21) 23707954.6 (87) WO 2023/166081	(11) 4 486 769*	(21) 23708223.5 (87) WO 2023/165974	(11) 4 486 270*
(21) 23707733.4 (87) WO 2023/166002	(11) 4 486 667*	(21) 23707955.3 (87) WO 2023/166096	(11) 4 486 792*	(21) 23708228.4 (87) WO 2023/165979	(11) 4 487 258*
(21) 23707735.9 (87) WO 2023/166023	(11) 4 486 933*	(21) 23707957.9 (87) WO 2023/166159	(11) 4 486 217*	(21) 23708229.2 (87) WO 2023/165985	(11) 4 487 176*
(21) 23707736.7 (87) WO 2023/166025	(11) 4 486 418*	(21) 23707958.7 (87) WO 2023/166164	(11) 4 486 701*	(21) 23708231.8 (87) WO 2023/166022	(11) 4 487 624*
(21) 23707739.1 (87) WO 2023/166029	(11) 4 486 877*	(21) 23707960.3 (87) WO 2023/166166	(11) 4 486 483*	(21) 23708232.6 (87) WO 2023/166027	(11) 4 486 760*
(21) 23707740.9 (87) WO 2023/166030	(11) 4 486 878*	(21) 23707961.1 (87) WO 2023/166172	(11) 4 486 737*	(21) 23708236.7 (87) WO 2023/166170	(11) 4 486 456*
(21) 23707741.7 (87) WO 2023/166032	(11) 4 486 879*	(21) 23707963.7 (87) WO 2023/166174	(11) 4 487 390*	(21) 23708238.3 (87) WO 2023/166209	(11) 4 486 399*
(21) 23707747.4 (87) WO 2023/166072	(11) 4 486 324*	(21) 23707964.5 (87) WO 2023/166175	(11) 4 487 243*	(21) 23708239.1 (87) WO 2023/166210	(11) 4 486 457*
(21) 23707748.2 (87) WO 2023/166076	(11) 4 486 347*	(21) 23707966.0 (87) WO 2023/166177	(11) 4 486 908*	(21) 23708241.7 (87) WO 2023/166214	(11) 4 486 400*
(21) 23707750.8 (87) WO 2023/166079	(11) 4 486 374*	(21) 23707967.8 (87) WO 2023/166178	(11) 4 486 687*	(21) 23708304.3 (87) WO 2023/167761	(11) 4 487 238*
(21) 23707752.4 (87) WO 2023/166104	(11) 4 487 419*	(21) 23707968.6 (87) WO 2023/166179	(11) 4 486 366*	(21) 23708326.6 (87) WO 2023/167765	(11) 4 487 479*
(21) 23707764.9 (87) WO 2023/166133	(11) 4 486 812*	(21) 23707975.1 (87) WO 2023/166187	(11) 4 486 518*	(21) 23708365.4 (87) WO 2023/164355	(11) 4 487 416*
(21) 23707765.6 (87) WO 2023/166138	(11) 4 487 289*	(21) 23707976.9 (87) WO 2023/166190	(11) 4 486 739*	(21) 23708404.1 (87) WO 2023/165667	(11) 4 487 160*
(21) 23707768.0 (87) WO 2023/166153	(11) 4 486 348*	(21) 23707977.7 (87) WO 2023/166194	(11) 4 486 287*	(21) 23708415.7 (87) WO 2023/165840	(11) 4 487 091*
(21) 23707889.4 (87) WO 2023/165866	(11) 4 487 089*	(21) 23707979.3 (87) WO 2023/166198	(11) 4 486 288*	(21) 23708421.5 (87) WO 2023/165889	(11) 4 487 165*
(21) 23707890.2 (87) WO 2023/165867	(11) 4 487 090*	(21) 23707981.9 (87) WO 2023/166202	(11) 4 486 439*	(21) 23708422.3 (87) WO 2023/165891	(11) 4 487 166*
(21) 23707897.7 (87) WO 2023/165875	(11) 4 487 111*	(21) 23707985.0 (87) WO 2023/166206	(11) 4 486 367*	(21) 23708425.6 (87) WO 2023/165892	(11) 4 486 959*
(21) 23707899.3 (87) WO 2023/165885	(11) 4 486 609*	(21) 23707988.4 (87) WO 2023/166216	(11) 4 486 401*	(21) 23708428.0 (87) WO 2023/165897	(11) 4 486 861*
(21) 23707905.8 (87) WO 2023/161356	(11) 4 486 822*	(21) 23708081.7 (87) WO 2023/163842	(11) 4 487 232*	(21) 23708432.2 (87) WO 2023/165901	(11) 4 487 084*
(21) 23707908.2 (87) WO 2023/161377	(11) 4 486 132*	(21) 23708155.9 (87) WO 2023/165665	(11) 4 487 434*	(21) 23708452.0 (87) WO 2023/161459	(11) 4 486 625*
(21) 23707924.9 (87) WO 2023/165914	(11) 4 487 177*	(21) 23708156.7 (87) WO 2023/165737	(11) 4 486 529*	(21) 23708453.8 (87) WO 2023/161461	(11) 4 486 940*
(21) 23707927.2 (87) WO 2023/161467	(11) 4 487 512*	(21) 23708175.7 (87) WO 2023/165888	(11) 4 487 035*	(21) 23708454.6 (87) WO 2023/165916	(11) 4 487 062*
(21) 23707928.0 (87) WO 2023/161470	(11) 4 486 596*	(21) 23708180.7 (87) WO 2023/165893	(11) 4 487 092*	(21) 23708458.7 (87) WO 2023/165933	(11) 4 487 120*
(21) 23707930.6 (87) WO 2023/161471	(11) 4 487 424*	(21) 23708181.5 (87) WO 2023/161367	(11) 4 486 990*	(21) 23708461.1 (87) WO 2023/165981	(11) 4 487 331*
(21) 23707938.9 (87) WO 2023/165934	(11) 4 487 216*	(21) 23708197.1 (87) WO 2023/161454	(11) 4 486 649*	(21) 23708464.5 (87) WO 2023/161525	(11) 4 487 454*
(21) 23707939.7 (87) WO 2023/165935	(11) 4 487 204*	(21) 23708200.3 (87) WO 2023/165921	(11) 4 487 241*	(21) 23708467.8 (87) WO 2023/161530	(11) 4 486 789*
(21) 23707943.9 (87) WO 2023/165954	(11) 4 486 210*	(21) 23708205.2 (87) WO 2023/161465	(11) 4 486 148*	(21) 23708472.8 (87) WO 2023/165994	(11) 4 486 480*
(21) 23707947.0 (87) WO 2023/166009	(11) 4 487 235*	(21) 23708206.0 (87) WO 2023/161468	(11) 4 487 513*	(21) 23708473.6 (87) WO 2023/165995	(11) 4 487 571*
(21) 23707950.4 (87) WO 2023/166044	(11) 4 486 843*	(21) 23708214.4 (87) WO 2023/165962	(11) 4 487 458*	(21) 23708474.4 (87) WO 2023/165996	(11) 4 487 572*

(21) 23708475.1 (87) WO 2023/161533	(11) 4 486 337*	(21) 23708765.5 (87) WO 2023/166063	(11) 4 487 430*	(21) 23709163.2 (87) WO 2023/166056	(11) 4 487 041*
(21) 23708484.3 (87) WO 2023/166010	(11) 4 486 535*	(21) 23708769.7 (87) WO 2023/166068	(11) 4 486 123*	(21) 23709164.0 (87) WO 2023/166057	(11) 4 486 584*
(21) 23708489.2 (87) WO 2023/166024	(11) 4 486 910*	(21) 23708773.9 (87) WO 2023/166088	(11) 4 487 653*	(21) 23709165.7 (87) WO 2023/166059	(11) 4 487 058*
(21) 23708494.2 (87) WO 2023/166094	(11) 4 486 793*	(21) 23708774.7 (87) WO 2023/166103	(11) 4 486 453*	(21) 23709166.5 (87) WO 2023/166065	(11) 4 487 158*
(21) 23708507.1 (87) WO 2023/166227	(11) 4 487 146*	(21) 23708789.5 (87) WO 2023/166151	(11) 4 486 125*	(21) 23709172.3 (87) WO 2023/166086	(11) 4 487 307*
(21) 23708527.9 (87) WO 2023/161578	(11) 4 486 654*	(21) 23708790.3 (87) WO 2023/166155	(11) 4 486 885*	(21) 23709173.1 (87) WO 2023/166097	(11) 4 486 794*
(21) 23708532.9 (87) WO 2023/166256	(11) 4 486 650*	(21) 23708793.7 (87) WO 2023/166160	(11) 4 486 751*	(21) 23709174.9 (87) WO 2023/166098	(11) 4 486 774*
(21) 23708664.0 (87) WO 2023/164733	(11) 4 487 445*	(21) 23708794.5 (87) WO 2023/166182	(11) 4 487 010*	(21) 23709175.6 (87) WO 2023/166099	(11) 4 486 300*
(21) 23708665.7 (87) WO 2023/164734	(11) 4 486 961*	(21) 23708795.2 (87) WO 2023/166191	(11) 4 487 128*	(21) 23709177.2 (87) WO 2023/166105	(11) 4 487 355*
(21) 23708709.3 (87) WO 2023/165900	(11) 4 487 063*	(21) 23708797.8 (87) WO 2023/166203	(11) 4 486 327*	(21) 23709179.8 (87) WO 2023/166107	(11) 4 487 585*
(21) 23708714.3 (87) WO 2023/165907	(11) 4 487 078*	(21) 23708802.6 (87) WO 2023/166226	(11) 4 486 889*	(21) 23709182.2 (87) WO 2023/166109	(11) 4 487 575*
(21) 23708718.4 (87) WO 2023/165932	(11) 4 487 024*	(21) 23708838.0 (87) WO 2023/166242	(11) 4 486 798*	(21) 23709185.5 (87) WO 2023/166117	(11) 4 487 485*
(21) 23708722.6 (87) WO 2023/161486	(11) 4 487 133*	(21) 23708839.8 (87) WO 2023/166243	(11) 4 486 800*	(21) 23709190.5 (87) WO 2023/166154	(11) 4 487 335*
(21) 23708723.4 (87) WO 2023/161487	(11) 4 487 134*	(21) 23708840.6 (87) WO 2023/166244	(11) 4 486 799*	(21) 23709192.1 (87) WO 2023/166163	(11) 4 487 404*
(21) 23708724.2 (87) WO 2023/165936	(11) 4 486 136*	(21) 23708841.4 (87) WO 2023/166245	(11) 4 487 076*	(21) 23709194.7 (87) WO 2023/166188	(11) 4 486 484*
(21) 23708725.9 (87) WO 2023/165937	(11) 4 487 069*	(21) 23708842.2 (87) WO 2023/166246	(11) 4 487 075*	(21) 23709196.2 (87) WO 2023/166197	(11) 4 487 433*
(21) 23708726.7 (87) WO 2023/161489	(11) 4 486 139*	(21) 23708873.7 (87) WO 2023/161625	(11) 4 487 115*	(21) 23709270.5 (87) WO 2023/161756	(11) 4 488 132
(21) 23708727.5 (87) WO 2023/165938	(11) 4 487 004*	(21) 23708874.5 (87) WO 2023/161626	(11) 4 486 428*	(21) 23709282.0 (87) WO 2023/167584	(11) 4 486 864*
(21) 23708728.3 (87) WO 2023/161491	(11) 4 486 669*	(21) 23708981.8 (87) WO 2023/163852	(11) 4 486 999*	(21) 23709283.8 (87) WO 2023/167586	(11) 4 487 046*
(21) 23708730.9 (87) WO 2023/161496	(11) 4 487 399*	(21) 23709042.8 (87) WO 2023/168149	(11) 4 487 470*	(21) 23709329.9 (87) WO 2023/165949	(11) 4 487 001*
(21) 23708733.3 (87) WO 2023/165951	(11) 4 486 647*	(21) 23709046.9 (87) WO 2023/168150	(11) 4 487 642*	(21) 23709335.6 (87) WO 2023/166012	(11) 4 486 513*
(21) 23708737.4 (87) WO 2023/161507	(11) 4 486 138*	(21) 23709086.5 (87) WO 2023/168159	(11) 4 487 268*	(21) 23709339.8 (87) WO 2023/166019	(11) 4 486 137*
(21) 23708741.6 (87) WO 2023/165964	(11) 4 487 107*	(21) 23709103.8 (87) WO 2023/160758	(11) 4 486 190*	(21) 23709343.0 (87) WO 2023/166040	(11) 4 487 105*
(21) 23708750.7 (87) WO 2023/165986	(11) 4 486 863*	(21) 23709109.5 (87) WO 2023/165736	(11) 4 486 486*	(21) 23709344.8 (87) WO 2023/166046	(11) 4 487 106*
(21) 23708751.5 (87) WO 2023/165992	(11) 4 487 026*	(21) 23709126.9 (87) WO 2023/165899	(11) 4 487 000*	(21) 23709345.5 (87) WO 2023/166047	(11) 4 486 969*
(21) 23708753.1 (87) WO 2023/166006	(11) 4 486 557*	(21) 23709134.3 (87) WO 2023/165982	(11) 4 486 968*	(21) 23709346.3 (87) WO 2023/166049	(11) 4 486 714*
(21) 23708754.9 (87) WO 2023/166007	(11) 4 486 538*	(21) 23709138.4 (87) WO 2023/161528	(11) 4 486 389*	(21) 23709347.1 (87) WO 2023/166050	(11) 4 487 031*
(21) 23708755.6 (87) WO 2023/166008	(11) 4 486 539*	(21) 23709146.7 (87) WO 2023/166017	(11) 4 486 677*	(21) 23709348.9 (87) WO 2023/166051	(11) 4 486 604*
(21) 23708761.4 (87) WO 2023/166034	(11) 4 486 896*	(21) 23709151.7 (87) WO 2023/166031	(11) 4 487 521*	(21) 23709349.7 (87) WO 2023/166064	(11) 4 487 066*
(21) 23708762.2 (87) WO 2023/166035	(11) 4 486 897*	(21) 23709161.6 (87) WO 2023/166053	(11) 4 486 971*	(21) 23709350.5 (87) WO 2023/166073	(11) 4 487 037*

(21) 23709351.3 (87) WO 2023/166075	(11) 4 487 038*	(21) 23709602.9 (87) WO 2023/166058	(11) 4 486 589*	(21) 23709932.0 (87) WO 2023/166061	(11) 4 486 375*
(21) 23709354.7 (87) WO 2023/166082	(11) 4 486 152*	(21) 23709609.4 (87) WO 2023/166118	(11) 4 486 926*	(21) 23709933.8 (87) WO 2023/166111	(11) 4 486 871*
(21) 23709355.4 (87) WO 2023/166083	(11) 4 486 579*	(21) 23709611.0 (87) WO 2023/166120	(11) 4 486 805*	(21) 23709944.5 (87) WO 2023/166156	(11) 4 486 866*
(21) 23709356.2 (87) WO 2023/166087	(11) 4 486 370*	(21) 23709616.9 (87) WO 2023/166126	(11) 4 487 059*	(21) 23709949.4 (87) WO 2023/166185	(11) 4 487 514*
(21) 23709358.8 (87) WO 2023/166089	(11) 4 486 151*	(21) 23709617.7 (87) WO 2023/166127	(11) 4 487 008*	(21) 23709952.8 (87) WO 2023/166223	(11) 4 487 657*
(21) 23709359.6 (87) WO 2023/166091	(11) 4 486 157*	(21) 23709620.1 (87) WO 2023/166132	(11) 4 486 895*	(21) 23710076.3 (87) WO 2023/166314	(11) 4 486 909*
(21) 23709360.4 (87) WO 2023/166092	(11) 4 486 550*	(21) 23709622.7 (87) WO 2023/166134	(11) 4 487 029*	(21) 23710088.8 (87) WO 2023/166391	(11) 4 486 435*
(21) 23709361.2 (87) WO 2023/166093	(11) 4 486 158*	(21) 23709625.0 (87) WO 2023/166136	(11) 4 487 552*	(21) 23710089.6 (87) WO 2023/161869	(11) 4 486 268*
(21) 23709363.8 (87) WO 2023/166102	(11) 4 486 257*	(21) 23709628.4 (87) WO 2023/166141	(11) 4 487 028*	(21) 23710092.0 (87) WO 2023/166392	(11) 4 486 272*
(21) 23709370.3 (87) WO 2023/166121	(11) 4 486 237*	(21) 23709630.0 (87) WO 2023/166143	(11) 4 486 173*	(21) 23710095.3 (87) WO 2023/166442	(11) 4 487 452*
(21) 23709375.2 (87) WO 2023/166129	(11) 4 487 647*	(21) 23709631.8 (87) WO 2023/166144	(11) 4 486 608*	(21) 23710096.1 (87) WO 2023/166443	(11) 4 487 459*
(21) 23709378.6 (87) WO 2023/166131	(11) 4 486 637*	(21) 23709632.6 (87) WO 2023/166145	(11) 4 486 174*	(21) 23710097.9 (87) WO 2023/166452	(11) 4 486 166*
(21) 23709390.1 (87) WO 2023/166186	(11) 4 486 271*	(21) 23709635.9 (87) WO 2023/166149	(11) 4 486 130*	(21) 23710099.5 (87) WO 2023/166471	(11) 4 486 205*
(21) 23709396.8 (87) WO 2023/166211	(11) 4 486 403*	(21) 23709636.7 (87) WO 2023/166150	(11) 4 486 155*	(21) 23710104.3 (87) WO 2023/167589	(11) 4 486 934*
(21) 23709397.6 (87) WO 2023/166215	(11) 4 486 218*	(21) 23709638.3 (87) WO 2023/166152	(11) 4 487 068*	(21) 23710208.2 (87) WO 2023/165655	(11) 4 487 130*
(21) 23709398.4 (87) WO 2023/166217	(11) 4 486 219*	(21) 23709642.5 (87) WO 2023/166162	(11) 4 486 184*	(21) 23710210.8 (87) WO 2023/165656	(11) 4 486 716*
(21) 23709399.2 (87) WO 2023/166218	(11) 4 486 220*	(21) 23709648.2 (87) WO 2023/166176	(11) 4 486 493*	(21) 23710214.0 (87) WO 2023/165668	(11) 4 486 265*
(21) 23709400.8 (87) WO 2023/166219	(11) 4 487 392*	(21) 23709651.6 (87) WO 2023/166180	(11) 4 487 009*	(21) 23710220.7 (87) WO 2023/165739	(11) 4 487 011*
(21) 23709401.6 (87) WO 2023/166220	(11) 4 486 221*	(21) 23709652.4 (87) WO 2023/166181	(11) 4 486 599*	(21) 23710239.7 (87) WO 2023/186439	(11) 4 487 188*
(21) 23709475.0 (87) WO 2023/166381	(11) 4 486 433*	(21) 23709656.5 (87) WO 2023/166192	(11) 4 486 133*	(21) 23710241.3 (87) WO 2023/166048	(11) 4 486 668*
(21) 23709477.6 (87) WO 2023/166382	(11) 4 486 546*	(21) 23709663.1 (87) WO 2023/166213	(11) 4 486 134*	(21) 23710243.9 (87) WO 2023/166101	(11) 4 486 421*
(21) 23709479.2 (87) WO 2023/166384	(11) 4 486 547*	(21) 23709780.3 (87) WO 2023/161867	(11) 4 486 561*	(21) 23710256.1 (87) WO 2023/166208	(11) 4 486 568*
(21) 23709480.0 (87) WO 2023/166386	(11) 4 487 630*	(21) 23709847.0 (87) WO 2023/167774	(11) 4 486 930*	(21) 23710394.0 (87) WO 2023/166293	(11) 4 486 156*
(21) 23709482.6 (87) WO 2023/161892	(11) 4 486 936*	(21) 23709869.4 (87) WO 2023/164360	(11) 4 487 474*	(21) 23710395.7 (87) WO 2023/166294	(11) 4 486 153*
(21) 23709512.0 (87) WO 2023/167771	(11) 4 487 282*	(21) 23709891.8 (87) WO 2023/168157	(11) 4 487 142*	(21) 23710396.5 (87) WO 2023/166295	(11) 4 487 110*
(21) 23709521.1 (87) WO 2023/191956	(11) 4 487 085*	(21) 23709905.6 (87) WO 2023/165641	(11) 4 487 071*	(21) 23710411.2 (87) WO 2023/166303	(11) 4 486 721*
(21) 23709557.5 (87) WO 2023/168155	(11) 4 487 472*	(21) 23709907.2 (87) WO 2023/165666	(11) 4 486 995*	(21) 23710412.0 (87) WO 2023/166304	(11) 4 486 339*
(21) 23709563.3 (87) WO 2023/168156	(11) 4 487 486*	(21) 23709908.0 (87) WO 2023/160878	(11) 4 487 439*	(21) 23710413.8 (87) WO 2023/166305	(11) 4 486 396*
(21) 23709574.0 (87) WO 2023/168158	(11) 4 487 483*	(21) 23709924.7 (87) WO 2023/156648	(11) 4 486 454*	(21) 23710414.6 (87) WO 2023/166307	(11) 4 487 663*
(21) 23709581.5 (87) WO 2023/168165	(11) 4 487 378*	(21) 23709930.4 (87) WO 2023/161488	(11) 4 487 446*	(21) 23710415.3 (87) WO 2023/166309	(11) 4 486 962*

(21) 23710417.9 (87) WO 2023/166312	(11) 4 486 465*	(21) 23711151.3 (87) WO 2023/166405	(11) 4 486 572*	(21) 23711562.1 (87) WO 2023/166445	(11) 4 486 147*
(21) 23710420.3 (87) WO 2023/166315	(11) 4 486 489*	(21) 23711152.1 (87) WO 2023/166407	(11) 4 486 537*	(21) 23711566.2 (87) WO 2023/166464	(11) 4 486 711*
(21) 23710421.1 (87) WO 2023/166318	(11) 4 486 775*	(21) 23711153.9 (87) WO 2023/166412	(11) 4 486 269*	(21) 23711568.8 (87) WO 2023/166485	(11) 4 486 126*
(21) 23710422.9 (87) WO 2023/166319	(11) 4 486 849*	(21) 23711154.7 (87) WO 2023/166414	(11) 4 487 370*	(21) 23711599.3 (87) WO 2023/167790	(11) 4 486 598*
(21) 23710429.4 (87) WO 2023/161726	(11) 4 486 823*	(21) 23711160.4 (87) WO 2023/166425	(11) 4 486 890*	(21) 23711630.6 (87) WO 2023/167878	(11) 4 486 364*
(21) 23710441.9 (87) WO 2023/166394	(11) 4 486 273*	(21) 23711161.2 (87) WO 2023/166426	(11) 4 487 248*	(21) 23711638.9 (87) WO 2023/168169	(11) 4 487 412*
(21) 23710448.4 (87) WO 2023/161880	(11) 4 487 369*	(21) 23711172.9 (87) WO 2023/166462	(11) 4 486 525*	(21) 23711655.3 (87) WO 2023/164446	(11) 4 487 666*
(21) 23710457.5 (87) WO 2023/161887	(11) 4 486 346*	(21) 23711176.0 (87) WO 2023/166466	(11) 4 486 576*	(21) 23711773.4 (87) WO 2023/166389	(11) 4 486 652*
(21) 23710460.9 (87) WO 2023/166404	(11) 4 486 194*	(21) 23711192.7 (87) WO 2023/161943	(11) 4 486 776*	(21) 23711786.6 (87) WO 2023/166487	(11) 4 486 343*
(21) 23710470.8 (87) WO 2023/161946	(11) 4 486 688*	(21) 23711237.0 (87) WO 2023/167781	(11) 4 487 515*	(21) 23711787.4 (87) WO 2023/166488	(11) 4 486 753*
(21) 23710478.1 (87) WO 2023/163596	(11) 4 486 317*	(21) 23711254.5 (87) WO 2023/167787	(11) 4 487 516*	(21) 23711790.8 (87) WO 2023/166492	(11) 4 486 342*
(21) 23710479.9 (87) WO 2023/167587	(11) 4 486 110*	(21) 23711259.4 (87) WO 2023/167788	(11) 4 487 557*	(21) 23711827.8 (87) WO 2023/163871	(11) 4 486 825*
(21) 23710487.2 (87) WO 2023/167619	(11) 4 486 626*	(21) 23711261.0 (87) WO 2023/167789	(11) 4 487 164*	(21) 23711867.4 (87) WO 2023/167796	(11) 4 486 569*
(21) 23710501.0 (87) WO 2023/167770	(11) 4 487 643*	(21) 23711263.6 (87) WO 2023/167791	(11) 4 487 223*	(21) 23711875.7 (87) WO 2023/167888	(11) 4 487 145*
(21) 23710522.6 (87) WO 2023/167775	(11) 4 487 426*	(21) 23711338.6 (87) WO 2023/168166	(11) 4 487 563*	(21) 23711882.3 (87) WO 2023/168016	(11) 4 486 431*
(21) 23710659.6 (87) WO 2023/165652	(11) 4 486 105*	(21) 23711403.8 (87) WO 2023/165987	(11) 4 486 395*	(21) 23711883.1 (87) WO 2023/168084	(11) 4 487 544*
(21) 23710663.8 (87) WO 2023/165967	(11) 4 486 103*	(21) 23711404.6 (87) WO 2023/166070	(11) 4 486 171*	(21) 23711897.1 (87) WO 2023/164399	(11) 4 487 621*
(21) 23710800.6 (87) WO 2023/166505	(11) 4 486 562*	(21) 23711484.8 (87) WO 2023/180180	(11) 4 486 699*	(21) 23711909.4 (87) WO 2023/168174	(11) 4 486 698*
(21) 23710802.2 (87) WO 2023/167585	(11) 4 486 938*	(21) 23711515.9 (87) WO 2023/166258	(11) 4 486 563*	(21) 23711916.9 (87) WO 2023/164586	(11) 4 486 279*
(21) 23710821.2 (87) WO 2023/161532	(11) 4 487 101*	(21) 23711516.7 (87) WO 2023/166259	(11) 4 486 564*	(21) 23711918.5 (87) WO 2023/168203	(11) 4 486 750*
(21) 23710944.2 (87) WO 2023/167782	(11) 4 487 451*	(21) 23711517.5 (87) WO 2023/161593	(11) 4 486 595*	(21) 23711922.7 (87) WO 2023/168234	(11) 4 486 858*
(21) 23710962.4 (87) WO 2023/159333	(11) 4 486 196*	(21) 23711520.9 (87) WO 2023/166260	(11) 4 487 079*	(21) 23711924.3 (87) WO 2023/168428	(11) 4 486 984*
(21) 23710963.2 (87) WO 2023/165657	(11) 4 486 587*	(21) 23711521.7 (87) WO 2023/161595	(11) 4 486 707*	(21) 23711946.6 (87) WO 2023/165669	(11) 4 486 850*
(21) 23710969.9 (87) WO 2023/165998	(11) 4 487 169*	(21) 23711524.1 (87) WO 2023/166262	(11) 4 486 278*	(21) 23711950.8 (87) WO 2023/161512	(11) 4 487 043*
(21) 23711058.0 (87) WO 2023/198384	(11) 4 486 996*	(21) 23711533.2 (87) WO 2023/166322	(11) 4 486 392*	(21) 23711951.6 (87) WO 2023/161516	(11) 4 487 044*
(21) 23711117.4 (87) WO 2023/166239	(11) 4 488 479	(21) 23711553.0 (87) WO 2023/166397	(11) 4 487 406*	(21) 23711952.4 (87) WO 2023/161519	(11) 4 487 161*
(21) 23711127.3 (87) WO 2023/166306	(11) 4 486 966*	(21) 23711554.8 (87) WO 2023/166418	(11) 4 486 772*	(21) 23711954.0 (87) WO 2023/166054	(11) 4 486 378*
(21) 23711128.1 (87) WO 2023/166308	(11) 4 486 673*	(21) 23711555.5 (87) WO 2023/166420	(11) 4 486 773*	(21) 23711955.7 (87) WO 2023/166090	(11) 4 486 955*
(21) 23711130.7 (87) WO 2023/166316	(11) 4 486 490*	(21) 23711556.3 (87) WO 2023/166422	(11) 4 486 251*	(21) 23711956.5 (87) WO 2023/166108	(11) 4 486 286*
(21) 23711131.5 (87) WO 2023/166317	(11) 4 486 488*	(21) 23711557.1 (87) WO 2023/161911	(11) 4 486 141*	(21) 23712052.2 (87) WO 2023/166251	(11) 4 487 455*

(21) 23712084.5 (87) WO 2023/161893	(11) 4 487 462*	(21) 23712663.6 (87) WO 2023/164104	(11) 4 487 542*	(21) 23713000.0 (87) WO 2023/168126	(11) 4 486 249*
(21) 23712104.1 (87) WO 2023/161969	(11) 4 486 119*	(21) 23712668.5 (87) WO 2023/167804	(11) 4 487 116*	(21) 23713007.5 (87) WO 2023/164479	(11) 4 487 506*
(21) 23712111.6 (87) WO 2023/163848	(11) 4 487 376*	(21) 23712675.0 (87) WO 2023/164280	(11) 4 486 289*	(21) 23713018.2 (87) WO 2023/164634	(11) 4 487 141*
(21) 23712124.9 (87) WO 2023/167825	(11) 4 486 252*	(21) 23712677.6 (87) WO 2023/167865	(11) 4 486 445*	(21) 23713022.4 (87) WO 2023/168217	(11) 4 486 761*
(21) 23712161.1 (87) WO 2023/166122	(11) 4 486 942*	(21) 23712679.2 (87) WO 2023/167920	(11) 4 487 149*	(21) 23713025.7 (87) WO 2023/168409	(11) 4 486 415*
(21) 23712163.7 (87) WO 2023/166207	(11) 4 487 050*	(21) 23712682.6 (87) WO 2023/167983	(11) 4 486 197*	(21) 23713026.5 (87) WO 2023/168435	(11) 4 487 341*
(21) 23712240.3 (87) WO 2023/202821	(11) 4 487 030*	(21) 23712684.2 (87) WO 2023/167986	(11) 4 486 358*	(21) 23713143.8 (87) WO 2023/166413	(11) 4 486 140*
(21) 23712309.6 (87) WO 2023/166257	(11) 4 486 600*	(21) 23712685.9 (87) WO 2023/167987	(11) 4 486 429*	(21) 23713172.7 (87) WO 2023/166503	(11) 4 486 731*
(21) 23712329.4 (87) WO 2023/161889	(11) 4 487 438*	(21) 23712689.1 (87) WO 2023/168080	(11) 4 486 231*	(21) 23713189.1 (87) WO 2023/167807	(11) 4 486 723*
(21) 23712332.8 (87) WO 2023/166449	(11) 4 486 611*	(21) 23712690.9 (87) WO 2023/168085	(11) 4 487 332*	(21) 23713192.5 (87) WO 2023/164204	(11) 4 486 182*
(21) 23712337.7 (87) WO 2023/166483	(11) 4 487 199*	(21) 23712699.0 (87) WO 2023/168125	(11) 4 486 128*	(21) 23713196.6 (87) WO 2023/164237	(11) 4 486 446*
(21) 23712344.3 (87) WO 2023/166497	(11) 4 487 517*	(21) 23712712.1 (87) WO 2023/164443	(11) 4 487 170*	(21) 23713197.4 (87) WO 2023/164250	(11) 4 486 451*
(21) 23712346.8 (87) WO 2023/166498	(11) 4 487 518*	(21) 23712727.9 (87) WO 2023/164535	(11) 4 486 256*	(21) 23713198.2 (87) WO 2023/164255	(11) 4 486 458*
(21) 23712365.8 (87) WO 2023/166537	(11) 4 486 234*	(21) 23712745.1 (87) WO 2023/168355	(11) 4 487 536*	(21) 23713201.4 (87) WO 2023/167850	(11) 4 486 777*
(21) 23712378.1 (87) WO 2023/167792	(11) 4 487 389*	(21) 23712751.9 (87) WO 2023/168433	(11) 4 486 162*	(21) 23713203.0 (87) WO 2023/164300	(11) 4 487 286*
(21) 23712408.6 (87) WO 2023/167831	(11) 4 486 838*	(21) 23712782.4 (87) WO 2023/165507	(11) 4 486 859*	(21) 23713206.3 (87) WO 2023/167902	(11) 4 487 246*
(21) 23712409.4 (87) WO 2023/164248	(11) 4 487 457*	(21) 23712789.9 (87) WO 2023/160750	(11) 4 487 425*	(21) 23713207.1 (87) WO 2023/167925	(11) 4 486 748*
(21) 23712411.0 (87) WO 2023/167840	(11) 4 487 048*	(21) 23712810.3 (87) WO 2023/166221	(11) 4 486 655*	(21) 23713208.9 (87) WO 2023/167946	(11) 4 487 229*
(21) 23712412.8 (87) WO 2023/167892	(11) 4 487 211*	(21) 23712942.4 (87) WO 2023/166416	(11) 4 486 662*	(21) 23713209.7 (87) WO 2023/167979	(11) 4 487 593*
(21) 23712413.6 (87) WO 2023/167900	(11) 4 486 203*	(21) 23712943.2 (87) WO 2023/166434	(11) 4 487 027*	(21) 23713211.3 (87) WO 2023/167991	(11) 4 486 423*
(21) 23712420.1 (87) WO 2023/168183	(11) 4 487 491*	(21) 23712944.0 (87) WO 2023/166477	(11) 4 486 818*	(21) 23713215.4 (87) WO 2023/168118	(11) 4 486 416*
(21) 23712427.6 (87) WO 2023/164620	(11) 4 487 260*	(21) 23712964.8 (87) WO 2023/199340	(11) 4 486 658*	(21) 23713246.9 (87) WO 2023/164679	(11) 4 486 730*
(21) 23712463.1 (87) WO 2023/166171	(11) 4 486 664*	(21) 23712989.5 (87) WO 2023/167907	(11) 4 487 481*	(21) 23713251.9 (87) WO 2023/168253	(11) 4 487 492*
(21) 23712464.9 (87) WO 2023/166222	(11) 4 486 919*	(21) 23712990.3 (87) WO 2023/167908	(11) 4 486 752*	(21) 23713252.7 (87) WO 2023/168263	(11) 4 486 712*
(21) 23712570.3 (87) WO 2023/166248	(11) 4 486 228*	(21) 23712991.1 (87) WO 2023/167964	(11) 4 487 538*	(21) 23713254.3 (87) WO 2023/168334	(11) 4 487 192*
(21) 23712592.7 (87) WO 2023/161795	(11) 4 486 854*	(21) 23712992.9 (87) WO 2023/167965	(11) 4 487 618*	(21) 23713256.8 (87) WO 2023/168361	(11) 4 487 577*
(21) 23712598.4 (87) WO 2023/166398	(11) 4 487 407*	(21) 23712994.5 (87) WO 2023/167997	(11) 4 487 567*	(21) 23713305.3 (87) WO 2023/166224	(11) 4 486 301*
(21) 23712599.2 (87) WO 2023/166399	(11) 4 486 179*	(21) 23712996.0 (87) WO 2023/168009	(11) 4 487 548*	(21) 23713428.3 (87) WO 2023/166424	(11) 4 486 815*
(21) 23712602.4 (87) WO 2023/166475	(11) 4 486 636*	(21) 23712997.8 (87) WO 2023/168104	(11) 4 487 042*	(21) 23713429.1 (87) WO 2023/166435	(11) 4 486 665*
(21) 23712635.4 (87) WO 2023/167783	(11) 4 486 353*	(21) 23712999.4 (87) WO 2023/168112	(11) 4 486 376*	(21) 23713457.2 (87) WO 2023/167652	(11) 4 486 170*

(21) 23713465.5 (87) WO 2023/164027	(11) 4 486 232*	(21) 23713699.9 (87) WO 2023/166233	(11) 4 487 984	(21) 23714145.2 (87) WO 2023/167918	(11) 4 486 495*
(21) 23713469.7 (87) WO 2023/167806	(11) 4 486 724*	(21) 23713751.8 (87) WO 2023/166427	(11) 4 486 828*	(21) 23714146.0 (87) WO 2023/167971	(11) 4 487 415*
(21) 23713478.8 (87) WO 2023/164190	(11) 4 487 163*	(21) 23713752.6 (87) WO 2023/166430	(11) 4 486 591*	(21) 23714147.8 (87) WO 2023/167975	(11) 4 487 213*
(21) 23713482.0 (87) WO 2023/164205	(11) 4 486 302*	(21) 23713753.4 (87) WO 2023/166432	(11) 4 486 592*	(21) 23714148.6 (87) WO 2023/167980	(11) 4 487 287*
(21) 23713484.6 (87) WO 2023/167819	(11) 4 486 630*	(21) 23713775.7 (87) WO 2023/164089	(11) 4 487 463*	(21) 23714149.4 (87) WO 2023/167981	(11) 4 487 203*
(21) 23713486.1 (87) WO 2023/167821	(11) 4 487 543*	(21) 23713782.3 (87) WO 2023/167816	(11) 4 486 993*	(21) 23714150.2 (87) WO 2023/168019	(11) 4 487 284*
(21) 23713489.5 (87) WO 2023/164235	(11) 4 486 749*	(21) 23713784.9 (87) WO 2023/167835	(11) 4 487 547*	(21) 23714179.1 (87) WO 2023/168209	(11) 4 486 531*
(21) 23713490.3 (87) WO 2023/164236	(11) 4 486 447*	(21) 23713788.0 (87) WO 2023/164284	(11) 4 487 383*	(21) 23714181.7 (87) WO 2023/168287	(11) 4 487 527*
(21) 23713493.7 (87) WO 2023/167846	(11) 4 487 067*	(21) 23713797.1 (87) WO 2023/168008	(11) 4 487 526*	(21) 23714182.5 (87) WO 2023/168316	(11) 4 486 303*
(21) 23713495.2 (87) WO 2023/164282	(11) 4 486 965*	(21) 23713806.0 (87) WO 2023/164532	(11) 4 486 247*	(21) 23714184.1 (87) WO 2023/168363	(11) 4 486 368*
(21) 23713496.0 (87) WO 2023/167851	(11) 4 486 253*	(21) 23713815.1 (87) WO 2023/164719	(11) 4 486 291*	(21) 23714185.8 (87) WO 2023/168367	(11) 4 486 734*
(21) 23713497.8 (87) WO 2023/167875	(11) 4 487 525*	(21) 23713817.7 (87) WO 2023/168238	(11) 4 486 280*	(21) 23714204.7 (87) WO 2023/165660	(11) 4 486 657*
(21) 23713500.9 (87) WO 2023/167901	(11) 4 487 316*	(21) 23713818.5 (87) WO 2023/168251	(11) 4 487 558*	(21) 23714222.9 (87) WO 2023/166264	(11) 4 486 949*
(21) 23713502.5 (87) WO 2023/167915	(11) 4 486 494*	(21) 23713820.1 (87) WO 2023/168291	(11) 4 486 390*	(21) 23714223.7 (87) WO 2023/166265	(11) 4 486 491*
(21) 23713504.1 (87) WO 2023/167938	(11) 4 486 746*	(21) 23713997.7 (87) WO 2023/167818	(11) 4 486 629*	(21) 23714224.5 (87) WO 2023/166266	(11) 4 486 986*
(21) 23713507.4 (87) WO 2023/167967	(11) 4 487 414*	(21) 23714000.9 (87) WO 2023/167833	(11) 4 487 655*	(21) 23714227.8 (87) WO 2023/166268	(11) 4 486 294*
(21) 23713509.0 (87) WO 2023/167973	(11) 4 486 371*	(21) 23714003.3 (87) WO 2023/167855	(11) 4 486 778*	(21) 23714228.6 (87) WO 2023/166269	(11) 4 486 867*
(21) 23713511.6 (87) WO 2023/168023	(11) 4 486 448*	(21) 23714009.0 (87) WO 2023/167984	(11) 4 487 102*	(21) 23714229.4 (87) WO 2023/166270	(11) 4 486 834*
(21) 23713512.4 (87) WO 2023/168025	(11) 4 486 143*	(21) 23714012.4 (87) WO 2023/168036	(11) 4 486 345*	(21) 23714230.2 (87) WO 2023/166271	(11) 4 486 835*
(21) 23713513.2 (87) WO 2023/168044	(11) 4 487 196*	(21) 23714025.6 (87) WO 2023/168180	(11) 4 487 493*	(21) 23714231.0 (87) WO 2023/166272	(11) 4 487 659*
(21) 23713520.7 (87) WO 2023/168124	(11) 4 486 214*	(21) 23714033.0 (87) WO 2023/168245	(11) 4 486 393*	(21) 23714232.8 (87) WO 2023/166273	(11) 4 486 988*
(21) 23713542.1 (87) WO 2023/164664	(11) 4 487 292*	(21) 23714034.8 (87) WO 2023/168254	(11) 4 486 747*	(21) 23714295.5 (87) WO 2023/166436	(11) 4 486 323*
(21) 23713549.6 (87) WO 2023/164722	(11) 4 486 880*	(21) 23714037.1 (87) WO 2023/168360	(11) 4 486 283*	(21) 23714296.3 (87) WO 2023/166451	(11) 4 487 045*
(21) 23713554.6 (87) WO 2023/168290	(11) 4 487 469*	(21) 23714041.3 (87) WO 2023/168388	(11) 4 487 357*	(21) 23714297.1 (87) WO 2023/166455	(11) 4 486 903*
(21) 23713555.3 (87) WO 2023/168295	(11) 4 486 308*	(21) 23714132.0 (87) WO 2023/167826	(11) 4 486 474*	(21) 23714298.9 (87) WO 2023/166461	(11) 4 487 013*
(21) 23713556.1 (87) WO 2023/168303	(11) 4 487 108*	(21) 23714133.8 (87) WO 2023/164233	(11) 4 486 744*	(21) 23714300.3 (87) WO 2023/166484	(11) 4 487 016*
(21) 23713559.5 (87) WO 2023/168352	(11) 4 486 459*	(21) 23714134.6 (87) WO 2023/164234	(11) 4 486 442*	(21) 23714301.1 (87) WO 2023/166489	(11) 4 486 829*
(21) 23713560.3 (87) WO 2023/168401	(11) 4 486 440*	(21) 23714138.7 (87) WO 2023/164281	(11) 4 487 595*	(21) 23714388.8 (87) WO 2023/164230	(11) 4 486 960*
(21) 23713561.1 (87) WO 2023/168420	(11) 4 486 319*	(21) 23714140.3 (87) WO 2023/167852	(11) 4 486 779*	(21) 23714389.6 (87) WO 2023/164268	(11) 4 487 528*
(21) 23713562.9 (87) WO 2023/168427	(11) 4 486 386*	(21) 23714143.7 (87) WO 2023/167906	(11) 4 486 242*	(21) 23714392.0 (87) WO 2023/164288	(11) 4 486 460*

(21) 23714394.6 (87) WO 2023/167876	(11) 4 486 512*	(21) 23714950.5 (87) WO 2023/168390	(11) 4 487 400*	(21) 23716385.2 (87) WO 2023/167858	(11) 4 487 582*
(21) 23714396.1 (87) WO 2023/167919	(11) 4 486 977*	(21) 23714956.2 (87) WO 2023/168443	(11) 4 486 916*	(21) 23716419.9 (87) WO 2023/186747	(11) 4 486 628*
(21) 23714400.1 (87) WO 2023/168027	(11) 4 487 315*	(21) 23714958.8 (87) WO 2023/168445	(11) 4 486 932*	(21) 23716707.7 (87) WO 2023/167894	(11) 4 486 313*
(21) 23714406.8 (87) WO 2023/168046	(11) 4 486 802*	(21) 23715001.6 (87) WO 2023/164735	(11) 4 486 524*	(21) 23716709.3 (87) WO 2023/167969	(11) 4 486 475*
(21) 23714407.6 (87) WO 2023/168052	(11) 4 487 155*	(21) 23715002.4 (87) WO 2023/164736	(11) 4 486 972*	(21) 23716720.0 (87) WO 2023/177750	(11) 4 487 519*
(21) 23714434.0 (87) WO 2023/168196	(11) 4 487 259*	(21) 23715020.6 (87) WO 2023/165663	(11) 4 486 118*	(21) 23716919.8 (87) WO 2023/166496	(11) 4 486 831*
(21) 23714436.5 (87) WO 2023/168274	(11) 4 487 480*	(21) 23715224.4 (87) WO 2023/161723	(11) 4 486 706*	(21) 23716944.6 (87) WO 2023/167828	(11) 4 487 324*
(21) 23714439.9 (87) WO 2023/168315	(11) 4 486 904*	(21) 23715286.3 (87) WO 2023/164254	(11) 4 487 156*	(21) 23716945.3 (87) WO 2023/167893	(11) 4 487 537*
(21) 23714440.7 (87) WO 2023/168332	(11) 4 487 484*	(21) 23715288.9 (87) WO 2023/167863	(11) 4 486 780*	(21) 23716975.0 (87) WO 2023/196118	(11) 4 487 217*
(21) 23714441.5 (87) WO 2023/168362	(11) 4 487 283*	(21) 23715290.5 (87) WO 2023/168058	(11) 4 486 806*	(21) 23716982.6 (87) WO 2023/168255	(11) 4 486 770*
(21) 23714443.1 (87) WO 2023/168394	(11) 4 486 352*	(21) 23715294.7 (87) WO 2023/168115	(11) 4 487 337*	(21) 23717005.5 (87) WO 2023/183838	(11) 4 486 434*
(21) 23714446.4 (87) WO 2023/168414	(11) 4 486 409*	(21) 23715340.8 (87) WO 2023/168194	(11) 4 486 455*	(21) 23717234.1 (87) WO 2023/166482	(11) 4 486 478*
(21) 23714451.4 (87) WO 2023/168458	(11) 4 486 888*	(21) 23715343.2 (87) WO 2023/168374	(11) 4 486 281*	(21) 23717278.8 (87) WO 2023/167841	(11) 4 487 375*
(21) 23714468.8 (87) WO 2023/161480	(11) 4 486 492*	(21) 23715344.0 (87) WO 2023/168379	(11) 4 486 304*	(21) 23717279.6 (87) WO 2023/167966	(11) 4 486 176*
(21) 23714527.1 (87) WO 2023/186732	(11) 4 487 588*	(21) 23715346.5 (87) WO 2023/168419	(11) 4 486 426*	(21) 23717352.1 (87) WO 2023/164647	(11) 4 486 467*
(21) 23714533.9 (87) WO 2023/194127	(11) 4 487 021*	(21) 23715347.3 (87) WO 2023/168448	(11) 4 486 127*	(21) 23717353.9 (87) WO 2023/164720	(11) 4 486 292*
(21) 23714595.8 (87) WO 2023/166439	(11) 4 486 593*	(21) 23715567.6 (87) WO 2023/166250	(11) 4 487 453*	(21) 23717355.4 (87) WO 2023/172998	(11) 4 487 205*
(21) 23714596.6 (87) WO 2023/166454	(11) 4 486 862*	(21) 23715571.8 (87) WO 2023/166289	(11) 4 487 148*	(21) 23717387.7 (87) WO 2023/165659	(11) 4 487 352*
(21) 23714597.4 (87) WO 2023/166459	(11) 4 486 801*	(21) 23715614.6 (87) WO 2023/167591	(11) 4 487 086*	(21) 23717539.3 (87) WO 2023/198614	(11) 4 486 992*
(21) 23714606.3 (87) WO 2023/161944	(11) 4 487 581*	(21) 23715623.7 (87) WO 2023/167857	(11) 4 486 781*	(21) 23717682.1 (87) WO 2023/167847	(11) 4 486 865*
(21) 23714607.1 (87) WO 2023/166539	(11) 4 486 705*	(21) 23715624.5 (87) WO 2023/164297	(11) 4 487 333*	(21) 23717683.9 (87) WO 2023/167898	(11) 4 486 532*
(21) 23714612.1 (87) WO 2023/168048	(11) 4 487 143*	(21) 23715677.3 (87) WO 2023/168148	(11) 4 487 590*	(21) 23717776.1 (87) WO 2023/168300	(11) 4 486 911*
(21) 23714879.6 (87) WO 2023/167862	(11) 4 487 181*	(21) 23715680.7 (87) WO 2023/168184	(11) 4 487 509*	(21) 23717777.9 (87) WO 2023/168354	(11) 4 486 639*
(21) 23714880.4 (87) WO 2023/167864	(11) 4 487 468*	(21) 23715757.3 (87) WO 2023/166140	(11) 4 486 883*	(21) 23717778.7 (87) WO 2023/168444	(11) 4 486 912*
(21) 23714881.2 (87) WO 2023/164295	(11) 4 487 603*	(21) 23715896.9 (87) WO 2023/166237	(11) 4 487 926	(21) 23718084.9 (87) WO 2023/191755	(11) 4 487 290*
(21) 23714886.1 (87) WO 2023/168043	(11) 4 486 905*	(21) 23715927.2 (87) WO 2023/166347	(11) 4 486 763*	(21) 23718087.2 (87) WO 2023/164201	(11) 4 486 720*
(21) 23714891.1 (87) WO 2023/168069	(11) 4 486 857*	(21) 23715990.0 (87) WO 2023/164291	(11) 4 487 494*	(21) 23718289.4 (87) WO 2023/198852	(11) 4 487 654*
(21) 23714906.7 (87) WO 2023/177558	(11) 4 487 499*	(21) 23715991.8 (87) WO 2023/164301	(11) 4 487 503*	(21) 23718308.2 (87) WO 2023/161566	(11) 4 486 111*
(21) 23714941.4 (87) WO 2023/164659	(11) 4 487 132*	(21) 23716088.2 (87) WO 2023/168260	(11) 4 486 239*	(21) 23718333.0 (87) WO 2023/166345	(11) 4 486 920*
(21) 23714942.2 (87) WO 2023/164695	(11) 4 486 372*	(21) 23716182.3 (87) WO 2023/166183	(11) 4 487 495*	(21) 23718334.8 (87) WO 2023/166346	(11) 4 486 719*

(21) 23718381.9 (87) WO 2023/167773	(11) 4 487 622*	(21) 23719841.1 (87) WO 2023/166283	(11) 4 487 012*	(21) 23722771.5 (87) WO 2023/205087	(11) 4 486 260*
(21) 23718385.0 (87) WO 2023/163857	(11) 4 487 281*	(21) 23719842.9 (87) WO 2023/166284	(11) 4 486 884*	(21) 23722936.4 (87) WO 2023/175398	(11) 4 486 437*
(21) 23718548.3 (87) WO 2023/168160	(11) 4 486 163*	(21) 23719846.0 (87) WO 2023/166285	(11) 4 486 782*	(21) 23722988.5 (87) WO 2023/200923	(11) 4 487 320*
(21) 23718553.3 (87) WO 2023/168161	(11) 4 487 520*	(21) 23719934.4 (87) WO 2023/167867	(11) 4 486 314*	(21) 23723030.5 (87) WO 2023/205203	(11) 4 487 318*
(21) 23718570.7 (87) WO 2023/164534	(11) 4 486 248*	(21) 23720118.1 (87) WO 2023/208675	(11) 4 487 183*	(21) 23723061.0 (87) WO 2023/220517	(11) 4 486 510*
(21) 23718571.5 (87) WO 2023/164688	(11) 4 486 373*	(21) 23720315.3 (87) WO 2023/161653	(11) 4 487 587*	(21) 23723229.3 (87) WO 2023/199057	(11) 4 486 315*
(21) 23718572.3 (87) WO 2023/168243	(11) 4 486 767*	(21) 23720316.1 (87) WO 2023/166277	(11) 4 487 308*	(21) 23723368.9 (87) WO 2023/211839	(11) 4 486 937*
(21) 23718573.1 (87) WO 2023/168284	(11) 4 486 410*	(21) 23720317.9 (87) WO 2023/166278	(11) 4 487 309*	(21) 23723529.6 (87) WO 2023/213727	(11) 4 486 519*
(21) 23718574.9 (87) WO 2023/168400	(11) 4 486 900*	(21) 23720318.7 (87) WO 2023/166279	(11) 4 486 116*	(21) 23723692.2 (87) WO 2023/196631	(11) 4 487 651*
(21) 23718575.6 (87) WO 2023/168423	(11) 4 486 817*	(21) 23720321.1 (87) WO 2023/166287	(11) 4 486 848*	(21) 23723875.3 (87) WO 2023/213726	(11) 4 487 447*
(21) 23718698.6 (87) WO 2023/164389	(11) 4 487 265*	(21) 23720460.7 (87) WO 2023/196344	(11) 4 487 194*	(21) 23724333.2 (87) WO 2023/227622	(11) 4 486 891*
(21) 23718757.0 (87) WO 2023/217473	(11) 4 487 501*	(21) 23720461.5 (87) WO 2023/196350	(11) 4 487 279*	(21) 23724907.3 (87) WO 2023/166350	(11) 4 487 269*
(21) 23718807.3 (87) WO 2023/194728	(11) 4 487 135*	(21) 23720489.6 (87) WO 2023/196617	(11) 4 487 649*	(21) 23725081.6 (87) WO 2024/235369	(11) 4 486 514*
(21) 23718878.4 (87) WO 2023/200581	(11) 4 486 703*	(21) 23720490.4 (87) WO 2023/196622	(11) 4 487 609*	(21) 23725270.5 (87) WO 2023/194686	(11) 4 486 552*
(21) 23718942.8 (87) WO 2023/168397	(11) 4 486 874*	(21) 23720527.3 (87) WO 2023/205573	(11) 4 486 229*	(21) 23725416.4 (87) WO 2023/203488	(11) 4 486 258*
(21) 23719039.2 (87) WO 2023/166249	(11) 4 486 585*	(21) 23720655.2 (87) WO 2023/161710	(11) 4 486 263*	(21) 23725941.1 (87) WO 2023/212730	(11) 4 486 634*
(21) 23719053.3 (87) WO 2023/194725	(11) 4 486 887*	(21) 23720767.5 (87) WO 2023/166119	(11) 4 487 098*	(21) 23727423.8 (87) WO 2023/167786	(11) 4 486 700*
(21) 23719182.0 (87) WO 2023/192509	(11) 4 487 254*	(21) 23720772.5 (87) WO 2024/213224	(11) 4 487 658*	(21) 23727424.6 (87) WO 2023/167882	(11) 4 486 881*
(21) 23719260.4 (87) WO 2023/215924	(11) 4 486 574*	(21) 23720929.1 (87) WO 2023/161649	(11) 4 486 377*	(21) 23727867.6 (87) WO 2023/222887	(11) 4 487 249*
(21) 23719441.0 (87) WO 2023/148492	(11) 4 486 964*	(21) 23720930.9 (87) WO 2023/161652	(11) 4 487 551*	(21) 23727945.0 (87) WO 2023/222633	(11) 4 486 590*
(21) 23719442.8 (87) WO 2023/161655	(11) 4 487 553*	(21) 23720957.2 (87) WO 2023/166343	(11) 4 487 529*	(21) 23728098.7 (87) WO 2024/241020	(11) 4 486 185*
(21) 23719457.6 (87) WO 2023/166433	(11) 4 486 556*	(21) 23720958.0 (87) WO 2023/166348	(11) 4 486 328*	(21) 23728456.7 (87) WO 2023/205084	(11) 4 486 201*
(21) 23719585.4 (87) WO 2023/200628	(11) 4 487 606*	(21) 23721108.1 (87) WO 2023/196403	(11) 4 486 470*	(21) 23729378.2 (87) WO 2023/232717	(11) 4 486 697*
(21) 23719595.3 (87) WO 2023/219736	(11) 4 487 262*	(21) 23721144.6 (87) WO 2023/196549	(11) 4 487 650*	(21) 23729929.2 (87) WO 2024/045589	(11) 4 488 958
(21) 23719831.2 (87) WO 2023/166280	(11) 4 487 421*	(21) 23721155.2 (87) WO 2023/196633	(11) 4 487 645*	(21) 23730195.7 (87) WO 2023/166393	(11) 4 486 274*
(21) 23719832.0 (87) WO 2023/161658	(11) 4 486 306*	(21) 23721260.0 (87) WO 2023/193031	(11) 4 487 186*	(21) 23730428.2 (87) WO 2023/232877	(11) 4 486 612*
(21) 23719833.8 (87) WO 2023/161659	(11) 4 486 958*	(21) 23721572.8 (87) WO 2023/196964	(11) 4 487 226*	(21) 23730614.7 (87) WO 2023/172224	(11) 4 486 653*
(21) 23719835.3 (87) WO 2023/161660	(11) 4 486 511*	(21) 23721697.3 (87) WO 2023/208814	(11) 4 486 997*	(21) 23731362.2 (87) WO 2023/233233	(11) 4 487 224*
(21) 23719836.1 (87) WO 2023/161661	(11) 4 486 844*	(21) 23722186.6 (87) WO 2023/200946	(11) 4 487 321*	(21) 23731968.6 (87) WO 2023/237411	(11) 4 487 184*
(21) 23719840.3 (87) WO 2023/161662	(11) 4 486 369*	(21) 23722681.6 (87) WO 2023/199267	(11) 4 486 225*	(21) 23751894.9 (87) WO 2024/033158	(11) 4 487 197*

(21) 23758216.8 (87) WO 2024/011274	(11) 4 487 395*	(21) 23759559.0 (87) WO 2023/162553	(11) 4 488 208	(21) 23759778.6 (87) WO 2023/162776	(11) 4 487 760
(21) 23758828.0 (87) WO 2023/159277	(11) 4 486 332*	(21) 23759570.7 (87) WO 2023/162564	(11) 4 488 624	(21) 23759783.6 (87) WO 2023/162781	(11) 4 488 444
(21) 23758829.8 (87) WO 2023/159278	(11) 4 486 404*	(21) 23759594.7 (87) WO 2023/162588	(11) 4 489 314	(21) 23759784.4 (87) WO 2023/162782	(11) 4 488 317
(21) 23758868.6 (87) WO 2023/159328	(11) 4 487 005*	(21) 23759597.0 (87) WO 2023/162591	(11) 4 488 689	(21) 23759794.3 (87) WO 2023/162793	(11) 4 488 767
(21) 23758869.4 (87) WO 2023/159329	(11) 4 487 113*	(21) 23759599.6 (87) WO 2023/162593	(11) 4 488 239	(21) 23759799.2 (87) WO 2023/162798	(11) 4 488 629
(21) 23758871.0 (87) WO 2023/159331	(11) 4 487 346*	(21) 23759601.0 (87) WO 2023/162595	(11) 4 488 229	(21) 23759804.0 (87) WO 2023/162803	(11) 4 488 977
(21) 23758940.3 (87) WO 2023/160315	(11) 4 487 796	(21) 23759611.9 (87) WO 2023/162605	(11) 4 489 206	(21) 23759816.4 (87) WO 2023/162815	(11) 4 488 298
(21) 23759151.6 (87) WO 2023/160526	(11) 4 489 266	(21) 23759613.5 (87) WO 2023/162607	(11) 4 487 689	(21) 23759817.2 (87) WO 2023/162816	(11) 4 488 546
(21) 23759238.1 (87) WO 2023/160614	(11) 4 488 272	(21) 23759614.3 (87) WO 2023/162608	(11) 4 487 696	(21) 23759819.8 (87) WO 2023/162818	(11) 4 487 695
(21) 23759260.5 (87) WO 2023/160638	(11) 4 486 743*	(21) 23759615.0 (87) WO 2023/162609	(11) 4 489 135	(21) 23759824.8 (87) WO 2023/162823	(11) 4 489 210
(21) 23759310.8 (87) WO 2023/160689	(11) 4 488 503	(21) 23759616.8 (87) WO 2023/162610	(11) 4 487 979	(21) 23759836.2 (87) WO 2023/162835	(11) 4 489 136
(21) 23759323.1 (87) WO 2023/160702	(11) 4 488 261	(21) 23759626.7 (87) WO 2023/162620	(11) 4 488 683	(21) 23759842.0 (87) WO 2023/162841	(11) 4 489 201
(21) 23759342.1 (87) WO 2023/160721	(11) 4 486 795*	(21) 23759642.4 (87) WO 2023/162636	(11) 4 488 335	(21) 23759843.8 (87) WO 2023/162842	(11) 4 488 014
(21) 23759422.1 (87) WO 2023/161858	(11) 4 486 212*	(21) 23759661.4 (87) WO 2023/162657	(11) 4 487 785	(21) 23759871.9 (87) WO 2023/162870	(11) 4 488 312
(21) 23759432.0 (87) WO 2023/161882	(11) 4 487 640*	(21) 23759672.1 (87) WO 2023/162668	(11) 4 488 801	(21) 23759884.2 (87) WO 2023/162883	(11) 4 488 527
(21) 23759435.3 (87) WO 2023/161890	(11) 4 486 945*	(21) 23759673.9 (87) WO 2023/162669	(11) 4 489 032	(21) 23759886.7 (87) WO 2023/162885	(11) 4 489 421
(21) 23759439.5 (87) WO 2023/161898	(11) 4 486 559*	(21) 23759681.2 (87) WO 2023/162677	(11) 4 488 147	(21) 23759898.2 (87) WO 2023/162897	(11) 4 489 111
(21) 23759441.1 (87) WO 2023/161902	(11) 4 487 336*	(21) 23759693.7 (87) WO 2023/162689	(11) 4 489 117	(21) 23759910.5 (87) WO 2023/162909	(11) 4 489 203
(21) 23759443.7 (87) WO 2023/161906	(11) 4 486 950*	(21) 23759698.6 (87) WO 2023/162694	(11) 4 489 129	(21) 23759911.3 (87) WO 2023/162910	(11) 4 489 204
(21) 23759445.2 (87) WO 2023/161909	(11) 4 486 420*	(21) 23759701.8 (87) WO 2023/162697	(11) 4 487 810	(21) 23759934.5 (87) WO 2023/162933	(11) 4 489 173
(21) 23759447.8 (87) WO 2023/161912	(11) 4 486 472*	(21) 23759712.5 (87) WO 2023/162708	(11) 4 488 347	(21) 23759938.6 (87) WO 2023/162937	(11) 4 488 228
(21) 23759448.6 (87) WO 2023/161913	(11) 4 486 209*	(21) 23759715.8 (87) WO 2023/162711	(11) 4 488 041	(21) 23759966.7 (87) WO 2023/162965	(11) 4 489 532
(21) 23759450.2 (87) WO 2023/161918	(11) 4 487 047*	(21) 23759720.8 (87) WO 2023/162716	(11) 4 489 118	(21) 23759967.5 (87) WO 2023/162966	(11) 4 487 767
(21) 23759458.5 (87) WO 2023/161927	(11) 4 486 689*	(21) 23759721.6 (87) WO 2023/162717	(11) 4 489 130	(21) 23759976.6 (87) WO 2023/162975	(11) 4 488 314
(21) 23759490.8 (87) WO 2023/162484	(11) 4 489 420	(21) 23759736.4 (87) WO 2023/162732	(11) 4 489 331	(21) 23759982.4 (87) WO 2023/162981	(11) 4 488 338
(21) 23759491.6 (87) WO 2023/162485	(11) 4 489 029	(21) 23759751.3 (87) WO 2023/162748	(11) 4 489 456	(21) 23759985.7 (87) WO 2023/162984	(11) 4 488 874
(21) 23759502.0 (87) WO 2023/162496	(11) 4 489 075	(21) 23759761.2 (87) WO 2023/162758	(11) 4 489 031	(21) 23759987.3 (87) WO 2023/162986	(11) 4 487 737
(21) 23759534.3 (87) WO 2023/162528	(11) 4 488 729	(21) 23759762.0 (87) WO 2023/162759	(11) 4 489 131	(21) 23759992.3 (87) WO 2023/162991	(11) 4 488 319
(21) 23759537.6 (87) WO 2023/162531	(11) 4 489 030	(21) 23759769.5 (87) WO 2023/162766	(11) 4 489 093	(21) 23760007.7 (87) WO 2023/163007	(11) 4 488 434
(21) 23759549.1 (87) WO 2023/162543	(11) 4 488 330	(21) 23759775.2 (87) WO 2023/162773	(11) 4 488 765	(21) 23760009.3 (87) WO 2023/163009	(11) 4 488 435

(21) 23760010.1 (87) WO 2023/163011	(11) 4 489 119	(21) 23760203.2 (87) WO 2023/163205	(11) 4 488 232	(21) 23760730.4 (87) WO 2023/164203	(11) 4 486 733*
(21) 23760011.9 (87) WO 2023/163012	(11) 4 489 120	(21) 23760204.0 (87) WO 2023/163206	(11) 4 489 225	(21) 23760732.0 (87) WO 2023/164207	(11) 4 487 118*
(21) 23760023.4 (87) WO 2023/163024	(11) 4 488 057	(21) 23760212.3 (87) WO 2023/163214	(11) 4 488 678	(21) 23760735.3 (87) WO 2023/164210	(11) 4 487 200*
(21) 23760035.8 (87) WO 2023/163036	(11) 4 488 060	(21) 23760217.2 (87) WO 2023/163219	(11) 4 488 616	(21) 23760737.9 (87) WO 2023/164213	(11) 4 487 154*
(21) 23760040.8 (87) WO 2023/163041	(11) 4 488 418	(21) 23760218.0 (87) WO 2023/163220	(11) 4 487 905	(21) 23760744.5 (87) WO 2023/164223	(11) 4 487 266*
(21) 23760051.5 (87) WO 2023/163052	(11) 4 488 419	(21) 23760219.8 (87) WO 2023/163221	(11) 4 488 727	(21) 23760745.2 (87) WO 2023/164224	(11) 4 486 394*
(21) 23760080.4 (87) WO 2023/163081	(11) 4 487 679	(21) 23760223.0 (87) WO 2023/163225	(11) 4 488 691	(21) 23760746.0 (87) WO 2023/164225	(11) 4 486 204*
(21) 23760083.8 (87) WO 2023/163084	(11) 4 488 300	(21) 23760225.5 (87) WO 2023/163227	(11) 4 487 873	(21) 23760752.8 (87) WO 2023/164241	(11) 4 486 307*
(21) 23760085.3 (87) WO 2023/163086	(11) 4 488 336	(21) 23760230.5 (87) WO 2023/163232	(11) 4 488 323	(21) 23760756.9 (87) WO 2023/164245	(11) 4 487 560*
(21) 23760096.0 (87) WO 2023/163097	(11) 4 489 174	(21) 23760231.3 (87) WO 2023/163233	(11) 4 488 324	(21) 23760758.5 (87) WO 2023/164247	(11) 4 486 527*
(21) 23760097.8 (87) WO 2023/163098	(11) 4 489 323	(21) 23760232.1 (87) WO 2023/163234	(11) 4 487 874	(21) 23760759.3 (87) WO 2023/164249	(11) 4 486 295*
(21) 23760120.8 (87) WO 2023/163122	(11) 4 487 894	(21) 23760268.5 (87) WO 2023/163394	(11) 4 489 177	(21) 23760763.5 (87) WO 2023/164256	(11) 4 486 764*
(21) 23760125.7 (87) WO 2023/163127	(11) 4 487 993	(21) 23760278.4 (87) WO 2023/163404	(11) 4 489 422	(21) 23760764.3 (87) WO 2023/164257	(11) 4 486 461*
(21) 23760126.5 (87) WO 2023/163128	(11) 4 489 046	(21) 23760399.8 (87) WO 2023/163525	(11) 4 488 654	(21) 23760765.0 (87) WO 2023/164258	(11) 4 486 508*
(21) 23760129.9 (87) WO 2023/163131	(11) 4 487 875	(21) 23760438.4 (87) WO 2023/163564	(11) 4 489 485	(21) 23760768.4 (87) WO 2023/164262	(11) 4 487 096*
(21) 23760133.1 (87) WO 2023/163135	(11) 4 489 164	(21) 23760446.7 (87) WO 2023/163572	(11) 4 487 807	(21) 23760769.2 (87) WO 2023/164263	(11) 4 486 411*
(21) 23760137.2 (87) WO 2023/163139	(11) 4 489 211	(21) 23760448.3 (87) WO 2023/163574	(11) 4 489 470	(21) 23760770.0 (87) WO 2023/164265	(11) 4 486 517*
(21) 23760138.0 (87) WO 2023/163140	(11) 4 488 271	(21) 23760462.4 (87) WO 2023/163606	(11) 4 486 354*	(21) 23760772.6 (87) WO 2023/164267	(11) 4 487 127*
(21) 23760163.8 (87) WO 2023/163165	(11) 4 488 920	(21) 23760488.9 (87) WO 2023/163647	(11) 4 486 285*	(21) 23760773.4 (87) WO 2023/164269	(11) 4 486 160*
(21) 23760169.5 (87) WO 2023/163171	(11) 4 489 009	(21) 23760500.1 (87) WO 2023/163664	(11) 4 486 918*	(21) 23760774.2 (87) WO 2023/164270	(11) 4 486 298*
(21) 23760171.1 (87) WO 2023/163173	(11) 4 488 044	(21) 23760520.9 (87) WO 2023/163840	(11) 4 487 502*	(21) 23760776.7 (87) WO 2023/164272	(11) 4 486 341*
(21) 23760173.7 (87) WO 2023/163175	(11) 4 488 307	(21) 23760532.4 (87) WO 2023/163867	(11) 4 486 264*	(21) 23760780.9 (87) WO 2023/164277	(11) 4 486 783*
(21) 23760176.0 (87) WO 2023/163178	(11) 4 488 594	(21) 23760611.6 (87) WO 2023/164005	(11) 4 486 944*	(21) 23760783.3 (87) WO 2023/164283	(11) 4 486 979*
(21) 23760183.6 (87) WO 2023/163185	(11) 4 488 726	(21) 23760625.6 (87) WO 2023/164025	(11) 4 487 398*	(21) 23760785.8 (87) WO 2023/164287	(11) 4 486 558*
(21) 23760185.1 (87) WO 2023/163187	(11) 4 488 292	(21) 23760633.0 (87) WO 2023/164041	(11) 4 487 280*	(21) 23760794.0 (87) WO 2023/164304	(11) 4 486 250*
(21) 23760187.7 (87) WO 2023/163189	(11) 4 488 067	(21) 23760689.2 (87) WO 2023/164128	(11) 4 487 373*	(21) 23760795.7 (87) WO 2023/164305	(11) 4 486 379*
(21) 23760192.7 (87) WO 2023/163194	(11) 4 488 591	(21) 23760691.8 (87) WO 2023/164133	(11) 4 487 034*	(21) 23760796.5 (87) WO 2023/164306	(11) 4 486 427*
(21) 23760193.5 (87) WO 2023/163195	(11) 4 488 592	(21) 23760694.2 (87) WO 2023/164137	(11) 4 487 033*	(21) 23760797.3 (87) WO 2023/164308	(11) 4 487 348*
(21) 23760195.0 (87) WO 2023/163197	(11) 4 488 125	(21) 23760728.8 (87) WO 2023/164200	(11) 4 486 424*	(21) 23760799.9 (87) WO 2023/164310	(11) 4 487 065*
(21) 23760201.6 (87) WO 2023/163203	(11) 4 487 848	(21) 23760729.6 (87) WO 2023/164202	(11) 4 486 259*	(21) 23760812.0 (87) WO 2023/164361	(11) 4 486 672*

(21) 23760912.8 (87) WO 2023/164541	(11) 4 486 168*	(21) 23762644.5 (87) WO 2023/164773	(11) 4 487 579*	(21) 23762908.4 (87) WO 2023/165510	(11) 4 488 399
(21) 23760922.7 (87) WO 2023/164554	(11) 4 486 169*	(21) 23762645.2 (87) WO 2023/164774	(11) 4 486 635*	(21) 23762915.9 (87) WO 2023/165517	(11) 4 486 790*
(21) 23760963.1 (87) WO 2023/164609	(11) 4 486 973*	(21) 23762646.0 (87) WO 2023/164775	(11) 4 486 756*	(21) 23762917.5 (87) WO 2023/165519	(11) 4 489 253
(21) 23761008.4 (87) WO 2023/164686	(11) 4 487 119*	(21) 23762647.8 (87) WO 2023/164776	(11) 4 486 344*	(21) 23762918.3 (87) WO 2023/165520	(11) 4 487 636*
(21) 23761013.4 (87) WO 2023/164692	(11) 4 486 839*	(21) 23762650.2 (87) WO 2023/164779	(11) 4 486 953*	(21) 23762951.4 (87) WO 2023/165553	(11) 4 487 867
(21) 23761016.7 (87) WO 2023/164696	(11) 4 486 892*	(21) 23762653.6 (87) WO 2023/164782	(11) 4 487 311*	(21) 23762959.7 (87) WO 2023/165561	(11) 4 486 785*
(21) 23761017.5 (87) WO 2023/164697	(11) 4 487 338*	(21) 23762655.1 (87) WO 2023/164784	(11) 4 487 093*	(21) 23762962.1 (87) WO 2023/165564	(11) 4 489 468
(21) 23761019.1 (87) WO 2023/164701	(11) 4 486 468*	(21) 23762686.6 (87) WO 2023/165285	(11) 4 488 038	(21) 23762969.6 (87) WO 2023/165571	(11) 4 488 275
(21) 23761022.5 (87) WO 2023/164704	(11) 4 486 385*	(21) 23762696.5 (87) WO 2023/165295	(11) 4 487 824	(21) 23762972.0 (87) WO 2023/165574	(11) 4 488 268
(21) 23761027.4 (87) WO 2023/164712	(11) 4 487 103*	(21) 23762703.9 (87) WO 2023/165302	(11) 4 486 172*	(21) 23762973.8 (87) WO 2023/165575	(11) 4 488 260
(21) 23761034.0 (87) WO 2023/164723	(11) 4 486 641*	(21) 23762727.8 (87) WO 2023/165326	(11) 4 489 448	(21) 23762982.9 (87) WO 2023/165584	(11) 4 487 861
(21) 23761036.5 (87) WO 2023/164725	(11) 4 486 554*	(21) 23762728.6 (87) WO 2023/165327	(11) 4 489 449	(21) 23762989.4 (87) WO 2023/165591	(11) 4 486 742*
(21) 23761037.3 (87) WO 2023/164726	(11) 4 486 875*	(21) 23762735.1 (87) WO 2023/165334	(11) 4 488 264	(21) 23762991.0 (87) WO 2023/165593	(11) 4 489 094
(21) 23762132.1 (87) WO 2023/164746	(11) 4 486 868*	(21) 23762764.1 (87) WO 2023/165363	(11) 4 489 408	(21) 23762993.6 (87) WO 2023/165595	(11) 4 487 871
(21) 23762135.4 (87) WO 2023/167166	(11) 4 488 248	(21) 23762772.4 (87) WO 2023/165371	(11) 4 489 413	(21) 23762994.4 (87) WO 2023/165596	(11) 4 487 559*
(21) 23762621.3 (87) WO 2023/164744	(11) 4 486 784*	(21) 23762778.1 (87) WO 2023/165377	(11) 4 489 184	(21) 23762995.1 (87) WO 2023/165597	(11) 4 486 901*
(21) 23762622.1 (87) WO 2023/164745	(11) 4 487 074*	(21) 23762785.6 (87) WO 2023/165385	(11) 4 487 300*	(21) 23762997.7 (87) WO 2023/165599	(11) 4 487 561*
(21) 23762623.9 (87) WO 2023/164747	(11) 4 486 422*	(21) 23762789.8 (87) WO 2023/165389	(11) 4 487 808	(21) 23762999.3 (87) WO 2023/165601	(11) 4 487 564*
(21) 23762625.4 (87) WO 2023/164749	(11) 4 486 254*	(21) 23762805.2 (87) WO 2023/165405	(11) 4 488 343	(21) 23763012.4 (87) WO 2023/165614	(11) 4 488 401
(21) 23762626.2 (87) WO 2023/164750	(11) 4 486 978*	(21) 23762806.0 (87) WO 2023/165406	(11) 4 489 509	(21) 23763015.7 (87) WO 2023/165617	(11) 4 488 402
(21) 23762630.4 (87) WO 2023/164759	(11) 4 486 198*	(21) 23762823.5 (87) WO 2023/165423	(11) 4 488 831	(21) 23763024.9 (87) WO 2023/165626	(11) 4 489 113
(21) 23762632.0 (87) WO 2023/164761	(11) 4 487 087*	(21) 23762829.2 (87) WO 2023/165429	(11) 4 489 376	(21) 23763038.9 (87) WO 2023/166232	(11) 4 487 847
(21) 23762634.6 (87) WO 2023/164763	(11) 4 487 109*	(21) 23762874.8 (87) WO 2023/165475	(11) 4 488 294	(21) 23763039.7 (87) WO 2023/166234	(11) 4 489 271
(21) 23762636.1 (87) WO 2023/164765	(11) 4 486 970*	(21) 23762878.9 (87) WO 2023/165479	(11) 4 487 850	(21) 23763044.7 (87) WO 2023/166241	(11) 4 486 638*
(21) 23762637.9 (87) WO 2023/164766	(11) 4 486 402*	(21) 23762879.7 (87) WO 2023/165480	(11) 4 489 454	(21) 23763045.4 (87) WO 2023/166247	(11) 4 486 499*
(21) 23762638.7 (87) WO 2023/164767	(11) 4 487 222*	(21) 23762893.8 (87) WO 2023/165494	(11) 4 486 921*	(21) 23763046.2 (87) WO 2023/166349	(11) 4 488 263
(21) 23762639.5 (87) WO 2023/164768	(11) 4 487 064*	(21) 23762895.3 (87) WO 2023/165496	(11) 4 489 483	(21) 23763047.0 (87) WO 2023/166351	(11) 4 488 267
(21) 23762640.3 (87) WO 2023/164769	(11) 4 486 397*	(21) 23762897.9 (87) WO 2023/165498	(11) 4 487 741	(21) 23763050.4 (87) WO 2023/166354	(11) 4 487 706
(21) 23762642.9 (87) WO 2023/164771	(11) 4 486 661*	(21) 23762903.5 (87) WO 2023/165504	(11) 4 486 741*	(21) 23763062.9 (87) WO 2023/166387	(11) 4 486 946*
(21) 23762643.7 (87) WO 2023/164772	(11) 4 486 907*	(21) 23762907.6 (87) WO 2023/165509	(11) 4 486 745*	(21) 23763063.7 (87) WO 2023/166388	(11) 4 486 947*

(21) 23763064.5 (87) WO 2023/166401	(11) 4 487 039*	(21) 23763161.9 (87) WO 2023/166899	(11) 4 489 427	(21) 23763300.3 (87) WO 2023/167041	(11) 4 488 903
(21) 23763065.2 (87) WO 2023/166409	(11) 4 486 333*	(21) 23763167.6 (87) WO 2023/166905	(11) 4 487 939	(21) 23763309.4 (87) WO 2023/167050	(11) 4 488 866
(21) 23763066.0 (87) WO 2023/166417	(11) 4 486 244*	(21) 23763172.6 (87) WO 2023/166910	(11) 4 488 921	(21) 23763312.8 (87) WO 2023/167053	(11) 4 488 436
(21) 23763070.2 (87) WO 2023/166444	(11) 4 487 173*	(21) 23763173.4 (87) WO 2023/166911	(11) 4 488 922	(21) 23763316.9 (87) WO 2023/167057	(11) 4 488 437
(21) 23763072.8 (87) WO 2023/166447	(11) 4 486 255*	(21) 23763175.9 (87) WO 2023/166913	(11) 4 489 041	(21) 23763318.5 (87) WO 2023/167059	(11) 4 487 995
(21) 23763073.6 (87) WO 2023/166450	(11) 4 488 276	(21) 23763176.7 (87) WO 2023/166914	(11) 4 489 042	(21) 23763319.3 (87) WO 2023/167060	(11) 4 488 063
(21) 23763075.1 (87) WO 2023/166472	(11) 4 486 261*	(21) 23763177.5 (87) WO 2023/166915	(11) 4 488 072	(21) 23763322.7 (87) WO 2023/167063	(11) 4 488 301
(21) 23763079.3 (87) WO 2023/166486	(11) 4 487 578*	(21) 23763183.3 (87) WO 2023/166921	(11) 4 488 126	(21) 23763324.3 (87) WO 2023/167065	(11) 4 488 731
(21) 23763080.1 (87) WO 2023/166490	(11) 4 486 473*	(21) 23763184.1 (87) WO 2023/166922	(11) 4 488 004	(21) 23763325.0 (87) WO 2023/167066	(11) 4 487 843
(21) 23763082.7 (87) WO 2023/166501	(11) 4 486 412*	(21) 23763185.8 (87) WO 2023/166923	(11) 4 488 005	(21) 23763333.4 (87) WO 2023/167074	(11) 4 489 057
(21) 23763083.5 (87) WO 2023/166502	(11) 4 487 569*	(21) 23763186.6 (87) WO 2023/166924	(11) 4 488 595	(21) 23763336.7 (87) WO 2023/167077	(11) 4 488 313
(21) 23763084.3 (87) WO 2023/166504	(11) 4 486 991*	(21) 23763188.2 (87) WO 2023/166926	(11) 4 488 393	(21) 23763341.7 (87) WO 2023/167082	(11) 4 488 365
(21) 23763085.0 (87) WO 2023/166506	(11) 4 486 560*	(21) 23763189.0 (87) WO 2023/166927	(11) 4 487 975	(21) 23763353.2 (87) WO 2023/167094	(11) 4 488 281
(21) 23763087.6 (87) WO 2023/166508	(11) 4 486 159*	(21) 23763204.7 (87) WO 2023/166942	(11) 4 489 439	(21) 23763357.3 (87) WO 2023/167098	(11) 4 489 462
(21) 23763088.4 (87) WO 2023/166509	(11) 4 486 963*	(21) 23763207.0 (87) WO 2023/166945	(11) 4 487 753	(21) 23763358.1 (87) WO 2023/167099	(11) 4 489 499
(21) 23763089.2 (87) WO 2023/166510	(11) 4 486 713*	(21) 23763220.3 (87) WO 2023/166958	(11) 4 488 851	(21) 23763359.9 (87) WO 2023/167100	(11) 4 489 187
(21) 23763090.0 (87) WO 2023/166511	(11) 4 486 728*	(21) 23763222.9 (87) WO 2023/166960	(11) 4 489 490	(21) 23763361.5 (87) WO 2023/167102	(11) 4 488 318
(21) 23763091.8 (87) WO 2023/166512	(11) 4 487 140*	(21) 23763239.3 (87) WO 2023/166978	(11) 4 488 337	(21) 23763362.3 (87) WO 2023/167103	(11) 4 488 538
(21) 23763092.6 (87) WO 2023/166513	(11) 4 486 836*	(21) 23763254.2 (87) WO 2023/166994	(11) 4 488 218	(21) 23763363.1 (87) WO 2023/167104	(11) 4 488 199
(21) 23763099.1 (87) WO 2023/166525	(11) 4 486 202*	(21) 23763262.5 (87) WO 2023/167003	(11) 4 488 017	(21) 23763366.4 (87) WO 2023/167107	(11) 4 489 013
(21) 23763103.1 (87) WO 2023/166529	(11) 4 486 686*	(21) 23763268.2 (87) WO 2023/167009	(11) 4 488 427	(21) 23763367.2 (87) WO 2023/167108	(11) 4 488 332
(21) 23763105.6 (87) WO 2023/166531	(11) 4 486 726*	(21) 23763269.0 (87) WO 2023/167010	(11) 4 489 214	(21) 23763368.0 (87) WO 2023/167109	(11) 4 489 178
(21) 23763110.6 (87) WO 2023/166847	(11) 4 489 205	(21) 23763273.2 (87) WO 2023/167014	(11) 4 488 316	(21) 23763369.8 (87) WO 2023/167110	(11) 4 488 909
(21) 23763115.5 (87) WO 2023/166852	(11) 4 488 925	(21) 23763279.9 (87) WO 2023/167020	(11) 4 488 280	(21) 23763371.4 (87) WO 2023/167112	(11) 4 489 529
(21) 23763125.4 (87) WO 2023/166862	(11) 4 488 354	(21) 23763280.7 (87) WO 2023/167021	(11) 4 488 308	(21) 23763380.5 (87) WO 2023/167122	(11) 4 488 362
(21) 23763131.2 (87) WO 2023/166869	(11) 4 489 121	(21) 23763281.5 (87) WO 2023/167022	(11) 4 488 411	(21) 23763400.1 (87) WO 2023/167142	(11) 4 488 641
(21) 23763133.8 (87) WO 2023/166871	(11) 4 487 986	(21) 23763282.3 (87) WO 2023/167023	(11) 4 489 137	(21) 23763401.9 (87) WO 2023/167143	(11) 4 488 642
(21) 23763149.4 (87) WO 2023/166887	(11) 4 489 442	(21) 23763289.8 (87) WO 2023/167030	(11) 4 488 241	(21) 23763402.7 (87) WO 2023/167144	(11) 4 488 643
(21) 23763150.2 (87) WO 2023/166888	(11) 4 488 943	(21) 23763292.2 (87) WO 2023/167033	(11) 4 488 284	(21) 23763403.5 (87) WO 2023/167145	(11) 4 488 644
(21) 23763159.3 (87) WO 2023/166897	(11) 4 488 101	(21) 23763297.1 (87) WO 2023/167038	(11) 4 488 613	(21) 23763418.3 (87) WO 2023/167160	(11) 4 487 953

(21) 23763420.9 (87) WO 2023/167162	(11) 4 488 619	(21) 23763545.3 (87) WO 2023/167288	(11) 4 487 949	(21) 23763647.7 (87) WO 2023/167448	(11) 4 489 011
(21) 23763421.7 (87) WO 2023/167163	(11) 4 487 900	(21) 23763552.9 (87) WO 2023/167295	(11) 4 488 127	(21) 23763662.6 (87) WO 2023/167463	(11) 4 489 546
(21) 23763424.1 (87) WO 2023/167167	(11) 4 488 225	(21) 23763553.7 (87) WO 2023/167296	(11) 4 489 138	(21) 23763664.2 (87) WO 2023/167465	(11) 4 487 297*
(21) 23763429.0 (87) WO 2023/167172	(11) 4 487 764	(21) 23763554.5 (87) WO 2023/167297	(11) 4 489 139	(21) 23763667.5 (87) WO 2023/167468	(11) 4 486 150*
(21) 23763431.6 (87) WO 2023/167174	(11) 4 488 397	(21) 23763555.2 (87) WO 2023/167298	(11) 4 489 140	(21) 23763668.3 (87) WO 2023/167469	(11) 4 487 956
(21) 23763436.5 (87) WO 2023/167179	(11) 4 487 954	(21) 23763556.0 (87) WO 2023/167299	(11) 4 489 141	(21) 23763669.1 (87) WO 2023/167470	(11) 4 487 752
(21) 23763441.5 (87) WO 2023/167184	(11) 4 487 882	(21) 23763557.8 (87) WO 2023/167300	(11) 4 489 142	(21) 23763692.3 (87) WO 2023/167493	(11) 4 487 862
(21) 23763442.3 (87) WO 2023/167185	(11) 4 487 936	(21) 23763558.6 (87) WO 2023/167301	(11) 4 489 143	(21) 23763693.1 (87) WO 2023/167494	(11) 4 488 340
(21) 23763445.6 (87) WO 2023/167188	(11) 4 488 728	(21) 23763562.8 (87) WO 2023/167305	(11) 4 488 379	(21) 23763700.4 (87) WO 2023/167501	(11) 4 489 496
(21) 23763448.0 (87) WO 2023/167191	(11) 4 488 247	(21) 23763563.6 (87) WO 2023/167306	(11) 4 488 345	(21) 23763702.0 (87) WO 2023/167503	(11) 4 487 852
(21) 23763450.6 (87) WO 2023/167193	(11) 4 488 652	(21) 23763564.4 (87) WO 2023/167307	(11) 4 488 348	(21) 23763706.1 (87) WO 2023/167508	(11) 4 489 182
(21) 23763451.4 (87) WO 2023/167194	(11) 4 488 114	(21) 23763566.9 (87) WO 2023/167309	(11) 4 487 919	(21) 23763707.9 (87) WO 2023/167509	(11) 4 489 480
(21) 23763456.3 (87) WO 2023/167199	(11) 4 489 147	(21) 23763569.3 (87) WO 2023/167312	(11) 4 488 398	(21) 23763710.3 (87) WO 2023/167512	(11) 4 487 826
(21) 23763468.8 (87) WO 2023/167211	(11) 4 489 242	(21) 23763570.1 (87) WO 2023/167313	(11) 4 487 697	(21) 23763715.2 (87) WO 2023/167517	(11) 4 487 809
(21) 23763484.5 (87) WO 2023/167227	(11) 4 488 952	(21) 23763578.4 (87) WO 2023/167321	(11) 4 488 249	(21) 23763716.0 (87) WO 2023/167518	(11) 4 487 845
(21) 23763487.8 (87) WO 2023/167230	(11) 4 488 396	(21) 23763587.5 (87) WO 2023/167330	(11) 4 489 175	(21) 23763720.2 (87) WO 2023/167522	(11) 4 489 149
(21) 23763495.1 (87) WO 2023/167238	(11) 4 488 378	(21) 23763591.7 (87) WO 2023/167334	(11) 4 488 049	(21) 23763721.0 (87) WO 2023/167523	(11) 4 489 085
(21) 23763496.9 (87) WO 2023/167239	(11) 4 488 344	(21) 23763592.5 (87) WO 2023/167335	(11) 4 488 050	(21) 23763722.8 (87) WO 2023/167524	(11) 4 489 150
(21) 23763499.3 (87) WO 2023/167242	(11) 4 487 677	(21) 23763593.3 (87) WO 2023/167336	(11) 4 487 854	(21) 23763723.6 (87) WO 2023/167525	(11) 4 488 912
(21) 23763500.8 (87) WO 2023/167243	(11) 4 487 857	(21) 23763599.0 (87) WO 2023/167342	(11) 4 487 978	(21) 23763735.0 (87) WO 2023/167537	(11) 4 487 851
(21) 23763509.9 (87) WO 2023/167252	(11) 4 487 699	(21) 23763603.0 (87) WO 2023/167404	(11) 4 489 024	(21) 23763736.8 (87) WO 2023/167538	(11) 4 488 715
(21) 23763511.5 (87) WO 2023/167254	(11) 4 488 409	(21) 23763605.5 (87) WO 2023/167406	(11) 4 487 779	(21) 23763738.4 (87) WO 2023/167540	(11) 4 487 802
(21) 23763517.2 (87) WO 2023/167260	(11) 4 487 937	(21) 23763608.9 (87) WO 2023/167409	(11) 4 489 039	(21) 23763740.0 (87) WO 2023/167542	(11) 4 487 833
(21) 23763519.8 (87) WO 2023/167262	(11) 4 488 309	(21) 23763609.7 (87) WO 2023/167410	(11) 4 489 047	(21) 23763741.8 (87) WO 2023/167543	(11) 4 489 155
(21) 23763528.9 (87) WO 2023/167271	(11) 4 489 552	(21) 23763615.4 (87) WO 2023/167416	(11) 4 489 062	(21) 23763744.2 (87) WO 2023/167546	(11) 4 489 504
(21) 23763529.7 (87) WO 2023/167272	(11) 4 489 553	(21) 23763621.2 (87) WO 2023/167422	(11) 4 489 536	(21) 23763745.9 (87) WO 2023/167547	(11) 4 488 333
(21) 23763530.5 (87) WO 2023/167273	(11) 4 489 554	(21) 23763622.0 (87) WO 2023/167423	(11) 4 489 040	(21) 23763746.7 (87) WO 2023/167548	(11) 4 488 454
(21) 23763531.3 (87) WO 2023/167274	(11) 4 488 150	(21) 23763633.7 (87) WO 2023/167434	(11) 4 488 410	(21) 23763747.5 (87) WO 2023/167549	(11) 4 486 350*
(21) 23763536.2 (87) WO 2023/167279	(11) 4 487 684	(21) 23763636.0 (87) WO 2023/167437	(11) 4 489 048	(21) 23763753.3 (87) WO 2023/167555	(11) 4 488 667
(21) 23763542.0 (87) WO 2023/167285	(11) 4 488 244	(21) 23763642.8 (87) WO 2023/167443	(11) 4 487 751	(21) 23763756.6 (87) WO 2023/167558	(11) 4 488 668

(21) 23763758.2 (87) WO 2023/167560	(11) 4 487 865	(21) 23763852.3 (87) WO 2023/167856	(11) 4 486 351*	(21) 23763908.3 (87) WO 2023/167950	(11) 4 487 277*
(21) 23763762.4 (87) WO 2023/167564	(11) 4 488 290	(21) 23763854.9 (87) WO 2023/167860	(11) 4 486 902*	(21) 23763909.1 (87) WO 2023/167952	(11) 4 487 436*
(21) 23763769.9 (87) WO 2023/167572	(11) 4 486 846*	(21) 23763855.6 (87) WO 2023/167861	(11) 4 487 040*	(21) 23763913.3 (87) WO 2023/167957	(11) 4 487 449*
(21) 23763772.3 (87) WO 2023/167575	(11) 4 488 364	(21) 23763856.4 (87) WO 2023/167868	(11) 4 486 360*	(21) 23763914.1 (87) WO 2023/167958	(11) 4 486 855*
(21) 23763775.6 (87) WO 2023/167590	(11) 4 486 994*	(21) 23763857.2 (87) WO 2023/167869	(11) 4 486 363*	(21) 23763915.8 (87) WO 2023/167960	(11) 4 487 391*
(21) 23763779.8 (87) WO 2023/167595	(11) 4 487 051*	(21) 23763861.4 (87) WO 2023/167877	(11) 4 487 159*	(21) 23763918.2 (87) WO 2023/167968	(11) 4 487 301*
(21) 23763787.1 (87) WO 2023/167620	(11) 4 487 431*	(21) 23763863.0 (87) WO 2023/167880	(11) 4 486 355*	(21) 23763919.0 (87) WO 2023/167970	(11) 4 487 073*
(21) 23763789.7 (87) WO 2023/167623	(11) 4 487 182*	(21) 23763865.5 (87) WO 2023/167883	(11) 4 487 448*	(21) 23763920.8 (87) WO 2023/167972	(11) 4 487 342*
(21) 23763791.3 (87) WO 2023/167625	(11) 4 487 209*	(21) 23763867.1 (87) WO 2023/167885	(11) 4 487 467*	(21) 23763921.6 (87) WO 2023/167974	(11) 4 487 100*
(21) 23763792.1 (87) WO 2023/167627	(11) 4 487 409*	(21) 23763868.9 (87) WO 2023/167886	(11) 4 487 427*	(21) 23763924.0 (87) WO 2023/167978	(11) 4 487 083*
(21) 23763793.9 (87) WO 2023/167628	(11) 4 486 762*	(21) 23763870.5 (87) WO 2023/167889	(11) 4 487 356*	(21) 23763925.7 (87) WO 2023/167982	(11) 4 486 660*
(21) 23763794.7 (87) WO 2023/167634	(11) 4 487 488*	(21) 23763874.7 (87) WO 2023/167896	(11) 4 486 633*	(21) 23763926.5 (87) WO 2023/167988	(11) 4 486 481*
(21) 23763797.0 (87) WO 2023/167638	(11) 4 486 906*	(21) 23763875.4 (87) WO 2023/167897	(11) 4 486 586*	(21) 23763927.3 (87) WO 2023/167989	(11) 4 486 325*
(21) 23763800.2 (87) WO 2023/167651	(11) 4 487 022*	(21) 23763880.4 (87) WO 2023/167911	(11) 4 487 244*	(21) 23763929.9 (87) WO 2023/167993	(11) 4 486 222*
(21) 23763803.6 (87) WO 2023/167655	(11) 4 486 384*	(21) 23763881.2 (87) WO 2023/167912	(11) 4 487 272*	(21) 23763932.3 (87) WO 2023/167996	(11) 4 486 405*
(21) 23763804.4 (87) WO 2023/167656	(11) 4 487 167*	(21) 23763882.0 (87) WO 2023/167913	(11) 4 487 095*	(21) 23763933.1 (87) WO 2023/167999	(11) 4 486 528*
(21) 23763809.3 (87) WO 2023/167764	(11) 4 486 830*	(21) 23763885.3 (87) WO 2023/167917	(11) 4 487 023*	(21) 23763937.2 (87) WO 2023/168004	(11) 4 486 329*
(21) 23763813.5 (87) WO 2023/167769	(11) 4 486 974*	(21) 23763886.1 (87) WO 2023/167921	(11) 4 487 094*	(21) 23763938.0 (87) WO 2023/168007	(11) 4 486 227*
(21) 23763815.0 (87) WO 2023/167776	(11) 4 487 242*	(21) 23763888.7 (87) WO 2023/167923	(11) 4 486 845*	(21) 23763939.8 (87) WO 2023/168011	(11) 4 487 340*
(21) 23763818.4 (87) WO 2023/167780	(11) 4 487 368*	(21) 23763889.5 (87) WO 2023/167924	(11) 4 486 507*	(21) 23763942.2 (87) WO 2023/168014	(11) 4 486 754*
(21) 23763819.2 (87) WO 2023/167784	(11) 4 487 413*	(21) 23763890.3 (87) WO 2023/167927	(11) 4 486 178*	(21) 23763943.0 (87) WO 2023/168015	(11) 4 487 072*
(21) 23763826.7 (87) WO 2023/167799	(11) 4 487 267*	(21) 23763891.1 (87) WO 2023/167928	(11) 4 486 853*	(21) 23763944.8 (87) WO 2023/168017	(11) 4 487 347*
(21) 23763830.9 (87) WO 2023/167805	(11) 4 487 326*	(21) 23763892.9 (87) WO 2023/167929	(11) 4 486 715*	(21) 23763949.7 (87) WO 2023/168028	(11) 4 486 230*
(21) 23763832.5 (87) WO 2023/167809	(11) 4 486 500*	(21) 23763893.7 (87) WO 2023/167930	(11) 4 487 189*	(21) 23763954.7 (87) WO 2023/168039	(11) 4 486 208*
(21) 23763834.1 (87) WO 2023/167812	(11) 4 486 485*	(21) 23763895.2 (87) WO 2023/167932	(11) 4 486 509*	(21) 23763955.4 (87) WO 2023/168041	(11) 4 486 824*
(21) 23763837.4 (87) WO 2023/167824	(11) 4 487 220*	(21) 23763896.0 (87) WO 2023/167933	(11) 4 486 504*	(21) 23763957.0 (87) WO 2023/168047	(11) 4 486 670*
(21) 23763838.2 (87) WO 2023/167827	(11) 4 486 597*	(21) 23763899.4 (87) WO 2023/167936	(11) 4 486 898*	(21) 23763958.8 (87) WO 2023/168049	(11) 4 486 922*
(21) 23763846.5 (87) WO 2023/167843	(11) 4 486 814*	(21) 23763903.4 (87) WO 2023/167942	(11) 4 486 573*	(21) 23763959.6 (87) WO 2023/168050	(11) 4 486 207*
(21) 23763847.3 (87) WO 2023/167845	(11) 4 486 177*	(21) 23763904.2 (87) WO 2023/167945	(11) 4 487 121*	(21) 23763960.4 (87) WO 2023/168051	(11) 4 486 124*
(21) 23763848.1 (87) WO 2023/167848	(11) 4 487 374*	(21) 23763905.9 (87) WO 2023/167947	(11) 4 486 391*	(21) 23763963.8 (87) WO 2023/168055	(11) 4 487 273*

(21) 23763968.7 (87) WO 2023/168063	(11) 4 486 131*	(21) 23764045.3 (87) WO 2023/168213	(11) 4 486 114*	(21) 23764104.8 (87) WO 2023/168302	(11) 4 487 227*
(21) 23763970.3 (87) WO 2023/168065	(11) 4 487 568*	(21) 23764046.1 (87) WO 2023/168218	(11) 4 486 808*	(21) 23764105.5 (87) WO 2023/168304	(11) 4 486 893*
(21) 23763971.1 (87) WO 2023/168067	(11) 4 486 981*	(21) 23764051.1 (87) WO 2023/168224	(11) 4 486 691*	(21) 23764106.3 (87) WO 2023/168306	(11) 4 486 243*
(21) 23763973.7 (87) WO 2023/168070	(11) 4 487 554*	(21) 23764053.7 (87) WO 2023/168228	(11) 4 486 692*	(21) 23764108.9 (87) WO 2023/168312	(11) 4 487 275*
(21) 23763976.0 (87) WO 2023/168074	(11) 4 487 250*	(21) 23764054.5 (87) WO 2023/168229	(11) 4 486 693*	(21) 23764112.1 (87) WO 2023/168318	(11) 4 486 520*
(21) 23763980.2 (87) WO 2023/168081	(11) 4 486 223*	(21) 23764055.2 (87) WO 2023/168230	(11) 4 486 694*	(21) 23764113.9 (87) WO 2023/168319	(11) 4 487 228*
(21) 23763981.0 (87) WO 2023/168082	(11) 4 486 931*	(21) 23764056.0 (87) WO 2023/168231	(11) 4 486 695*	(21) 23764114.7 (87) WO 2023/168320	(11) 4 486 521*
(21) 23763982.8 (87) WO 2023/168083	(11) 4 487 174*	(21) 23764059.4 (87) WO 2023/168236	(11) 4 487 310*	(21) 23764120.4 (87) WO 2023/168326	(11) 4 486 380*
(21) 23763984.4 (87) WO 2023/168087	(11) 4 486 771*	(21) 23764062.8 (87) WO 2023/168240	(11) 4 486 738*	(21) 23764122.0 (87) WO 2023/168328	(11) 4 486 915*
(21) 23763987.7 (87) WO 2023/168091	(11) 4 487 233*	(21) 23764064.4 (87) WO 2023/168242	(11) 4 486 882*	(21) 23764125.3 (87) WO 2023/168333	(11) 4 486 757*
(21) 23763990.1 (87) WO 2023/168094	(11) 4 487 570*	(21) 23764065.1 (87) WO 2023/168246	(11) 4 486 335*	(21) 23764126.1 (87) WO 2023/168335	(11) 4 486 548*
(21) 23763996.8 (87) WO 2023/168102	(11) 4 487 271*	(21) 23764066.9 (87) WO 2023/168247	(11) 4 487 122*	(21) 23764127.9 (87) WO 2023/168336	(11) 4 487 006*
(21) 23763997.6 (87) WO 2023/168103	(11) 4 487 157*	(21) 23764068.5 (87) WO 2023/168249	(11) 4 486 318*	(21) 23764130.3 (87) WO 2023/168340	(11) 4 486 768*
(21) 23763998.4 (87) WO 2023/168105	(11) 4 486 180*	(21) 23764073.5 (87) WO 2023/168259	(11) 4 486 914*	(21) 23764131.1 (87) WO 2023/168341	(11) 4 486 870*
(21) 23763999.2 (87) WO 2023/168106	(11) 4 486 551*	(21) 23764075.0 (87) WO 2023/168262	(11) 4 487 305*	(21) 23764132.9 (87) WO 2023/168342	(11) 4 487 123*
(21) 23764003.2 (87) WO 2023/168110	(11) 4 486 167*	(21) 23764076.8 (87) WO 2023/168264	(11) 4 486 145*	(21) 23764135.2 (87) WO 2023/168345	(11) 4 486 917*
(21) 23764004.0 (87) WO 2023/168111	(11) 4 486 215*	(21) 23764079.2 (87) WO 2023/168267	(11) 4 486 144*	(21) 23764137.8 (87) WO 2023/168347	(11) 4 486 425*
(21) 23764005.7 (87) WO 2023/168113	(11) 4 486 791*	(21) 23764082.6 (87) WO 2023/168271	(11) 4 486 506*	(21) 23764142.8 (87) WO 2023/168353	(11) 4 486 275*
(21) 23764007.3 (87) WO 2023/168116	(11) 4 486 643*	(21) 23764084.2 (87) WO 2023/168273	(11) 4 486 899*	(21) 23764145.1 (87) WO 2023/168358	(11) 4 487 225*
(21) 23764009.9 (87) WO 2023/168119	(11) 4 487 534*	(21) 23764085.9 (87) WO 2023/168275	(11) 4 486 359*	(21) 23764146.9 (87) WO 2023/168359	(11) 4 486 199*
(21) 23764013.1 (87) WO 2023/168127	(11) 4 486 206*	(21) 23764086.7 (87) WO 2023/168276	(11) 4 486 682*	(21) 23764147.7 (87) WO 2023/168364	(11) 4 486 786*
(21) 23764017.2 (87) WO 2023/168132	(11) 4 486 449*	(21) 23764092.5 (87) WO 2023/168283	(11) 4 486 320*	(21) 23764148.5 (87) WO 2023/168365	(11) 4 486 356*
(21) 23764020.6 (87) WO 2023/168151	(11) 4 487 507*	(21) 23764094.1 (87) WO 2023/168288	(11) 4 486 796*	(21) 23764149.3 (87) WO 2023/168366	(11) 4 487 302*
(21) 23764021.4 (87) WO 2023/168152	(11) 4 487 625*	(21) 23764095.8 (87) WO 2023/168289	(11) 4 486 430*	(21) 23764150.1 (87) WO 2023/168368	(11) 4 487 125*
(21) 23764022.2 (87) WO 2023/168153	(11) 4 486 406*	(21) 23764096.6 (87) WO 2023/168292	(11) 4 486 365*	(21) 23764153.5 (87) WO 2023/168371	(11) 4 487 349*
(21) 23764028.9 (87) WO 2023/168176	(11) 4 486 312*	(21) 23764097.4 (87) WO 2023/168293	(11) 4 486 797*	(21) 23764154.3 (87) WO 2023/168372	(11) 4 486 943*
(21) 23764029.7 (87) WO 2023/168177	(11) 4 486 840*	(21) 23764099.0 (87) WO 2023/168296	(11) 4 486 336*	(21) 23764157.6 (87) WO 2023/168377	(11) 4 486 685*
(21) 23764030.5 (87) WO 2023/168178	(11) 4 486 941*	(21) 23764100.6 (87) WO 2023/168297	(11) 4 486 923*	(21) 23764158.4 (87) WO 2023/168380	(11) 4 486 975*
(21) 23764040.4 (87) WO 2023/168207	(11) 4 486 927*	(21) 23764101.4 (87) WO 2023/168298	(11) 4 486 722*	(21) 23764159.2 (87) WO 2023/168381	(11) 4 486 334*
(21) 23764043.8 (87) WO 2023/168211	(11) 4 487 055*	(21) 23764102.2 (87) WO 2023/168299	(11) 4 487 114*	(21) 23764160.0 (87) WO 2023/168382	(11) 4 486 976*

(21) 23764163.4 (87) WO 2023/168385	(11) 4 487 350*	(21) 23766540.1 (87) WO 2023/171362	(11) 4 488 392	(21) 23774076.6 (87) WO 2023/180780	(11) 4 486 821*
(21) 23764164.2 (87) WO 2023/168389	(11) 4 487 312*	(21) 23766812.4 (87) WO 2023/171636	(11) 4 487 830	(21) 23774120.2 (87) WO 2023/180977	(11) 4 487 124*
(21) 23764173.3 (87) WO 2023/168403	(11) 4 486 758*	(21) 23767020.3 (87) WO 2023/171915	(11) 4 487 750	(21) 23774126.9 (87) WO 2023/180989	(11) 4 487 403*
(21) 23764174.1 (87) WO 2023/168405	(11) 4 486 765*	(21) 23767047.6 (87) WO 2023/171945	(11) 4 488 008	(21) 23774302.6 (87) WO 2023/181703	(11) 4 489 122
(21) 23764177.4 (87) WO 2023/168410	(11) 4 487 656*	(21) 23767076.5 (87) WO 2023/171974	(11) 4 488 009	(21) 23774458.6 (87) WO 2023/181859	(11) 4 488 361
(21) 23764179.0 (87) WO 2023/168413	(11) 4 487 104*	(21) 23767077.3 (87) WO 2023/171975	(11) 4 488 015	(21) 23774469.3 (87) WO 2023/181870	(11) 4 487 895
(21) 23764181.6 (87) WO 2023/168417	(11) 4 487 147*	(21) 23767108.6 (87) WO 2023/172007	(11) 4 489 086	(21) 23774869.4 (87) WO 2023/182274	(11) 4 488 282
(21) 23764182.4 (87) WO 2023/168418	(11) 4 486 296*	(21) 23767174.8 (87) WO 2023/172073	(11) 4 487 508*	(21) 23775358.7 (87) WO 2023/182863	(11) 4 489 512
(21) 23764184.0 (87) WO 2023/168422	(11) 4 486 570*	(21) 23767190.4 (87) WO 2023/172089	(11) 4 488 524	(21) 23775441.1 (87) WO 2023/183119	(11) 4 486 841*
(21) 23764186.5 (87) WO 2023/168425	(11) 4 486 246*	(21) 23767608.5 (87) WO 2023/172900	(11) 4 486 236*	(21) 23775599.6 (87) WO 2023/183391	(11) 4 487 328*
(21) 23764187.3 (87) WO 2023/168429	(11) 4 486 381*	(21) 23768733.0 (87) WO 2023/201143	(11) 4 487 401*	(21) 23775765.3 (87) WO 2023/183651	(11) 4 486 640*
(21) 23764190.7 (87) WO 2023/168432	(11) 4 486 382*	(21) 23769498.9 (87) WO 2023/173989	(11) 4 489 364	(21) 23775906.3 (87) WO 2023/183896	(11) 4 486 241*
(21) 23764191.5 (87) WO 2023/168434	(11) 4 486 450*	(21) 23769638.0 (87) WO 2023/174132	(11) 4 489 334	(21) 23776718.1 (87) WO 2024/062380	(11) 4 486 627*
(21) 23764192.3 (87) WO 2023/168436	(11) 4 486 787*	(21) 23769846.9 (87) WO 2023/174344	(11) 4 489 095	(21) 23777503.6 (87) WO 2023/183982	(11) 4 486 267*
(21) 23764196.4 (87) WO 2023/168440	(11) 4 486 957*	(21) 23770238.6 (87) WO 2023/176278	(11) 4 489 012	(21) 23777568.9 (87) WO 2023/185189	(11) 4 489 283
(21) 23764199.8 (87) WO 2023/168446	(11) 4 487 429*	(21) 23770381.4 (87) WO 2023/176423	(11) 4 488 700	(21) 23777631.5 (87) WO 2023/185252	(11) 4 489 096
(21) 23764201.2 (87) WO 2023/168450	(11) 4 486 357*	(21) 23770620.5 (87) WO 2023/176664	(11) 4 487 792	(21) 23777761.0 (87) WO 2023/185383	(11) 4 489 365
(21) 23764203.8 (87) WO 2023/168452	(11) 4 486 837*	(21) 23770622.1 (87) WO 2023/176666	(11) 4 487 793	(21) 23777814.7 (87) WO 2023/185437	(11) 4 488 737
(21) 23764206.1 (87) WO 2023/168455	(11) 4 486 383*	(21) 23770826.8 (87) WO 2023/176873	(11) 4 489 295	(21) 23777826.1 (87) WO 2023/185450	(11) 4 489 473
(21) 23764207.9 (87) WO 2023/168456	(11) 4 486 894*	(21) 23771228.6 (87) WO 2023/177525	(11) 4 487 541*	(21) 23777893.1 (87) WO 2023/185519	(11) 4 489 409
(21) 23764211.1 (87) WO 2023/168461	(11) 4 487 601*	(21) 23771515.6 (87) WO 2023/177976	(11) 4 486 924*	(21) 23777900.4 (87) WO 2023/185526	(11) 4 488 704
(21) 23764212.9 (87) WO 2023/168462	(11) 4 487 396*	(21) 23773381.1 (87) WO 2023/178412	(11) 4 486 224*	(21) 23777928.5 (87) WO 2023/185555	(11) 4 489 446
(21) 23764213.7 (87) WO 2023/168463	(11) 4 487 077*	(21) 23773599.8 (87) WO 2023/179348	(11) 4 488 816	(21) 23777985.5 (87) WO 2023/185615	(11) 4 489 465
(21) 23765623.6 (87) WO 2023/168514	(11) 4 487 461*	(21) 23773715.0 (87) WO 2023/179467	(11) 4 488 864	(21) 23778009.3 (87) WO 2023/185640	(11) 4 488 853
(21) 23765626.9 (87) WO 2023/168517	(11) 4 487 314*	(21) 23773736.6 (87) WO 2023/179488	(11) 4 489 464	(21) 23778016.8 (87) WO 2023/185647	(11) 4 489 410
(21) 23765735.8 (87) WO 2023/169157	(11) 4 488 830	(21) 23773861.2 (87) WO 2023/179614	(11) 4 489 459	(21) 23778025.9 (87) WO 2023/185656	(11) 4 489 466
(21) 23765980.0 (87) WO 2023/169402	(11) 4 488 886	(21) 23773903.2 (87) WO 2023/179656	(11) 4 489 370	(21) 23778078.8 (87) WO 2023/185711	(11) 4 489 467
(21) 23765982.6 (87) WO 2023/169404	(11) 4 488 882	(21) 23773917.2 (87) WO 2023/179670	(11) 4 489 324	(21) 23778089.5 (87) WO 2023/185722	(11) 4 489 474
(21) 23766003.0 (87) WO 2023/169425	(11) 4 488 887	(21) 23773922.2 (87) WO 2023/179675	(11) 4 488 890	(21) 23778123.2 (87) WO 2023/185758	(11) 4 489 335
(21) 23766359.6 (87) WO 2023/171179	(11) 4 489 518	(21) 23773926.3 (87) WO 2023/179679	(11) 4 489 458	(21) 23778136.4 (87) WO 2023/185771	(11) 4 489 318

(21) 23778140.6 (87) WO 2023/185775	(11) 4 488 717	(21) 23781332.4 (87) WO 2023/191477	(11) 4 487 631*	(21) 23785105.0 (87) WO 2023/195918	(11) 4 487 555*
(21) 23778255.2 (87) WO 2023/185890	(11) 4 488 883	(21) 23781333.2 (87) WO 2023/191478	(11) 4 487 611*	(21) 23785411.2 (87) WO 2023/196544	(11) 4 487 408*
(21) 23778326.1 (87) WO 2023/185961	(11) 4 489 539	(21) 23781347.2 (87) WO 2023/191492	(11) 4 488 440	(21) 23785560.6 (87) WO 2023/196790	(11) 4 487 583*
(21) 23778471.5 (87) WO 2023/186107	(11) 4 489 411	(21) 23781358.9 (87) WO 2023/191505	(11) 4 487 540*	(21) 23787576.0 (87) WO 2023/197931	(11) 4 489 361
(21) 23778478.0 (87) WO 2023/186114	(11) 4 487 703	(21) 23781439.7 (87) WO 2023/191590	(11) 4 487 639*	(21) 23787679.2 (87) WO 2023/198035	(11) 4 488 745
(21) 23778494.7 (87) WO 2023/186130	(11) 4 489 368	(21) 23781442.1 (87) WO 2023/191593	(11) 4 487 637*	(21) 23787855.8 (87) WO 2023/198213	(11) 4 487 710
(21) 23778531.6 (87) WO 2023/186167	(11) 4 488 259	(21) 23781445.4 (87) WO 2023/191596	(11) 4 487 612*	(21) 23787857.4 (87) WO 2023/198215	(11) 4 487 711
(21) 23778837.7 (87) WO 2023/188801	(11) 4 488 325	(21) 23781515.4 (87) WO 2023/191739	(11) 4 486 200*	(21) 23788000.0 (87) WO 2023/199577	(11) 4 488 033
(21) 23778838.5 (87) WO 2023/188802	(11) 4 488 326	(21) 23781520.4 (87) WO 2023/191744	(11) 4 486 146*	(21) 23788470.5 (87) WO 2023/200116	(11) 4 488 793
(21) 23778968.0 (87) WO 2023/188937	(11) 4 488 355	(21) 23781629.3 (87) WO 2023/192176	(11) 4 487 276*	(21) 23788484.6 (87) WO 2023/200132	(11) 4 487 963
(21) 23779288.2 (87) WO 2023/189260	(11) 4 487 786	(21) 23781714.3 (87) WO 2023/192330	(11) 4 486 191*	(21) 23788654.4 (87) WO 2023/200305	(11) 4 489 104
(21) 23779289.0 (87) WO 2023/189261	(11) 4 487 787	(21) 23781915.6 (87) WO 2023/192650	(11) 4 487 150*	(21) 23788897.9 (87) WO 2023/200856	(11) 4 487 172*
(21) 23779336.9 (87) WO 2023/189309	(11) 4 487 789	(21) 23782010.5 (87) WO 2023/192857	(11) 4 486 603*	(21) 23788929.0 (87) WO 2023/200921	(11) 4 486 398*
(21) 23779419.3 (87) WO 2023/189395	(11) 4 488 380	(21) 23783276.1 (87) WO 2024/059531	(11) 4 486 811*	(21) 23789215.3 (87) WO 2024/239375	(11) 4 487 932
(21) 23779585.1 (87) WO 2023/189567	(11) 4 488 299	(21) 23783986.5 (87) WO 2023/193041	(11) 4 486 956*	(21) 23791473.4 (87) WO 2023/203816	(11) 4 488 076
(21) 23780081.8 (87) WO 2023/190071	(11) 4 488 304	(21) 23784000.4 (87) WO 2023/193055	(11) 4 487 397*	(21) 23791605.1 (87) WO 2023/203952	(11) 4 489 133
(21) 23780153.5 (87) WO 2023/190143	(11) 4 488 327	(21) 23784002.0 (87) WO 2023/193057	(11) 4 487 394*	(21) 23791679.6 (87) WO 2023/204028	(11) 4 488 103
(21) 23780317.6 (87) WO 2023/190307	(11) 4 488 266	(21) 23784142.4 (87) WO 2023/193578	(11) 4 488 201	(21) 23791949.3 (87) WO 2023/204301	(11) 4 488 526
(21) 23780329.1 (87) WO 2023/190319	(11) 4 488 320	(21) 23784253.9 (87) WO 2023/193690	(11) 4 488 710	(21) 23792294.3 (87) WO 2023/204785	(11) 4 486 436*
(21) 23780525.4 (87) WO 2023/190516	(11) 4 488 762	(21) 23784291.9 (87) WO 2023/193728	(11) 4 488 852	(21) 23794905.2 (87) WO 2023/207470	(11) 4 489 497
(21) 23780654.2 (87) WO 2023/190645	(11) 4 488 394	(21) 23784650.6 (87) WO 2023/195360	(11) 4 487 879	(21) 23794940.9 (87) WO 2023/207505	(11) 4 489 511
(21) 23780728.4 (87) WO 2023/190720	(11) 4 488 311	(21) 23784738.9 (87) WO 2023/195452	(11) 4 488 904	(21) 23795054.8 (87) WO 2023/207621	(11) 4 489 377
(21) 23780998.3 (87) WO 2023/190990	(11) 4 487 940	(21) 23784774.4 (87) WO 2023/195490	(11) 4 488 662	(21) 23795224.7 (87) WO 2023/207791	(11) 4 487 704
(21) 23781159.1 (87) WO 2023/191299	(11) 4 489 451	(21) 23784776.9 (87) WO 2023/195492	(11) 4 488 356	(21) 23795227.0 (87) WO 2023/207794	(11) 4 487 964
(21) 23781223.5 (87) WO 2023/191367	(11) 4 487 623*	(21) 23784777.7 (87) WO 2023/195493	(11) 4 488 359	(21) 23795261.9 (87) WO 2023/207828	(11) 4 488 797
(21) 23781258.1 (87) WO 2023/191402	(11) 4 489 219	(21) 23784800.7 (87) WO 2023/195516	(11) 4 488 283	(21) 23795537.2 (87) WO 2023/208105	(11) 4 487 712
(21) 23781313.4 (87) WO 2023/191458	(11) 4 489 362	(21) 23784804.9 (87) WO 2023/195520	(11) 4 489 151	(21) 23795567.9 (87) WO 2023/208135	(11) 4 488 841
(21) 23781314.2 (87) WO 2023/191459	(11) 4 487 619*	(21) 23784834.6 (87) WO 2023/195606	(11) 4 489 317	(21) 23796102.4 (87) WO 2023/210358	(11) 4 488 068
(21) 23781315.9 (87) WO 2023/191460	(11) 4 489 478	(21) 23785047.4 (87) WO 2023/195823	(11) 4 489 132	(21) 23797400.1 (87) WO 2023/212399	(11) 4 486 469*
(21) 23781316.7 (87) WO 2023/191461	(11) 4 489 452	(21) 23785051.6 (87) WO 2023/195827	(11) 4 489 385	(21) 23799677.2 (87) WO 2023/214796	(11) 4 489 502

(21) 23799702.8 (87) WO 2023/214821	(11) 4 487 602*	(21) 23841721.6 (87) WO 2024/016643	(11) 4 488 235	(21) 23869677.7 (87) WO 2024/066424	(11) 4 489 082
(21) 23799731.7 (87) WO 2023/214850	(11) 4 487 620*	(21) 23841722.4 (87) WO 2024/016644	(11) 4 489 114	(21) 23870213.8 (87) WO 2024/066974	(11) 4 489 345
(21) 23800178.8 (87) WO 2023/215755	(11) 4 486 702*	(21) 23843138.1 (87) WO 2024/019279	(11) 4 488 850	(21) 23873215.0 (87) WO 2024/072106	(11) 4 489 199
(21) 23803228.8 (87) WO 2023/218744	(11) 4 488 635	(21) 23844897.1 (87) WO 2024/021680	(11) 4 487 765	(21) 23879155.2 (87) WO 2024/083167	(11) 4 489 171
(21) 23804410.1 (87) WO 2023/220518	(11) 4 486 935*	(21) 23846756.7 (87) WO 2024/025095	(11) 4 489 392	(21) 23881045.1 (87) WO 2024/087442	(11) 4 489 431
(21) 23806685.6 (87) WO 2023/221732	(11) 4 488 196	(21) 23846930.8 (87) WO 2024/025271	(11) 4 488 794	(21) 23881095.6 (87) WO 2024/087494	(11) 4 489 432
(21) 23811052.2 (87) WO 2023/226981	(11) 4 489 487	(21) 23846996.9 (87) WO 2024/025338	(11) 4 487 584*	(21) 23881131.9 (87) WO 2024/087536	(11) 4 488 321
(21) 23811101.7 (87) WO 2023/227031	(11) 4 489 412	(21) 23847120.5 (87) WO 2024/025625	(11) 4 486 842*	(21) 23881938.7 (87) WO 2024/088363	(11) 4 489 167
(21) 23811248.6 (87) WO 2023/227982	(11) 4 486 183*	(21) 23847738.4 (87) WO 2024/234535	(11) 4 489 222	(21) 23883975.7 (87) WO 2024/093025	(11) 4 489 066
(21) 23811364.1 (87) WO 2023/228483	(11) 4 487 999	(21) 23848754.0 (87) WO 2024/145491	(11) 4 486 913*	(21) 23884389.0 (87) WO 2024/093452	(11) 4 489 386
(21) 23811947.3 (87) WO 2023/229160	(11) 4 489 418	(21) 23849952.9 (87) WO 2024/029397	(11) 4 488 442	(21) 23886389.8 (87) WO 2024/096695	(11) 4 487 950
(21) 23812646.0 (87) WO 2023/230346	(11) 4 486 549*	(21) 23850201.7 (87) WO 2024/029689	(11) 4 489 273	(21) 23887118.0 (87) WO 2024/098043	(11) 4 486 338*
(21) 23814996.7 (87) WO 2023/231812	(11) 4 489 382	(21) 23850317.1 (87) WO 2024/029810	(11) 4 487 198*	(21) 23891960.9 (87) WO 2024/106893	(11) 4 489 185
(21) 23815497.5 (87) WO 2023/233734	(11) 4 488 400	(21) 23850385.8 (87) WO 2024/029884	(11) 4 487 610*	(21) 23892975.6 (87) WO 2024/108873	(11) 4 489 083
(21) 23816345.5 (87) WO 2023/234684	(11) 4 489 172	(21) 23851767.6 (87) WO 2024/032546	(11) 4 489 145	(21) 23893465.7 (87) WO 2024/109373	(11) 4 488 481
(21) 23816728.2 (87) WO 2023/235460	(11) 4 486 235*	(21) 23852689.1 (87) WO 2024/034794	(11) 4 488 251	(21) 23899431.3 (87) WO 2024/119846	(11) 4 489 115
(21) 23817284.5 (87) WO 2024/234588	(11) 4 488 507	(21) 23854020.7 (87) WO 2024/037114	(11) 4 488 545	(21) 23900995.4 (87) WO 2024/122976	(11) 4 487 965
(21) 23818217.4 (87) WO 2024/234587	(11) 4 488 513	(21) 23854993.5 (87) WO 2024/039022	(11) 4 488 255	(21) 23902155.3 (87) WO 2024/124946	(11) 4 489 269
(21) 23821115.5 (87) WO 2024/239556	(11) 4 488 508	(21) 23857483.4 (87) WO 2024/043443	(11) 4 488 252	(21) 23902312.0 (87) WO 2024/125112	(11) 4 488 739
(21) 23822766.4 (87) WO 2023/241195	(11) 4 489 123	(21) 23857486.7 (87) WO 2024/043446	(11) 4 489 436	(21) 23902612.3 (87) WO 2024/125416	(11) 4 487 755
(21) 23823339.9 (87) WO 2023/242655	(11) 4 487 466*	(21) 23857633.4 (87) WO 2024/043599	(11) 4 487 648*	(21) 23904052.0 (87) WO 2024/128853	(11) 4 489 207
(21) 23825367.8 (87) WO 2024/230047	(11) 4 489 281	(21) 23860604.0 (87) WO 2024/048917	(11) 4 489 484	(21) 23904733.5 (87) WO 2024/130219	(11) 4 487 247*
(21) 23827344.5 (87) WO 2023/249224	(11) 4 489 284	(21) 23860771.7 (87) WO 2024/049094	(11) 4 489 384	(21) 23908992.3 (87) WO 2024/139045	(11) 4 489 297
(21) 23829670.1 (87) WO 2024/001483	(11) 4 489 105	(21) 23860794.9 (87) WO 2024/049117	(11) 4 489 077	(21) 23912648.5 (87) WO 2024/143973	(11) 4 488 303
(21) 23830246.7 (87) WO 2024/002069	(11) 4 489 403	(21) 23862418.3 (87) WO 2024/051724	(11) 4 488 651	(21) 23912705.3 (87) WO 2024/144030	(11) 4 489 157
(21) 23830256.6 (87) WO 2024/002079	(11) 4 489 383	(21) 23863349.9 (87) WO 2024/053868	(11) 4 487 343*	(21) 23918049.0 (87) WO 2024/239634	(11) 4 489 014
(21) 23833910.5 (87) WO 2024/030686	(11) 4 487 482*	(21) 23863440.6 (87) WO 2024/053968	(11) 4 487 532*	(21) 23919321.2 (87) WO 2024/159757	(11) 4 488 535
(21) 23835045.8 (87) WO 2024/009287	(11) 4 489 156	(21) 23868742.0 (87) WO 2024/063805	(11) 4 487 351*	(21) 23921579.1 (87) WO 2024/237374	(11) 4 488 438
(21) 23835840.2 (87) WO 2024/010374	(11) 4 489 216	(21) 23868743.8 (87) WO 2024/063809	(11) 4 487 264*	(21) 23921609.6 (87) WO 2024/236204	(11) 4 487 828
(21) 23839990.1 (87) WO 2024/014899	(11) 4 487 641*	(21) 23869589.4 (87) WO 2024/066334	(11) 4 489 356	(21) 23923200.2 (87) WO 2024/229698	(11) 4 488 812

(21) 23923281.2 (87) WO 2024/174097	(11) 4 488 855	(21) 24169557.6	(11) 4 487 841	(21) 24176977.7	(11) 4 487 675
(21) 23924348.8 (87) WO 2024/177242	(11) 4 489 254	(21) 24170251.3	(11) 4 488 617	(21) 24176997.5	(11) 4 488 462
(21) 23925554.0 (87) WO 2024/181986	(11) 4 487 475*	(21) 24170289.3	(11) 4 488 019	(21) 24177018.9	(11) 4 488 148
(21) 23925601.9 (87) WO 2024/207717	(11) 4 488 872	(21) 24170432.9	(11) 4 488 426	(21) 24177096.5	(11) 4 489 195
(21) 24000082.8	(11) 4 488 573	(21) 24170452.7	(11) 4 488 625	(21) 24177125.2	(11) 4 489 196
(21) 24000089.3	(11) 4 488 310	(21) 24170730.6	(11) 4 489 310	(21) 24177217.7	(11) 4 488 907
(21) 24020219.2	(11) 4 488 539	(21) 24171225.6	(11) 4 488 137	(21) 24177233.4	(11) 4 488 666
(21) 24020221.8	(11) 4 488 566	(21) 24171281.9	(11) 4 488 828	(21) 24177355.5	(11) 4 489 110
(21) 24020222.6	(11) 4 488 039	(21) 24171690.1	(11) 4 489 404	(21) 24177449.6	(11) 4 488 471
(21) 24020223.4	(11) 4 488 453	(21) 24172040.8	(11) 4 488 972	(21) 24177619.4	(11) 4 488 092
(21) 24020227.5	(11) 4 489 296	(21) 24172070.5	(11) 4 487 941	(21) 24177649.1	(11) 4 488 491
(21) 24152613.6	(11) 4 488 839	(21) 24172168.7	(11) 4 488 891	(21) 24177659.0	(11) 4 488 258
(21) 24154852.8	(11) 4 487 933	(21) 24172896.3	(11) 4 489 292	(21) 24177685.5	(11) 4 488 684
(21) 24155416.1	(11) 4 488 944	(21) 24173195.9	(11) 4 488 416	(21) 24177882.8	(11) 4 489 158
(21) 24155501.0	(11) 4 489 514	(21) 24173251.0	(11) 4 488 052	(21) 24178009.7	(11) 4 487 920
(21) 24155695.0	(11) 4 487 791	(21) 24173362.5	(11) 4 488 918	(21) 24178216.8	(11) 4 488 086
(21) 24156035.8	(11) 4 489 309	(21) 24173929.1	(11) 4 488 496	(21) 24178284.6	(11) 4 489 197
(21) 24156312.1	(11) 4 488 766	(21) 24174006.7	(11) 4 488 749	(21) 24178315.8	(11) 4 488 483
(21) 24156832.8	(11) 4 488 802	(21) 24174260.0	(11) 4 488 120	(21) 24178355.4	(11) 4 488 207
(21) 24157505.9	(11) 4 489 052	(21) 24174636.1	(11) 4 487 911	(21) 24178381.0	(11) 4 488 618
(21) 24158511.6	(11) 4 489 265	(21) 24174748.4	(11) 4 488 568	(21) 24178397.6	(11) 4 489 097
(21) 24158802.9	(11) 4 489 051	(21) 24175299.7	(11) 4 489 106	(21) 24178469.3	(11) 4 488 829
(21) 24159265.8	(11) 4 488 989	(21) 24175379.7	(11) 4 487 669	(21) 24178474.3	(11) 4 488 112
(21) 24159541.2	(11) 4 488 763	(21) 24175404.3	(11) 4 487 906	(21) 24178505.4	(11) 4 487 674
(21) 24160053.5	(11) 4 488 848	(21) 24175405.0	(11) 4 487 907	(21) 24178544.3	(11) 4 487 733
(21) 24160317.4	(11) 4 488 674	(21) 24175409.2	(11) 4 489 542	(21) 24178614.4	(11) 4 488 085
(21) 24160405.7	(11) 4 489 152	(21) 24175415.9	(11) 4 487 670	(21) 24178755.5	(11) 4 489 159
(21) 24161232.4	(11) 4 487 681	(21) 24175549.5	(11) 4 489 107	(21) 24178832.2	(11) 4 489 428
(21) 24161238.1	(11) 4 487 942	(21) 24175573.5	(11) 4 488 755	(21) 24179052.6	(11) 4 488 186
(21) 24161940.2	(11) 4 487 685	(21) 24175637.8	(11) 4 488 680	(21) 24179065.8	(11) 4 488 149
(21) 24162672.0	(11) 4 488 803	(21) 24175739.2	(11) 4 488 157	(21) 24179083.1	(11) 4 489 543
(21) 24162810.6	(11) 4 488 701	(21) 24175791.3	(11) 4 489 194	(21) 24179111.0	(11) 4 487 988
(21) 24162852.8	(11) 4 489 043	(21) 24175820.0	(11) 4 488 525	(21) 24179152.4	(11) 4 488 184
(21) 24163526.7	(11) 4 488 221	(21) 24175856.4	(11) 4 489 247	(21) 24179227.4	(11) 4 487 813
(21) 24164383.2	(11) 4 489 545	(21) 24175922.4	(11) 4 488 217	(21) 24179313.2	(11) 4 489 255
(21) 24164505.0	(11) 4 489 533	(21) 24175951.3	(11) 4 488 867	(21) 24179472.6	(11) 4 488 450
(21) 24164528.2	(11) 4 488 699	(21) 24175960.4	(11) 4 489 070	(21) 24179529.3	(11) 4 488 884
(21) 24164911.0	(11) 4 487 700	(21) 24175991.9	(11) 4 488 237	(21) 24179615.0	(11) 4 488 981
(21) 24165193.4	(11) 4 489 007	(21) 24176295.4	(11) 4 488 653	(21) 24179659.8	(11) 4 488 443
(21) 24165545.5	(11) 4 488 227	(21) 24176340.8	(11) 4 489 217	(21) 24179679.6	(11) 4 488 964
(21) 24165588.5	(11) 4 488 134	(21) 24176398.6	(11) 4 487 902	(21) 24179738.0	(11) 4 488 073
(21) 24166180.0	(11) 4 489 342	(21) 24176722.7	(11) 4 488 636	(21) 24179742.2	(11) 4 488 647
(21) 24166337.6	(11) 4 489 078	(21) 24176814.2	(11) 4 489 246	(21) 24179833.9	(11) 4 488 584
(21) 24166568.6	(11) 4 489 541	(21) 24176834.0	(11) 4 487 694	(21) 24179872.7	(11) 4 487 922
(21) 24169212.8	(11) 4 487 897	(21) 24176843.1	(11) 4 489 089	(21) 24180111.7	(11) 4 488 113
		(21) 24176868.8	(11) 4 487 982	(21) 24180162.0	(11) 4 488 926
		(21) 24176870.4	(11) 4 489 245	(21) 24180177.8	(11) 4 487 990
		(21) 24176928.0	(11) 4 488 473	(21) 24180187.7	(11) 4 488 497

(21) 24180189.3	(11) 4 488 498	(21) 24181844.2	(11) 4 488 197	(21) 24183171.8	(11) 4 488 772
(21) 24180295.8	(11) 4 487 738	(21) 24181865.7	(11) 4 487 814	(21) 24183216.1	(11) 4 488 869
(21) 24180296.6	(11) 4 488 431	(21) 24181869.9	(11) 4 488 115	(21) 24183240.1	(11) 4 488 123
(21) 24180358.4	(11) 4 488 129	(21) 24181891.3	(11) 4 488 919	(21) 24183256.7	(11) 4 488 179
(21) 24180393.1	(11) 4 488 025	(21) 24181905.1	(11) 4 489 306	(21) 24183280.7	(11) 4 488 892
(21) 24180421.0	(11) 4 488 096	(21) 24181920.0	(11) 4 488 780	(21) 24183298.9	(11) 4 488 045
(21) 24180467.3	(11) 4 488 842	(21) 24181925.9	(11) 4 488 834	(21) 24183299.7	(11) 4 488 571
(21) 24180493.9	(11) 4 488 151	(21) 24181931.7	(11) 4 488 690	(21) 24183353.2	(11) 4 488 885
(21) 24180508.4	(11) 4 489 328	(21) 24181963.0	(11) 4 488 161	(21) 24183372.2	(11) 4 489 268
(21) 24180510.0	(11) 4 487 929	(21) 24181964.8	(11) 4 488 162	(21) 24183403.5	(11) 4 488 880
(21) 24180511.8	(11) 4 488 407	(21) 24181989.5	(11) 4 488 455	(21) 24183409.2	(11) 4 488 846
(21) 24180590.2	(11) 4 488 492	(21) 24181998.6	(11) 4 488 456	(21) 24183432.4	(11) 4 488 847
(21) 24180694.2	(11) 4 487 968	(21) 24182023.2	(11) 4 488 097	(21) 24183438.1	(11) 4 487 957
(21) 24180704.9	(11) 4 489 425	(21) 24182036.4	(11) 4 488 713	(21) 24183479.5	(11) 4 489 081
(21) 24180731.2	(11) 4 488 159	(21) 24182038.0	(11) 4 488 787	(21) 24183495.1	(11) 4 488 154
(21) 24180754.4	(11) 4 488 433	(21) 24182046.3	(11) 4 487 946	(21) 24183503.2	(11) 4 488 153
(21) 24180865.8	(11) 4 488 530	(21) 24182050.5	(11) 4 488 788	(21) 24183513.1	(11) 4 488 494
(21) 24180960.7	(11) 4 488 876	(21) 24182135.4	(11) 4 488 897	(21) 24183530.5	(11) 4 488 724
(21) 24180973.0	(11) 4 488 499	(21) 24182139.6	(11) 4 488 541	(21) 24183555.2	(11) 4 488 693
(21) 24180988.8	(11) 4 487 672	(21) 24182164.4	(11) 4 488 626	(21) 24183631.1	(11) 4 487 686
(21) 24181025.8	(11) 4 488 224	(21) 24182172.7	(11) 4 488 664	(21) 24183652.7	(11) 4 488 552
(21) 24181032.4	(11) 4 487 884	(21) 24182229.5	(11) 4 489 380	(21) 24183700.4	(11) 4 489 079
(21) 24181036.5	(11) 4 488 865	(21) 24182254.3	(11) 4 489 312	(21) 24183701.2	(11) 4 488 881
(21) 24181064.7	(11) 4 488 725	(21) 24182434.1	(11) 4 488 735	(21) 24183719.4	(11) 4 488 420
(21) 24181067.0	(11) 4 489 238	(21) 24182516.5	(11) 4 489 055	(21) 24183881.2	(11) 4 488 100
(21) 24181185.0	(11) 4 489 256	(21) 24182519.9	(11) 4 488 187	(21) 24183884.6	(11) 4 488 823
(21) 24181211.4	(11) 4 488 182	(21) 24182534.8	(11) 4 489 257	(21) 24183897.8	(11) 4 488 614
(21) 24181262.7	(11) 4 488 548	(21) 24182584.3	(11) 4 488 178	(21) 24183912.5	(11) 4 488 089
(21) 24181263.5	(11) 4 488 549	(21) 24182590.0	(11) 4 487 748	(21) 24183928.1	(11) 4 487 713
(21) 24181436.7	(11) 4 487 971	(21) 24182647.8	(11) 4 488 934	(21) 24183940.6	(11) 4 488 898
(21) 24181442.5	(11) 4 487 928	(21) 24182663.5	(11) 4 487 943	(21) 24183957.0	(11) 4 488 075
(21) 24181516.6	(11) 4 488 537	(21) 24182776.5	(11) 4 488 429	(21) 24183993.5	(11) 4 488 579
(21) 24181518.2	(11) 4 488 975	(21) 24182779.9	(11) 4 488 406	(21) 24183999.2	(11) 4 488 572
(21) 24181556.2	(11) 4 488 078	(21) 24182805.2	(11) 4 488 973	(21) 24184007.3	(11) 4 489 354
(21) 24181558.8	(11) 4 488 079	(21) 24182846.6	(11) 4 489 003	(21) 24184020.6	(11) 4 489 258
(21) 24181568.7	(11) 4 488 837	(21) 24182858.1	(11) 4 487 989	(21) 24184032.1	(11) 4 487 967
(21) 24181599.2	(11) 4 488 417	(21) 24182868.0	(11) 4 487 980	(21) 24184062.8	(11) 4 489 261
(21) 24181608.1	(11) 4 488 071	(21) 24182879.7	(11) 4 487 746	(21) 24184104.8	(11) 4 488 445
(21) 24181642.0	(11) 4 488 094	(21) 24182903.5	(11) 4 488 640	(21) 24184128.7	(11) 4 487 682
(21) 24181647.9	(11) 4 489 101	(21) 24182985.2	(11) 4 488 615	(21) 24184159.2	(11) 4 489 259
(21) 24181655.2	(11) 4 488 687	(21) 24183010.8	(11) 4 488 844	(21) 24184173.3	(11) 4 488 451
(21) 24181671.9	(11) 4 487 931	(21) 24183045.4	(11) 4 488 607	(21) 24184213.7	(11) 4 489 180
(21) 24181699.0	(11) 4 488 110	(21) 24183052.0	(11) 4 489 005	(21) 24184225.1	(11) 4 488 813
(21) 24181757.6	(11) 4 488 477	(21) 24183070.2	(11) 4 488 209	(21) 24184236.8	(11) 4 489 212
(21) 24181811.1	(11) 4 488 941	(21) 24183077.7	(11) 4 489 179	(21) 24184239.2	(11) 4 489 249
(21) 24181831.9	(11) 4 489 160	(21) 24183102.3	(11) 4 488 449	(21) 24184261.6	(11) 4 489 213
(21) 24181835.0	(11) 4 488 582	(21) 24183129.6	(11) 4 488 775	(21) 24184294.7	(11) 4 488 104
(21) 24181840.0	(11) 4 489 161	(21) 24183146.0	(11) 4 489 006	(21) 24184375.4	(11) 4 488 156

(21) 24184376.2	(11) 4 489 471	(21) 24185149.2	(11) 4 488 843	(21) 24185902.4	(11) 4 487 976
(21) 24184399.4	(11) 4 488 180	(21) 24185164.1	(11) 4 489 374	(21) 24185911.5	(11) 4 488 522
(21) 24184438.0	(11) 4 489 189	(21) 24185180.7	(11) 4 488 031	(21) 24185934.7	(11) 4 489 076
(21) 24184444.8	(11) 4 488 804	(21) 24185182.3	(11) 4 488 032	(21) 24185936.2	(11) 4 488 906
(21) 24184456.2	(11) 4 488 587	(21) 24185203.7	(11) 4 487 749	(21) 24185941.2	(11) 4 488 457
(21) 24184485.1	(11) 4 488 185	(21) 24185218.5	(11) 4 488 588	(21) 24185943.8	(11) 4 489 054
(21) 24184562.7	(11) 4 488 707	(21) 24185229.2	(11) 4 488 047	(21) 24185949.5	(11) 4 488 949
(21) 24184564.3	(11) 4 488 170	(21) 24185242.5	(11) 4 488 474	(21) 24185952.9	(11) 4 488 441
(21) 24184567.6	(11) 4 489 373	(21) 24185262.3	(11) 4 489 476	(21) 24185961.0	(11) 4 489 371
(21) 24184569.2	(11) 4 488 160	(21) 24185330.8	(11) 4 488 012	(21) 24185974.3	(11) 4 488 695
(21) 24184570.0	(11) 4 488 979	(21) 24185344.9	(11) 4 487 972	(21) 24185980.0	(11) 4 488 856
(21) 24184584.1	(11) 4 488 467	(21) 24185345.6	(11) 4 487 947	(21) 24185981.8	(11) 4 489 071
(21) 24184592.4	(11) 4 487 745	(21) 24185394.4	(11) 4 488 785	(21) 24185986.7	(11) 4 488 523
(21) 24184605.4	(11) 4 489 313	(21) 24185398.5	(11) 4 488 585	(21) 24185991.7	(11) 4 488 476
(21) 24184612.0	(11) 4 487 898	(21) 24185402.5	(11) 4 487 736	(21) 24185998.2	(11) 4 489 300
(21) 24184622.9	(11) 4 488 193	(21) 24185405.8	(11) 4 488 466	(21) 24186003.0	(11) 4 489 072
(21) 24184634.4	(11) 4 488 350	(21) 24185406.6	(11) 4 489 168	(21) 24186005.5	(11) 4 489 073
(21) 24184660.9	(11) 4 488 665	(21) 24185418.1	(11) 4 487 960	(21) 24186007.1	(11) 4 489 035
(21) 24184671.6	(11) 4 488 181	(21) 24185434.8	(11) 4 488 490	(21) 24186016.2	(11) 4 487 930
(21) 24184706.0	(11) 4 489 350	(21) 24185445.4	(11) 4 487 927	(21) 24186019.6	(11) 4 488 152
(21) 24184765.6	(11) 4 487 831	(21) 24185495.9	(11) 4 489 280	(21) 24186029.5	(11) 4 488 945
(21) 24184767.2	(11) 4 488 736	(21) 24185496.7	(11) 4 487 983	(21) 24186030.3	(11) 4 489 163
(21) 24184788.8	(11) 4 488 562	(21) 24185547.7	(11) 4 488 405	(21) 24186031.1	(11) 4 488 946
(21) 24184791.2	(11) 4 488 528	(21) 24185550.1	(11) 4 488 062	(21) 24186037.8	(11) 4 488 714
(21) 24184800.1	(11) 4 488 447	(21) 24185561.8	(11) 4 489 548	(21) 24186043.6	(11) 4 488 988
(21) 24184817.5	(11) 4 488 169	(21) 24185562.6	(11) 4 489 098	(21) 24186052.7	(11) 4 489 527
(21) 24184842.3	(11) 4 489 550	(21) 24185609.5	(11) 4 489 289	(21) 24186061.8	(11) 4 487 820
(21) 24184852.2	(11) 4 488 064	(21) 24185614.5	(11) 4 488 173	(21) 24186064.2	(11) 4 488 971
(21) 24184855.5	(11) 4 488 660	(21) 24185630.1	(11) 4 488 048	(21) 24186072.5	(11) 4 487 821
(21) 24184860.5	(11) 4 488 043	(21) 24185637.6	(11) 4 488 119	(21) 24186080.8	(11) 4 488 742
(21) 24184877.9	(11) 4 488 054	(21) 24185644.2	(11) 4 489 069	(21) 24186096.4	(11) 4 488 805
(21) 24184883.7	(11) 4 488 486	(21) 24185653.3	(11) 4 488 465	(21) 24186119.4	(11) 4 488 965
(21) 24184905.8	(11) 4 489 240	(21) 24185664.0	(11) 4 488 550	(21) 24186120.2	(11) 4 488 969
(21) 24184939.7	(11) 4 488 555	(21) 24185670.7	(11) 4 489 508	(21) 24186150.9	(11) 4 488 833
(21) 24184947.0	(11) 4 488 954	(21) 24185733.3	(11) 4 488 854	(21) 24186151.7	(11) 4 489 286
(21) 24185001.5	(11) 4 487 668	(21) 24185747.3	(11) 4 488 543	(21) 24186165.7	(11) 4 487 676
(21) 24185003.1	(11) 4 489 063	(21) 24185788.7	(11) 4 488 216	(21) 24186180.6	(11) 4 488 521
(21) 24185012.2	(11) 4 488 007	(21) 24185824.0	(11) 4 488 868	(21) 24186184.8	(11) 4 489 359
(21) 24185015.5	(11) 4 488 814	(21) 24185829.9	(11) 4 488 034	(21) 24186193.9	(11) 4 489 004
(21) 24185017.1	(11) 4 488 577	(21) 24185832.3	(11) 4 488 081	(21) 24186198.8	(11) 4 489 181
(21) 24185020.5	(11) 4 488 670	(21) 24185842.2	(11) 4 487 991	(21) 24186199.6	(11) 4 488 602
(21) 24185028.8	(11) 4 489 162	(21) 24185871.1	(11) 4 488 840	(21) 24186207.7	(11) 4 489 544
(21) 24185038.7	(11) 4 487 985	(21) 24185874.5	(11) 4 488 469	(21) 24186208.5	(11) 4 489 017
(21) 24185047.8	(11) 4 489 068	(21) 24185875.2	(11) 4 488 470	(21) 24186211.9	(11) 4 488 472
(21) 24185054.4	(11) 4 487 673	(21) 24185895.0	(11) 4 488 716	(21) 24186218.4	(11) 4 489 018
(21) 24185071.8	(11) 4 488 341	(21) 24185897.6	(11) 4 488 463	(21) 24186219.2	(11) 4 488 544
(21) 24185105.4	(11) 4 488 711	(21) 24185899.2	(11) 4 487 880	(21) 24186241.6	(11) 4 488 540
(21) 24185143.5	(11) 4 488 246	(21) 24185901.6	(11) 4 488 118	(21) 24186243.2	(11) 4 487 683

(21) 24186244.0	(11) 4 487 962	(21) 24186586.4	(11) 4 488 673	(21) 24187070.8	(11) 4 488 782
(21) 24186250.7	(11) 4 488 712	(21) 24186593.0	(11) 4 488 723	(21) 24187146.6	(11) 4 488 790
(21) 24186266.3	(11) 4 487 678	(21) 24186615.1	(11) 4 489 460	(21) 24187189.6	(11) 4 488 168
(21) 24186270.5	(11) 4 488 861	(21) 24186627.6	(11) 4 488 916	(21) 24187196.1	(11) 4 488 783
(21) 24186274.7	(11) 4 488 018	(21) 24186633.4	(11) 4 487 698	(21) 24187198.7	(11) 4 488 493
(21) 24186276.2	(11) 4 488 962	(21) 24186652.4	(11) 4 488 648	(21) 24187200.1	(11) 4 489 301
(21) 24186277.0	(11) 4 488 128	(21) 24186655.7	(11) 4 489 396	(21) 24187221.7	(11) 4 488 685
(21) 24186278.8	(11) 4 488 586	(21) 24186657.3	(11) 4 489 279	(21) 24187229.0	(11) 4 488 489
(21) 24186287.9	(11) 4 488 055	(21) 24186665.6	(11) 4 489 390	(21) 24187231.6	(11) 4 488 750
(21) 24186294.5	(11) 4 489 387	(21) 24186674.8	(11) 4 488 669	(21) 24187236.5	(11) 4 488 551
(21) 24186301.8	(11) 4 489 434	(21) 24186675.5	(11) 4 488 106	(21) 24187237.3	(11) 4 488 357
(21) 24186303.4	(11) 4 488 485	(21) 24186680.5	(11) 4 489 375	(21) 24187240.7	(11) 4 488 488
(21) 24186307.5	(11) 4 488 656	(21) 24186684.7	(11) 4 488 475	(21) 24187255.5	(11) 4 488 464
(21) 24186309.1	(11) 4 488 611	(21) 24186702.7	(11) 4 487 805	(21) 24189301.5	(11) 4 489 400
(21) 24186314.1	(11) 4 488 604	(21) 24186709.2	(11) 4 489 274	(21) 24189524.2	(11) 4 488 111
(21) 24186326.5	(11) 4 488 966	(21) 24186712.6	(11) 4 487 794	(21) 24189738.8	(11) 4 488 992
(21) 24186328.1	(11) 4 488 967	(21) 24186724.1	(11) 4 488 770	(21) 24189891.5	(11) 4 489 515
(21) 24186329.9	(11) 4 488 968	(21) 24186730.8	(11) 4 489 311	(21) 24191080.1	(11) 4 488 164
(21) 24186333.1	(11) 4 488 741	(21) 24186740.7	(11) 4 487 725	(21) 24191088.4	(11) 4 488 165
(21) 24186352.1	(11) 4 489 503	(21) 24186742.3	(11) 4 489 355	(21) 24191135.3	(11) 4 489 444
(21) 24186358.8	(11) 4 488 581	(21) 24186760.5	(11) 4 488 070	(21) 24191515.6	(11) 4 487 977
(21) 24186359.6	(11) 4 489 357	(21) 24186767.0	(11) 4 488 708	(21) 24191607.1	(11) 4 488 990
(21) 24186362.0	(11) 4 488 578	(21) 24186775.3	(11) 4 489 220	(21) 24191754.1	(11) 4 488 204
(21) 24186368.7	(11) 4 488 818	(21) 24186787.8	(11) 4 488 970	(21) 24191804.4	(11) 4 488 371
(21) 24186369.5	(11) 4 487 997	(21) 24186790.2	(11) 4 489 226	(21) 24191978.6	(11) 4 488 994
(21) 24186375.2	(11) 4 488 819	(21) 24186793.6	(11) 4 488 798	(21) 24192181.6	(11) 4 488 370
(21) 24186377.8	(11) 4 487 781	(21) 24186806.6	(11) 4 488 956	(21) 24192230.1	(11) 4 489 513
(21) 24186417.2	(11) 4 488 482	(21) 24186816.5	(11) 4 488 560	(21) 24192751.6	(11) 4 488 342
(21) 24186421.4	(11) 4 489 304	(21) 24186819.9	(11) 4 488 838	(21) 24192934.8	(11) 4 488 167
(21) 24186428.9	(11) 4 487 771	(21) 24186822.3	(11) 4 488 696	(21) 24193141.9	(11) 4 488 286
(21) 24186440.4	(11) 4 488 825	(21) 24186824.9	(11) 4 488 561	(21) 24193198.9	(11) 4 488 293
(21) 24186441.2	(11) 4 489 298	(21) 24186825.6	(11) 4 488 446	(21) 24193681.4	(11) 4 488 428
(21) 24186455.2	(11) 4 488 893	(21) 24186845.4	(11) 4 489 090	(21) 24194015.4	(11) 4 487 893
(21) 24186459.4	(11) 4 488 756	(21) 24186846.2	(11) 4 488 030	(21) 24194022.0	(11) 4 487 799
(21) 24186467.7	(11) 4 488 516	(21) 24186851.2	(11) 4 489 329	(21) 24194043.6	(11) 4 487 918
(21) 24186469.3	(11) 4 488 484	(21) 24186853.8	(11) 4 489 229	(21) 24194171.5	(11) 4 487 774
(21) 24186478.4	(11) 4 488 051	(21) 24186857.9	(11) 4 488 468	(21) 24194290.3	(11) 4 489 330
(21) 24186480.0	(11) 4 489 320	(21) 24186868.6	(11) 4 489 366	(21) 24194428.9	(11) 4 489 405
(21) 24186483.4	(11) 4 487 811	(21) 24186881.9	(11) 4 487 844	(21) 24194450.3	(11) 4 489 472
(21) 24186489.1	(11) 4 488 901	(21) 24186921.3	(11) 4 488 681	(21) 24194822.3	(11) 4 489 363
(21) 24186501.3	(11) 4 488 873	(21) 24186924.7	(11) 4 488 195	(21) 24194951.0	(11) 4 488 835
(21) 24186504.7	(11) 4 489 282	(21) 24186934.6	(11) 4 488 927	(21) 24195248.0	(11) 4 488 138
(21) 24186509.6	(11) 4 488 599	(21) 24186942.9	(11) 4 489 248	(21) 24195843.8	(11) 4 488 688
(21) 24186517.9	(11) 4 487 812	(21) 24186953.6	(11) 4 488 495	(21) 24196254.7	(11) 4 489 275
(21) 24186518.7	(11) 4 487 877	(21) 24186971.8	(11) 4 488 991	(21) 24196475.8	(11) 4 488 122
(21) 24186522.9	(11) 4 487 772	(21) 24187054.2	(11) 4 488 957	(21) 24196793.4	(11) 4 487 915
(21) 24186536.9	(11) 4 489 235	(21) 24187056.7	(11) 4 488 781	(21) 24196851.0	(11) 4 489 455
(21) 24186557.5	(11) 4 488 145	(21) 24187064.1	(11) 4 488 559	(21) 24197473.2	(11) 4 489 395

(21) 24197501.0	(11) 4 487 853	(21) 24206546.4	(11) 4 489 036	(21) 24213732.1	(11) 4 487 680
(21) 24197649.7	(11) 4 488 265	(21) 24206691.8	(11) 4 489 433	(21) 24213753.7	(11) 4 488 811
(21) 24197747.9	(11) 4 487 825	(21) 24206771.8	(11) 4 487 719	(21) 24213789.1	(11) 4 487 822
(21) 24197758.6	(11) 4 488 349	(21) 24207003.5	(11) 4 488 639	(21) 24213790.9	(11) 4 489 549
(21) 24197937.6	(11) 4 488 982	(21) 24207008.4	(11) 4 487 714	(21) 24213795.8	(11) 4 489 517
(21) 24198235.4	(11) 4 488 387	(21) 24207053.0	(11) 4 487 705	(21) 24213805.5	(11) 4 488 937
(21) 24198244.6	(11) 4 488 383	(21) 24207577.8	(11) 4 488 768	(21) 24213827.9	(11) 4 489 397
(21) 24198278.4	(11) 4 489 108	(21) 24207753.5	(11) 4 488 065	(21) 24213857.6	(11) 4 487 726
(21) 24198592.8	(11) 4 488 026	(21) 24207984.6	(11) 4 489 305	(21) 24213957.4	(11) 4 488 676
(21) 24199181.9	(11) 4 487 914	(21) 24208074.5	(11) 4 488 603	(21) 24213960.8	(11) 4 487 762
(21) 24199245.2	(11) 4 487 829	(21) 24208079.4	(11) 4 487 987	(21) 24214031.7	(11) 4 487 816
(21) 24199939.0	(11) 4 487 908	(21) 24208094.3	(11) 4 487 743	(21) 24214085.3	(11) 4 489 349
(21) 24199957.2	(11) 4 489 489	(21) 24208480.4	(11) 4 488 938	(21) 24214132.3	(11) 4 488 709
(21) 24200084.2	(11) 4 487 869	(21) 24208587.6	(11) 4 487 959	(21) 24214163.8	(11) 4 487 732
(21) 24200168.3	(11) 4 487 966	(21) 24208814.4	(11) 4 488 366	(21) 24214169.5	(11) 4 488 998
(21) 24200376.2	(11) 4 488 053	(21) 24208929.0	(11) 4 488 382	(21) 24214179.4	(11) 4 488 995
(21) 24200474.5	(11) 4 487 917	(21) 24209112.2	(11) 4 488 130	(21) 24214233.9	(11) 4 487 838
(21) 24200505.6	(11) 4 489 022	(21) 24209116.3	(11) 4 488 131	(21) 24214254.5	(11) 4 487 817
(21) 24200556.9	(11) 4 487 896	(21) 24210152.5	(11) 4 489 401	(21) 24214257.8	(11) 4 488 000
(21) 24200641.9	(11) 4 488 986	(21) 24210660.7	(11) 4 488 369	(21) 24214261.0	(11) 4 489 381
(21) 24200814.2	(11) 4 488 385	(21) 24210824.9	(11) 4 488 556	(21) 24214262.8	(11) 4 489 020
(21) 24200877.9	(11) 4 487 913	(21) 24210850.4	(11) 4 488 547	(21) 24214277.6	(11) 4 488 632
(21) 24200897.7	(11) 4 487 860	(21) 24210977.5	(11) 4 487 788	(21) 24214278.4	(11) 4 489 065
(21) 24200923.1	(11) 4 487 916	(21) 24211489.0	(11) 4 488 999	(21) 24214279.2	(11) 4 489 000
(21) 24201197.1	(11) 4 488 657	(21) 24211666.3	(11) 4 488 372	(21) 24214281.8	(11) 4 489 001
(21) 24201577.4	(11) 4 488 600	(21) 24211918.8	(11) 4 488 395	(21) 24214282.6	(11) 4 488 633
(21) 24201784.6	(11) 4 487 761	(21) 24211922.0	(11) 4 487 912	(21) 24214288.3	(11) 4 488 144
(21) 24202217.6	(11) 4 488 796	(21) 24212067.3	(11) 4 488 289	(21) 24214290.9	(11) 4 488 302
(21) 24202257.2	(11) 4 488 189	(21) 24212127.5	(11) 4 487 721	(21) 24214296.6	(11) 4 489 402
(21) 24202531.0	(11) 4 487 797	(21) 24212237.2	(11) 4 487 846	(21) 24214297.4	(11) 4 489 498
(21) 24202696.1	(11) 4 488 090	(21) 24212261.2	(11) 4 488 580	(21) 24214307.1	(11) 4 488 022
(21) 24202912.2	(11) 4 488 677	(21) 24212319.8	(11) 4 487 849	(21) 24214310.5	(11) 4 488 003
(21) 24203168.0	(11) 4 488 363	(21) 24212363.6	(11) 4 488 069	(21) 24214311.3	(11) 4 488 634
(21) 24203454.4	(11) 4 488 983	(21) 24212493.1	(11) 4 488 285	(21) 24214323.8	(11) 4 488 023
(21) 24203753.9	(11) 4 489 243	(21) 24212789.2	(11) 4 488 287	(21) 24214368.3	(11) 4 487 798
(21) 24203875.0	(11) 4 488 288	(21) 24212972.4	(11) 4 488 776	(21) 24214372.5	(11) 4 487 775
(21) 24203919.6	(11) 4 488 686	(21) 24213011.0	(11) 4 488 862	(21) 24214401.2	(11) 4 489 231
(21) 24205390.8	(11) 4 488 214	(21) 24213073.0	(11) 4 487 870	(21) 24214403.8	(11) 4 489 232
(21) 24205659.6	(11) 4 488 295	(21) 24213237.1	(11) 4 488 997	(21) 24214410.3	(11) 4 487 693
(21) 24205951.7	(11) 4 489 501	(21) 24213331.2	(11) 4 488 732	(21) 24214429.3	(11) 4 488 996
(21) 24206028.3	(11) 4 487 688	(21) 24213351.0	(11) 4 488 751	(21) 24214438.4	(11) 4 489 351
(21) 24206096.0	(11) 4 488 171	(21) 24213399.9	(11) 4 488 210	(21) 24214440.0	(11) 4 489 291
(21) 24206349.3	(11) 4 489 002	(21) 24213523.4	(11) 4 489 506	(21) 24214447.5	(11) 4 489 233
(21) 24206376.6	(11) 4 488 631	(21) 24213530.9	(11) 4 488 679	(21) 24214449.1	(11) 4 489 227
(21) 24206464.0	(11) 4 489 419	(21) 24213554.9	(11) 4 489 398	(21) 24214451.7	(11) 4 488 630
(21) 24206490.5	(11) 4 489 389	(21) 24213559.8	(11) 4 488 331	(21) 24214455.8	(11) 4 487 827
(21) 24206501.9	(11) 4 488 329	(21) 24213667.9	(11) 4 487 728	(21) 24214457.4	(11) 4 488 006
(21) 24206509.2	(11) 4 487 795	(21) 24213724.8	(11) 4 488 202	(21) 24214460.8	(11) 4 489 414

(21) 24214468.1	(11) 4 488 565	(21) 24215112.4	(11) 4 489 510	(87) WO 2024/170717
(21) 24214474.9	(11) 4 489 236	(21) 24215115.7	(11) 4 489 190	(21) 24707845.4 (11) 4 486 104*
(21) 24214485.5	(11) 4 488 557	(21) 24215125.6	(11) 4 487 776	(87) WO 2024/188688
(21) 24214488.9	(11) 4 488 574	(21) 24215138.9	(11) 4 487 924	(21) 24708343.9 (11) 4 489 437
(21) 24214505.0	(11) 4 487 935	(21) 24215144.7	(11) 4 488 622	(87) WO 2024/242514
(21) 24214525.8	(11) 4 487 899	(21) 24215159.5	(11) 4 487 763	(21) 24708448.6 (11) 4 486 164*
(21) 24214527.4	(11) 4 489 340	(21) 24215174.4	(11) 4 489 469	(87) WO 2024/180181
(21) 24214528.2	(11) 4 489 555	(21) 24215184.3	(11) 4 489 372	(21) 24709286.9 (11) 4 488 936
(21) 24214541.5	(11) 4 488 914	(21) 24215192.6	(11) 4 488 799	(87) WO 2024/239719
(21) 24214546.4	(11) 4 488 432	(21) 24215202.3	(11) 4 488 661	(21) 24715702.7 (11) 4 489 277
(21) 24214550.6	(11) 4 487 889	(21) 24215207.2	(11) 4 488 612	(87) WO 2024/234757
(21) 24214557.1	(11) 4 489 230	(21) 24215210.6	(11) 4 487 872	(21) 24716253.0 (11) 4 486 998*
(21) 24214608.2	(11) 4 489 369	(21) 24215215.5	(11) 4 488 675	(87) WO 2024/189116
(21) 24214618.1	(11) 4 488 746	(21) 24215219.7	(11) 4 487 923	(21) 24717135.8 (11) 4 486 216*
(21) 24214636.3	(11) 4 489 019	(21) 24215231.2	(11) 4 488 935	(87) WO 2024/200766
(21) 24214655.3	(11) 4 489 084	(21) 24215243.7	(11) 4 487 744	(21) 24718068.0 (11) 4 486 594*
(21) 24214660.3	(11) 4 489 325	(21) 24215247.8	(11) 4 488 177	(87) WO 2024/161045
(21) 24214664.5	(11) 4 488 500	(21) 24215248.6	(11) 4 487 819	(21) 24719711.4 (11) 4 487 299*
(21) 24214717.1	(11) 4 487 885	(21) 24215256.9	(11) 4 487 909	(87) WO 2024/196665
(21) 24214727.0	(11) 4 489 457	(21) 24215265.0	(11) 4 489 393	(21) 24721478.6 (11) 4 488 439
(21) 24214763.5	(11) 4 488 810	(21) 24215267.6	(11) 4 488 993	(87) WO 2024/242521
(21) 24214764.3	(11) 4 489 399	(21) 24215293.2	(11) 4 487 727	(21) 24721590.8 (11) 4 486 983*
(21) 24214770.0	(11) 4 489 023	(21) 24215302.1	(11) 4 487 886	(87) WO 2024/240431
(21) 24214778.3	(11) 4 488 011	(21) 24215314.6	(11) 4 489 488	(21) 24724273.8 (11) 4 487 190*
(21) 24214779.1	(11) 4 487 888	(21) 24215432.6	(11) 4 488 963	(87) WO 2024/231526
(21) 24214782.5	(11) 4 488 163	(21) 24215445.8	(11) 4 489 388	(21) 24725172.1 (11) 4 487 530*
(21) 24214784.1	(11) 4 488 589	(21) 24215453.2	(11) 4 487 818	(87) WO 2024/235789
(21) 24214787.4	(11) 4 487 891	(21) 24215487.0	(11) 4 487 782	(21) 24726578.8 (11) 4 486 939*
(21) 24214807.0	(11) 4 488 753	(21) 24215502.6	(11) 4 487 717	(87) WO 2024/240539
(21) 24214832.8	(11) 4 488 274	(21) 24215512.5	(11) 4 489 394	(21) 24728039.9 (11) 4 486 929*
(21) 24214833.6	(11) 4 489 326	(21) 24215513.3	(11) 4 489 505	(87) WO 2024/240655
(21) 24214855.9	(11) 4 487 715	(21) 24215515.8	(11) 4 487 823	(21) 24730857.0 (11) 4 489 534
(21) 24214861.7	(11) 4 488 910	(21) 24215530.7	(11) 4 488 480	(87) WO 2024/237593
(21) 24214874.0	(11) 4 489 423	(21) 24215531.5	(11) 4 488 542	(21) 24731145.9 (11) 4 487 285*
(21) 24214889.8	(11) 4 487 790	(21) 24215532.3	(11) 4 487 773	(87) WO 2024/233828
(21) 24214891.4	(11) 4 488 240	(21) 24215536.4	(11) 4 489 516	(21) 24733885.8 (11) 4 486 985*
(21) 24214897.1	(11) 4 488 534	(21) 24215549.7	(11) 4 487 970	(87) WO 2024/230951
(21) 24214915.1	(11) 4 487 892	(21) 24215553.9	(11) 4 489 461	(21) 24755827.3 (11) 4 488 554
(21) 24214935.9	(11) 4 487 747	(21) 24215590.1	(11) 4 489 526	(87) WO 2024/169451
(21) 24214936.7	(11) 4 487 716	(21) 24215602.4	(11) 4 489 479	(21) 24759859.2 (11) 4 486 195*
(21) 24214937.5	(11) 4 489 327	(21) 24215809.5	(11) 4 489 346	(87) WO 2024/176104
(21) 24214941.7	(11) 4 487 881	(21) 24215847.5	(11) 4 488 080	(21) 24766291.9 (11) 4 488 172
(21) 24214944.1	(11) 4 488 655	(21) 24275032.1	(11) 4 487 815	(87) WO 2024/183569
(21) 24214965.6	(11) 4 489 551	(21) 24275070.1	(11) 4 488 013	(21) 24773910.5 (11) 4 488 536
(21) 24214999.5	(11) 4 488 352	(21) 24382721.9	(11) 4 488 121	(87) WO 2024/193342
(21) 24215050.6	(11) 4 487 901	(21) 24703957.1 (11) 4 487 288*		
(21) 24215056.3	(11) 4 489 315	(87) WO 2024/175340		
(21) 24215096.9	(11) 4 489 443	(21) 24706049.4 (11) 4 487 441*		

I.5

I.5	(11) 4 303 843	03.12.2024	(11) 4 333 322	02.12.2024	
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 4 303 943	04.12.2024	(11) 4 333 858	02.12.2024	
	(11) 4 309 713	05.12.2024	(11) 4 335 316	29.11.2024	
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 4 309 740	04.12.2024	(11) 4 335 359	29.11.2024	
	(11) 4 310 161	29.11.2024	(11) 4 335 389	29.11.2024	
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 4 310 795	03.12.2024	(11) 4 335 403	05.12.2024	
	(11) 4 311 073	05.12.2024	(11) 4 335 474	29.11.2024	
	(11) 4 312 384	29.11.2024	(11) 4 335 489	03.12.2024	
	(11) 4 316 389	29.11.2024	(11) 4 335 503	05.12.2024	
	(11) 4 316 544	29.11.2024	(11) 4 335 505	03.12.2024	
	(11) 4 316 568	29.11.2024	(11) 4 335 506	29.11.2024	
	(11) 4 319 475	02.12.2024	(11) 4 335 507	05.12.2024	
	(11) 4 322 334	29.11.2024	(11) 4 335 509	03.12.2024	
	(11) 4 322 544	29.11.2024	(11) 4 335 543	02.12.2024	
I.6	(11) 4 324 603	05.12.2024	(11) 4 335 874	29.11.2024	
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 324 919	29.11.2024	(11) 4 335 923	29.11.2024	
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 324 930	29.11.2024	(11) 4 335 929	29.11.2024	
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 325 125	29.11.2024	(11) 4 335 987	29.11.2024	
	(11) 4 325 352	02.12.2024	(11) 4 335 994	05.12.2024	
	(11) 4 325 522	29.11.2024	(11) 4 336 038	05.12.2024	
	(11) 4 325 563	02.12.2024	(11) 4 336 084	04.12.2024	
I.7	(11) 4 325 804	29.11.2024	(11) 4 336 093	04.12.2024	
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 326 032	02.12.2024	(11) 4 336 219	29.11.2024	
• Date of filing of request for examination	(11) 4 327 752	05.12.2024	(11) 4 336 236	03.12.2024	
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 327 874	02.12.2024	(11) 4 336 326	29.11.2024	
(11) 4 186 421	02.12.2024	(11) 4 327 885	05.12.2024	(11) 4 336 392	05.12.2024
(11) 4 216 328	29.11.2024	(11) 4 328 146	03.12.2024	(11) 4 336 440	03.12.2024
(11) 4 235 606	04.12.2024	(11) 4 328 245	05.12.2024	(11) 4 336 503	04.12.2024
(11) 4 253 623	05.12.2024	(11) 4 328 321	29.11.2024	(11) 4 336 677	05.12.2024
(11) 4 266 837	05.12.2024	(11) 4 328 323	02.12.2024	(11) 4 336 725	05.12.2024
(11) 4 273 484	04.12.2024	(11) 4 328 577	05.12.2024	(11) 4 336 759	29.11.2024
(11) 4 276 008	29.11.2024	(11) 4 328 608	29.11.2024	(11) 4 336 762	29.11.2024
(11) 4 278 893	02.12.2024	(11) 4 328 865	05.12.2024	(11) 4 336 769	29.11.2024
(11) 4 280 232	03.12.2024	(11) 4 331 455	29.11.2024	(11) 4 336 890	03.12.2024
(11) 4 282 661	05.12.2024	(11) 4 331 526	03.12.2024	(11) 4 338 571	05.12.2024
(11) 4 286 415	05.12.2024	(11) 4 331 572	02.12.2024	(11) 4 338 586	05.12.2024
(11) 4 286 900	04.12.2024	(11) 4 331 645	04.12.2024	(11) 4 338 677	02.12.2024
(11) 4 289 510	05.12.2024	(11) 4 331 651	29.11.2024	(11) 4 338 701	04.12.2024
(11) 4 292 544	29.11.2024	(11) 4 331 668	05.12.2024	(11) 4 338 764	04.12.2024
(11) 4 292 855	05.12.2024	(11) 4 332 032	29.11.2024	(11) 4 338 801	04.12.2024
(11) 4 295 707	29.11.2024	(11) 4 332 196	04.12.2024	(11) 4 338 860	03.12.2024
(11) 4 297 043	05.12.2024	(11) 4 332 534	04.12.2024	(11) 4 338 926	02.12.2024
(11) 4 299 021	04.12.2024	(11) 4 332 546	05.12.2024	(11) 4 339 288	04.12.2024
(11) 4 303 273	05.12.2024	(11) 4 332 839	05.12.2024	(11) 4 339 295	05.12.2024
(11) 4 303 840	29.11.2024	(11) 4 333 042	04.12.2024	(11) 4 339 410	29.11.2024

(11) 4 339 690	29.11.2024	(11) 4 345 769	29.11.2024	(11) 4 364 788	03.12.2024
(11) 4 339 692	04.12.2024	(11) 4 346 011	29.11.2024	(11) 4 365 031	05.12.2024
(11) 4 339 773	03.12.2024	(11) 4 346 028	03.12.2024	(11) 4 365 454	04.12.2024
(11) 4 339 900	02.12.2024	(11) 4 346 112	04.12.2024	(11) 4 366 220	29.11.2024
(11) 4 340 139	02.12.2024	(11) 4 349 263	05.12.2024	(11) 4 366 454	29.11.2024
(11) 4 340 191	02.12.2024	(11) 4 349 322	05.12.2024	(11) 4 368 299	29.11.2024
(11) 4 340 329	05.12.2024	(11) 4 349 398	03.12.2024	(11) 4 368 458	02.12.2024
(11) 4 340 356	29.11.2024	(11) 4 349 403	03.12.2024	(11) 4 368 817	05.12.2024
(11) 4 340 537	29.11.2024	(11) 4 349 410	05.12.2024	(11) 4 368 963	03.12.2024
(11) 4 342 304	03.12.2024	(11) 4 349 439	05.12.2024	(11) 4 369 089	29.11.2024
(11) 4 342 398	29.11.2024	(11) 4 349 549	03.12.2024	(11) 4 369 205	02.12.2024
(11) 4 342 418	04.12.2024	(11) 4 349 709	05.12.2024	(11) 4 369 692	04.12.2024
(11) 4 342 446	05.12.2024	(11) 4 349 819	05.12.2024	(11) 4 369 848	04.12.2024
(11) 4 342 645	29.11.2024	(11) 4 349 951	05.12.2024	(11) 4 371 583	21.11.2024
(11) 4 342 809	29.11.2024	(11) 4 350 135	03.12.2024	(11) 4 371 758	04.12.2024
(11) 4 342 844	04.12.2024	(11) 4 350 422	29.11.2024	(11) 4 371 909	04.12.2024
(11) 4 342 919	29.11.2024	(11) 4 350 560	29.11.2024	(11) 4 372 901	05.12.2024
(11) 4 342 985	04.12.2024	(11) 4 351 074	27.11.2024	(11) 4 374 674	29.11.2024
(11) 4 343 111	04.12.2024	(11) 4 353 319	05.12.2024	(11) 4 374 676	29.11.2024
(11) 4 343 155	05.12.2024	(11) 4 353 601	05.12.2024	(11) 4 374 677	29.11.2024
(11) 4 343 384	04.12.2024	(11) 4 353 822	04.12.2024	(11) 4 374 679	29.11.2024
(11) 4 343 613	05.12.2024	(11) 4 353 928	02.12.2024	(11) 4 374 680	29.11.2024
(11) 4 343 730	29.11.2024	(11) 4 354 116	05.12.2024	(11) 4 374 682	29.11.2024
(11) 4 344 044	29.11.2024	(11) 4 354 146	05.12.2024	(11) 4 374 683	29.11.2024
(11) 4 344 130	29.11.2024	(11) 4 357 049	29.11.2024	(11) 4 374 684	29.11.2024
(11) 4 344 137	05.12.2024	(11) 4 357 084	05.12.2024	(11) 4 374 701	29.11.2024
(11) 4 344 170	04.12.2024	(11) 4 357 273	03.12.2024	(11) 4 374 711	29.11.2024
(11) 4 344 194	04.12.2024	(11) 4 357 434	04.12.2024	(11) 4 374 712	29.11.2024
(11) 4 344 203	29.11.2024	(11) 4 357 523	28.11.2024	(11) 4 374 713	29.11.2024
(11) 4 344 257	05.12.2024	(11) 4 357 560	03.12.2024	(11) 4 374 714	29.11.2024
(11) 4 344 291	05.12.2024	(11) 4 357 697	29.11.2024	(11) 4 374 715	29.11.2024
(11) 4 344 345	29.11.2024	(11) 4 357 698	29.11.2024	(11) 4 374 733	29.11.2024
(11) 4 344 632	05.12.2024	(11) 4 357 699	29.11.2024	(11) 4 374 745	29.11.2024
(11) 4 344 657	29.11.2024	(11) 4 357 700	29.11.2024	(11) 4 374 746	29.11.2024
(11) 4 344 695	29.11.2024	(11) 4 357 874	04.12.2024	(11) 4 374 747	29.11.2024
(11) 4 344 719	05.12.2024	(11) 4 360 700	03.12.2024	(11) 4 374 751	29.11.2024
(11) 4 345 212	29.11.2024	(11) 4 360 766	03.12.2024	(11) 4 374 752	29.11.2024
(11) 4 345 226	03.12.2024	(11) 4 361 038	04.12.2024	(11) 4 374 793	29.11.2024
(11) 4 345 233	04.12.2024	(11) 4 361 172	29.11.2024	(11) 4 374 800	02.12.2024
(11) 4 345 348	05.12.2024	(11) 4 361 425	05.12.2024	(11) 4 374 808	29.11.2024
(11) 4 345 457	05.12.2024	(11) 4 361 680	03.12.2024	(11) 4 374 826	29.11.2024
(11) 4 345 502	05.12.2024	(11) 4 361 687	29.11.2024	(11) 4 374 841	29.11.2024
(11) 4 345 510	03.12.2024	(11) 4 362 055	03.12.2024	(11) 4 374 856	29.11.2024
(11) 4 345 636	04.12.2024	(11) 4 362 441	05.12.2024	(11) 4 374 895	29.11.2024
(11) 4 345 732	02.12.2024	(11) 4 362 467	05.12.2024	(11) 4 374 932	29.11.2024

(11) 4 374 954	29.11.2024	(11) 4 375 466	29.11.2024	(11) 4 375 912	29.11.2024
(11) 4 374 966	29.11.2024	(11) 4 375 485	29.11.2024	(11) 4 375 954	29.11.2024
(11) 4 374 977	29.11.2024	(11) 4 375 488	29.11.2024	(11) 4 375 966	29.11.2024
(11) 4 375 010	29.11.2024	(11) 4 375 502	29.11.2024	(11) 4 375 967	29.11.2024
(11) 4 375 022	29.11.2024	(11) 4 375 503	29.11.2024	(11) 4 375 977	29.11.2024
(11) 4 375 023	29.11.2024	(11) 4 375 513	29.11.2024	(11) 4 375 978	29.11.2024
(11) 4 375 032	29.11.2024	(11) 4 375 532	29.11.2024	(11) 4 375 980	29.11.2024
(11) 4 375 039	29.11.2024	(11) 4 375 540	29.11.2024	(11) 4 375 998	29.11.2024
(11) 4 375 046	29.11.2024	(11) 4 375 546	29.11.2024	(11) 4 376 012	28.11.2024
(11) 4 375 056	29.11.2024	(11) 4 375 549	29.11.2024	(11) 4 376 023	29.11.2024
(11) 4 375 061	29.11.2024	(11) 4 375 551	29.11.2024	(11) 4 376 059	29.11.2024
(11) 4 375 062	29.11.2024	(11) 4 375 555	29.11.2024	(11) 4 376 088	29.11.2024
(11) 4 375 073	29.11.2024	(11) 4 375 559	29.11.2024	(11) 4 376 093	29.11.2024
(11) 4 375 076	29.11.2024	(11) 4 375 573	29.11.2024	(11) 4 376 181	29.11.2024
(11) 4 375 080	29.11.2024	(11) 4 375 580	29.11.2024	(11) 4 376 238	29.11.2024
(11) 4 375 081	29.11.2024	(11) 4 375 583	29.11.2024	(11) 4 376 240	29.11.2024
(11) 4 375 084	29.11.2024	(11) 4 375 587	29.11.2024	(11) 4 376 241	29.11.2024
(11) 4 375 091	29.11.2024	(11) 4 375 597	29.11.2024	(11) 4 376 253	29.11.2024
(11) 4 375 093	29.11.2024	(11) 4 375 598	29.11.2024	(11) 4 376 273	29.11.2024
(11) 4 375 096	29.11.2024	(11) 4 375 601	29.11.2024	(11) 4 376 279	29.11.2024
(11) 4 375 104	29.11.2024	(11) 4 375 602	29.11.2024	(11) 4 376 290	29.11.2024
(11) 4 375 108	29.11.2024	(11) 4 375 607	29.11.2024	(11) 4 376 292	29.11.2024
(11) 4 375 115	29.11.2024	(11) 4 375 612	29.11.2024	(11) 4 376 297	29.11.2024
(11) 4 375 118	28.11.2024	(11) 4 375 622	28.11.2024	(11) 4 376 300	29.11.2024
(11) 4 375 198	29.11.2024	(11) 4 375 624	29.11.2024	(11) 4 376 347	29.11.2024
(11) 4 375 211	29.11.2024	(11) 4 375 632	29.11.2024	(11) 4 376 349	29.11.2024
(11) 4 375 218	29.11.2024	(11) 4 375 637	29.11.2024	(11) 4 376 362	29.11.2024
(11) 4 375 220	29.11.2024	(11) 4 375 650	29.11.2024	(11) 4 376 364	29.11.2024
(11) 4 375 229	29.11.2024	(11) 4 375 706	29.11.2024	(11) 4 376 367	29.11.2024
(11) 4 375 231	29.11.2024	(11) 4 375 709	29.11.2024	(11) 4 376 373	29.11.2024
(11) 4 375 233	29.11.2024	(11) 4 375 710	29.11.2024	(11) 4 376 375	29.11.2024
(11) 4 375 241	29.11.2024	(11) 4 375 754	29.11.2024	(11) 4 376 399	29.11.2024
(11) 4 375 243	29.11.2024	(11) 4 375 756	29.11.2024	(11) 4 376 406	28.11.2024
(11) 4 375 251	29.11.2024	(11) 4 375 757	29.11.2024	(11) 4 376 419	29.11.2024
(11) 4 375 272	29.11.2024	(11) 4 375 760	29.11.2024	(11) 4 376 453	29.11.2024
(11) 4 375 320	29.11.2024	(11) 4 375 763	29.11.2024	(11) 4 376 482	29.11.2024
(11) 4 375 340	29.11.2024	(11) 4 375 769	29.11.2024	(11) 4 376 502	29.11.2024
(11) 4 375 341	29.11.2024	(11) 4 375 775	29.11.2024	(11) 4 376 534	29.11.2024
(11) 4 375 343	29.11.2024	(11) 4 375 794	29.11.2024	(11) 4 376 545	29.11.2024
(11) 4 375 394	29.11.2024	(11) 4 375 807	29.11.2024	(11) 4 376 555	29.11.2024
(11) 4 375 423	29.11.2024	(11) 4 375 847	29.11.2024	(11) 4 376 570	29.11.2024
(11) 4 375 425	29.11.2024	(11) 4 375 859	29.11.2024	(11) 4 376 577	29.11.2024
(11) 4 375 447	29.11.2024	(11) 4 375 863	29.11.2024	(11) 4 378 311	03.12.2024
(11) 4 375 452	29.11.2024	(11) 4 375 869	29.11.2024	(11) 4 378 338	05.12.2024
(11) 4 375 453	29.11.2024	(11) 4 375 873	29.11.2024	(11) 4 378 339	04.12.2024

(11) 4 378 342	03.12.2024	(11) 4 378 736	04.12.2024	(11) 4 379 189	04.12.2024
(11) 4 378 343	04.12.2024	(11) 4 378 747	04.12.2024	(11) 4 379 190	05.12.2024
(11) 4 378 345	03.12.2024	(11) 4 378 749	05.12.2024	(11) 4 379 191	03.12.2024
(11) 4 378 350	02.12.2024	(11) 4 378 756	05.12.2024	(11) 4 379 192	03.12.2024
(11) 4 378 357	05.12.2024	(11) 4 378 758	04.12.2024	(11) 4 379 193	05.12.2024
(11) 4 378 380	04.12.2024	(11) 4 378 762	03.12.2024	(11) 4 379 197	02.12.2024
(11) 4 378 393	02.12.2024	(11) 4 378 763	03.12.2024	(11) 4 379 203	04.12.2024
(11) 4 378 402	02.12.2024	(11) 4 378 783	04.12.2024	(11) 4 379 210	03.12.2024
(11) 4 378 427	04.12.2024	(11) 4 378 816	28.11.2024	(11) 4 379 228	03.12.2024
(11) 4 378 434	03.12.2024	(11) 4 378 820	04.12.2024	(11) 4 379 252	29.11.2024
(11) 4 378 438	04.12.2024	(11) 4 378 821	29.11.2024	(11) 4 379 283	05.12.2024
(11) 4 378 440	05.12.2024	(11) 4 378 825	29.11.2024	(11) 4 379 299	04.12.2024
(11) 4 378 445	05.12.2024	(11) 4 378 826	05.12.2024	(11) 4 379 324	04.12.2024
(11) 4 378 446	02.12.2024	(11) 4 378 827	05.12.2024	(11) 4 379 327	05.12.2024
(11) 4 378 450	05.12.2024	(11) 4 378 833	03.12.2024	(11) 4 379 348	05.12.2024
(11) 4 378 455	05.12.2024	(11) 4 378 841	02.12.2024	(11) 4 379 364	04.12.2024
(11) 4 378 512	02.12.2024	(11) 4 378 854	03.12.2024	(11) 4 379 366	03.12.2024
(11) 4 378 516	05.12.2024	(11) 4 378 860	02.12.2024	(11) 4 379 375	04.12.2024
(11) 4 378 520	01.12.2024	(11) 4 378 869	05.12.2024	(11) 4 379 396	05.12.2024
(11) 4 378 535	04.12.2024	(11) 4 378 872	03.12.2024	(11) 4 379 399	03.12.2024
(11) 4 378 537	05.12.2024	(11) 4 378 875	05.12.2024	(11) 4 379 404	03.12.2024
(11) 4 378 539	04.12.2024	(11) 4 378 876	02.12.2024	(11) 4 379 408	04.12.2024
(11) 4 378 543	03.12.2024	(11) 4 378 885	03.12.2024	(11) 4 379 411	02.12.2024
(11) 4 378 574	04.12.2024	(11) 4 378 886	04.12.2024	(11) 4 379 424	03.12.2024
(11) 4 378 583	03.12.2024	(11) 4 378 890	02.12.2024	(11) 4 379 433	04.12.2024
(11) 4 378 585	04.12.2024	(11) 4 378 891	05.12.2024	(11) 4 379 475	02.12.2024
(11) 4 378 594	05.12.2024	(11) 4 378 900	29.11.2024	(11) 4 379 476	02.12.2024
(11) 4 378 609	29.11.2024	(11) 4 378 923	03.12.2024	(11) 4 379 477	05.12.2024
(11) 4 378 618	02.12.2024	(11) 4 379 060	05.12.2024	(11) 4 379 481	05.12.2024
(11) 4 378 621	05.12.2024	(11) 4 379 062	04.12.2024	(11) 4 379 490	05.12.2024
(11) 4 378 626	05.12.2024	(11) 4 379 064	04.12.2024	(11) 4 379 492	05.12.2024
(11) 4 378 634	05.12.2024	(11) 4 379 067	02.12.2024	(11) 4 379 494	03.12.2024
(11) 4 378 637	03.12.2024	(11) 4 379 068	02.12.2024	(11) 4 379 502	04.12.2024
(11) 4 378 648	01.12.2024	(11) 4 379 081	02.12.2024	(11) 4 379 504	05.12.2024
(11) 4 378 649	04.12.2024	(11) 4 379 089	03.12.2024	(11) 4 379 506	03.12.2024
(11) 4 378 652	04.12.2024	(11) 4 379 090	04.12.2024	(11) 4 379 514	29.11.2024
(11) 4 378 667	03.12.2024	(11) 4 379 117	04.12.2024	(11) 4 379 536	05.12.2024
(11) 4 378 676	29.11.2024	(11) 4 379 142	05.12.2024	(11) 4 379 537	03.12.2024
(11) 4 378 699	05.12.2024	(11) 4 379 143	05.12.2024	(11) 4 379 542	04.12.2024
(11) 4 378 701	03.12.2024	(11) 4 379 162	05.12.2024	(11) 4 379 548	02.12.2024
(11) 4 378 707	05.12.2024	(11) 4 379 165	05.12.2024	(11) 4 379 550	28.11.2024
(11) 4 378 708	05.12.2024	(11) 4 379 175	05.12.2024	(11) 4 379 555	04.12.2024
(11) 4 378 709	05.12.2024	(11) 4 379 178	04.12.2024	(11) 4 379 561	29.11.2024
(11) 4 378 730	03.12.2024	(11) 4 379 187	05.12.2024	(11) 4 379 567	05.12.2024
(11) 4 378 734	03.12.2024	(11) 4 379 188	05.12.2024	(11) 4 379 576	02.12.2024

(11) 4 379 590	05.12.2024	(11) 4 380 105	02.12.2024	(11) 4 382 439	04.12.2024
(11) 4 379 617	05.12.2024	(11) 4 380 106	03.12.2024	(11) 4 382 440	04.12.2024
(11) 4 379 621	05.12.2024	(11) 4 380 107	04.12.2024	(11) 4 382 549	04.12.2024
(11) 4 379 624	04.12.2024	(11) 4 380 108	04.12.2024	(11) 4 382 559	28.11.2024
(11) 4 379 651	02.12.2024	(11) 4 380 110	02.12.2024	(11) 4 382 577	04.12.2024
(11) 4 379 659	04.12.2024	(11) 4 380 120	04.12.2024	(11) 4 382 653	04.12.2024
(11) 4 379 668	03.12.2024	(11) 4 380 123	04.12.2024	(11) 4 382 667	02.12.2024
(11) 4 379 671	02.12.2024	(11) 4 380 125	05.12.2024	(11) 4 382 716	05.12.2024
(11) 4 379 672	02.12.2024	(11) 4 380 126	02.12.2024	(11) 4 382 752	05.12.2024
(11) 4 379 674	03.12.2024	(11) 4 380 132	04.12.2024	(11) 4 382 758	02.12.2024
(11) 4 379 685	05.12.2024	(11) 4 380 139	02.12.2024	(11) 4 382 771	03.12.2024
(11) 4 379 696	02.12.2024	(11) 4 380 165	04.12.2024	(11) 4 382 778	03.12.2024
(11) 4 379 698	04.12.2024	(11) 4 380 181	04.12.2024	(11) 4 382 783	04.12.2024
(11) 4 379 716	05.12.2024	(11) 4 380 195	02.12.2024	(11) 4 382 812	04.12.2024
(11) 4 379 724	04.12.2024	(11) 4 380 196	05.12.2024	(11) 4 382 814	29.11.2024
(11) 4 379 727	05.12.2024	(11) 4 380 201	04.12.2024	(11) 4 382 817	04.12.2024
(11) 4 379 744	05.12.2024	(11) 4 380 224	03.12.2024	(11) 4 382 818	04.12.2024
(11) 4 379 757	04.12.2024	(11) 4 380 283	05.12.2024	(11) 4 382 869	02.12.2024
(11) 4 379 785	04.12.2024	(11) 4 380 286	05.12.2024	(11) 4 382 873	05.12.2024
(11) 4 379 787	04.12.2024	(11) 4 380 290	05.12.2024	(11) 4 382 885	29.11.2024
(11) 4 379 789	05.12.2024	(11) 4 380 317	02.12.2024	(11) 4 382 907	02.12.2024
(11) 4 379 806	04.12.2024	(11) 4 380 333	03.12.2024	(11) 4 382 911	04.12.2024
(11) 4 379 912	04.12.2024	(11) 4 380 334	03.12.2024	(11) 4 382 947	05.12.2024
(11) 4 379 919	04.12.2024	(11) 4 380 339	05.12.2024	(11) 4 382 948	05.12.2024
(11) 4 379 920	04.12.2024	(11) 4 380 341	03.12.2024	(11) 4 382 949	05.12.2024
(11) 4 379 950	04.12.2024	(11) 4 380 344	02.12.2024	(11) 4 382 963	04.12.2024
(11) 4 379 952	04.12.2024	(11) 4 381 932	04.12.2024	(11) 4 383 011	04.12.2024
(11) 4 379 953	04.12.2024	(11) 4 382 004	02.12.2024	(11) 4 383 045	04.12.2024
(11) 4 379 960	05.12.2024	(11) 4 382 005	02.12.2024	(11) 4 383 053	02.12.2024
(11) 4 379 961	05.12.2024	(11) 4 382 012	03.12.2024	(11) 4 383 107	05.12.2024
(11) 4 380 000	04.12.2024	(11) 4 382 031	03.12.2024	(11) 4 383 146	29.11.2024
(11) 4 380 023	04.12.2024	(11) 4 382 040	02.12.2024	(11) 4 383 248	02.12.2024
(11) 4 380 029	05.12.2024	(11) 4 382 147	04.12.2024	(11) 4 383 262	29.11.2024
(11) 4 380 035	04.12.2024	(11) 4 382 158	02.12.2024	(11) 4 383 273	02.12.2024
(11) 4 380 036	05.12.2024	(11) 4 382 188	29.11.2024	(11) 4 383 280	29.11.2024
(11) 4 380 040	05.12.2024	(11) 4 382 235	29.11.2024	(11) 4 383 302	04.12.2024
(11) 4 380 043	04.12.2024	(11) 4 382 239	29.11.2024	(11) 4 383 342	02.12.2024
(11) 4 380 049	03.12.2024	(11) 4 382 275	02.12.2024	(11) 4 383 421	03.12.2024
(11) 4 380 051	05.12.2024	(11) 4 382 288	05.12.2024	(11) 4 383 440	02.12.2024
(11) 4 380 054	05.12.2024	(11) 4 382 397	05.12.2024	(11) 4 383 466	29.11.2024
(11) 4 380 055	04.12.2024	(11) 4 382 410	05.12.2024	(11) 4 383 470	03.12.2024
(11) 4 380 057	05.12.2024	(11) 4 382 412	05.12.2024	(11) 4 383 472	05.12.2024
(11) 4 380 058	04.12.2024	(11) 4 382 420	02.12.2024	(11) 4 383 482	29.11.2024
(11) 4 380 096	02.12.2024	(11) 4 382 425	04.12.2024	(11) 4 383 514	04.12.2024
(11) 4 380 103	05.12.2024	(11) 4 382 431	05.12.2024	(11) 4 383 563	02.12.2024

(11) 4 383 649	29.11.2024	(11) 4 386 270	04.12.2024	(11) 4 389 513	02.12.2024
(11) 4 383 685	04.12.2024	(11) 4 386 273	05.12.2024	(11) 4 389 516	05.12.2024
(11) 4 383 686	02.12.2024	(11) 4 386 354	03.12.2024	(11) 4 389 551	02.12.2024
(11) 4 383 687	04.12.2024	(11) 4 386 390	03.12.2024	(11) 4 389 564	03.12.2024
(11) 4 383 702	02.12.2024	(11) 4 386 415	03.12.2024	(11) 4 389 609	03.12.2024
(11) 4 383 706	29.11.2024	(11) 4 386 424	04.12.2024	(11) 4 389 617	05.12.2024
(11) 4 383 707	29.11.2024	(11) 4 386 459	29.11.2024	(11) 4 389 632	03.12.2024
(11) 4 383 728	05.12.2024	(11) 4 386 470	04.12.2024	(11) 4 389 650	05.12.2024
(11) 4 383 775	29.11.2024	(11) 4 386 489	03.12.2024	(11) 4 389 670	04.12.2024
(11) 4 383 941	05.12.2024	(11) 4 386 494	03.12.2024	(11) 4 389 671	04.12.2024
(11) 4 383 979	04.12.2024	(11) 4 386 498	02.12.2024	(11) 4 389 691	29.11.2024
(11) 4 383 985	04.12.2024	(11) 4 386 504	05.12.2024	(11) 4 389 776	03.12.2024
(11) 4 383 988	03.12.2024	(11) 4 386 603	05.12.2024	(11) 4 389 777	03.12.2024
(11) 4 383 989	04.12.2024	(11) 4 386 710	04.12.2024	(11) 4 389 928	02.12.2024
(11) 4 385 318	02.12.2024	(11) 4 386 716	02.12.2024	(11) 4 390 005	05.12.2024
(11) 4 385 356	03.12.2024	(11) 4 386 717	02.12.2024	(11) 4 390 011	04.12.2024
(11) 4 385 376	05.12.2024	(11) 4 386 718	02.12.2024	(11) 4 390 057	04.12.2024
(11) 4 385 488	29.11.2024	(11) 4 386 719	02.12.2024	(11) 4 390 067	03.12.2024
(11) 4 385 515	04.12.2024	(11) 4 386 780	05.12.2024	(11) 4 390 068	29.11.2024
(11) 4 385 658	02.12.2024	(11) 4 386 904	04.12.2024	(11) 4 390 069	29.11.2024
(11) 4 385 687	04.12.2024	(11) 4 386 916	28.11.2024	(11) 4 390 070	04.12.2024
(11) 4 385 688	04.12.2024	(11) 4 387 054	04.12.2024	(11) 4 390 071	04.12.2024
(11) 4 385 697	04.12.2024	(11) 4 387 060	03.12.2024	(11) 4 390 072	04.12.2024
(11) 4 385 708	02.12.2024	(11) 4 387 064	29.11.2024	(11) 4 390 073	04.12.2024
(11) 4 385 727	04.12.2024	(11) 4 387 163	03.12.2024	(11) 4 390 077	04.12.2024
(11) 4 385 747	03.12.2024	(11) 4 387 199	03.12.2024	(11) 4 390 134	29.11.2024
(11) 4 385 748	04.12.2024	(11) 4 387 225	29.11.2024	(11) 4 390 137	02.12.2024
(11) 4 385 754	03.12.2024	(11) 4 387 270	05.12.2024	(11) 4 390 145	05.12.2024
(11) 4 385 762	03.12.2024	(11) 4 388 955	05.12.2024	(11) 4 390 172	02.12.2024
(11) 4 385 763	03.12.2024	(11) 4 388 976	04.12.2024	(11) 4 390 226	05.12.2024
(11) 4 385 764	03.12.2024	(11) 4 388 982	05.12.2024	(11) 4 390 227	05.12.2024
(11) 4 385 765	03.12.2024	(11) 4 389 029	02.12.2024	(11) 4 390 237	29.11.2024
(11) 4 385 766	03.12.2024	(11) 4 389 030	02.12.2024	(11) 4 390 329	02.12.2024
(11) 4 385 769	29.11.2024	(11) 4 389 032	03.12.2024	(11) 4 390 340	29.11.2024
(11) 4 385 781	04.12.2024	(11) 4 389 186	05.12.2024	(11) 4 390 354	05.12.2024
(11) 4 385 922	05.12.2024	(11) 4 389 243	03.12.2024	(11) 4 390 436	02.12.2024
(11) 4 385 932	03.12.2024	(11) 4 389 244	03.12.2024	(11) 4 390 498	03.12.2024
(11) 4 385 934	02.12.2024	(11) 4 389 308	05.12.2024	(11) 4 390 531	02.12.2024
(11) 4 385 956	29.11.2024	(11) 4 389 348	03.12.2024	(11) 4 390 546	02.12.2024
(11) 4 386 046	03.12.2024	(11) 4 389 432	03.12.2024	(11) 4 390 604	29.11.2024
(11) 4 386 118	04.12.2024	(11) 4 389 459	29.11.2024	(11) 4 390 769	03.12.2024
(11) 4 386 156	04.12.2024	(11) 4 389 473	03.12.2024	(11) 4 390 834	05.12.2024
(11) 4 386 157	02.12.2024	(11) 4 389 494	04.12.2024	(11) 4 390 836	29.11.2024
(11) 4 386 171	03.12.2024	(11) 4 389 497	02.12.2024	(11) 4 390 944	03.12.2024
(11) 4 386 265	05.12.2024	(11) 4 389 508	03.12.2024	(11) 4 391 001	29.11.2024

(11) 4 391 002	02.12.2024	(11) 4 397 402	02.12.2024	(11) 4 412 149	02.12.2024
(11) 4 391 008	05.12.2024	(11) 4 397 528	03.12.2024	(11) 4 413 957	05.12.2024
(11) 4 391 035	03.12.2024	(11) 4 397 555	29.11.2024	(11) 4 414 276	04.12.2024
(11) 4 391 126	03.12.2024	(11) 4 397 578	04.12.2024	(11) 4 414 378	03.12.2024
(11) 4 391 248	02.12.2024	(11) 4 397 589	05.12.2024	(11) 4 414 480	02.12.2024
(11) 4 391 324	29.11.2024	(11) 4 397 948	03.12.2024	(11) 4 414 693	05.12.2024
(11) 4 391 436	29.11.2024	(11) 4 398 001	04.12.2024	(11) 4 414 732	02.12.2024
(11) 4 391 447	03.12.2024	(11) 4 398 048	03.12.2024	(11) 4 414 866	29.11.2024
(11) 4 391 453	02.12.2024	(11) 4 398 220	02.12.2024	(11) 4 415 115	04.12.2024
(11) 4 391 471	29.11.2024	(11) 4 398 473	04.12.2024	(11) 4 415 117	03.12.2024
(11) 4 391 479	04.12.2024	(11) 4 398 647	29.11.2024	(11) 4 415 132	05.12.2024
(11) 4 391 572	05.12.2024	(11) 4 398 685	05.12.2024	(11) 4 415 193	05.12.2024
(11) 4 391 620	02.12.2024	(11) 4 399 996	04.12.2024	(11) 4 415 236	04.12.2024
(11) 4 391 725	05.12.2024	(11) 4 400 215	05.12.2024	(11) 4 415 310	29.11.2024
(11) 4 391 741	03.12.2024	(11) 4 400 217	02.12.2024	(11) 4 417 707	03.12.2024
(11) 4 391 754	04.12.2024	(11) 4 400 330	04.12.2024	(11) 4 417 708	03.12.2024
(11) 4 393 377	03.12.2024	(11) 4 400 410	05.12.2024	(11) 4 417 709	04.12.2024
(11) 4 393 389	03.12.2024	(11) 4 400 773	02.12.2024	(11) 4 417 753	29.11.2024
(11) 4 393 396	03.12.2024	(11) 4 400 786	01.12.2024	(11) 4 418 214	03.12.2024
(11) 4 393 401	02.12.2024	(11) 4 400 805	03.12.2024	(11) 4 420 627	02.12.2024
(11) 4 393 424	03.12.2024	(11) 4 400 815	04.12.2024	(11) 4 420 696	03.12.2024
(11) 4 393 427	03.12.2024	(11) 4 400 838	04.12.2024	(11) 4 420 748	05.12.2024
(11) 4 393 488	05.12.2024	(11) 4 400 850	02.12.2024	(11) 4 420 887	04.12.2024
(11) 4 393 731	29.11.2024	(11) 4 401 334	03.12.2024	(11) 4 420 906	04.12.2024
(11) 4 393 755	03.12.2024	(11) 4 403 078	03.12.2024	(11) 4 421 149	05.12.2024
(11) 4 393 829	04.12.2024	(11) 4 403 323	05.12.2024	(11) 4 421 406	02.12.2024
(11) 4 394 020	04.12.2024	(11) 4 403 538	02.12.2024	(11) 4 421 617	03.12.2024
(11) 4 394 169	05.12.2024	(11) 4 403 738	28.11.2024	(11) 4 421 618	03.12.2024
(11) 4 394 379	04.12.2024	(11) 4 404 134	05.12.2024	(11) 4 424 413	03.12.2024
(11) 4 394 425	03.12.2024	(11) 4 404 271	03.12.2024	(11) 4 424 556	29.11.2024
(11) 4 394 523	04.12.2024	(11) 4 404 324	04.12.2024	(11) 4 424 961	02.12.2024
(11) 4 394 579	19.11.2024	(11) 4 404 415	05.12.2024	(11) 4 425 261	02.12.2024
(11) 4 394 621	05.12.2024	(11) 4 404 558	03.12.2024	(11) 4 425 262	29.11.2024
(11) 4 394 631	05.12.2024	(11) 4 406 420	29.11.2024	(11) 4 425 289	05.12.2024
(11) 4 394 651	05.12.2024	(11) 4 406 728	04.12.2024	(11) 4 425 296	04.12.2024
(11) 4 394 883	03.12.2024	(11) 4 406 730	02.12.2024	(11) 4 425 354	29.11.2024
(11) 4 394 888	03.12.2024	(11) 4 406 787	05.12.2024	(11) 4 425 733	03.12.2024
(11) 4 394 906	05.12.2024	(11) 4 406 829	04.12.2024	(11) 4 425 758	03.12.2024
(11) 4 394 907	05.12.2024	(11) 4 407 229	04.12.2024	(11) 4 427 581	04.12.2024
(11) 4 395 170	05.12.2024	(11) 4 407 412	03.12.2024	(11) 4 427 582	05.12.2024
(11) 4 395 204	05.12.2024	(11) 4 407 909	28.11.2024	(11) 4 427 764	05.12.2024
(11) 4 395 235	05.12.2024	(11) 4 408 026	04.12.2024	(11) 4 428 035	03.12.2024
(11) 4 395 398	05.12.2024	(11) 4 410 390	03.12.2024	(11) 4 428 447	05.12.2024
(11) 4 395 417	04.12.2024	(11) 4 411 475	05.12.2024	(11) 4 429 313	05.12.2024
(11) 4 397 209	02.12.2024	(11) 4 412 110	03.12.2024	(11) 4 429 409	03.12.2024

(11) 4 430 985	03.12.2024	(11) 4 451 699	03.12.2024	(11) 4 481 407	02.12.2024
(11) 4 430 987	04.12.2024	(11) 4 455 802	03.12.2024	(11) 4 481 592	29.11.2024
(11) 4 430 988	03.12.2024	(11) 4 456 528	02.12.2024	(11) 4 481 627	05.12.2024
(11) 4 431 068	29.11.2024	(11) 4 458 230	05.12.2024	(11) 4 484 062	04.12.2024
(11) 4 431 835	03.12.2024	(11) 4 458 543	30.11.2024	(11) 4 484 063	02.12.2024
(11) 4 432 066	04.12.2024	(11) 4 458 639	04.12.2024	(11) 4 484 064	04.12.2024
(11) 4 432 799	05.12.2024	(11) 4 458 734	29.11.2024	(11) 4 484 770	29.11.2024
(11) 4 434 381	29.11.2024	(11) 4 459 168	05.12.2024	(11) 4 485 239	02.12.2024
(11) 4 434 454	04.12.2024	(11) 4 459 247	02.12.2024	(11) 4 485 287	05.12.2024
(11) 4 434 774	02.12.2024	(11) 4 459 293	02.12.2024	(11) 4 485 621	29.11.2024
(11) 4 434 804	04.12.2024	(11) 4 461 617	04.12.2024	(11) 4 486 103	17.09.2024
(11) 4 434 826	03.12.2024	(11) 4 462 072	29.11.2024	(11) 4 486 104	01.10.2024
(11) 4 434 882	03.12.2024	(11) 4 462 341	29.11.2024	(11) 4 486 105	02.10.2024
(11) 4 434 905	29.11.2024	(11) 4 462 529	03.12.2024	(11) 4 486 106	30.09.2024
(11) 4 435 229	29.11.2024	(11) 4 462 597	02.12.2024	(11) 4 486 107	15.04.2024
(11) 4 435 379	01.12.2024	(11) 4 462 618	04.12.2024	(11) 4 486 108	04.10.2024
(11) 4 435 697	05.12.2024	(11) 4 462 625	03.12.2024	(11) 4 486 109	30.09.2024
(11) 4 435 805	03.12.2024	(11) 4 464 273	04.12.2024	(11) 4 486 110	02.10.2024
(11) 4 438 219	29.11.2024	(11) 4 464 521	03.12.2024	(11) 4 486 111	24.09.2024
(11) 4 438 667	02.12.2024	(11) 4 464 639	29.11.2024	(11) 4 486 112	10.09.2024
(11) 4 438 669	02.12.2024	(11) 4 464 686	02.12.2024	(11) 4 486 113	11.09.2024
(11) 4 438 773	04.12.2024	(11) 4 464 687	02.12.2024	(11) 4 486 114	13.08.2024
(11) 4 439 034	05.12.2024	(11) 4 464 808	02.12.2024	(11) 4 486 115	19.08.2024
(11) 4 439 234	29.11.2024	(11) 4 464 888	29.11.2024	(11) 4 486 116	26.09.2024
(11) 4 439 263	04.12.2024	(11) 4 464 911	05.12.2024	(11) 4 486 117	01.10.2024
(11) 4 439 304	04.12.2024	(11) 4 467 482	28.11.2024	(11) 4 486 118	04.10.2024
(11) 4 439 564	05.12.2024	(11) 4 467 827	04.12.2024	(11) 4 486 119	27.09.2024
(11) 4 442 494	20.11.2024	(11) 4 468 038	05.12.2024	(11) 4 486 120	12.09.2024
(11) 4 442 781	04.12.2024	(11) 4 468 040	05.12.2024	(11) 4 486 121	27.09.2024
(11) 4 443 460	04.12.2024	(11) 4 468 332	03.12.2024	(11) 4 486 122	23.09.2024
(11) 4 443 860	02.12.2024	(11) 4 468 592	02.12.2024	(11) 4 486 123	23.09.2024
(11) 4 445 846	05.12.2024	(11) 4 470 904	02.12.2024	(11) 4 486 124	20.09.2024
(11) 4 445 985	29.11.2024	(11) 4 470 950	29.11.2024	(11) 4 486 125	04.10.2024
(11) 4 446 869	05.12.2024	(11) 4 471 326	02.12.2024	(11) 4 486 126	26.09.2024
(11) 4 449 031	05.12.2024	(11) 4 471 378	29.11.2024	(11) 4 486 127	21.08.2024
(11) 4 449 934	02.12.2024	(11) 4 471 381	29.11.2024	(11) 4 486 128	26.09.2024
(11) 4 449 960	29.11.2024	(11) 4 471 451	29.11.2024	(11) 4 486 129	04.10.2024
(11) 4 450 272	29.11.2024	(11) 4 471 482	05.12.2024	(11) 4 486 130	02.10.2024
(11) 4 450 969	29.11.2024	(11) 4 471 604	05.12.2024	(11) 4 486 131	30.09.2024
(11) 4 451 012	05.12.2024	(11) 4 471 747	04.12.2024	(11) 4 486 132	24.10.2024
(11) 4 451 078	03.12.2024	(11) 4 471 951	02.12.2024	(11) 4 486 133	04.10.2024
(11) 4 451 197	02.12.2024	(11) 4 477 483	29.11.2024	(11) 4 486 134	04.10.2024
(11) 4 451 231	29.11.2024	(11) 4 478 404	03.12.2024	(11) 4 486 135	03.09.2024
(11) 4 451 394	02.12.2024	(11) 4 480 780	03.12.2024	(11) 4 486 136	01.10.2024
(11) 4 451 666	29.11.2024	(11) 4 480 781	03.12.2024	(11) 4 486 137	30.09.2024

(11) 4 486 138	30.09.2024	(11) 4 486 183	02.10.2024	(11) 4 486 228	26.08.2024
(11) 4 486 139	30.09.2024	(11) 4 486 184	24.09.2024	(11) 4 486 229	04.10.2024
(11) 4 486 140	10.09.2024	(11) 4 486 185	05.06.2024	(11) 4 486 230	27.09.2024
(11) 4 486 141	17.09.2024	(11) 4 486 186	30.09.2024	(11) 4 486 231	16.09.2024
(11) 4 486 142	04.10.2024	(11) 4 486 187	30.09.2024	(11) 4 486 232	30.09.2024
(11) 4 486 143	02.10.2024	(11) 4 486 188	04.10.2024	(11) 4 486 233	17.09.2024
(11) 4 486 144	30.09.2024	(11) 4 486 189	04.10.2024	(11) 4 486 234	06.08.2024
(11) 4 486 145	28.08.2024	(11) 4 486 190	27.09.2024	(11) 4 486 235	01.10.2024
(11) 4 486 146	05.10.2024	(11) 4 486 191	01.10.2024	(11) 4 486 236	04.10.2024
(11) 4 486 147	07.08.2024	(11) 4 486 192	02.10.2024	(11) 4 486 237	14.08.2024
(11) 4 486 148	26.08.2024	(11) 4 486 193	02.10.2024	(11) 4 486 238	27.08.2024
(11) 4 486 149	09.09.2024	(11) 4 486 194	30.09.2024	(11) 4 486 239	16.09.2024
(11) 4 486 150	09.11.2023	(11) 4 486 195	01.10.2024	(11) 4 486 240	30.07.2024
(11) 4 486 151	16.09.2024	(11) 4 486 196	25.09.2024	(11) 4 486 241	30.09.2024
(11) 4 486 152	04.09.2024	(11) 4 486 197	20.08.2024	(11) 4 486 242	27.08.2024
(11) 4 486 153	30.09.2024	(11) 4 486 198	27.09.2024	(11) 4 486 243	12.09.2024
(11) 4 486 154	28.09.2024	(11) 4 486 199	01.10.2024	(11) 4 486 244	02.09.2024
(11) 4 486 155	20.09.2024	(11) 4 486 200	02.10.2024	(11) 4 486 245	04.10.2024
(11) 4 486 156	30.09.2024	(11) 4 486 201	30.09.2024	(11) 4 486 246	02.10.2024
(11) 4 486 157	22.08.2024	(11) 4 486 202	03.10.2024	(11) 4 486 247	15.07.2024
(11) 4 486 158	23.08.2024	(11) 4 486 203	01.10.2024	(11) 4 486 248	27.08.2024
(11) 4 486 159	04.09.2024	(11) 4 486 204	23.09.2024	(11) 4 486 249	17.09.2024
(11) 4 486 160	21.08.2024	(11) 4 486 205	30.09.2024	(11) 4 486 250	30.09.2024
(11) 4 486 161	29.05.2024	(11) 4 486 206	04.10.2024	(11) 4 486 251	27.09.2024
(11) 4 486 162	09.05.2024	(11) 4 486 207	11.09.2024	(11) 4 486 252	02.10.2024
(11) 4 486 163	08.08.2024	(11) 4 486 208	11.09.2024	(11) 4 486 253	02.10.2024
(11) 4 486 164	02.10.2024	(11) 4 486 209	28.08.2024	(11) 4 486 254	03.10.2024
(11) 4 486 165	18.09.2024	(11) 4 486 210	10.09.2024	(11) 4 486 255	01.10.2024
(11) 4 486 166	06.09.2024	(11) 4 486 211	16.09.2024	(11) 4 486 256	28.08.2024
(11) 4 486 167	03.10.2024	(11) 4 486 212	24.09.2024	(11) 4 486 257	27.08.2024
(11) 4 486 168	28.08.2024	(11) 4 486 213	02.10.2024	(11) 4 486 258	23.09.2024
(11) 4 486 169	28.08.2024	(11) 4 486 214	05.09.2024	(11) 4 486 259	24.09.2024
(11) 4 486 170	06.12.2023	(11) 4 486 215	14.08.2024	(11) 4 486 260	30.09.2024
(11) 4 486 171	01.10.2024	(11) 4 486 216	04.10.2024	(11) 4 486 261	01.10.2024
(11) 4 486 172	03.10.2024	(11) 4 486 217	25.09.2024	(11) 4 486 262	30.09.2024
(11) 4 486 173	02.10.2024	(11) 4 486 218	03.10.2024	(11) 4 486 263	16.08.2024
(11) 4 486 174	02.10.2024	(11) 4 486 219	03.10.2024	(11) 4 486 264	02.09.2024
(11) 4 486 175	28.08.2024	(11) 4 486 220	02.10.2024	(11) 4 486 265	04.10.2024
(11) 4 486 176	02.10.2024	(11) 4 486 221	03.10.2024	(11) 4 486 266	26.09.2024
(11) 4 486 177	18.09.2024	(11) 4 486 222	20.09.2024	(11) 4 486 267	01.10.2024
(11) 4 486 178	01.10.2024	(11) 4 486 223	26.09.2024	(11) 4 486 268	16.08.2024
(11) 4 486 179	24.09.2024	(11) 4 486 224	30.09.2024	(11) 4 486 269	02.09.2024
(11) 4 486 180	25.09.2024	(11) 4 486 225	04.10.2024	(11) 4 486 270	01.10.2024
(11) 4 486 181	27.09.2024	(11) 4 486 226	01.10.2024	(11) 4 486 271	25.09.2024
(11) 4 486 182	20.09.2024	(11) 4 486 227	25.09.2024	(11) 4 486 272	14.08.2024

(11) 4 486 273	14.08.2024	(11) 4 486 318	23.09.2024	(11) 4 486 363	24.09.2024
(11) 4 486 274	14.08.2024	(11) 4 486 319	23.09.2024	(11) 4 486 364	14.08.2024
(11) 4 486 275	01.10.2024	(11) 4 486 320	30.09.2024	(11) 4 486 365	03.09.2024
(11) 4 486 276	04.09.2024	(11) 4 486 321	03.09.2024	(11) 4 486 366	03.10.2024
(11) 4 486 277	13.09.2024	(11) 4 486 322	03.09.2024	(11) 4 486 367	25.09.2024
(11) 4 486 278	05.08.2024	(11) 4 486 323	12.09.2024	(11) 4 486 368	19.08.2024
(11) 4 486 279	20.08.2024	(11) 4 486 324	03.09.2024	(11) 4 486 369	27.08.2024
(11) 4 486 280	26.08.2024	(11) 4 486 325	23.08.2024	(11) 4 486 370	18.09.2024
(11) 4 486 281	26.08.2024	(11) 4 486 326	30.09.2024	(11) 4 486 371	12.09.2024
(11) 4 486 282	25.09.2024	(11) 4 486 327	10.09.2024	(11) 4 486 372	19.08.2024
(11) 4 486 283	02.10.2024	(11) 4 486 328	13.08.2024	(11) 4 486 373	11.09.2024
(11) 4 486 284	17.09.2024	(11) 4 486 329	28.08.2024	(11) 4 486 374	02.10.2024
(11) 4 486 285	09.09.2024	(11) 4 486 330	02.10.2024	(11) 4 486 375	24.09.2024
(11) 4 486 286	01.10.2024	(11) 4 486 331	26.09.2024	(11) 4 486 376	27.09.2024
(11) 4 486 287	03.10.2024	(11) 4 486 332	02.09.2024	(11) 4 486 377	29.08.2024
(11) 4 486 288	03.10.2024	(11) 4 486 333	01.10.2024	(11) 4 486 378	24.09.2024
(11) 4 486 289	25.09.2024	(11) 4 486 334	23.09.2024	(11) 4 486 379	23.09.2024
(11) 4 486 290	01.10.2024	(11) 4 486 335	26.09.2024	(11) 4 486 380	24.09.2024
(11) 4 486 291	06.09.2024	(11) 4 486 336	16.09.2024	(11) 4 486 381	03.10.2024
(11) 4 486 292	06.09.2024	(11) 4 486 337	30.09.2024	(11) 4 486 382	03.10.2024
(11) 4 486 293	11.07.2024	(11) 4 486 338	30.09.2024	(11) 4 486 383	02.10.2024
(11) 4 486 294	02.10.2024	(11) 4 486 339	10.09.2024	(11) 4 486 384	27.09.2024
(11) 4 486 295	27.09.2024	(11) 4 486 340	02.08.2024	(11) 4 486 385	19.09.2024
(11) 4 486 296	27.09.2024	(11) 4 486 341	28.08.2024	(11) 4 486 386	30.09.2024
(11) 4 486 297	03.09.2024	(11) 4 486 342	19.09.2024	(11) 4 486 387	16.09.2024
(11) 4 486 298	27.08.2024	(11) 4 486 343	04.10.2024	(11) 4 486 388	13.09.2024
(11) 4 486 299	29.07.2024	(11) 4 486 344	16.08.2024	(11) 4 486 389	26.09.2024
(11) 4 486 300	12.09.2024	(11) 4 486 345	04.10.2024	(11) 4 486 390	02.09.2024
(11) 4 486 301	04.10.2024	(11) 4 486 346	30.09.2024	(11) 4 486 391	27.09.2024
(11) 4 486 302	23.09.2024	(11) 4 486 347	19.09.2024	(11) 4 486 392	27.09.2024
(11) 4 486 303	09.09.2024	(11) 4 486 348	25.09.2024	(11) 4 486 393	18.09.2024
(11) 4 486 304	30.09.2024	(11) 4 486 349	08.08.2024	(11) 4 486 394	28.08.2024
(11) 4 486 305	13.08.2024	(11) 4 486 350	28.08.2024	(11) 4 486 395	30.09.2024
(11) 4 486 306	16.09.2024	(11) 4 486 351	03.09.2024	(11) 4 486 396	16.09.2024
(11) 4 486 307	27.09.2024	(11) 4 486 352	04.10.2024	(11) 4 486 397	20.09.2024
(11) 4 486 308	23.09.2024	(11) 4 486 353	14.08.2024	(11) 4 486 398	02.10.2024
(11) 4 486 309	30.09.2024	(11) 4 486 354	25.09.2024	(11) 4 486 399	04.10.2024
(11) 4 486 310	31.07.2024	(11) 4 486 355	27.09.2024	(11) 4 486 400	04.10.2024
(11) 4 486 311	24.09.2024	(11) 4 486 356	01.10.2024	(11) 4 486 401	03.10.2024
(11) 4 486 312	10.09.2024	(11) 4 486 357	18.09.2024	(11) 4 486 402	01.10.2024
(11) 4 486 313	30.08.2024	(11) 4 486 358	27.09.2024	(11) 4 486 403	03.10.2024
(11) 4 486 314	30.08.2024	(11) 4 486 359	01.10.2024	(11) 4 486 404	26.09.2024
(11) 4 486 315	03.10.2024	(11) 4 486 360	12.08.2024	(11) 4 486 405	02.10.2024
(11) 4 486 316	04.10.2024	(11) 4 486 361	26.08.2024	(11) 4 486 406	05.09.2024
(11) 4 486 317	11.09.2024	(11) 4 486 362	01.10.2024	(11) 4 486 407	30.09.2024

(11) 4 486 408	30.09.2024	(11) 4 486 453	04.10.2024	(11) 4 486 498	01.10.2024
(11) 4 486 409	04.10.2024	(11) 4 486 454	27.11.2024	(11) 4 486 499	19.09.2024
(11) 4 486 410	03.09.2024	(11) 4 486 455	25.09.2024	(11) 4 486 500	02.10.2024
(11) 4 486 411	18.09.2024	(11) 4 486 456	02.10.2024	(11) 4 486 501	14.08.2024
(11) 4 486 412	29.08.2024	(11) 4 486 457	20.09.2024	(11) 4 486 502	30.08.2024
(11) 4 486 413	12.08.2024	(11) 4 486 458	14.09.2024	(11) 4 486 503	24.07.2024
(11) 4 486 414	04.10.2024	(11) 4 486 459	01.10.2024	(11) 4 486 504	30.08.2024
(11) 4 486 415	25.09.2024	(11) 4 486 460	30.09.2024	(11) 4 486 505	17.09.2024
(11) 4 486 416	25.09.2024	(11) 4 486 461	26.09.2024	(11) 4 486 506	08.08.2024
(11) 4 486 417	16.07.2024	(11) 4 486 462	21.08.2024	(11) 4 486 507	01.10.2024
(11) 4 486 418	30.08.2024	(11) 4 486 463	22.11.2024	(11) 4 486 508	11.09.2024
(11) 4 486 419	21.08.2024	(11) 4 486 464	27.08.2024	(11) 4 486 509	27.09.2024
(11) 4 486 420	19.09.2024	(11) 4 486 465	01.10.2024	(11) 4 486 510	01.10.2024
(11) 4 486 421	25.09.2024	(11) 4 486 466	06.08.2024	(11) 4 486 511	16.08.2024
(11) 4 486 422	30.09.2024	(11) 4 486 467	09.05.2024	(11) 4 486 512	09.09.2024
(11) 4 486 423	01.10.2024	(11) 4 486 468	15.08.2024	(11) 4 486 513	10.09.2024
(11) 4 486 424	09.08.2024	(11) 4 486 469	03.10.2024	(11) 4 486 514	04.10.2024
(11) 4 486 425	06.09.2024	(11) 4 486 470	04.10.2024	(11) 4 486 515	24.09.2024
(11) 4 486 426	04.10.2024	(11) 4 486 471	11.07.2022	(11) 4 486 516	31.07.2024
(11) 4 486 427	06.09.2024	(11) 4 486 472	27.09.2024	(11) 4 486 517	30.09.2024
(11) 4 486 428	03.09.2024	(11) 4 486 473	02.10.2024	(11) 4 486 518	26.09.2024
(11) 4 486 429	30.09.2024	(11) 4 486 474	18.09.2024	(11) 4 486 519	03.10.2024
(11) 4 486 430	09.09.2024	(11) 4 486 475	18.09.2024	(11) 4 486 520	02.10.2024
(11) 4 486 431	01.10.2024	(11) 4 486 476	10.09.2024	(11) 4 486 521	02.10.2024
(11) 4 486 432	31.07.2024	(11) 4 486 477	14.08.2024	(11) 4 486 522	05.09.2024
(11) 4 486 433	30.09.2024	(11) 4 486 478	01.10.2024	(11) 4 486 523	01.10.2024
(11) 4 486 434	29.09.2024	(11) 4 486 479	11.06.2024	(11) 4 486 524	01.10.2024
(11) 4 486 435	03.10.2024	(11) 4 486 480	12.09.2024	(11) 4 486 525	08.08.2024
(11) 4 486 436	01.10.2024	(11) 4 486 481	03.10.2024	(11) 4 486 526	06.08.2024
(11) 4 486 437	30.09.2024	(11) 4 486 482	07.05.2024	(11) 4 486 527	14.08.2024
(11) 4 486 438	04.10.2024	(11) 4 486 483	02.10.2024	(11) 4 486 528	02.09.2024
(11) 4 486 439	01.10.2024	(11) 4 486 484	21.08.2024	(11) 4 486 529	09.08.2024
(11) 4 486 440	01.10.2024	(11) 4 486 485	05.09.2024	(11) 4 486 530	29.08.2024
(11) 4 486 441	30.09.2024	(11) 4 486 486	18.09.2024	(11) 4 486 531	02.09.2024
(11) 4 486 442	27.09.2024	(11) 4 486 487	12.09.2024	(11) 4 486 532	01.10.2024
(11) 4 486 443	14.08.2024	(11) 4 486 488	01.10.2024	(11) 4 486 533	20.09.2024
(11) 4 486 444	02.10.2024	(11) 4 486 489	01.10.2024	(11) 4 486 534	27.09.2024
(11) 4 486 445	02.09.2024	(11) 4 486 490	01.10.2024	(11) 4 486 535	25.09.2024
(11) 4 486 446	27.09.2024	(11) 4 486 491	03.09.2024	(11) 4 486 536	30.09.2024
(11) 4 486 447	27.09.2024	(11) 4 486 492	30.09.2024	(11) 4 486 537	10.09.2024
(11) 4 486 448	04.09.2024	(11) 4 486 493	04.09.2024	(11) 4 486 538	02.08.2024
(11) 4 486 449	03.10.2024	(11) 4 486 494	12.09.2024	(11) 4 486 539	02.08.2024
(11) 4 486 450	16.09.2024	(11) 4 486 495	12.09.2024	(11) 4 486 540	01.10.2024
(11) 4 486 451	29.08.2024	(11) 4 486 496	28.08.2024	(11) 4 486 541	23.08.2024
(11) 4 486 452	10.09.2024	(11) 4 486 497	08.08.2024	(11) 4 486 542	01.10.2024

(11) 4 486 543	20.08.2024	(11) 4 486 588	01.08.2024	(11) 4 486 634	01.10.2024
(11) 4 486 544	02.10.2024	(11) 4 486 589	02.10.2024	(11) 4 486 635	02.10.2024
(11) 4 486 545	30.09.2024	(11) 4 486 590	01.10.2024	(11) 4 486 636	05.09.2024
(11) 4 486 546	27.09.2024	(11) 4 486 591	27.08.2024	(11) 4 486 637	30.09.2024
(11) 4 486 547	27.09.2024	(11) 4 486 592	27.08.2024	(11) 4 486 638	18.09.2024
(11) 4 486 548	27.08.2024	(11) 4 486 593	27.08.2024	(11) 4 486 639	02.10.2024
(11) 4 486 549	01.10.2024	(11) 4 486 595	27.08.2024	(11) 4 486 640	02.10.2024
(11) 4 486 550	27.09.2024	(11) 4 486 596	30.09.2024	(11) 4 486 641	29.08.2024
(11) 4 486 551	30.09.2024	(11) 4 486 597	16.09.2024	(11) 4 486 642	03.09.2024
(11) 4 486 552	02.10.2024	(11) 4 486 598	27.08.2024	(11) 4 486 643	04.10.2024
(11) 4 486 553	30.09.2024	(11) 4 486 599	27.09.2024	(11) 4 486 644	15.07.2024
(11) 4 486 554	12.09.2024	(11) 4 486 600	02.09.2024	(11) 4 486 645	28.08.2024
(11) 4 486 555	17.09.2024	(11) 4 486 601	04.10.2024	(11) 4 486 646	01.10.2024
(11) 4 486 556	17.09.2024	(11) 4 486 602	23.07.2024	(11) 4 486 647	01.10.2024
(11) 4 486 557	17.09.2024	(11) 4 486 603	30.09.2024	(11) 4 486 648	03.09.2024
(11) 4 486 558	20.09.2024	(11) 4 486 604	04.10.2024	(11) 4 486 649	24.09.2024
(11) 4 486 559	28.08.2024	(11) 4 486 605	06.09.2024	(11) 4 486 650	11.09.2024
(11) 4 486 560	26.09.2024	(11) 4 486 606	21.08.2024	(11) 4 486 651	23.09.2024
(11) 4 486 561	18.09.2024	(11) 4 486 607	19.09.2024	(11) 4 486 652	27.09.2024
(11) 4 486 562	10.07.2024	(11) 4 486 608	11.09.2024	(11) 4 486 653	30.09.2024
(11) 4 486 563	28.08.2024	(11) 4 486 609	02.10.2024	(11) 4 486 654	28.08.2024
(11) 4 486 564	28.08.2024	(11) 4 486 610	04.10.2024	(11) 4 486 655	30.09.2024
(11) 4 486 565	30.09.2024	(11) 4 486 611	01.10.2024	(11) 4 486 656	26.09.2024
(11) 4 486 566	12.08.2024	(11) 4 486 612	02.10.2024	(11) 4 486 657	11.09.2024
(11) 4 486 567	09.07.2024	(11) 4 486 613	23.08.2024	(11) 4 486 658	04.10.2024
(11) 4 486 568	04.10.2024	(11) 4 486 614	23.08.2024	(11) 4 486 659	04.10.2024
(11) 4 486 569	03.09.2024	(11) 4 486 615	02.10.2024	(11) 4 486 660	10.09.2024
(11) 4 486 570	28.08.2024	(11) 4 486 616	30.09.2024	(11) 4 486 661	29.08.2024
(11) 4 486 571	08.08.2024	(11) 4 486 617	30.09.2024	(11) 4 486 662	30.09.2024
(11) 4 486 572	23.07.2024	(11) 4 486 618	30.09.2024	(11) 4 486 663	13.11.2024
(11) 4 486 573	02.10.2024	(11) 4 486 619	30.09.2024	(11) 4 486 664	01.10.2024
(11) 4 486 574	30.09.2024	(11) 4 486 620	30.09.2024	(11) 4 486 665	04.09.2024
(11) 4 486 575	25.09.2024	(11) 4 486 621	30.09.2024	(11) 4 486 666	29.07.2024
(11) 4 486 576	16.09.2024	(11) 4 486 622	30.09.2024	(11) 4 486 667	04.10.2024
(11) 4 486 577	30.09.2024	(11) 4 486 623	30.09.2024	(11) 4 486 668	30.09.2024
(11) 4 486 578	19.08.2024	(11) 4 486 624	30.09.2024	(11) 4 486 669	25.09.2024
(11) 4 486 579	04.10.2024	(11) 4 486 625	31.07.2024	(11) 4 486 670	14.05.2024
(11) 4 486 580	07.08.2024	(11) 4 486 626	24.09.2024	(11) 4 486 671	21.10.2024
(11) 4 486 581	07.08.2024	(11) 4 486 627	30.09.2024	(11) 4 486 672	27.08.2024
(11) 4 486 582	02.09.2024	(11) 4 486 628	30.09.2024	(11) 4 486 673	28.08.2024
(11) 4 486 583	09.09.2024	(11) 4 486 629	20.09.2024	(11) 4 486 674	28.08.2024
(11) 4 486 584	02.10.2024	(11) 4 486 630	20.09.2024	(11) 4 486 675	02.10.2024
(11) 4 486 585	03.10.2024	(11) 4 486 631	02.10.2024	(11) 4 486 676	28.08.2024
(11) 4 486 586	13.09.2024	(11) 4 486 632	06.08.2024	(11) 4 486 677	29.08.2024
(11) 4 486 587	18.09.2024	(11) 4 486 633	23.08.2024	(11) 4 486 678	30.08.2024

(11) 4 486 679	30.08.2024	(11) 4 486 724	20.09.2024	(11) 4 486 769	26.09.2024
(11) 4 486 680	30.08.2024	(11) 4 486 725	01.10.2024	(11) 4 486 770	18.09.2024
(11) 4 486 681	26.08.2024	(11) 4 486 726	25.09.2024	(11) 4 486 771	03.10.2024
(11) 4 486 682	01.10.2024	(11) 4 486 727	30.09.2024	(11) 4 486 772	04.10.2024
(11) 4 486 683	30.09.2024	(11) 4 486 728	01.10.2024	(11) 4 486 773	04.10.2024
(11) 4 486 684	01.10.2024	(11) 4 486 729	30.09.2024	(11) 4 486 774	19.09.2024
(11) 4 486 685	29.12.2023	(11) 4 486 730	30.09.2024	(11) 4 486 775	25.09.2024
(11) 4 486 686	02.10.2024	(11) 4 486 731	24.09.2024	(11) 4 486 776	24.09.2024
(11) 4 486 687	04.10.2024	(11) 4 486 732	01.10.2024	(11) 4 486 777	28.08.2024
(11) 4 486 688	19.09.2024	(11) 4 486 733	13.11.2023	(11) 4 486 778	28.08.2024
(11) 4 486 689	15.08.2024	(11) 4 486 734	03.09.2024	(11) 4 486 779	28.08.2024
(11) 4 486 690	22.08.2024	(11) 4 486 735	01.10.2024	(11) 4 486 780	28.08.2024
(11) 4 486 691	26.08.2024	(11) 4 486 736	01.10.2024	(11) 4 486 781	28.08.2024
(11) 4 486 692	26.08.2024	(11) 4 486 737	01.10.2024	(11) 4 486 782	29.08.2024
(11) 4 486 693	26.08.2024	(11) 4 486 738	30.09.2024	(11) 4 486 783	30.09.2024
(11) 4 486 694	26.08.2024	(11) 4 486 739	11.09.2024	(11) 4 486 784	17.09.2024
(11) 4 486 695	26.08.2024	(11) 4 486 740	02.10.2024	(11) 4 486 785	02.10.2024
(11) 4 486 696	03.10.2024	(11) 4 486 741	19.08.2024	(11) 4 486 786	02.10.2024
(11) 4 486 697	04.10.2024	(11) 4 486 742	30.09.2024	(11) 4 486 787	02.10.2024
(11) 4 486 698	17.09.2024	(11) 4 486 743	19.09.2024	(11) 4 486 788	17.09.2024
(11) 4 486 699	02.10.2024	(11) 4 486 744	27.09.2024	(11) 4 486 789	27.09.2024
(11) 4 486 700	26.09.2024	(11) 4 486 745	21.08.2024	(11) 4 486 790	10.09.2024
(11) 4 486 701	04.10.2024	(11) 4 486 746	01.10.2024	(11) 4 486 791	23.08.2024
(11) 4 486 702	05.10.2024	(11) 4 486 747	25.09.2024	(11) 4 486 792	02.10.2024
(11) 4 486 703	02.10.2024	(11) 4 486 748	28.08.2024	(11) 4 486 793	02.10.2024
(11) 4 486 704	22.07.2024	(11) 4 486 749	02.09.2024	(11) 4 486 794	02.10.2024
(11) 4 486 705	05.09.2024	(11) 4 486 750	20.09.2024	(11) 4 486 795	08.08.2024
(11) 4 486 706	28.08.2024	(11) 4 486 751	04.10.2024	(11) 4 486 796	27.08.2024
(11) 4 486 707	30.09.2024	(11) 4 486 752	20.09.2024	(11) 4 486 797	29.08.2024
(11) 4 486 708	02.10.2024	(11) 4 486 753	23.09.2024	(11) 4 486 798	27.09.2024
(11) 4 486 709	28.08.2024	(11) 4 486 754	02.10.2024	(11) 4 486 799	27.09.2024
(11) 4 486 710	28.08.2024	(11) 4 486 755	19.09.2024	(11) 4 486 800	27.09.2024
(11) 4 486 711	01.10.2024	(11) 4 486 756	27.09.2024	(11) 4 486 801	30.09.2024
(11) 4 486 712	30.07.2024	(11) 4 486 757	23.08.2024	(11) 4 486 802	30.09.2024
(11) 4 486 713	09.09.2024	(11) 4 486 758	29.08.2024	(11) 4 486 803	01.10.2024
(11) 4 486 714	03.10.2024	(11) 4 486 759	17.09.2024	(11) 4 486 804	13.08.2024
(11) 4 486 715	29.08.2024	(11) 4 486 760	30.09.2024	(11) 4 486 805	13.09.2024
(11) 4 486 716	02.10.2024	(11) 4 486 761	19.08.2024	(11) 4 486 806	10.09.2024
(11) 4 486 717	01.10.2024	(11) 4 486 762	13.08.2024	(11) 4 486 807	01.10.2024
(11) 4 486 718	23.09.2024	(11) 4 486 763	05.09.2024	(11) 4 486 808	26.09.2024
(11) 4 486 719	13.08.2024	(11) 4 486 764	09.09.2024	(11) 4 486 809	27.09.2024
(11) 4 486 720	25.09.2024	(11) 4 486 765	29.08.2024	(11) 4 486 810	27.09.2024
(11) 4 486 721	25.09.2024	(11) 4 486 766	17.09.2024	(11) 4 486 811	02.10.2024
(11) 4 486 722	19.09.2024	(11) 4 486 767	01.10.2024	(11) 4 486 812	04.10.2024
(11) 4 486 723	20.09.2024	(11) 4 486 768	09.08.2024	(11) 4 486 813	30.09.2024

(11) 4 486 814	04.10.2024	(11) 4 486 859	02.10.2024	(11) 4 486 904	27.08.2024
(11) 4 486 815	30.08.2024	(11) 4 486 860	05.08.2024	(11) 4 486 905	16.09.2024
(11) 4 486 816	27.09.2024	(11) 4 486 861	05.08.2024	(11) 4 486 906	19.09.2024
(11) 4 486 817	30.09.2024	(11) 4 486 862	30.09.2024	(11) 4 486 907	27.09.2024
(11) 4 486 818	20.09.2024	(11) 4 486 863	18.09.2024	(11) 4 486 908	30.09.2024
(11) 4 486 819	30.09.2024	(11) 4 486 864	01.10.2024	(11) 4 486 909	05.09.2024
(11) 4 486 820	30.09.2024	(11) 4 486 865	28.08.2024	(11) 4 486 910	07.12.2023
(11) 4 486 821	03.10.2024	(11) 4 486 866	04.10.2024	(11) 4 486 911	01.10.2024
(11) 4 486 822	30.09.2024	(11) 4 486 867	02.10.2024	(11) 4 486 912	26.09.2024
(11) 4 486 823	23.09.2024	(11) 4 486 868	26.08.2024	(11) 4 486 913	01.10.2024
(11) 4 486 824	28.08.2024	(11) 4 486 869	26.09.2024	(11) 4 486 914	13.08.2024
(11) 4 486 825	03.09.2024	(11) 4 486 870	20.09.2024	(11) 4 486 915	19.09.2024
(11) 4 486 826	17.09.2024	(11) 4 486 871	02.10.2024	(11) 4 486 916	26.09.2024
(11) 4 486 827	24.09.2024	(11) 4 486 872	28.08.2024	(11) 4 486 917	27.09.2024
(11) 4 486 828	26.07.2024	(11) 4 486 873	02.12.2024	(11) 4 486 918	27.09.2024
(11) 4 486 829	30.08.2024	(11) 4 486 874	25.09.2024	(11) 4 486 919	18.09.2024
(11) 4 486 830	11.09.2024	(11) 4 486 875	20.09.2024	(11) 4 486 920	23.09.2024
(11) 4 486 831	04.10.2024	(11) 4 486 876	04.10.2024	(11) 4 486 921	19.04.2024
(11) 4 486 832	03.10.2024	(11) 4 486 877	01.10.2024	(11) 4 486 922	19.08.2024
(11) 4 486 833	09.09.2024	(11) 4 486 878	01.10.2024	(11) 4 486 923	02.10.2024
(11) 4 486 834	02.10.2024	(11) 4 486 879	01.10.2024	(11) 4 486 924	30.08.2024
(11) 4 486 835	02.10.2024	(11) 4 486 880	29.08.2024	(11) 4 486 925	04.10.2024
(11) 4 486 836	26.09.2024	(11) 4 486 881	25.09.2024	(11) 4 486 926	04.10.2024
(11) 4 486 837	27.09.2024	(11) 4 486 882	30.08.2024	(11) 4 486 927	29.08.2024
(11) 4 486 838	09.09.2024	(11) 4 486 883	25.09.2024	(11) 4 486 928	02.10.2024
(11) 4 486 839	07.08.2024	(11) 4 486 884	14.08.2024	(11) 4 486 929	13.08.2024
(11) 4 486 840	04.09.2024	(11) 4 486 885	03.09.2024	(11) 4 486 930	23.08.2024
(11) 4 486 841	18.09.2024	(11) 4 486 886	21.08.2024	(11) 4 486 931	30.09.2024
(11) 4 486 842	02.10.2024	(11) 4 486 887	02.10.2024	(11) 4 486 932	30.09.2024
(11) 4 486 843	25.09.2024	(11) 4 486 888	03.10.2024	(11) 4 486 933	03.09.2024
(11) 4 486 844	27.08.2024	(11) 4 486 889	03.10.2024	(11) 4 486 934	30.09.2024
(11) 4 486 845	10.09.2024	(11) 4 486 890	30.09.2024	(11) 4 486 935	04.10.2024
(11) 4 486 846	02.10.2024	(11) 4 486 891	02.10.2024	(11) 4 486 936	02.08.2024
(11) 4 486 847	17.09.2024	(11) 4 486 892	27.09.2024	(11) 4 486 937	02.10.2024
(11) 4 486 848	25.09.2024	(11) 4 486 893	01.10.2024	(11) 4 486 938	02.10.2024
(11) 4 486 849	30.09.2024	(11) 4 486 894	27.09.2024	(11) 4 486 939	19.09.2024
(11) 4 486 850	30.09.2024	(11) 4 486 895	02.10.2024	(11) 4 486 940	23.09.2024
(11) 4 486 851	25.07.2024	(11) 4 486 896	13.08.2024	(11) 4 486 941	30.08.2024
(11) 4 486 852	01.10.2024	(11) 4 486 897	13.08.2024	(11) 4 486 942	19.08.2024
(11) 4 486 853	30.08.2024	(11) 4 486 898	05.09.2024	(11) 4 486 943	01.10.2024
(11) 4 486 854	19.08.2024	(11) 4 486 899	23.09.2024	(11) 4 486 944	25.09.2024
(11) 4 486 855	02.10.2024	(11) 4 486 900	22.08.2024	(11) 4 486 945	30.09.2024
(11) 4 486 856	04.09.2024	(11) 4 486 901	27.09.2024	(11) 4 486 946	02.10.2024
(11) 4 486 857	26.09.2024	(11) 4 486 902	30.09.2024	(11) 4 486 947	02.10.2024
(11) 4 486 858	25.09.2024	(11) 4 486 903	26.08.2024	(11) 4 486 948	28.08.2024

(11) 4 486 949	19.09.2024	(11) 4 486 994	31.07.2024	(11) 4 487 039	30.09.2024
(11) 4 486 950	22.08.2024	(11) 4 486 995	11.09.2024	(11) 4 487 040	01.10.2024
(11) 4 486 951	03.10.2024	(11) 4 486 996	01.10.2024	(11) 4 487 041	24.07.2024
(11) 4 486 952	16.09.2024	(11) 4 486 997	02.10.2024	(11) 4 487 042	23.08.2024
(11) 4 486 953	02.10.2024	(11) 4 486 998	30.09.2024	(11) 4 487 043	26.09.2024
(11) 4 486 954	26.07.2024	(11) 4 486 999	09.08.2024	(11) 4 487 044	26.09.2024
(11) 4 486 955	24.09.2024	(11) 4 487 000	29.08.2024	(11) 4 487 045	22.08.2024
(11) 4 486 956	30.09.2024	(11) 4 487 001	01.10.2024	(11) 4 487 046	13.08.2024
(11) 4 486 957	24.09.2024	(11) 4 487 002	01.08.2024	(11) 4 487 047	25.09.2024
(11) 4 486 958	29.08.2024	(11) 4 487 003	13.08.2024	(11) 4 487 048	03.09.2024
(11) 4 486 959	21.08.2024	(11) 4 487 004	30.09.2024	(11) 4 487 049	04.09.2024
(11) 4 486 960	25.09.2024	(11) 4 487 005	06.09.2024	(11) 4 487 050	04.10.2024
(11) 4 486 961	17.09.2024	(11) 4 487 006	30.09.2024	(11) 4 487 051	26.09.2024
(11) 4 486 962	02.10.2024	(11) 4 487 007	18.09.2024	(11) 4 487 052	04.10.2024
(11) 4 486 963	27.09.2024	(11) 4 487 008	04.10.2024	(11) 4 487 053	04.10.2024
(11) 4 486 964	25.11.2024	(11) 4 487 009	04.10.2024	(11) 4 487 054	04.10.2024
(11) 4 486 965	21.09.2024	(11) 4 487 010	04.10.2024	(11) 4 487 055	16.08.2024
(11) 4 486 966	26.09.2024	(11) 4 487 011	10.09.2024	(11) 4 487 056	04.10.2024
(11) 4 486 967	30.09.2024	(11) 4 487 012	17.09.2024	(11) 4 487 057	30.09.2024
(11) 4 486 968	06.09.2024	(11) 4 487 013	30.09.2024	(11) 4 487 058	19.09.2024
(11) 4 486 969	06.09.2024	(11) 4 487 014	30.08.2024	(11) 4 487 059	04.10.2024
(11) 4 486 970	23.09.2024	(11) 4 487 015	09.08.2024	(11) 4 487 060	04.10.2024
(11) 4 486 971	01.10.2024	(11) 4 487 016	17.09.2024	(11) 4 487 061	01.10.2024
(11) 4 486 972	02.10.2024	(11) 4 487 017	05.09.2024	(11) 4 487 062	02.10.2024
(11) 4 486 973	30.08.2024	(11) 4 487 018	05.09.2024	(11) 4 487 063	29.08.2024
(11) 4 486 974	04.09.2024	(11) 4 487 019	28.08.2024	(11) 4 487 064	28.08.2024
(11) 4 486 975	03.10.2024	(11) 4 487 020	19.08.2024	(11) 4 487 065	21.08.2024
(11) 4 486 976	04.09.2024	(11) 4 487 021	02.10.2024	(11) 4 487 066	01.10.2024
(11) 4 486 977	01.10.2024	(11) 4 487 022	28.03.2024	(11) 4 487 067	19.09.2024
(11) 4 486 978	02.10.2024	(11) 4 487 023	02.07.2024	(11) 4 487 068	04.10.2024
(11) 4 486 979	28.08.2024	(11) 4 487 024	16.08.2024	(11) 4 487 069	27.08.2024
(11) 4 486 980	30.09.2024	(11) 4 487 025	02.08.2024	(11) 4 487 070	26.08.2024
(11) 4 486 981	14.08.2024	(11) 4 487 026	11.09.2024	(11) 4 487 071	05.08.2024
(11) 4 486 982	03.10.2024	(11) 4 487 027	01.10.2024	(11) 4 487 072	28.08.2024
(11) 4 486 983	27.08.2024	(11) 4 487 028	04.10.2024	(11) 4 487 073	28.08.2024
(11) 4 486 984	06.08.2024	(11) 4 487 029	13.08.2024	(11) 4 487 074	03.09.2024
(11) 4 486 985	30.09.2024	(11) 4 487 030	01.10.2024	(11) 4 487 075	01.10.2024
(11) 4 486 986	05.09.2024	(11) 4 487 031	01.10.2024	(11) 4 487 076	01.10.2024
(11) 4 486 987	01.07.2024	(11) 4 487 032	08.08.2024	(11) 4 487 077	02.10.2024
(11) 4 486 988	05.09.2024	(11) 4 487 033	22.08.2024	(11) 4 487 078	28.08.2024
(11) 4 486 989	30.09.2024	(11) 4 487 034	22.08.2024	(11) 4 487 079	01.10.2024
(11) 4 486 990	30.09.2024	(11) 4 487 035	02.10.2024	(11) 4 487 080	03.09.2024
(11) 4 486 991	01.10.2024	(11) 4 487 036	04.10.2024	(11) 4 487 081	02.10.2024
(11) 4 486 992	01.10.2024	(11) 4 487 037	04.10.2024	(11) 4 487 082	27.09.2024
(11) 4 486 993	12.09.2024	(11) 4 487 038	04.10.2024	(11) 4 487 083	09.09.2024

(11) 4 487 084	14.08.2024	(11) 4 487 129	30.09.2024	(11) 4 487 174	01.10.2024
(11) 4 487 085	04.10.2024	(11) 4 487 130	02.07.2024	(11) 4 487 175	19.09.2024
(11) 4 487 086	23.09.2024	(11) 4 487 131	19.07.2024	(11) 4 487 176	24.09.2024
(11) 4 487 087	30.09.2024	(11) 4 487 132	29.05.2024	(11) 4 487 177	30.08.2024
(11) 4 487 088	13.08.2024	(11) 4 487 133	26.09.2024	(11) 4 487 178	30.09.2024
(11) 4 487 089	26.09.2024	(11) 4 487 134	26.09.2024	(11) 4 487 179	14.08.2024
(11) 4 487 090	26.09.2024	(11) 4 487 135	04.10.2024	(11) 4 487 180	27.06.2024
(11) 4 487 091	13.08.2024	(11) 4 487 136	30.09.2024	(11) 4 487 181	30.09.2024
(11) 4 487 092	23.08.2024	(11) 4 487 137	01.10.2024	(11) 4 487 182	24.09.2024
(11) 4 487 093	04.10.2024	(11) 4 487 138	01.10.2024	(11) 4 487 183	01.10.2024
(11) 4 487 094	02.10.2024	(11) 4 487 139	04.09.2024	(11) 4 487 184	01.10.2024
(11) 4 487 095	30.07.2024	(11) 4 487 140	25.09.2024	(11) 4 487 185	03.09.2024
(11) 4 487 096	09.09.2024	(11) 4 487 141	04.06.2024	(11) 4 487 186	30.09.2024
(11) 4 487 097	25.07.2024	(11) 4 487 142	27.06.2024	(11) 4 487 187	02.10.2024
(11) 4 487 098	30.09.2024	(11) 4 487 143	14.08.2024	(11) 4 487 188	30.09.2024
(11) 4 487 099	05.09.2024	(11) 4 487 144	08.07.2024	(11) 4 487 189	25.01.2024
(11) 4 487 100	27.09.2024	(11) 4 487 145	10.06.2024	(11) 4 487 190	03.10.2024
(11) 4 487 101	27.09.2024	(11) 4 487 146	01.10.2024	(11) 4 487 191	04.06.2024
(11) 4 487 102	02.09.2024	(11) 4 487 147	28.08.2024	(11) 4 487 192	27.08.2024
(11) 4 487 103	26.08.2024	(11) 4 487 148	30.09.2024	(11) 4 487 193	09.08.2024
(11) 4 487 104	01.10.2024	(11) 4 487 149	30.08.2024	(11) 4 487 194	03.10.2024
(11) 4 487 105	25.09.2024	(11) 4 487 150	03.10.2024	(11) 4 487 195	06.08.2024
(11) 4 487 106	25.09.2024	(11) 4 487 151	30.09.2024	(11) 4 487 196	22.07.2024
(11) 4 487 107	26.07.2024	(11) 4 487 152	02.07.2024	(11) 4 487 197	01.10.2024
(11) 4 487 108	05.08.2024	(11) 4 487 153	04.07.2024	(11) 4 487 198	02.10.2024
(11) 4 487 109	18.09.2024	(11) 4 487 154	19.07.2024	(11) 4 487 199	04.10.2024
(11) 4 487 110	04.09.2024	(11) 4 487 155	02.10.2024	(11) 4 487 200	08.08.2024
(11) 4 487 111	27.09.2024	(11) 4 487 156	30.08.2024	(11) 4 487 201	25.09.2024
(11) 4 487 112	30.09.2024	(11) 4 487 157	03.09.2024	(11) 4 487 202	05.09.2024
(11) 4 487 113	26.09.2024	(11) 4 487 158	24.09.2024	(11) 4 487 203	03.09.2024
(11) 4 487 114	30.08.2024	(11) 4 487 159	04.09.2024	(11) 4 487 204	26.09.2024
(11) 4 487 115	04.07.2024	(11) 4 487 160	19.09.2024	(11) 4 487 205	29.09.2024
(11) 4 487 116	14.08.2024	(11) 4 487 161	19.09.2024	(11) 4 487 206	23.07.2024
(11) 4 487 117	19.09.2024	(11) 4 487 162	05.07.2024	(11) 4 487 207	19.07.2024
(11) 4 487 118	20.09.2024	(11) 4 487 163	22.05.2024	(11) 4 487 208	29.05.2024
(11) 4 487 119	15.08.2024	(11) 4 487 164	08.07.2024	(11) 4 487 209	16.09.2024
(11) 4 487 120	24.09.2024	(11) 4 487 165	05.09.2024	(11) 4 487 210	05.09.2024
(11) 4 487 121	30.08.2024	(11) 4 487 166	05.09.2024	(11) 4 487 211	10.06.2024
(11) 4 487 122	30.09.2024	(11) 4 487 167	15.07.2024	(11) 4 487 212	27.09.2024
(11) 4 487 123	01.10.2024	(11) 4 487 168	12.07.2024	(11) 4 487 213	02.09.2024
(11) 4 487 124	03.10.2024	(11) 4 487 169	30.09.2024	(11) 4 487 214	23.08.2024
(11) 4 487 125	02.10.2024	(11) 4 487 170	30.09.2024	(11) 4 487 215	21.06.2024
(11) 4 487 126	04.09.2024	(11) 4 487 171	23.07.2024	(11) 4 487 216	06.09.2024
(11) 4 487 127	20.08.2024	(11) 4 487 172	02.10.2024	(11) 4 487 217	03.10.2024
(11) 4 487 128	01.10.2024	(11) 4 487 173	26.09.2024	(11) 4 487 218	25.09.2024

(11) 4 487 219	30.08.2024	(11) 4 487 264	02.10.2024	(11) 4 487 309	18.09.2024
(11) 4 487 220	02.09.2024	(11) 4 487 265	19.09.2024	(11) 4 487 310	25.09.2024
(11) 4 487 221	23.08.2024	(11) 4 487 266	12.09.2024	(11) 4 487 311	01.10.2024
(11) 4 487 222	17.09.2024	(11) 4 487 267	09.09.2024	(11) 4 487 312	01.11.2024
(11) 4 487 223	13.06.2024	(11) 4 487 268	05.08.2024	(11) 4 487 313	02.10.2024
(11) 4 487 224	04.10.2024	(11) 4 487 269	01.10.2024	(11) 4 487 314	04.10.2024
(11) 4 487 225	04.10.2024	(11) 4 487 270	04.10.2024	(11) 4 487 315	11.06.2024
(11) 4 487 226	01.10.2024	(11) 4 487 271	01.10.2024	(11) 4 487 316	01.10.2024
(11) 4 487 227	03.09.2024	(11) 4 487 272	17.09.2024	(11) 4 487 317	04.10.2024
(11) 4 487 228	17.09.2024	(11) 4 487 273	24.08.2024	(11) 4 487 318	02.10.2024
(11) 4 487 229	19.06.2024	(11) 4 487 274	17.09.2024	(11) 4 487 319	30.09.2024
(11) 4 487 230	04.09.2024	(11) 4 487 275	03.10.2024	(11) 4 487 320	02.10.2024
(11) 4 487 231	16.07.2024	(11) 4 487 276	30.09.2024	(11) 4 487 321	02.10.2024
(11) 4 487 232	02.07.2024	(11) 4 487 277	10.09.2024	(11) 4 487 322	02.10.2024
(11) 4 487 233	02.10.2024	(11) 4 487 278	13.09.2024	(11) 4 487 323	05.08.2024
(11) 4 487 234	10.09.2024	(11) 4 487 279	03.10.2024	(11) 4 487 324	26.09.2024
(11) 4 487 235	13.08.2024	(11) 4 487 280	07.08.2024	(11) 4 487 325	02.09.2024
(11) 4 487 236	07.08.2024	(11) 4 487 281	30.08.2024	(11) 4 487 326	24.06.2024
(11) 4 487 237	12.09.2024	(11) 4 487 282	30.07.2024	(11) 4 487 327	27.09.2024
(11) 4 487 238	17.07.2024	(11) 4 487 283	03.09.2024	(11) 4 487 328	03.10.2024
(11) 4 487 239	23.08.2024	(11) 4 487 284	23.07.2024	(11) 4 487 329	04.10.2024
(11) 4 487 240	23.08.2024	(11) 4 487 285	02.10.2024	(11) 4 487 330	30.09.2024
(11) 4 487 241	16.09.2024	(11) 4 487 286	10.07.2024	(11) 4 487 331	05.09.2024
(11) 4 487 242	17.09.2024	(11) 4 487 287	03.09.2024	(11) 4 487 332	17.09.2024
(11) 4 487 243	24.09.2024	(11) 4 487 288	14.10.2024	(11) 4 487 333	17.07.2024
(11) 4 487 244	10.09.2024	(11) 4 487 289	04.10.2024	(11) 4 487 334	25.09.2024
(11) 4 487 245	24.09.2024	(11) 4 487 290	19.09.2024	(11) 4 487 335	27.08.2024
(11) 4 487 246	30.08.2024	(11) 4 487 291	08.07.2024	(11) 4 487 336	26.09.2024
(11) 4 487 247	03.10.2024	(11) 4 487 292	26.09.2024	(11) 4 487 337	26.09.2024
(11) 4 487 248	29.08.2024	(11) 4 487 293	13.09.2024	(11) 4 487 338	19.09.2024
(11) 4 487 249	30.09.2024	(11) 4 487 294	02.10.2024	(11) 4 487 339	01.10.2024
(11) 4 487 250	02.10.2024	(11) 4 487 295	02.10.2024	(11) 4 487 340	16.09.2024
(11) 4 487 251	17.07.2024	(11) 4 487 296	16.09.2024	(11) 4 487 341	24.09.2024
(11) 4 487 252	17.06.2024	(11) 4 487 297	20.06.2024	(11) 4 487 342	05.09.2024
(11) 4 487 253	19.07.2024	(11) 4 487 298	23.07.2024	(11) 4 487 343	02.10.2024
(11) 4 487 254	30.09.2024	(11) 4 487 299	03.10.2024	(11) 4 487 344	01.10.2024
(11) 4 487 255	06.09.2024	(11) 4 487 300	11.06.2024	(11) 4 487 345	25.09.2024
(11) 4 487 256	04.10.2024	(11) 4 487 301	28.08.2024	(11) 4 487 346	26.09.2024
(11) 4 487 257	26.09.2024	(11) 4 487 302	02.10.2024	(11) 4 487 347	17.09.2024
(11) 4 487 258	05.09.2024	(11) 4 487 303	12.08.2024	(11) 4 487 348	28.08.2024
(11) 4 487 259	27.08.2024	(11) 4 487 304	23.08.2024	(11) 4 487 349	30.09.2024
(11) 4 487 260	06.09.2024	(11) 4 487 305	30.09.2024	(11) 4 487 350	03.09.2024
(11) 4 487 261	08.07.2024	(11) 4 487 306	28.08.2024	(11) 4 487 351	17.09.2024
(11) 4 487 262	02.10.2024	(11) 4 487 307	25.09.2024	(11) 4 487 352	11.09.2024
(11) 4 487 263	02.10.2024	(11) 4 487 308	18.09.2024	(11) 4 487 353	04.10.2024

(11) 4 487 354	18.09.2024	(11) 4 487 399	20.09.2024	(11) 4 487 444	01.10.2024
(11) 4 487 355	26.09.2024	(11) 4 487 400	12.08.2024	(11) 4 487 445	18.09.2024
(11) 4 487 356	30.09.2024	(11) 4 487 401	12.08.2024	(11) 4 487 446	30.09.2024
(11) 4 487 357	23.09.2024	(11) 4 487 402	27.08.2024	(11) 4 487 447	04.10.2024
(11) 4 487 358	27.09.2024	(11) 4 487 403	04.10.2024	(11) 4 487 448	14.08.2024
(11) 4 487 359	27.09.2024	(11) 4 487 404	02.10.2024	(11) 4 487 449	25.09.2024
(11) 4 487 360	27.09.2024	(11) 4 487 405	18.09.2024	(11) 4 487 450	02.10.2024
(11) 4 487 361	27.09.2024	(11) 4 487 406	23.08.2024	(11) 4 487 451	28.05.2024
(11) 4 487 362	27.09.2024	(11) 4 487 407	23.08.2024	(11) 4 487 452	27.09.2024
(11) 4 487 363	27.09.2024	(11) 4 487 408	03.10.2024	(11) 4 487 453	02.10.2024
(11) 4 487 364	27.09.2024	(11) 4 487 409	18.09.2024	(11) 4 487 454	30.09.2024
(11) 4 487 365	27.09.2024	(11) 4 487 410	04.10.2024	(11) 4 487 455	02.10.2024
(11) 4 487 366	27.09.2024	(11) 4 487 411	02.10.2024	(11) 4 487 456	30.09.2024
(11) 4 487 367	27.09.2024	(11) 4 487 412	29.05.2024	(11) 4 487 457	21.08.2024
(11) 4 487 368	25.09.2024	(11) 4 487 413	24.09.2024	(11) 4 487 458	23.07.2024
(11) 4 487 369	19.09.2024	(11) 4 487 414	12.06.2024	(11) 4 487 459	27.09.2024
(11) 4 487 370	25.09.2024	(11) 4 487 415	18.06.2024	(11) 4 487 460	05.08.2024
(11) 4 487 371	12.09.2024	(11) 4 487 416	11.06.2024	(11) 4 487 461	30.09.2024
(11) 4 487 372	23.09.2024	(11) 4 487 417	06.06.2024	(11) 4 487 462	24.09.2024
(11) 4 487 373	10.09.2024	(11) 4 487 418	01.08.2024	(11) 4 487 463	30.09.2024
(11) 4 487 374	31.07.2024	(11) 4 487 419	27.08.2024	(11) 4 487 464	07.08.2024
(11) 4 487 375	02.10.2024	(11) 4 487 420	03.09.2024	(11) 4 487 465	18.09.2024
(11) 4 487 376	27.09.2024	(11) 4 487 421	30.09.2024	(11) 4 487 466	03.10.2024
(11) 4 487 377	27.09.2024	(11) 4 487 422	29.08.2024	(11) 4 487 467	30.09.2024
(11) 4 487 378	31.05.2024	(11) 4 487 423	29.08.2024	(11) 4 487 468	21.08.2024
(11) 4 487 379	22.07.2024	(11) 4 487 424	30.09.2024	(11) 4 487 469	31.05.2024
(11) 4 487 380	06.09.2024	(11) 4 487 425	29.08.2024	(11) 4 487 470	30.08.2024
(11) 4 487 381	31.05.2024	(11) 4 487 426	13.09.2024	(11) 4 487 471	07.06.2024
(11) 4 487 382	28.06.2024	(11) 4 487 427	09.09.2024	(11) 4 487 472	06.06.2024
(11) 4 487 383	25.09.2024	(11) 4 487 428	02.10.2024	(11) 4 487 473	08.08.2024
(11) 4 487 384	17.07.2024	(11) 4 487 429	02.10.2024	(11) 4 487 474	14.06.2024
(11) 4 487 385	02.10.2024	(11) 4 487 430	01.10.2024	(11) 4 487 475	02.10.2024
(11) 4 487 386	02.10.2024	(11) 4 487 431	04.10.2024	(11) 4 487 476	02.08.2024
(11) 4 487 387	25.09.2024	(11) 4 487 432	09.08.2024	(11) 4 487 477	31.07.2024
(11) 4 487 388	02.10.2024	(11) 4 487 433	01.10.2024	(11) 4 487 478	31.07.2024
(11) 4 487 389	24.09.2024	(11) 4 487 434	26.08.2024	(11) 4 487 479	19.07.2024
(11) 4 487 390	04.10.2024	(11) 4 487 435	30.09.2024	(11) 4 487 480	19.09.2024
(11) 4 487 391	05.09.2024	(11) 4 487 436	27.09.2024	(11) 4 487 481	30.09.2024
(11) 4 487 392	01.10.2024	(11) 4 487 437	23.07.2024	(11) 4 487 482	04.10.2024
(11) 4 487 393	01.10.2024	(11) 4 487 438	26.09.2024	(11) 4 487 483	04.06.2024
(11) 4 487 394	02.10.2024	(11) 4 487 439	17.09.2024	(11) 4 487 484	02.10.2024
(11) 4 487 395	30.09.2024	(11) 4 487 440	11.10.2023	(11) 4 487 485	01.10.2024
(11) 4 487 396	03.09.2024	(11) 4 487 441	30.09.2024	(11) 4 487 486	12.06.2024
(11) 4 487 397	02.10.2024	(11) 4 487 442	26.07.2024	(11) 4 487 487	23.09.2024
(11) 4 487 398	29.08.2024	(11) 4 487 443	01.10.2024	(11) 4 487 488	13.08.2024

(11) 4 487 489	30.05.2024	(11) 4 487 534	23.09.2024	(11) 4 487 579	23.09.2024
(11) 4 487 490	07.06.2024	(11) 4 487 535	07.06.2024	(11) 4 487 580	27.08.2024
(11) 4 487 491	30.08.2024	(11) 4 487 536	19.09.2024	(11) 4 487 581	23.09.2024
(11) 4 487 492	03.06.2024	(11) 4 487 537	26.09.2024	(11) 4 487 582	17.06.2024
(11) 4 487 493	30.08.2024	(11) 4 487 538	27.09.2024	(11) 4 487 583	02.10.2024
(11) 4 487 494	21.08.2024	(11) 4 487 539	10.07.2024	(11) 4 487 584	02.10.2024
(11) 4 487 495	18.09.2024	(11) 4 487 540	30.09.2024	(11) 4 487 585	02.10.2024
(11) 4 487 496	14.08.2024	(11) 4 487 541	02.10.2024	(11) 4 487 586	13.08.2024
(11) 4 487 497	02.10.2024	(11) 4 487 542	12.08.2024	(11) 4 487 587	20.08.2024
(11) 4 487 498	02.09.2024	(11) 4 487 543	23.09.2024	(11) 4 487 588	30.09.2024
(11) 4 487 499	01.10.2024	(11) 4 487 544	30.08.2024	(11) 4 487 589	01.10.2024
(11) 4 487 500	03.09.2024	(11) 4 487 545	10.07.2024	(11) 4 487 590	10.06.2024
(11) 4 487 501	04.10.2024	(11) 4 487 546	08.07.2024	(11) 4 487 591	08.07.2024
(11) 4 487 502	26.09.2024	(11) 4 487 547	01.10.2024	(11) 4 487 592	03.09.2024
(11) 4 487 503	22.07.2024	(11) 4 487 548	16.09.2024	(11) 4 487 593	27.08.2024
(11) 4 487 504	02.10.2024	(11) 4 487 549	21.09.2024	(11) 4 487 594	03.09.2024
(11) 4 487 505	28.05.2024	(11) 4 487 550	01.10.2024	(11) 4 487 595	14.06.2024
(11) 4 487 506	14.06.2024	(11) 4 487 551	20.08.2024	(11) 4 487 596	19.08.2024
(11) 4 487 507	27.09.2024	(11) 4 487 552	17.09.2024	(11) 4 487 597	26.07.2024
(11) 4 487 508	03.10.2024	(11) 4 487 553	20.08.2024	(11) 4 487 598	03.10.2024
(11) 4 487 509	31.05.2024	(11) 4 487 554	04.10.2024	(11) 4 487 599	13.06.2024
(11) 4 487 510	07.06.2024	(11) 4 487 555	04.10.2024	(11) 4 487 600	08.06.2024
(11) 4 487 511	20.08.2024	(11) 4 487 556	25.06.2024	(11) 4 487 601	11.09.2024
(11) 4 487 512	30.09.2024	(11) 4 487 557	08.07.2024	(11) 4 487 602	02.10.2024
(11) 4 487 513	30.09.2024	(11) 4 487 558	15.07.2024	(11) 4 487 603	16.07.2024
(11) 4 487 514	01.10.2024	(11) 4 487 559	03.09.2024	(11) 4 487 604	07.06.2024
(11) 4 487 515	25.06.2024	(11) 4 487 560	26.09.2024	(11) 4 487 605	20.08.2024
(11) 4 487 516	07.06.2024	(11) 4 487 561	03.09.2024	(11) 4 487 606	03.10.2024
(11) 4 487 517	01.10.2024	(11) 4 487 562	22.08.2023	(11) 4 487 607	10.06.2024
(11) 4 487 518	06.09.2024	(11) 4 487 563	25.06.2024	(11) 4 487 608	22.01.2024
(11) 4 487 519	13.09.2024	(11) 4 487 564	03.09.2024	(11) 4 487 609	30.09.2024
(11) 4 487 520	31.05.2024	(11) 4 487 565	28.08.2023	(11) 4 487 610	02.10.2024
(11) 4 487 521	27.09.2024	(11) 4 487 566	21.08.2023	(11) 4 487 611	01.10.2024
(11) 4 487 522	27.09.2024	(11) 4 487 567	13.06.2024	(11) 4 487 612	01.10.2024
(11) 4 487 523	19.07.2024	(11) 4 487 568	04.10.2024	(11) 4 487 613	13.08.2024
(11) 4 487 524	04.07.2024	(11) 4 487 569	22.06.2024	(11) 4 487 614	06.08.2024
(11) 4 487 525	29.08.2024	(11) 4 487 570	04.10.2024	(11) 4 487 615	11.06.2024
(11) 4 487 526	16.09.2024	(11) 4 487 571	04.09.2024	(11) 4 487 616	06.06.2024
(11) 4 487 527	04.10.2024	(11) 4 487 572	02.09.2024	(11) 4 487 617	13.08.2024
(11) 4 487 528	23.08.2024	(11) 4 487 573	31.07.2024	(11) 4 487 618	05.09.2024
(11) 4 487 529	18.09.2024	(11) 4 487 574	31.07.2024	(11) 4 487 619	01.10.2024
(11) 4 487 530	06.09.2024	(11) 4 487 575	28.08.2024	(11) 4 487 620	02.10.2024
(11) 4 487 531	24.09.2024	(11) 4 487 576	27.09.2024	(11) 4 487 621	14.06.2024
(11) 4 487 532	04.10.2024	(11) 4 487 577	15.07.2024	(11) 4 487 622	25.06.2024
(11) 4 487 533	31.07.2024	(11) 4 487 578	30.07.2024	(11) 4 487 623	30.09.2024

(11) 4 487 624	24.09.2024	(11) 4 487 670	13.05.2024	(11) 4 487 765	03.10.2024
(11) 4 487 625	24.07.2024	(11) 4 487 677	18.09.2024	(11) 4 487 766	30.09.2024
(11) 4 487 626	07.06.2024	(11) 4 487 679	16.09.2024	(11) 4 487 767	13.09.2024
(11) 4 487 627	20.08.2024	(11) 4 487 684	20.09.2024	(11) 4 487 770	20.09.2024
(11) 4 487 628	30.09.2024	(11) 4 487 685	23.04.2024	(11) 4 487 775	25.11.2024
(11) 4 487 629	15.07.2024	(11) 4 487 689	12.08.2024	(11) 4 487 777	30.09.2024
(11) 4 487 630	01.08.2024	(11) 4 487 695	12.07.2024	(11) 4 487 779	24.06.2024
(11) 4 487 631	30.09.2024	(11) 4 487 696	09.08.2024	(11) 4 487 780	02.09.2024
(11) 4 487 632	13.06.2024	(11) 4 487 697	25.09.2024	(11) 4 487 781	03.07.2024
(11) 4 487 633	27.09.2024	(11) 4 487 699	18.09.2024	(11) 4 487 783	09.02.2024
(11) 4 487 634	14.08.2024	(11) 4 487 700	20.03.2024	(11) 4 487 785	28.08.2024
(11) 4 487 635	29.08.2024	(11) 4 487 703	30.09.2024	(11) 4 487 786	30.09.2024
(11) 4 487 636	18.06.2024	(11) 4 487 704	30.09.2024	(11) 4 487 787	30.09.2024
(11) 4 487 637	02.10.2024	(11) 4 487 706	26.09.2024	(11) 4 487 789	04.10.2024
(11) 4 487 638	29.05.2024	(11) 4 487 707	04.09.2024	(11) 4 487 791	05.02.2024
(11) 4 487 639	30.09.2024	(11) 4 487 710	30.09.2024	(11) 4 487 792	30.09.2024
(11) 4 487 640	27.08.2024	(11) 4 487 711	30.09.2024	(11) 4 487 793	30.09.2024
(11) 4 487 641	04.10.2024	(11) 4 487 712	30.09.2024	(11) 4 487 796	29.08.2024
(11) 4 487 642	31.05.2024	(11) 4 487 713	24.06.2024	(11) 4 487 799	12.09.2024
(11) 4 487 643	14.06.2024	(11) 4 487 715	22.11.2024	(11) 4 487 802	24.09.2024
(11) 4 487 644	06.06.2024	(11) 4 487 718	30.09.2024	(11) 4 487 803	11.03.2024
(11) 4 487 645	30.09.2024	(11) 4 487 720	26.09.2024	(11) 4 487 804	08.03.2024
(11) 4 487 646	08.06.2024	(11) 4 487 722	19.04.2024	(11) 4 487 807	27.08.2024
(11) 4 487 647	26.09.2024	(11) 4 487 723	14.08.2024	(11) 4 487 808	27.09.2024
(11) 4 487 648	02.10.2024	(11) 4 487 727	26.11.2024	(11) 4 487 809	04.10.2024
(11) 4 487 649	30.09.2024	(11) 4 487 733	18.11.2024	(11) 4 487 810	24.07.2024
(11) 4 487 650	30.09.2024	(11) 4 487 737	11.07.2024	(11) 4 487 811	04.07.2024
(11) 4 487 651	01.10.2024	(11) 4 487 738	05.06.2024	(11) 4 487 817	20.11.2024
(11) 4 487 652	13.06.2024	(11) 4 487 739	30.09.2024	(11) 4 487 824	30.09.2024
(11) 4 487 653	06.09.2024	(11) 4 487 741	30.08.2024	(11) 4 487 825	30.08.2024
(11) 4 487 654	03.10.2024	(11) 4 487 742	30.09.2024	(11) 4 487 826	29.08.2024
(11) 4 487 655	04.09.2024	(11) 4 487 747	24.11.2024	(11) 4 487 828	07.09.2024
(11) 4 487 656	02.10.2024	(11) 4 487 748	17.06.2024	(11) 4 487 830	30.09.2024
(11) 4 487 657	09.09.2024	(11) 4 487 750	04.10.2024	(11) 4 487 833	26.08.2024
(11) 4 487 658	04.10.2024	(11) 4 487 751	03.10.2024	(11) 4 487 835	11.07.2024
(11) 4 487 659	02.10.2024	(11) 4 487 752	04.10.2024	(11) 4 487 843	26.09.2024
(11) 4 487 660	30.09.2024	(11) 4 487 753	04.10.2024	(11) 4 487 845	27.09.2024
(11) 4 487 661	18.07.2024	(11) 4 487 754	28.08.2024	(11) 4 487 847	02.09.2024
(11) 4 487 662	05.07.2024	(11) 4 487 755	01.10.2024	(11) 4 487 848	26.09.2024
(11) 4 487 663	13.09.2024	(11) 4 487 756	21.08.2024	(11) 4 487 850	26.08.2024
(11) 4 487 664	07.05.2024	(11) 4 487 757	09.09.2024	(11) 4 487 851	30.08.2024
(11) 4 487 665	26.09.2024	(11) 4 487 758	30.09.2024	(11) 4 487 852	26.09.2024
(11) 4 487 666	30.09.2024	(11) 4 487 760	25.07.2024	(11) 4 487 854	01.10.2024
(11) 4 487 667	19.09.2024	(11) 4 487 762	19.11.2024	(11) 4 487 855	18.09.2024
(11) 4 487 669	13.05.2024	(11) 4 487 764	09.09.2024	(11) 4 487 857	05.09.2024

(11) 4 487 859	02.09.2024	(11) 4 487 958	03.07.2024	(11) 4 488 068	04.10.2024
(11) 4 487 861	27.09.2024	(11) 4 487 961	24.01.2024	(11) 4 488 072	25.09.2024
(11) 4 487 862	17.09.2024	(11) 4 487 963	01.10.2024	(11) 4 488 076	04.10.2024
(11) 4 487 865	03.09.2024	(11) 4 487 964	30.09.2024	(11) 4 488 080	27.11.2024
(11) 4 487 867	04.09.2024	(11) 4 487 965	30.09.2024	(11) 4 488 082	15.04.2024
(11) 4 487 869	12.09.2024	(11) 4 487 967	24.06.2024	(11) 4 488 083	02.07.2024
(11) 4 487 871	02.10.2024	(11) 4 487 973	30.09.2024	(11) 4 488 084	02.07.2024
(11) 4 487 873	17.09.2024	(11) 4 487 974	30.05.2024	(11) 4 488 090	25.09.2024
(11) 4 487 874	12.09.2024	(11) 4 487 975	28.05.2024	(11) 4 488 091	07.09.2024
(11) 4 487 875	13.09.2024	(11) 4 487 977	29.07.2024	(11) 4 488 093	25.09.2024
(11) 4 487 877	04.07.2024	(11) 4 487 978	03.10.2024	(11) 4 488 095	04.10.2024
(11) 4 487 878	01.10.2024	(11) 4 487 979	24.09.2024	(11) 4 488 101	02.10.2024
(11) 4 487 879	02.10.2024	(11) 4 487 984	04.10.2024	(11) 4 488 103	04.10.2024
(11) 4 487 882	25.09.2024	(11) 4 487 986	05.08.2024	(11) 4 488 113	05.06.2024
(11) 4 487 894	29.08.2024	(11) 4 487 992	25.01.2024	(11) 4 488 114	02.09.2024
(11) 4 487 895	30.09.2024	(11) 4 487 993	27.09.2024	(11) 4 488 116	07.08.2024
(11) 4 487 900	08.08.2024	(11) 4 487 994	30.09.2024	(11) 4 488 118	02.07.2024
(11) 4 487 903	07.07.2023	(11) 4 487 995	18.09.2024	(11) 4 488 125	05.09.2024
(11) 4 487 905	19.08.2024	(11) 4 487 999	01.10.2024	(11) 4 488 126	07.08.2024
(11) 4 487 917	16.09.2024	(11) 4 488 000	20.11.2024	(11) 4 488 127	25.09.2024
(11) 4 487 919	29.08.2024	(11) 4 488 004	26.08.2024	(11) 4 488 130	29.10.2024
(11) 4 487 920	24.05.2024	(11) 4 488 005	20.08.2024	(11) 4 488 131	29.10.2024
(11) 4 487 922	04.06.2024	(11) 4 488 008	05.10.2024	(11) 4 488 132	30.09.2024
(11) 4 487 925	26.08.2024	(11) 4 488 009	29.09.2024	(11) 4 488 133	31.05.2024
(11) 4 487 926	03.10.2024	(11) 4 488 014	29.08.2024	(11) 4 488 134	22.03.2024
(11) 4 487 928	22.06.2024	(11) 4 488 015	29.09.2024	(11) 4 488 135	04.10.2024
(11) 4 487 929	22.06.2024	(11) 4 488 016	29.08.2024	(11) 4 488 136	16.09.2024
(11) 4 487 930	02.07.2024	(11) 4 488 017	26.08.2024	(11) 4 488 139	01.10.2024
(11) 4 487 931	12.06.2024	(11) 4 488 018	03.07.2024	(11) 4 488 140	11.09.2024
(11) 4 487 932	17.10.2023	(11) 4 488 021	09.08.2024	(11) 4 488 141	06.07.2023
(11) 4 487 936	28.09.2024	(11) 4 488 025	05.12.2024	(11) 4 488 142	31.05.2024
(11) 4 487 937	20.09.2024	(11) 4 488 029	30.09.2024	(11) 4 488 146	02.10.2024
(11) 4 487 938	18.07.2024	(11) 4 488 033	04.10.2024	(11) 4 488 147	19.09.2024
(11) 4 487 939	09.08.2024	(11) 4 488 035	02.08.2024	(11) 4 488 150	30.08.2024
(11) 4 487 940	30.09.2024	(11) 4 488 037	18.07.2024	(11) 4 488 153	20.06.2024
(11) 4 487 945	04.07.2024	(11) 4 488 038	20.08.2024	(11) 4 488 154	20.06.2024
(11) 4 487 946	13.06.2024	(11) 4 488 041	30.09.2024	(11) 4 488 158	08.11.2023
(11) 4 487 948	02.10.2024	(11) 4 488 044	04.09.2024	(11) 4 488 164	02.12.2024
(11) 4 487 949	18.09.2024	(11) 4 488 049	03.09.2024	(11) 4 488 165	02.12.2024
(11) 4 487 950	03.09.2024	(11) 4 488 050	29.08.2024	(11) 4 488 172	29.09.2024
(11) 4 487 951	02.10.2024	(11) 4 488 057	29.08.2024	(11) 4 488 178	17.06.2024
(11) 4 487 952	02.10.2024	(11) 4 488 060	16.07.2024	(11) 4 488 190	01.08.2023
(11) 4 487 953	27.09.2024	(11) 4 488 063	29.08.2024	(11) 4 488 191	01.11.2024
(11) 4 487 954	27.09.2024	(11) 4 488 065	21.10.2024	(11) 4 488 196	30.09.2024
(11) 4 487 956	03.09.2024	(11) 4 488 067	02.08.2024	(11) 4 488 198	22.08.2024

(11) 4 488 199	04.09.2024	(11) 4 488 284	02.10.2024	(11) 4 488 347	09.09.2024
(11) 4 488 200	19.06.2024	(11) 4 488 288	01.10.2024	(11) 4 488 348	12.09.2024
(11) 4 488 201	01.10.2024	(11) 4 488 290	20.09.2024	(11) 4 488 354	06.09.2024
(11) 4 488 208	08.07.2024	(11) 4 488 292	09.09.2024	(11) 4 488 355	30.09.2024
(11) 4 488 209	19.06.2024	(11) 4 488 294	18.09.2024	(11) 4 488 356	02.10.2024
(11) 4 488 215	18.03.2024	(11) 4 488 296	24.09.2024	(11) 4 488 359	04.10.2024
(11) 4 488 218	21.09.2024	(11) 4 488 297	04.03.2024	(11) 4 488 361	30.09.2024
(11) 4 488 219	03.09.2024	(11) 4 488 298	09.07.2024	(11) 4 488 362	25.09.2024
(11) 4 488 220	22.03.2024	(11) 4 488 299	30.09.2024	(11) 4 488 364	24.09.2024
(11) 4 488 225	12.09.2024	(11) 4 488 300	02.08.2024	(11) 4 488 365	30.09.2024
(11) 4 488 226	30.11.2023	(11) 4 488 301	19.08.2024	(11) 4 488 367	13.09.2023
(11) 4 488 227	22.03.2024	(11) 4 488 302	20.11.2024	(11) 4 488 378	02.10.2024
(11) 4 488 228	15.08.2024	(11) 4 488 303	02.10.2024	(11) 4 488 379	01.10.2024
(11) 4 488 229	14.08.2024	(11) 4 488 304	30.09.2024	(11) 4 488 380	30.09.2024
(11) 4 488 232	19.09.2024	(11) 4 488 307	22.08.2024	(11) 4 488 392	01.10.2024
(11) 4 488 233	30.05.2024	(11) 4 488 308	05.09.2024	(11) 4 488 393	27.09.2024
(11) 4 488 234	02.10.2024	(11) 4 488 309	05.08.2024	(11) 4 488 394	01.10.2024
(11) 4 488 235	30.09.2024	(11) 4 488 311	01.10.2024	(11) 4 488 396	19.06.2024
(11) 4 488 239	08.08.2024	(11) 4 488 312	13.09.2024	(11) 4 488 397	03.09.2024
(11) 4 488 241	23.09.2024	(11) 4 488 313	29.08.2024	(11) 4 488 398	27.08.2024
(11) 4 488 242	26.06.2024	(11) 4 488 314	05.09.2024	(11) 4 488 399	03.09.2024
(11) 4 488 244	30.08.2024	(11) 4 488 316	11.09.2024	(11) 4 488 400	26.09.2024
(11) 4 488 247	02.09.2024	(11) 4 488 317	27.07.2024	(11) 4 488 401	28.08.2024
(11) 4 488 248	30.09.2024	(11) 4 488 318	02.10.2024	(11) 4 488 402	30.08.2024
(11) 4 488 249	01.10.2024	(11) 4 488 319	30.07.2024	(11) 4 488 403	26.09.2024
(11) 4 488 251	19.09.2024	(11) 4 488 320	30.09.2024	(11) 4 488 404	30.08.2024
(11) 4 488 252	02.10.2024	(11) 4 488 321	30.09.2024	(11) 4 488 409	02.09.2024
(11) 4 488 255	24.09.2024	(11) 4 488 323	23.07.2024	(11) 4 488 410	04.09.2024
(11) 4 488 259	03.10.2024	(11) 4 488 324	23.07.2024	(11) 4 488 411	30.08.2024
(11) 4 488 260	06.09.2024	(11) 4 488 325	01.10.2024	(11) 4 488 414	27.03.2024
(11) 4 488 261	27.09.2024	(11) 4 488 326	01.10.2024	(11) 4 488 415	07.07.2023
(11) 4 488 262	30.09.2024	(11) 4 488 327	02.10.2024	(11) 4 488 417	16.08.2024
(11) 4 488 263	27.09.2024	(11) 4 488 329	14.10.2024	(11) 4 488 418	05.08.2024
(11) 4 488 264	12.04.2024	(11) 4 488 330	29.07.2024	(11) 4 488 419	22.08.2024
(11) 4 488 266	01.10.2024	(11) 4 488 332	02.08.2024	(11) 4 488 421	06.09.2024
(11) 4 488 267	01.10.2024	(11) 4 488 333	03.10.2024	(11) 4 488 427	15.05.2024
(11) 4 488 268	06.09.2024	(11) 4 488 334	22.08.2024	(11) 4 488 430	19.09.2024
(11) 4 488 271	23.08.2024	(11) 4 488 335	02.08.2024	(11) 4 488 434	09.09.2024
(11) 4 488 272	17.09.2024	(11) 4 488 336	22.08.2024	(11) 4 488 435	09.09.2024
(11) 4 488 275	01.10.2024	(11) 4 488 337	04.09.2024	(11) 4 488 436	07.08.2024
(11) 4 488 276	16.08.2024	(11) 4 488 338	18.07.2024	(11) 4 488 437	22.07.2024
(11) 4 488 280	04.09.2024	(11) 4 488 340	26.09.2024	(11) 4 488 438	24.08.2024
(11) 4 488 281	11.09.2024	(11) 4 488 343	30.08.2024	(11) 4 488 439	03.05.2024
(11) 4 488 282	25.09.2024	(11) 4 488 344	30.09.2024	(11) 4 488 440	05.10.2024
(11) 4 488 283	01.10.2024	(11) 4 488 345	01.10.2024	(11) 4 488 442	02.10.2024

(11) 4 488 444	14.08.2024	(11) 4 488 596	18.09.2024	(11) 4 488 701	12.03.2024
(11) 4 488 446	05.07.2024	(11) 4 488 597	30.08.2024	(11) 4 488 702	19.10.2023
(11) 4 488 450	03.06.2024	(11) 4 488 603	22.11.2024	(11) 4 488 704	01.10.2024
(11) 4 488 454	20.09.2024	(11) 4 488 613	19.09.2024	(11) 4 488 710	30.09.2024
(11) 4 488 458	02.10.2024	(11) 4 488 615	19.06.2024	(11) 4 488 714	02.07.2024
(11) 4 488 461	20.02.2024	(11) 4 488 616	30.08.2024	(11) 4 488 715	02.09.2024
(11) 4 488 473	21.05.2024	(11) 4 488 617	15.04.2024	(11) 4 488 717	30.09.2024
(11) 4 488 479	24.09.2024	(11) 4 488 618	28.05.2024	(11) 4 488 722	04.10.2024
(11) 4 488 481	04.10.2024	(11) 4 488 619	24.09.2024	(11) 4 488 723	04.07.2024
(11) 4 488 482	04.07.2024	(11) 4 488 622	25.11.2024	(11) 4 488 725	10.06.2024
(11) 4 488 484	04.07.2024	(11) 4 488 623	03.09.2024	(11) 4 488 726	14.08.2024
(11) 4 488 502	04.10.2024	(11) 4 488 624	21.11.2023	(11) 4 488 727	17.09.2024
(11) 4 488 503	30.08.2024	(11) 4 488 628	05.09.2024	(11) 4 488 728	29.08.2024
(11) 4 488 507	12.12.2023	(11) 4 488 629	30.09.2024	(11) 4 488 729	21.08.2024
(11) 4 488 508	19.12.2023	(11) 4 488 635	04.10.2024	(11) 4 488 730	28.06.2024
(11) 4 488 509	10.09.2024	(11) 4 488 637	17.05.2024	(11) 4 488 731	09.09.2024
(11) 4 488 513	15.12.2023	(11) 4 488 639	11.11.2024	(11) 4 488 736	26.06.2024
(11) 4 488 519	18.09.2024	(11) 4 488 641	19.09.2024	(11) 4 488 737	30.09.2024
(11) 4 488 521	03.07.2024	(11) 4 488 642	19.09.2024	(11) 4 488 738	01.10.2024
(11) 4 488 524	02.10.2024	(11) 4 488 643	19.09.2024	(11) 4 488 739	30.09.2024
(11) 4 488 526	02.10.2024	(11) 4 488 644	19.09.2024	(11) 4 488 742	02.07.2024
(11) 4 488 527	22.08.2024	(11) 4 488 651	24.09.2024	(11) 4 488 743	02.10.2024
(11) 4 488 531	30.09.2024	(11) 4 488 652	02.10.2024	(11) 4 488 744	04.10.2024
(11) 4 488 537	11.06.2024	(11) 4 488 653	02.10.2024	(11) 4 488 745	30.09.2024
(11) 4 488 538	20.06.2024	(11) 4 488 654	02.09.2024	(11) 4 488 746	21.11.2024
(11) 4 488 540	03.07.2024	(11) 4 488 660	27.06.2024	(11) 4 488 747	26.01.2024
(11) 4 488 542	26.11.2024	(11) 4 488 662	02.10.2024	(11) 4 488 748	04.10.2024
(11) 4 488 545	30.09.2024	(11) 4 488 663	04.10.2024	(11) 4 488 762	02.10.2024
(11) 4 488 546	26.09.2024	(11) 4 488 667	02.10.2024	(11) 4 488 765	30.08.2024
(11) 4 488 553	18.07.2024	(11) 4 488 668	02.10.2024	(11) 4 488 767	30.09.2024
(11) 4 488 554	20.09.2024	(11) 4 488 669	04.07.2024	(11) 4 488 773	30.09.2024
(11) 4 488 555	27.06.2024	(11) 4 488 672	07.11.2024	(11) 4 488 776	14.11.2024
(11) 4 488 563	02.10.2024	(11) 4 488 673	04.07.2024	(11) 4 488 777	20.06.2024
(11) 4 488 564	04.10.2024	(11) 4 488 674	28.02.2024	(11) 4 488 784	11.12.2023
(11) 4 488 565	21.11.2024	(11) 4 488 675	25.11.2024	(11) 4 488 793	02.10.2024
(11) 4 488 569	25.09.2024	(11) 4 488 676	19.11.2024	(11) 4 488 794	30.09.2024
(11) 4 488 570	20.12.2023	(11) 4 488 678	23.09.2024	(11) 4 488 795	21.07.2023
(11) 4 488 575	03.10.2024	(11) 4 488 679	18.11.2024	(11) 4 488 796	24.09.2024
(11) 4 488 576	03.10.2024	(11) 4 488 681	05.07.2024	(11) 4 488 797	02.10.2024
(11) 4 488 589	22.11.2024	(11) 4 488 683	01.08.2024	(11) 4 488 800	05.07.2023
(11) 4 488 590	18.04.2024	(11) 4 488 689	17.07.2024	(11) 4 488 801	22.08.2024
(11) 4 488 591	26.09.2024	(11) 4 488 691	05.09.2024	(11) 4 488 802	09.02.2024
(11) 4 488 592	26.09.2024	(11) 4 488 692	18.12.2023	(11) 4 488 803	11.03.2024
(11) 4 488 594	30.09.2024	(11) 4 488 694	09.03.2023	(11) 4 488 805	02.07.2024
(11) 4 488 595	21.08.2024	(11) 4 488 700	03.10.2024	(11) 4 488 806	20.09.2024

(11) 4 488 807	11.09.2024	(11) 4 488 915	30.09.2024	(11) 4 489 012	23.09.2024
(11) 4 488 810	22.11.2024	(11) 4 488 917	30.09.2024	(11) 4 489 013	17.09.2024
(11) 4 488 812	27.08.2024	(11) 4 488 919	13.06.2024	(11) 4 489 014	02.08.2024
(11) 4 488 815	04.10.2024	(11) 4 488 920	22.08.2024	(11) 4 489 020	20.11.2024
(11) 4 488 816	03.10.2024	(11) 4 488 921	02.09.2024	(11) 4 489 021	26.04.2024
(11) 4 488 817	29.09.2024	(11) 4 488 922	19.08.2024	(11) 4 489 023	22.11.2024
(11) 4 488 823	24.06.2024	(11) 4 488 923	05.03.2024	(11) 4 489 024	31.05.2024
(11) 4 488 825	04.07.2024	(11) 4 488 924	28.08.2024	(11) 4 489 025	30.09.2024
(11) 4 488 830	01.10.2024	(11) 4 488 925	01.10.2024	(11) 4 489 029	22.08.2024
(11) 4 488 831	20.08.2024	(11) 4 488 926	05.06.2024	(11) 4 489 030	27.08.2024
(11) 4 488 833	03.07.2024	(11) 4 488 928	09.07.2024	(11) 4 489 031	08.08.2024
(11) 4 488 839	21.03.2024	(11) 4 488 929	22.08.2024	(11) 4 489 032	04.09.2024
(11) 4 488 841	12.06.2024	(11) 4 488 930	28.08.2024	(11) 4 489 039	24.07.2024
(11) 4 488 848	27.02.2024	(11) 4 488 931	05.08.2024	(11) 4 489 040	22.07.2024
(11) 4 488 849	26.08.2024	(11) 4 488 932	01.08.2024	(11) 4 489 041	22.08.2024
(11) 4 488 850	02.10.2024	(11) 4 488 933	17.09.2024	(11) 4 489 042	30.08.2024
(11) 4 488 851	30.08.2024	(11) 4 488 936	22.03.2024	(11) 4 489 043	12.03.2024
(11) 4 488 852	01.10.2024	(11) 4 488 937	19.11.2024	(11) 4 489 046	13.08.2024
(11) 4 488 853	30.09.2024	(11) 4 488 939	04.01.2024	(11) 4 489 047	19.07.2024
(11) 4 488 854	01.07.2024	(11) 4 488 941	12.06.2024	(11) 4 489 048	26.07.2024
(11) 4 488 855	30.09.2024	(11) 4 488 942	06.07.2023	(11) 4 489 053	31.08.2022
(11) 4 488 857	02.08.2024	(11) 4 488 943	08.08.2024	(11) 4 489 056	01.10.2024
(11) 4 488 859	04.10.2024	(11) 4 488 945	02.07.2024	(11) 4 489 057	01.10.2024
(11) 4 488 861	03.07.2024	(11) 4 488 946	02.07.2024	(11) 4 489 058	03.09.2024
(11) 4 488 864	01.10.2024	(11) 4 488 949	02.07.2024	(11) 4 489 059	11.06.2024
(11) 4 488 866	26.09.2024	(11) 4 488 951	04.10.2024	(11) 4 489 061	27.06.2024
(11) 4 488 872	11.09.2024	(11) 4 488 952	30.09.2024	(11) 4 489 062	15.08.2024
(11) 4 488 873	04.07.2024	(11) 4 488 958	20.06.2024	(11) 4 489 066	02.10.2024
(11) 4 488 874	11.07.2024	(11) 4 488 961	16.01.2024	(11) 4 489 067	27.06.2024
(11) 4 488 879	05.07.2023	(11) 4 488 975	11.06.2024	(11) 4 489 074	29.08.2023
(11) 4 488 882	02.10.2024	(11) 4 488 976	05.03.2024	(11) 4 489 075	18.09.2024
(11) 4 488 883	30.09.2024	(11) 4 488 977	30.09.2024	(11) 4 489 077	04.10.2024
(11) 4 488 886	02.10.2024	(11) 4 488 978	16.09.2024	(11) 4 489 079	21.06.2024
(11) 4 488 887	02.10.2024	(11) 4 488 985	02.10.2024	(11) 4 489 080	30.09.2024
(11) 4 488 890	04.10.2024	(11) 4 488 986	16.09.2024	(11) 4 489 082	30.09.2024
(11) 4 488 893	04.07.2024	(11) 4 488 987	30.10.2023	(11) 4 489 083	30.09.2024
(11) 4 488 894	05.08.2024	(11) 4 488 988	02.07.2024	(11) 4 489 084	21.11.2024
(11) 4 488 897	16.08.2024	(11) 4 488 989	23.02.2024	(11) 4 489 085	17.09.2024
(11) 4 488 902	04.09.2024	(11) 4 488 999	22.11.2024	(11) 4 489 086	02.10.2024
(11) 4 488 903	04.09.2024	(11) 4 489 006	19.06.2024	(11) 4 489 087	29.09.2024
(11) 4 488 904	01.10.2024	(11) 4 489 007	20.11.2024	(11) 4 489 089	20.05.2024
(11) 4 488 907	16.08.2024	(11) 4 489 008	25.03.2024	(11) 4 489 091	23.08.2024
(11) 4 488 909	12.09.2024	(11) 4 489 009	14.08.2024	(11) 4 489 092	29.09.2024
(11) 4 488 912	02.10.2024	(11) 4 489 010	03.01.2024	(11) 4 489 093	19.08.2024
(11) 4 488 913	04.10.2024	(11) 4 489 011	02.09.2024	(11) 4 489 094	30.09.2024

(11) 4 489 095	04.10.2024	(11) 4 489 143	24.09.2024	(11) 4 489 198	09.08.2024
(11) 4 489 096	30.09.2024	(11) 4 489 145	27.09.2024	(11) 4 489 199	02.10.2024
(11) 4 489 098	28.06.2024	(11) 4 489 146	04.10.2024	(11) 4 489 200	20.09.2024
(11) 4 489 099	30.09.2024	(11) 4 489 147	05.08.2024	(11) 4 489 201	13.08.2024
(11) 4 489 100	30.09.2024	(11) 4 489 149	04.10.2024	(11) 4 489 203	12.09.2024
(11) 4 489 101	12.06.2024	(11) 4 489 150	04.10.2024	(11) 4 489 204	12.09.2024
(11) 4 489 102	02.10.2024	(11) 4 489 151	01.10.2024	(11) 4 489 205	20.09.2024
(11) 4 489 103	30.09.2024	(11) 4 489 152	29.02.2024	(11) 4 489 206	14.08.2024
(11) 4 489 104	03.10.2024	(11) 4 489 153	30.09.2024	(11) 4 489 207	02.10.2024
(11) 4 489 105	30.09.2024	(11) 4 489 154	13.12.2023	(11) 4 489 208	30.09.2024
(11) 4 489 108	03.09.2024	(11) 4 489 155	09.08.2024	(11) 4 489 210	20.08.2024
(11) 4 489 109	30.09.2024	(11) 4 489 156	04.09.2024	(11) 4 489 211	14.08.2024
(11) 4 489 110	08.06.2024	(11) 4 489 157	04.10.2024	(11) 4 489 212	25.06.2024
(11) 4 489 111	14.08.2024	(11) 4 489 158	24.05.2024	(11) 4 489 213	25.06.2024
(11) 4 489 112	30.09.2024	(11) 4 489 159	29.05.2024	(11) 4 489 214	27.08.2024
(11) 4 489 113	26.08.2024	(11) 4 489 160	12.06.2024	(11) 4 489 215	30.09.2024
(11) 4 489 114	30.09.2024	(11) 4 489 162	27.06.2024	(11) 4 489 216	02.10.2024
(11) 4 489 115	03.10.2024	(11) 4 489 164	30.07.2024	(11) 4 489 218	01.10.2024
(11) 4 489 116	30.09.2024	(11) 4 489 165	21.08.2024	(11) 4 489 219	30.09.2024
(11) 4 489 117	13.08.2024	(11) 4 489 166	23.08.2024	(11) 4 489 220	05.07.2024
(11) 4 489 118	06.08.2024	(11) 4 489 167	01.10.2024	(11) 4 489 222	06.02.2024
(11) 4 489 119	09.09.2024	(11) 4 489 168	28.06.2024	(11) 4 489 223	27.09.2024
(11) 4 489 120	09.09.2024	(11) 4 489 169	21.08.2024	(11) 4 489 225	27.09.2024
(11) 4 489 121	20.09.2024	(11) 4 489 170	23.08.2024	(11) 4 489 235	04.07.2024
(11) 4 489 122	02.10.2024	(11) 4 489 171	04.10.2024	(11) 4 489 240	27.06.2024
(11) 4 489 123	30.09.2024	(11) 4 489 172	27.09.2024	(11) 4 489 242	16.08.2024
(11) 4 489 124	02.09.2024	(11) 4 489 173	09.09.2024	(11) 4 489 243	30.09.2024
(11) 4 489 125	30.09.2024	(11) 4 489 174	20.08.2024	(11) 4 489 244	20.06.2024
(11) 4 489 126	30.09.2024	(11) 4 489 175	30.08.2024	(11) 4 489 250	05.10.2023
(11) 4 489 127	30.09.2024	(11) 4 489 177	31.07.2024	(11) 4 489 251	14.08.2024
(11) 4 489 128	30.09.2024	(11) 4 489 178	03.09.2024	(11) 4 489 253	02.10.2024
(11) 4 489 129	19.08.2024	(11) 4 489 179	19.06.2024	(11) 4 489 254	03.10.2024
(11) 4 489 130	23.08.2024	(11) 4 489 180	26.06.2024	(11) 4 489 258	24.06.2024
(11) 4 489 131	06.09.2024	(11) 4 489 182	19.09.2024	(11) 4 489 259	25.06.2024
(11) 4 489 132	04.10.2024	(11) 4 489 184	30.09.2024	(11) 4 489 260	26.07.2024
(11) 4 489 133	01.10.2024	(11) 4 489 185	03.10.2024	(11) 4 489 262	17.09.2024
(11) 4 489 134	30.09.2024	(11) 4 489 186	30.09.2024	(11) 4 489 263	14.08.2024
(11) 4 489 135	14.08.2024	(11) 4 489 187	18.06.2024	(11) 4 489 265	20.03.2024
(11) 4 489 136	20.08.2024	(11) 4 489 189	25.06.2024	(11) 4 489 266	12.09.2024
(11) 4 489 137	02.10.2024	(11) 4 489 191	30.09.2024	(11) 4 489 269	30.09.2024
(11) 4 489 138	24.09.2024	(11) 4 489 192	20.09.2024	(11) 4 489 271	02.10.2024
(11) 4 489 139	24.09.2024	(11) 4 489 194	14.05.2024	(11) 4 489 273	02.10.2024
(11) 4 489 140	24.09.2024	(11) 4 489 195	21.05.2024	(11) 4 489 275	23.08.2024
(11) 4 489 141	24.09.2024	(11) 4 489 196	21.05.2024	(11) 4 489 276	09.07.2024
(11) 4 489 142	24.09.2024	(11) 4 489 197	27.05.2024	(11) 4 489 277	11.04.2024

(11) 4 489 280	28.06.2024	(11) 4 489 360	06.09.2024	(11) 4 489 437	08.03.2024
(11) 4 489 281	28.12.2023	(11) 4 489 361	30.09.2024	(11) 4 489 438	14.08.2024
(11) 4 489 283	01.10.2024	(11) 4 489 362	01.10.2024	(11) 4 489 439	14.06.2024
(11) 4 489 284	02.10.2024	(11) 4 489 364	02.10.2024	(11) 4 489 442	19.09.2024
(11) 4 489 287	23.10.2023	(11) 4 489 365	01.10.2024	(11) 4 489 446	30.09.2024
(11) 4 489 288	26.09.2024	(11) 4 489 368	30.09.2024	(11) 4 489 447	27.03.2024
(11) 4 489 292	29.04.2024	(11) 4 489 369	21.11.2024	(11) 4 489 448	30.09.2024
(11) 4 489 294	31.05.2024	(11) 4 489 370	02.10.2024	(11) 4 489 449	02.10.2024
(11) 4 489 295	01.10.2024	(11) 4 489 372	25.11.2024	(11) 4 489 450	17.06.2024
(11) 4 489 297	04.10.2024	(11) 4 489 374	27.06.2024	(11) 4 489 451	02.10.2024
(11) 4 489 300	02.07.2024	(11) 4 489 375	07.10.2024	(11) 4 489 452	30.09.2024
(11) 4 489 301	08.07.2024	(11) 4 489 376	15.08.2024	(11) 4 489 454	02.10.2024
(11) 4 489 307	29.11.2023	(11) 4 489 377	01.10.2024	(11) 4 489 456	18.09.2024
(11) 4 489 308	09.08.2024	(11) 4 489 382	02.10.2024	(11) 4 489 458	02.10.2024
(11) 4 489 309	06.02.2024	(11) 4 489 383	01.10.2024	(11) 4 489 459	02.10.2024
(11) 4 489 311	05.07.2024	(11) 4 489 384	03.10.2024	(11) 4 489 460	04.07.2024
(11) 4 489 314	23.09.2024	(11) 4 489 385	02.10.2024	(11) 4 489 462	18.03.2024
(11) 4 489 315	25.11.2024	(11) 4 489 386	30.09.2024	(11) 4 489 463	01.10.2024
(11) 4 489 317	02.10.2024	(11) 4 489 391	06.03.2024	(11) 4 489 464	01.10.2024
(11) 4 489 318	30.09.2024	(11) 4 489 392	02.10.2024	(11) 4 489 465	04.10.2024
(11) 4 489 321	25.09.2024	(11) 4 489 395	30.08.2024	(11) 4 489 466	02.10.2024
(11) 4 489 322	17.09.2024	(11) 4 489 398	18.11.2024	(11) 4 489 467	04.10.2024
(11) 4 489 323	28.08.2024	(11) 4 489 401	31.10.2024	(11) 4 489 468	02.10.2024
(11) 4 489 324	02.10.2024	(11) 4 489 403	30.09.2024	(11) 4 489 470	27.09.2024
(11) 4 489 328	06.06.2024	(11) 4 489 405	25.11.2024	(11) 4 489 471	25.06.2024
(11) 4 489 331	15.09.2023	(11) 4 489 407	04.10.2024	(11) 4 489 472	19.08.2024
(11) 4 489 332	27.02.2024	(11) 4 489 408	15.07.2024	(11) 4 489 473	02.10.2024
(11) 4 489 334	30.09.2024	(11) 4 489 409	30.09.2024	(11) 4 489 474	04.10.2024
(11) 4 489 335	04.10.2024	(11) 4 489 410	30.09.2024	(11) 4 489 475	25.09.2024
(11) 4 489 336	03.10.2024	(11) 4 489 411	02.10.2024	(11) 4 489 477	17.09.2024
(11) 4 489 337	01.10.2024	(11) 4 489 412	03.10.2024	(11) 4 489 478	30.09.2024
(11) 4 489 338	25.09.2024	(11) 4 489 413	29.08.2024	(11) 4 489 480	13.08.2024
(11) 4 489 339	06.07.2023	(11) 4 489 414	21.11.2024	(11) 4 489 481	19.09.2024
(11) 4 489 340	21.11.2024	(11) 4 489 417	13.08.2024	(11) 4 489 482	01.10.2024
(11) 4 489 343	25.09.2024	(11) 4 489 418	01.10.2024	(11) 4 489 483	30.09.2024
(11) 4 489 344	27.05.2024	(11) 4 489 420	20.09.2024	(11) 4 489 484	02.10.2024
(11) 4 489 345	30.09.2024	(11) 4 489 421	20.09.2024	(11) 4 489 485	05.09.2023
(11) 4 489 350	26.06.2024	(11) 4 489 422	01.08.2024	(11) 4 489 486	25.09.2024
(11) 4 489 351	21.11.2024	(11) 4 489 424	30.08.2024	(11) 4 489 487	01.10.2024
(11) 4 489 352	05.10.2024	(11) 4 489 427	05.09.2024	(11) 4 489 490	20.09.2024
(11) 4 489 353	13.10.2023	(11) 4 489 428	29.05.2024	(11) 4 489 491	13.09.2024
(11) 4 489 355	05.07.2024	(11) 4 489 429	30.09.2024	(11) 4 489 492	17.09.2024
(11) 4 489 356	04.10.2024	(11) 4 489 431	30.09.2024	(11) 4 489 493	02.09.2024
(11) 4 489 357	03.07.2024	(11) 4 489 432	30.09.2024	(11) 4 489 494	20.09.2024
(11) 4 489 358	02.10.2024	(11) 4 489 436	04.10.2024	(11) 4 489 495	02.10.2024

I.8(1)

(11) 4 489 496	21.08.2024	I.8(1)	(11) 3 887 970	16.07.2024	
(11) 4 489 497	01.10.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	(11) 3 888 032	02.09.2024	
(11) 4 489 498	20.11.2024	• Date on which the European patent application was refused	(11) 3 923 292	05.09.2024	
(11) 4 489 499	18.03.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	(11) 3 968 643	05.09.2024	
(11) 4 489 500	19.08.2024		(11) 3 989 026	02.08.2024	
(11) 4 489 501	10.10.2024	(11) 2 647 146	05.11.2024	(11) 3 990 863	09.09.2024
(11) 4 489 502	03.10.2024	(11) 2 756 394	11.11.2024	(11) 4 068 118	02.09.2024
(11) 4 489 503	03.07.2024	(11) 2 822 031	14.09.2024	(11) 4 091 065	30.08.2024
(11) 4 489 504	19.09.2024	(11) 2 823 635	25.10.2024	(11) 4 161 627	13.09.2024
(11) 4 489 505	26.11.2024	(11) 2 882 479	27.11.2024	(11) 4 172 507	05.09.2024
(11) 4 489 506	18.11.2024	(11) 2 983 151	11.11.2024	(11) 4 279 090	29.11.2023
(11) 4 489 507	02.10.2024	(11) 2 993 880	12.11.2024	(11) 4 378 608	04.09.2024
(11) 4 489 509	13.09.2024	(11) 3 017 406	30.01.2024	(11) 4 414 252	30.08.2024
(11) 4 489 510	25.11.2024	(11) 3 062 283	15.11.2024	(11) 4 418 643	22.08.2024
(11) 4 489 511	02.10.2024	(11) 3 085 058	15.09.2024	(11) 4 422 089	05.09.2024
(11) 4 489 512	01.10.2024	(11) 3 114 988	04.09.2024	(11) 4 422 092	05.09.2024
(11) 4 489 514	02.02.2024	(11) 3 182 294	30.08.2024		
(11) 4 489 516	26.11.2024	(11) 3 204 850	26.11.2024	I.8(2)	
(11) 4 489 518	19.09.2024	(11) 3 285 192	29.11.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
(11) 4 489 521	04.10.2024	(11) 3 353 734	13.11.2024	• Date on which the European patent application was withdrawn	
(11) 4 489 522	04.10.2024	(11) 3 429 195	05.09.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 4 489 523	05.10.2024	(11) 3 535 688	14.06.2024		
(11) 4 489 526	26.11.2024	(11) 3 552 106	04.09.2024	(11) 2 912 450	29.11.2024
(11) 4 489 529	29.08.2024	(11) 3 553 625	02.12.2024	(11) 3 279 315	28.11.2024
(11) 4 489 530	02.10.2024	(11) 3 556 804	12.09.2024	(11) 3 293 846	02.12.2024
(11) 4 489 532	27.08.2024	(11) 3 571 852	05.09.2024	(11) 3 298 712	29.11.2024
(11) 4 489 534	13.06.2024	(11) 3 588 577	30.08.2024	(11) 3 436 015	02.12.2024
(11) 4 489 536	29.07.2024	(11) 3 593 091	10.10.2024	(11) 3 456 191	05.12.2024
(11) 4 489 537	30.10.2024	(11) 3 593 300	12.11.2024	(11) 3 456 193	05.12.2024
(11) 4 489 538	09.10.2024	(11) 3 603 073	15.09.2024	(11) 3 484 673	03.12.2024
(11) 4 489 539	02.10.2024	(11) 3 629 249	05.09.2024	(11) 3 517 113	28.11.2024
(11) 4 489 540	04.07.2024	(11) 3 641 899	30.08.2024	(11) 3 517 309	29.11.2024
(11) 4 489 546	23.08.2024	(11) 3 682 886	05.09.2024	(11) 3 522 124	04.12.2024
(11) 4 489 547	25.10.2023	(11) 3 693 589	02.09.2024	(11) 3 523 960	03.12.2024
(11) 4 489 552	01.10.2024	(11) 3 695 257	05.11.2024	(11) 3 526 731	03.12.2024
(11) 4 489 553	01.10.2024	(11) 3 726 526	09.09.2024	(11) 3 547 899	03.12.2024
(11) 4 489 554	01.10.2024	(11) 3 739 406	04.09.2024	(11) 3 550 539	29.11.2024
(11) 4 489 555	21.11.2024	(11) 3 754 107	09.09.2024	(11) 3 608 881	29.11.2024
		(11) 3 771 357	05.09.2024	(11) 3 644 841	02.12.2024
		(11) 3 797 837	05.09.2024	(11) 3 648 212	03.12.2024
		(11) 3 809 097	04.09.2024	(11) 3 664 766	05.12.2024
		(11) 3 825 870	22.05.2024	(11) 3 674 439	04.12.2024
		(11) 3 839 842	10.07.2021	(11) 3 688 514	03.12.2024
		(11) 3 850 503	02.09.2024	(11) 3 696 454	03.12.2024

(11) 3 698 224	02.12.2024	(11) 4 015 885	04.12.2024	(11) 4 197 092	29.11.2024
(11) 3 726 402	02.12.2024	(11) 4 023 301	29.11.2024	(11) 4 197 127	03.12.2024
(11) 3 732 042	05.12.2024	(11) 4 027 415	03.12.2024	(11) 4 202 030	04.12.2024
(11) 3 744 837	05.12.2024	(11) 4 027 668	04.12.2024	(11) 4 220 648	29.11.2024
(11) 3 747 475	29.11.2024	(11) 4 035 220	05.12.2024	(11) 4 222 408	03.12.2024
(11) 3 748 729	03.12.2024	(11) 4 035 726	05.12.2024	(11) 4 231 689	02.12.2024
(11) 3 752 938	03.12.2024	(11) 4 036 021	02.12.2024	(11) 4 234 251	29.11.2024
(11) 3 768 220	03.12.2024	(11) 4 049 198	28.11.2024	(11) 4 234 482	28.11.2024
(11) 3 771 470	29.11.2024	(11) 4 055 519	05.12.2024	(11) 4 238 086	04.12.2024
(11) 3 788 370	03.12.2024	(11) 4 056 554	29.11.2024	(11) 4 239 515	05.12.2024
(11) 3 790 688	28.11.2024	(11) 4 068 692	29.11.2024	(11) 4 242 347	05.12.2024
(11) 3 794 106	02.12.2024	(11) 4 085 391	03.12.2024	(11) 4 242 360	25.11.2024
(11) 3 794 545	04.12.2024	(11) 4 086 003	04.12.2024	(11) 4 247 490	03.12.2024
(11) 3 795 121	04.12.2024	(11) 4 087 827	03.12.2024	(11) 4 253 580	05.12.2024
(11) 3 800 610	04.12.2024	(11) 4 091 395	22.11.2024	(11) 4 253 581	05.12.2024
(11) 3 848 935	02.12.2024	(11) 4 094 476	22.11.2024	(11) 4 257 606	05.12.2024
(11) 3 853 834	29.11.2024	(11) 4 095 716	03.12.2024	(11) 4 258 569	02.12.2024
(11) 3 860 712	03.12.2024	(11) 4 096 654	03.12.2024	(11) 4 261 014	03.12.2024
(11) 3 861 473	03.12.2024	(11) 4 098 632	03.12.2024	(11) 4 268 460	02.12.2024
(11) 3 863 847	04.12.2024	(11) 4 102 865	03.12.2024	(11) 4 269 037	03.12.2024
(11) 3 865 619	29.11.2024	(11) 4 104 527	05.12.2024	(11) 4 273 597	29.11.2024
(11) 3 874 062	03.12.2024	(11) 4 104 768	03.12.2024	(11) 4 275 130	03.12.2024
(11) 3 884 572	29.11.2024	(11) 4 109 474	29.11.2024	(11) 4 290 935	03.12.2024
(11) 3 890 739	03.12.2024	(11) 4 118 493	03.12.2024	(11) 4 291 947	04.12.2024
(11) 3 900 390	04.12.2024	(11) 4 120 097	04.12.2024	(11) 4 292 752	28.11.2024
(11) 3 905 015	29.11.2024	(11) 4 121 084	05.12.2024	(11) 4 292 951	02.12.2024
(11) 3 919 443	29.11.2024	(11) 4 127 818	05.12.2024	(11) 4 300 724	05.12.2024
(11) 3 920 941	05.12.2024	(11) 4 138 864	02.12.2024	(11) 4 301 867	03.12.2024
(11) 3 922 291	03.12.2024	(11) 4 146 822	28.11.2024	(11) 4 302 797	02.12.2024
(11) 3 923 699	28.11.2024	(11) 4 147 067	29.11.2024	(11) 4 318 683	05.12.2024
(11) 3 928 716	05.12.2024	(11) 4 147 507	02.12.2024	(11) 4 322 110	05.12.2024
(11) 3 932 920	29.11.2024	(11) 4 152 703	29.11.2024	(11) 4 329 224	29.11.2024
(11) 3 934 092	28.11.2024	(11) 4 153 587	29.11.2024	(11) 4 339 546	03.12.2024
(11) 3 936 135	29.11.2024	(11) 4 154 434	03.12.2024	(11) 4 342 915	04.12.2024
(11) 3 937 971	29.11.2024	(11) 4 159 672	05.12.2024	(11) 4 343 869	02.12.2024
(11) 3 940 297	03.12.2024	(11) 4 161 568	05.12.2024	(11) 4 346 867	05.12.2024
(11) 3 957 502	05.12.2024	(11) 4 163 976	29.11.2024	(11) 4 361 514	04.12.2024
(11) 3 973 976	29.11.2024	(11) 4 164 477	04.12.2024	(11) 4 364 274	05.12.2024
(11) 3 981 902	05.12.2024	(11) 4 166 300	02.12.2024	(11) 4 368 915	29.11.2024
(11) 3 984 191	05.12.2024	(11) 4 170 337	04.12.2024	(11) 4 370 512	04.12.2024
(11) 3 989 785	29.11.2024	(11) 4 182 289	02.12.2024	(11) 4 377 944	03.12.2024
(11) 3 995 821	29.11.2024	(11) 4 183 384	03.12.2024	(11) 4 381 181	29.11.2024
(11) 3 997 382	04.12.2024	(11) 4 185 180	04.12.2024	(11) 4 381 954	02.12.2024
(11) 4 004 198	03.12.2024	(11) 4 191 998	02.12.2024	(11) 4 399 756	04.12.2024
(11) 4 006 446	02.12.2024	(11) 4 194 597	29.11.2024	(11) 4 399 777	04.12.2024

(11) 4 408 873	05.12.2024	(11) 3 126 290	09.08.2024	(11) 3 527 702	27.06.2024
(11) 4 410 314	29.11.2024	(11) 3 136 803	24.08.2024	(11) 3 530 843	10.08.2024
(11) 4 416 613	05.12.2024	(11) 3 162 897	27.08.2024	(11) 3 533 680	27.08.2024
(11) 4 420 267	03.12.2024	(11) 3 195 145	16.07.2024	(11) 3 539 478	24.08.2024
(11) 4 421 842	02.12.2024	(11) 3 205 699	24.08.2024	(11) 3 540 759	17.08.2024
(11) 4 426 692	02.12.2024	(11) 3 238 201	02.07.2024	(11) 3 551 904	30.08.2024
(11) 4 427 005	03.12.2024	(11) 3 251 566	30.08.2024	(11) 3 555 542	13.08.2024
(11) 4 427 007	03.12.2024	(11) 3 276 061	28.08.2024	(11) 3 561 510	27.08.2024
(11) 4 427 168	05.12.2024	(11) 3 290 083	10.08.2024	(11) 3 563 675	10.08.2024
(11) 4 433 575	02.12.2024	(11) 3 292 006	27.08.2024	(11) 3 568 780	01.08.2024
(11) 4 433 925	03.12.2024	(11) 3 295 904	09.08.2024	(11) 3 572 186	10.08.2024
(11) 4 441 552	05.12.2024	(11) 3 296 751	27.08.2024	(11) 3 577 893	19.07.2024
(11) 4 451 289	04.12.2024	(11) 3 297 976	27.08.2024	(11) 3 579 842	27.08.2024
(11) 4 458 151	29.11.2024	(11) 3 303 403	04.12.2024	(11) 3 583 384	30.08.2024
(11) 4 460 915	03.12.2024	(11) 3 315 950	27.08.2024	(11) 3 585 968	03.12.2024
(11) 4 467 541	03.12.2024	(11) 3 321 718	13.08.2024	(11) 3 601 237	27.08.2024
(11) 4 468 089	03.12.2024	(11) 3 341 780	13.08.2024	(11) 3 601 536	24.08.2024
(11) 4 471 233	03.12.2024	(11) 3 344 416	27.08.2024	(11) 3 606 943	27.08.2024
(11) 4 472 101	29.11.2024	(11) 3 351 217	10.08.2024	(11) 3 609 830	09.08.2024
(11) 4 477 336	29.11.2024	(11) 3 355 769	27.08.2024	(11) 3 611 129	27.08.2024
(11) 4 477 377	04.12.2024	(11) 3 383 896	27.08.2024	(11) 3 618 790	27.08.2024
(11) 4 480 951	29.11.2024	(11) 3 386 622	27.08.2024	(11) 3 620 871	29.08.2024
(11) 4 484 606	05.12.2024	(11) 3 394 318	03.04.2024	(11) 3 622 522	27.08.2024
(11) 4 485 873	29.11.2024	(11) 3 400 549	03.08.2024	(11) 3 628 056	27.08.2024
		(11) 3 405 768	01.08.2024	(11) 3 629 680	24.08.2024
I.8(3)		(11) 3 413 072	30.08.2024	(11) 3 633 069	27.08.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 424 112	24.08.2024	(11) 3 641 131	28.08.2024
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 426 269	27.08.2024	(11) 3 641 968	27.08.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 429 322	09.08.2024	(11) 3 643 303	23.08.2024
		(11) 3 440 308	13.08.2024	(11) 3 643 725	27.08.2024
		(11) 3 441 325	29.08.2024	(11) 3 645 005	30.08.2024
(11) 2 601 253	10.08.2024	(11) 3 450 559	27.08.2024	(11) 3 645 051	13.08.2024
(11) 2 686 101	13.08.2024	(11) 3 454 678	13.08.2024	(11) 3 648 664	30.08.2024
(11) 2 778 147	30.08.2024	(11) 3 455 835	24.08.2024	(11) 3 650 489	24.08.2024
(11) 2 831 668	30.08.2024	(11) 3 458 783	30.08.2024	(11) 3 651 138	10.08.2024
(11) 2 895 878	30.08.2024	(11) 3 459 260	27.08.2024	(11) 3 651 808	24.08.2024
(11) 2 968 321	13.08.2024	(11) 3 459 553	27.08.2024	(11) 3 654 206	27.08.2024
(11) 2 992 626	27.08.2024	(11) 3 477 338	13.08.2024	(11) 3 654 249	29.08.2024
(11) 3 001 393	09.08.2024	(11) 3 478 169	27.08.2024	(11) 3 654 536	27.08.2024
(11) 3 036 072	27.08.2024	(11) 3 479 303	24.08.2024	(11) 3 655 882	30.08.2024
(11) 3 036 271	23.07.2024	(11) 3 487 631	29.08.2024	(11) 3 658 043	28.08.2024
(11) 3 040 633	10.08.2024	(11) 3 492 531	28.08.2024	(11) 3 662 321	24.08.2024
(11) 3 077 518	27.08.2024	(11) 3 505 889	30.07.2024	(11) 3 664 868	13.08.2024
(11) 3 101 794	13.08.2024	(11) 3 517 583	27.08.2024	(11) 3 665 546	24.08.2024
(11) 3 110 363	27.08.2024	(11) 3 523 924	13.08.2024	(11) 3 668 398	27.08.2024

(11) 3 669 987	13.08.2024	(11) 3 793 887	13.08.2024	(11) 3 901 476	20.08.2024
(11) 3 671 827	09.09.2024	(11) 3 798 693	13.08.2024	(11) 3 903 085	13.08.2024
(11) 3 672 896	27.08.2024	(11) 3 798 972	30.08.2024	(11) 3 906 909	27.08.2024
(11) 3 677 672	30.08.2024	(11) 3 802 390	24.08.2024	(11) 3 907 355	09.08.2024
(11) 3 681 858	09.08.2024	(11) 3 807 272	24.08.2024	(11) 3 907 505	13.08.2024
(11) 3 684 118	13.08.2024	(11) 3 810 965	30.08.2024	(11) 3 913 057	06.08.2024
(11) 3 684 782	27.08.2024	(11) 3 811 328	13.08.2024	(11) 3 924 399	27.08.2024
(11) 3 689 348	27.08.2024	(11) 3 812 583	30.08.2024	(11) 3 925 359	09.08.2024
(11) 3 689 452	27.08.2024	(11) 3 814 922	29.08.2024	(11) 3 927 965	30.07.2024
(11) 3 700 781	27.08.2024	(11) 3 815 676	23.08.2024	(11) 3 928 461	24.08.2024
(11) 3 706 416	24.08.2024	(11) 3 815 815	24.08.2024	(11) 3 930 982	27.08.2024
(11) 3 709 811	09.08.2024	(11) 3 818 663	28.08.2024	(11) 3 935 208	10.08.2024
(11) 3 709 842	13.08.2024	(11) 3 820 364	27.08.2024	(11) 3 935 395	27.08.2024
(11) 3 711 425	13.08.2024	(11) 3 822 607	27.08.2024	(11) 3 935 547	09.08.2024
(11) 3 712 261	27.08.2024	(11) 3 826 048	28.08.2024	(11) 3 937 922	27.08.2024
(11) 3 718 058	30.08.2024	(11) 3 827 289	28.08.2024	(11) 3 938 020	27.08.2024
(11) 3 719 630	17.08.2024	(11) 3 829 303	27.08.2024	(11) 3 939 944	30.08.2024
(11) 3 727 947	17.08.2024	(11) 3 835 419	29.08.2024	(11) 3 940 398	27.08.2024
(11) 3 729 222	13.08.2024	(11) 3 837 278	27.08.2024	(11) 3 941 312	24.08.2024
(11) 3 736 313	23.07.2024	(11) 3 837 817	30.07.2024	(11) 3 941 777	30.08.2024
(11) 3 736 795	27.08.2024	(11) 3 839 014	27.08.2024	(11) 3 943 821	29.08.2024
(11) 3 739 054	13.08.2024	(11) 3 839 851	27.08.2024	(11) 3 944 642	10.08.2024
(11) 3 739 878	27.08.2024	(11) 3 841 351	24.08.2024	(11) 3 944 681	30.07.2024
(11) 3 747 483	30.08.2024	(11) 3 841 642	26.07.2024	(11) 3 945 939	10.08.2024
(11) 3 747 966	30.08.2024	(11) 3 843 368	27.08.2024	(11) 3 946 113	27.08.2024
(11) 3 748 594	27.08.2024	(11) 3 848 287	24.08.2024	(11) 3 948 349	10.08.2024
(11) 3 750 917	28.08.2024	(11) 3 850 661	13.08.2024	(11) 3 949 554	24.08.2024
(11) 3 752 286	27.08.2024	(11) 3 852 044	01.08.2024	(11) 3 950 321	13.08.2024
(11) 3 753 003	27.08.2024	(11) 3 853 550	13.08.2024	(11) 3 951 577	09.08.2024
(11) 3 753 325	09.08.2024	(11) 3 854 218	27.08.2024	(11) 3 951 832	24.08.2024
(11) 3 757 205	27.08.2024	(11) 3 856 409	24.08.2024	(11) 3 954 757	27.08.2024
(11) 3 758 954	27.08.2024	(11) 3 859 262	13.08.2024	(11) 3 956 103	10.08.2024
(11) 3 760 367	24.08.2024	(11) 3 859 741	24.08.2024	(11) 3 956 232	23.08.2024
(11) 3 760 971	27.08.2024	(11) 3 862 649	24.08.2024	(11) 3 957 138	30.08.2024
(11) 3 762 266	24.08.2024	(11) 3 863 407	27.08.2024	(11) 3 959 946	13.08.2024
(11) 3 762 726	24.08.2024	(11) 3 863 637	27.08.2024	(11) 3 964 398	19.09.2023
(11) 3 767 155	27.08.2024	(11) 3 865 175	24.08.2024	(11) 3 967 502	27.08.2024
(11) 3 770 243	09.08.2024	(11) 3 873 734	13.08.2024	(11) 3 971 343	28.08.2024
(11) 3 773 415	10.08.2024	(11) 3 878 778	13.08.2024	(11) 3 972 531	30.08.2024
(11) 3 775 176	30.08.2024	(11) 3 880 291	27.08.2024	(11) 3 973 223	27.08.2024
(11) 3 777 802	27.08.2024	(11) 3 881 585	13.08.2024	(11) 3 973 248	17.08.2024
(11) 3 778 013	27.08.2024	(11) 3 882 331	13.05.2024	(11) 3 979 440	13.08.2024
(11) 3 784 559	13.08.2024	(11) 3 882 761	13.08.2024	(11) 3 979 822	13.08.2024
(11) 3 786 777	30.08.2024	(11) 3 885 269	24.08.2024	(11) 3 980 924	26.07.2024
(11) 3 788 914	23.08.2024	(11) 3 887 698	21.08.2024	(11) 3 980 940	26.07.2024

(11) 3 982 742	13.08.2024	(11) 4 062 130	13.08.2024	(11) 4 100 957	14.08.2024
(11) 3 985 478	10.08.2024	(11) 4 062 898	27.08.2024	(11) 4 100 966	10.08.2024
(11) 3 986 382	27.08.2024	(11) 4 063 887	20.08.2024	(11) 4 101 014	17.08.2024
(11) 3 992 125	23.08.2024	(11) 4 067 631	09.08.2024	(11) 4 101 056	14.08.2024
(11) 3 992 463	23.08.2024	(11) 4 070 871	06.08.2024	(11) 4 101 450	14.08.2024
(11) 3 996 102	27.08.2024	(11) 4 071 457	17.08.2024	(11) 4 101 549	26.07.2024
(11) 3 997 659	24.08.2024	(11) 4 071 944	27.08.2024	(11) 4 102 185	14.08.2024
(11) 3 999 770	30.08.2024	(11) 4 074 215	20.04.2023	(11) 4 102 435	14.08.2024
(11) 3 999 824	17.08.2024	(11) 4 075 157	27.08.2024	(11) 4 103 486	13.08.2024
(11) 4 003 822	30.08.2024	(11) 4 076 146	27.08.2024	(11) 4 104 408	27.08.2024
(11) 4 004 472	09.08.2024	(11) 4 079 277	13.08.2024	(11) 4 104 941	09.08.2024
(11) 4 004 473	13.08.2024	(11) 4 079 440	27.08.2024	(11) 4 105 915	17.08.2024
(11) 4 006 517	24.08.2024	(11) 4 079 668	14.08.2024	(11) 4 106 879	09.08.2024
(11) 4 008 188	13.08.2024	(11) 4 084 797	07.08.2024	(11) 4 107 101	09.08.2024
(11) 4 010 355	10.08.2024	(11) 4 087 681	01.08.2024	(11) 4 107 315	14.08.2024
(11) 4 013 320	06.08.2024	(11) 4 088 387	14.08.2024	(11) 4 108 622	13.08.2024
(11) 4 013 390	30.08.2024	(11) 4 090 687	10.08.2024	(11) 4 109 190	28.08.2024
(11) 4 014 589	13.08.2024	(11) 4 090 942	14.08.2024	(11) 4 110 590	14.08.2024
(11) 4 018 813	22.08.2024	(11) 4 091 146	09.08.2024	(11) 4 110 656	10.08.2024
(11) 4 022 151	27.08.2024	(11) 4 091 492	10.08.2024	(11) 4 113 915	14.08.2024
(11) 4 022 816	29.08.2024	(11) 4 093 199	14.08.2024	(11) 4 114 229	14.08.2024
(11) 4 032 044	27.08.2024	(11) 4 093 546	09.08.2024	(11) 4 118 580	14.08.2024
(11) 4 033 069	09.08.2024	(11) 4 093 564	09.08.2024	(11) 4 119 702	10.08.2024
(11) 4 034 151	27.08.2024	(11) 4 094 140	10.08.2024	(11) 4 123 606	06.08.2024
(11) 4 034 292	03.04.2024	(11) 4 094 307	14.08.2024	(11) 4 124 850	28.08.2024
(11) 4 040 079	24.08.2024	(11) 4 094 549	09.08.2024	(11) 4 127 634	13.08.2024
(11) 4 041 178	14.08.2024	(11) 4 094 758	14.08.2024	(11) 4 130 020	13.08.2024
(11) 4 041 201	27.08.2024	(11) 4 094 837	14.08.2024	(11) 4 131 112	10.08.2024
(11) 4 042 015	10.08.2024	(11) 4 095 189	10.08.2024	(11) 4 133 286	24.08.2024
(11) 4 042 467	10.08.2024	(11) 4 095 773	10.08.2024	(11) 4 139 176	14.08.2024
(11) 4 042 811	13.08.2024	(11) 4 095 927	21.08.2024	(11) 4 139 293	27.08.2024
(11) 4 043 164	27.08.2024	(11) 4 096 590	09.08.2024	(11) 4 142 929	10.08.2024
(11) 4 045 927	10.08.2024	(11) 4 096 692	10.08.2024	(11) 4 144 348	30.08.2024
(11) 4 048 778	10.08.2024	(11) 4 097 069	09.08.2024	(11) 4 145 888	27.08.2024
(11) 4 049 143	14.08.2024	(11) 4 097 506	14.08.2024	(11) 4 147 368	14.08.2024
(11) 4 052 012	13.08.2024	(11) 4 097 621	10.08.2024	(11) 4 151 126	27.08.2024
(11) 4 052 146	14.08.2024	(11) 4 098 211	24.08.2024	(11) 4 157 196	14.08.2024
(11) 4 053 101	14.08.2024	(11) 4 098 696	14.08.2024	(11) 4 158 382	14.08.2024
(11) 4 053 998	13.08.2024	(11) 4 098 828	14.08.2024	(11) 4 159 326	03.04.2024
(11) 4 056 343	09.08.2024	(11) 4 099 254	14.08.2024	(11) 4 160 108	10.08.2024
(11) 4 056 729	09.08.2024	(11) 4 099 375	14.05.2024	(11) 4 160 588	10.08.2024
(11) 4 058 742	30.08.2024	(11) 4 099 819	10.08.2024	(11) 4 160 787	14.08.2024
(11) 4 059 330	09.08.2024	(11) 4 099 867	27.07.2024	(11) 4 162 659	13.08.2024
(11) 4 060 066	14.08.2024	(11) 4 100 019	10.08.2024	(11) 4 163 478	10.08.2024
(11) 4 060 624	24.08.2024	(11) 4 100 340	17.08.2024	(11) 4 165 411	20.07.2024

(11) 4 167 171	10.08.2024	(11) 4 268 594	08.08.2024	(11) 4 316 513	08.08.2024
(11) 4 167 827	20.07.2024	(11) 4 270 258	14.08.2024	(11) 4 316 514	08.08.2024
(11) 4 177 490	13.08.2024	(11) 4 273 596	15.08.2024	(11) 4 316 681	08.08.2024
(11) 4 177 499	14.08.2024	(11) 4 278 257	27.08.2024	(11) 4 316 866	08.08.2024
(11) 4 180 310	13.08.2024	(11) 4 279 127	25.07.2024	(11) 4 316 867	08.08.2024
(11) 4 181 895	10.08.2024	(11) 4 279 710	14.08.2024	(11) 4 316 877	08.08.2024
(11) 4 182 379	07.08.2024	(11) 4 283 475	15.08.2024	(11) 4 316 886	08.08.2024
(11) 4 185 402	30.07.2024	(11) 4 289 525	22.08.2024	(11) 4 316 887	08.08.2024
(11) 4 187 571	10.08.2024	(11) 4 290 443	20.07.2024	(11) 4 316 896	08.08.2024
(11) 4 188 024	10.08.2024	(11) 4 290 548	15.08.2024	(11) 4 316 919	08.08.2024
(11) 4 188 176	14.08.2024	(11) 4 306 956	18.07.2024	(11) 4 317 089	08.08.2024
(11) 4 188 249	27.08.2024	(11) 4 307 076	18.07.2024	(11) 4 317 141	08.08.2024
(11) 4 191 630	10.08.2024	(11) 4 308 836	13.08.2024	(11) 4 317 266	08.08.2024
(11) 4 192 416	24.08.2024	(11) 4 309 567	25.07.2024	(11) 4 317 426	08.08.2024
(11) 4 192 641	29.08.2024	(11) 4 309 573	25.07.2024	(11) 4 317 457	08.08.2024
(11) 4 193 302	27.08.2024	(11) 4 309 577	25.07.2024	(11) 4 317 762	08.08.2024
(11) 4 195 269	14.08.2024	(11) 4 309 653	25.07.2024	(11) 4 317 830	08.08.2024
(11) 4 201 795	30.08.2024	(11) 4 309 702	25.07.2024	(11) 4 317 876	08.08.2024
(11) 4 201 826	14.08.2024	(11) 4 309 703	25.07.2024	(11) 4 317 897	08.08.2024
(11) 4 202 755	10.08.2024	(11) 4 309 704	25.07.2024	(11) 4 318 411	08.08.2024
(11) 4 203 017	03.08.2024	(11) 4 309 757	25.07.2024	(11) 4 318 521	08.08.2024
(11) 4 205 471	14.08.2024	(11) 4 309 799	25.07.2024	(11) 4 318 554	08.08.2024
(11) 4 205 645	14.08.2024	(11) 4 309 802	25.07.2024	(11) 4 318 815	08.08.2024
(11) 4 206 887	17.08.2024	(11) 4 309 865	25.07.2024	(11) 4 318 940	08.08.2024
(11) 4 207 948	27.08.2024	(11) 4 309 901	25.07.2024	(11) 4 321 018	15.08.2024
(11) 4 208 418	30.08.2024	(11) 4 309 922	25.07.2024	(11) 4 321 056	15.08.2024
(11) 4 213 415	14.08.2024	(11) 4 309 985	25.07.2024	(11) 4 321 067	15.08.2024
(11) 4 213 479	10.08.2024	(11) 4 310 124	25.07.2024	(11) 4 321 095	15.08.2024
(11) 4 214 723	07.06.2024	(11) 4 310 126	25.07.2024	(11) 4 321 101	15.08.2024
(11) 4 216 902	27.08.2024	(11) 4 310 322	25.07.2024	(11) 4 321 159	15.08.2024
(11) 4 222 722	13.08.2024	(11) 4 310 327	25.07.2024	(11) 4 321 162	15.08.2024
(11) 4 225 850	27.07.2024	(11) 4 310 369	25.07.2024	(11) 4 321 207	15.08.2024
(11) 4 226 311	24.08.2024	(11) 4 310 449	25.07.2024	(11) 4 321 227	15.08.2024
(11) 4 230 387	15.08.2024	(11) 4 310 727	25.07.2024	(11) 4 321 234	15.08.2024
(11) 4 230 541	24.08.2024	(11) 4 310 729	25.07.2024	(11) 4 321 242	15.08.2024
(11) 4 230 837	27.08.2024	(11) 4 311 085	25.07.2024	(11) 4 321 308	15.08.2024
(11) 4 231 213	27.08.2024	(11) 4 311 261	25.07.2024	(11) 4 321 309	15.08.2024
(11) 4 232 104	27.08.2024	(11) 4 311 262	25.07.2024	(11) 4 321 362	15.08.2024
(11) 4 233 621	27.08.2024	(11) 4 311 284	25.07.2024	(11) 4 321 390	15.08.2024
(11) 4 238 654	15.08.2024	(11) 4 311 436	01.08.2024	(11) 4 321 443	15.08.2024
(11) 4 240 073	30.08.2024	(11) 4 311 784	01.08.2024	(11) 4 321 466	15.08.2024
(11) 4 242 376	25.07.2024	(11) 4 316 238	08.08.2024	(11) 4 321 470	15.08.2024
(11) 4 258 253	14.08.2024	(11) 4 316 247	08.08.2024	(11) 4 321 476	15.08.2024
(11) 4 260 998	05.12.2023	(11) 4 316 459	08.08.2024	(11) 4 321 522	15.08.2024
(11) 4 266 768	14.08.2024	(11) 4 316 461	08.08.2024	(11) 4 321 573	15.08.2024

(11) 4 321 603	15.08.2024	(11) 4 322 458	15.08.2024	I.8(4) <ul style="list-style-type: none"> • Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date of receipt of request for re-establishment of rights • Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
(11) 4 321 604	15.08.2024	(11) 4 322 459	15.08.2024	
(11) 4 321 607	15.08.2024	(11) 4 322 460	15.08.2024	
(11) 4 321 618	15.08.2024	(11) 4 322 461	15.08.2024	
(11) 4 321 663	15.08.2024	(11) 4 322 463	15.08.2024	
(11) 4 321 670	15.08.2024	(11) 4 322 471	15.08.2024	(11) 4 006 365 29.11.2024
(11) 4 321 678	15.08.2024	(11) 4 322 472	15.08.2024	I.8(5) <ul style="list-style-type: none"> • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date and purport of decision on request for re-establishment of rights • Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
(11) 4 321 682	15.08.2024	(11) 4 322 492	15.08.2024	
(11) 4 321 683	15.08.2024	(11) 4 322 534	15.08.2024	
(11) 4 321 695	15.08.2024	(11) 4 322 562	15.08.2024	
(11) 4 321 728	15.08.2024	(11) 4 322 623	15.08.2024	
(11) 4 321 729	15.08.2024	(11) 4 322 624	15.08.2024	<hr/> I.9(1) <ul style="list-style-type: none"> • Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 • Date of suspension in the case referred to in Rule 14 • Date de la suspension dans le cas de la règle 14
(11) 4 321 760	15.08.2024	(11) 4 322 627	15.08.2024	
(11) 4 321 788	15.08.2024	(11) 4 322 669	15.08.2024	
(11) 4 321 803	15.08.2024	(11) 4 322 680	15.08.2024	
(11) 4 321 831	15.08.2024	(11) 4 322 695	15.08.2024	
(11) 4 321 844	15.08.2024	(11) 4 325 508	22.08.2024	(11) 4 034 495 16.01.2023
(11) 4 321 846	15.08.2024	(11) 4 338 371	17.08.2024	I.9(2) <ul style="list-style-type: none"> • Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 • Date of resumption in the case referred to in Rule 14 • Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
(11) 4 321 851	15.08.2024	(11) 4 347 775	27.08.2024	
(11) 4 321 890	15.08.2024	(11) 4 358 698	09.08.2024	
(11) 4 321 891	15.08.2024	(11) 4 358 706	09.08.2024	
(11) 4 321 934	15.08.2024	(11) 4 358 975	09.08.2024	
(11) 4 321 937	15.08.2024	(11) 4 359 793	09.08.2024	<hr/> I.9(3) <ul style="list-style-type: none"> • Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 • Date of interruption in the case referred to in Rule 142 • Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
(11) 4 321 948	15.08.2024	(11) 4 362 684	14.08.2024	
(11) 4 321 960	15.08.2024	(11) 4 362 690	09.08.2024	
(11) 4 321 971	15.08.2024	(11) 4 363 380	07.08.2024	
(11) 4 321 972	15.08.2024	(11) 4 363 432	07.08.2024	
(11) 4 321 976	15.08.2024	(11) 4 363 490	10.08.2024	I.9(4) <ul style="list-style-type: none"> • Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 • Date of resumption in the case referred to in Rule 142 • Date de la reprise dans le cas de la règle 142
(11) 4 321 990	15.08.2024	(11) 4 363 975	10.08.2024	
(11) 4 322 034	15.08.2024	(11) 4 364 180	10.08.2024	
(11) 4 322 076	15.08.2024	(11) 4 364 253	10.08.2024	
(11) 4 322 131	15.08.2024	(11) 4 366 951	14.08.2024	
(11) 4 322 175	15.08.2024	(11) 4 366 978	14.08.2024	(11) 4 135 737 17.07.2023
(11) 4 322 177	15.08.2024	(11) 4 367 329	15.08.2024	<hr/> I.9(4) <ul style="list-style-type: none"> • Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 • Date of resumption in the case referred to in Rule 142 • Date de la reprise dans le cas de la règle 142
(11) 4 322 204	15.08.2024	(11) 4 367 473	17.08.2024	
(11) 4 322 361	15.08.2024	(11) 4 367 557	15.08.2024	
(11) 4 322 365	15.08.2024	(11) 4 367 769	14.08.2024	
(11) 4 322 378	15.08.2024	(11) 4 367 774	15.08.2024	
(11) 4 322 380	15.08.2024	(11) 4 367 846	14.08.2024	<hr/>
(11) 4 322 401	15.08.2024	(11) 4 371 083	21.08.2024	
(11) 4 322 440	15.08.2024	(11) 4 374 079	30.08.2024	
(11) 4 322 454	15.08.2024			
(11) 4 322 455	15.08.2024			
(11) 4 322 456	15.08.2024			
(11) 4 322 457	15.08.2024			

I.10

I.10

- Einreichung eines
Umwandlungsantrags nach Art. 135
beim Europäischen Patentamt
 - Filing of a request for conversion under
Art. 135 with the European Patent
Office
 - Dépôt d'une requête en
transformation, conformément à
l'article 135, auprès de l'Office
européen des brevets
-

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **4 117 813** (51) **B01J 21/06**

01 excl.

Clentech S.r.l.

Via Carloforte 60

09123 Cagliari (CA) (IT)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other
rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres
droits réels
-

I.12

I.12		(51) H01L 21/8238	H01L 29/49	(11) 3 213 485	
• Änderungen und Korrekturen		H01L 27/092	H01L 21/311	(51) H04L 9/40	H04W 4/02
• Alterations and Corrections		H01L 29/51		(11) 3 215 122	
• Modifications et corrections		(11) 3 097 177		(51) A61P 43/00	C07K 16/22
		(51) C12G 3/02	C12R 1/645	A61P 27/02	A61K 9/00
		C12R 1/225	C12R 1/865	A61K 39/395	
		C12R 1/25	C12G 1/022	(11) 3 215 565	
		C12N 1/20	C12G 1/02	(51) C08F 6/28	H01M 10/0565
I.12(1)		(11) 3 106 890		C08F 8/32	C08F 290/06
• Internationale Patentklassifikation		(51) G01R 31/34		C08F 220/28	C08F 220/32
• International Patent Classification		(11) 3 113 249		C08K 5/17	C08L 55/00
• Classification internationale des brevets		(51) H01G 11/08	H01G 11/10	C08L 33/14	C08J 3/24
		H01G 11/76	H01G 11/80	(11) 3 215 615	
(11) 2 643 678		H01G 11/82	H01M 50/176	(51) A23K 10/14	A23K 20/189
(51) G01N 9/24	G01N 29/06	H01M 50/209	H01M 50/269	C12N 9/64	C12N 9/52
G01N 29/28		H01M 50/271	H01M 50/296	C12N 9/00	
(11) 2 663 480		H01M 50/298	H01M 50/503	(11) 3 216 075	
(51) B60W 10/08	B60W 10/02	H01M 50/507	H01M 50/509	(51) H01M 8/021	H01M 8/0228
B60W 20/20		H01M 50/553	H01M 50/55	C25B 9/65	C25B 13/04
(11) 2 681 789		H01M 50/50		(11) 3 220 920	
(51) H01M 8/02	H01M 8/04	(11) 3 118 812		(51) A61K 31/635	A61K 31/665
H01M 8/10	H01M 8/24	(51) G06V 10/75	G06V 30/24	A61K 31/505	A61K 31/18
H01M 8/0228	H01M 8/2465	G06T 7/00		A61K 31/44	A61K 31/63
H01M 8/0202	H01M 8/0297	(11) 3 128 268		A61K 45/00	A61P 11/00
H01M 8/04082	H01M 8/2483	(51) F25B 21/04	F25D 11/00	A61P 11/08	A61P 13/00
H01M 8/1007		(11) 3 129 665		A61P 13/02	A61P 15/00
(11) 2 867 311		(51) F16B 23/00	F16B 43/00	A61P 17/00	A61P 31/00
(51) C09B 67/02	C09C 1/40	F16B 25/10	F16B 35/04	A61P 31/04	A61P 33/00
B82Y 30/00	C08K 9/02	(11) 3 145 644		A61K 45/06	
B01J 2/00	C09B 67/08	(51) B07B 1/22	B07B 1/24	(11) 3 224 202	
(11) 2 910 838		B07B 13/04	B07B 1/46	(51) B41M 5/00	C01G 39/00
(51) B32B 17/06	F25D 23/06	(11) 3 150 171		C09C 1/00	B41M 5/26
(11) 2 925 077		(51) A61F 2/24	A61M 25/01	(11) 3 230 757	
(51) H04W 52/02	H04W 4/70	A61F 2/95		(51) G01R 33/385	G01R 33/381
H04W 76/27		(11) 3 160 392		H01F 41/04	
(11) 2 966 997		(51) A61F 2/08		(11) 3 239 960	
(51) A01K 27/00	A01K 15/02	(11) 3 164 107		(51) G08G 1/16	B60R 21/00
(11) 2 969 591		(51) A61K 8/34	A61Q 11/00	B60W 30/12	B60W 30/16
(51) B60B 27/02	B62M 9/12	A61Q 11/02	A61Q 13/00	B60W 50/14	B60W 30/18
G01L 3/14	B62J 45/411	A61Q 15/00	C11D 3/50	B60W 30/08	B60W 30/095
B62J 45/423		C11D 3/00	C11D 3/20	G08G 1/0962	B60W 40/105
(11) 2 986 296		C11D 7/26	A61K 8/49	G01S 7/40	G01S 13/72
(51) A61K 31/496	A61K 33/243	A61K 8/37	A61K 8/35	G01S 13/93	
A61P 13/08	A61P 31/00	(11) 3 172 582		(11) 3 251 057	
A61P 35/00	A61K 45/06	(51) G01D 5/16	G01N 27/12	(51) G06F 3/01	G06F 3/023
(11) 2 986 441		G01K 7/16		G06V 40/10	G06V 40/16
(51) B29C 73/02	B29C 73/34	(11) 3 173 814		G06V 40/18	G06V 40/20
B29C 37/00	F03D 1/00	(51) G01S 13/935	G01S 13/87	(11) 3 254 232	
F03D 80/50		G01S 13/42		(51) G06V 40/12	G06T 7/11
(11) 3 000 074		(11) 3 195 721		(11) 3 254 424	
(51) G06V 20/64		(51) A01G 3/033	B27B 17/12	(51) H04L 27/26	H04W 52/02
(11) 3 010 694		A01G 3/08		(11) 3 260 978	
(51) B27N 3/02	B27N 3/04	(11) 3 203 340		(51) G06F 9/38	G06F 9/30
B27N 3/18	B27N 7/00	(51) G05D 1/00		(11) 3 264 072	
E04C 2/16	B27N 1/00	(11) 3 208 650		(51) G01N 21/95	G01N 21/952
(11) 3 037 098		(51) G05D 1/00		G01B 11/10	G01B 11/24
(51) A61K 45/06	A61K 33/06	(11) 3 213 359		G01B 11/14	G01B 11/245
A61P 3/10		(51) H01M 10/42	H01M 4/36	G01N 21/88	
(11) 3 087 423		H01M 10/438	H01M 4/58	(11) 3 271 134	
(51) G02B 21/00	G01N 21/64	H01M 4/583	H01M 4/46	(51) B29C 59/02	B29C 59/04
G01N 1/06		H01M 4/62	H01M 10/0562	B29C 43/46	A44B 18/00
(11) 3 087 590		H01M 10/052	H01M 10/0525	(11) 3 280 128	
(51) H01L 29/66	H01L 29/78	H01M 50/46		(51) H04N 23/60	G08G 1/16
H01L 29/10				H04N 7/18	
(11) 3 087 597					

(11) 3 283 439 (51) C02F 1/28	B01J 20/22	(11) 3 351 661 (51) C12Q 1/6869	C40B 20/04	H02J 50/70 H01F 27/36 B32B 3/08 B32B 5/22 B32B 21/06 B32B 23/08 B32B 27/10 B32B 27/36 B32B 3/26	B32B 23/06 H01F 38/14 H02J 7/02 B32B 21/02 B32B 21/10 B32B 23/10 B32B 27/12 B32B 29/02 B32B 3/30
(11) 3 285 096 (51) G02B 3/00 B42D 25/324 B42D 25/36	B42D 25/342 B42D 25/351 B42D 25/373	(11) 3 359 257 (51) A61K 31/5575 A61P 9/10	A61P 25/28 A61K 45/06	(11) 3 425 690 (51) H10K 50/11 H10K 59/32 H10K 50/13	
(11) 3 286 722 (51) G06T 1/20 G06F 9/38	G06F 9/30	(11) 3 361 806 (51) H04W 72/04		(11) 3 426 087 (51) A43B 23/02 A43B 23/04 A43B 7/20	
(11) 3 286 955 (51) H04W 36/00	H04W 36/14	(11) 3 365 729 (51) G01S 7/481 G02B 27/42 H04N 13/254 G06V 10/145 G01B 11/25	G02B 27/12 G02B 27/46 H04N 13/207 G06V 40/20	(11) 3 434 174 (51) A61B 3/113	H10K 85/30 C09K 11/06
(11) 3 289 179 (51) E21B 23/10 E21B 47/12 E21B 47/06	E21B 47/04 E21B 47/10 E21B 47/09	(11) 3 373 175 (51) G16B 20/00 G16B 20/20 G16B 40/30 C12Q 1/6869	G16B 30/00 G16B 40/20 C12Q 1/6809 C12Q 1/6874	(11) 3 438 741 (51) G03B 21/00 G03B 21/20 G02B 1/118 H01S 5/12 G02B 27/20	A43B 1/04 D04B 1/10
(11) 3 291 081 (51) G06F 40/18 G06Q 10/0631	G06F 8/34 H04N 23/66	(11) 3 374 900 (51) G16H 20/17 A61M 5/145	A61M 5/142 A61M 5/172	(11) 3 446 102 (51) G01N 21/64 B01L 3/00 B03C 5/02	
(11) 3 298 562 (51) G06Q 10/10 G06F 40/169 H04L 51/56	G06F 40/117 H04L 51/08 H04L 51/18	(11) 3 382 843 (51) H02J 7/00 B60L 53/36 B60L 53/62	B63H 21/17 B60L 58/12 B60L 53/68	(11) 3 460 529 (51) G01T 1/12	G01B 11/25 G02B 1/00 G02B 27/09 G02B 5/18
(11) 3 305 652 (51) B63J 99/00 G06Q 50/04 G06Q 10/06 G06F 40/12	G06Q 50/10 B63B 71/00 H04B 7/185	(11) 3 385 288 (51) C08F 4/52 C08F 136/08	C08F 136/06	(11) 3 460 816 (51) H01G 11/42 C01B 32/336 H01G 11/20 H01G 11/34 H01G 11/44	G01N 15/14 B03C 5/00
(11) 3 305 773 (51) C07D 307/91	C09K 11/06	(11) 3 385 859 (51) G06F 17/14 H04B 17/336	G06F 17/18	(11) 3 461 335 (51) A01N 59/20 A61K 6/70 B22F 1/10	A61N 5/00
(11) 3 305 818 (51) C08F 8/04 C08L 9/02 C08F 236/04	C08F 236/12 C08F 220/42 C08L 15/00	(11) 3 389 399 (51) A23L 3/46 A61K 47/42 A23K 40/10 A23K 20/147 A61K 39/02 A61K 39/00 A23P 10/30 A23L 29/281 A61K 9/00 A23L 33/185	A61K 47/02 A61K 9/16 A23K 10/18 A23K 20/24 A23L 33/135 A23P 10/20 A23L 29/00 A23L 29/294 A23K 40/30 A23L 29/20	(11) 3 460 979 (51) H02M 7/48 H01F 17/00	C01B 32/318 C01B 32/354 H01G 11/24 H01G 11/86
(11) 3 306 649 (51) H01L 23/62 H01L 25/07 H01L 25/18	H01L 23/051 H01L 25/11 H01L 23/04	(11) 3 394 832 (51) G06V 10/147 G06V 10/74 G06T 7/20	G06V 10/44 G06T 7/80 H04N 13/327	(11) 3 467 343 (51) B29C 70/30 F16G 1/08	H03K 17/691 H03K 17/96
(11) 3 307 196 (51) B25J 9/16 A61B 34/00 G16H 20/40	A61B 34/37 G16H 50/50 G16H 40/67	(11) 3 405 194 (51) A61K 45/06 A61P 35/00	A61K 31/428 A61K 31/282	(11) 3 470 801 (51) G01F 23/16 G01N 9/26	A61K 33/34 B22F 9/24
(11) 3 311 307 (51) G06F 16/93 G06F 16/28	G06F 16/901	(11) 3 405 204 (51) A61K 35/51 C12M 3/00	C12N 5/02 C12N 5/073	(11) 3 475 496 (51) E04B 5/04 E04B 5/23 E04G 11/48 E04G 21/12	F16G 1/28 F16G 1/12
(11) 3 327 533 (51) G05D 1/00		(11) 3 410 697 (51) H04N 23/23 H04N 23/663	H04N 23/66	(11) 3 476 276 (51) A61B 5/00 G01R 31/36	G01F 23/14 C12M 1/34
(11) 3 334 210 (51) H04W 72/23		(11) 3 410 789 (51) H04W 52/42		(11) 3 476 972 (51) B22F 10/32 B22F 12/00 B33Y 10/00 H01L 21/67	A61B 5/024
(11) 3 335 765 (51) A62B 7/10 A62B 17/00 A62B 9/06	A62B 7/12 A62B 17/04 A62B 18/02	(11) 3 411 827 (51) G06V 40/10 G06F 3/01 G06V 10/25 G06V 10/764	G06V 40/20 G06V 10/82 G06V 10/44	(11) 3 480 331	B22F 10/77 B22F 12/70 B33Y 50/02 C23C 16/44
(11) 3 339 318 (51) C12Q 1/6886		(11) 3 414 091 (51) B32B 21/08	B44C 5/04		

(51) C22C 38/00 C23C 8/10 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/30 C23C 8/18	C22C 38/58 C21D 1/76 C22C 38/04 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/32	(51) G01C 3/08 G01C 15/00 G01S 17/86	G01B 11/02 G01S 17/08 G01C 21/00	(51) F16M 11/10 F16M 11/04 F16M 11/20	F16M 11/18 F16M 11/24 G03B 17/56
(11) 3 484 366		(11) 3 529 868		(11) 3 583 545	
(51) A61B 5/1455	A61B 5/1459	(51) H02B 1/30	H02B 1/01	(51) G06V 10/82	
(11) 3 485 530		(11) 3 534 295		(11) 3 584 851	
(51) H01Q 1/22 H01Q 9/28 H02J 50/00	H01Q 1/27 H02J 50/20 H04W 4/02	(51) G06V 20/17 G06V 20/58	G06V 20/10 G06V 20/56	(51) H10K 59/80	
(11) 3 488 378		(11) 3 536 495		(11) 3 586 755	
(51) G06V 20/20		(51) B32B 9/00	B32B 3/14	(51) A61B 6/04 A61B 6/46	A61B 6/00 A61B 6/50
(11) 3 489 928		(51) C23C 28/00 C23C 14/14 C23C 14/34	C23C 14/08 C23C 14/18 C23C 14/02	(11) 3 588 321	
(51) G06V 20/56 G06T 1/00	G08G 1/16	(11) 3 537 509		(51) G06F 15/78 H03K 19/1778 H03K 19/1776 H03K 19/17758	H03K 19/17768 H03K 19/17772 H03K 19/17796
(11) 3 496 228		(51) H01M 50/178 H01M 50/566	H01M 50/291	(11) 3 590 404	
(51) H02J 7/00 H01M 10/48 B60L 58/16	H01M 10/44 B60L 53/10	(11) 3 538 008		(51) A61B 1/00 A61B 5/00 G06T 5/70	A61B 1/04 G06T 5/50
(11) 3 500 326		(51) A61B 34/10		(11) 3 592 390	
(51) A61M 16/20		(11) 3 539 349		(51) A61K 31/19 A61K 31/40	A61K 45/06 A61P 3/06
(11) 3 505 113		(51) H04W 74/0833		(11) 3 594 362	
(51) G16H 40/63 A61B 18/00 G06F 11/00	G16H 20/40 G16H 40/60 H02H 11/00	(11) 3 539 579	A61F 13/05	(51) G16B 30/00 G16B 30/20	G16B 30/10 G16B 15/00
(11) 3 507 741		(51) G06N 99/00	G06N 7/00	(11) 3 595 191	
(51) G06V 20/80	G06V 10/75	(11) 3 540 648		(51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04W 72/0446
(11) 3 508 212		(51) G06N 99/00		(11) 3 600 624	
(51) C07K 14/72 A61P 27/02 A61K 48/00	A61K 35/76 A61K 31/7088 C12N 15/864	(11) 3 549 700	B22F 3/105 B22F 5/00	(51) B01D 53/94 B01J 29/72 B01J 37/02	B01J 29/44 B01J 35/00
(11) 3 508 304		(51) B22F 1/10 B22F 3/11	B22F 3/105 B22F 5/00	(11) 3 606 446	
(51) B23P 15/00 F04D 29/02 F04D 29/22	F01D 5/04 F04D 29/28 B33Y 10/00	(11) 3 551 767		(51) A61B 17/072	
(11) 3 512 138		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6827	(11) 3 607 766	
(51) H04L 1/00		(11) 3 552 902		(51) H04W 16/02 H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 3 512 498		(51) B60W 30/18 B60W 30/14 B60W 30/10	B60W 50/10 G08G 1/16 B60W 30/12	(11) 3 617 172	
(51) A61K 9/00 A61K 47/12 A61K 47/36 A61K 31/192	A61K 47/10 A61K 47/14 A61P 29/00 A61K 31/196	(11) 3 554 393		(51) C04B 30/02 C04B 111/52	C04B 28/00
(11) 3 518 253		(51) A61B 17/128 A61B 17/29 A61B 17/00	A61B 17/122 A61F 2/24 A61B 17/04	(11) 3 617 843	
(51) H01B 3/44 C08L 27/12	H01B 11/18 C08L 27/18	(11) 3 555 340		(51) H04M 1/72412 H04M 1/05 G06F 3/147 G06F 3/0486 G06F 3/0483 G06F 3/0354 G06F 3/01 G06F 21/32 G06F 21/30 G06F 1/3206	H04M 1/72403 H04M 1/02 G06F 3/04883 G06F 3/0485 G06F 3/0482 G06F 3/0346 G06F 3/00 G06F 21/31 G06F 3/04847 G06F 1/16
(11) 3 518 787		(51) C23C 14/34 C23C 24/04	H01J 37/34 C23C 4/08	(11) 3 618 521	
(51) A61B 34/00 A61B 34/32 A61B 46/10	A61B 34/30 A61B 46/00	(11) 3 559 868		(51) H04W 56/00 H04W 72/02	H04L 5/00 H04W 72/04
(11) 3 520 260		(51) G06N 3/044 G06N 3/092	G06N 3/045 G06N 3/10	(11) 3 620 407	
(51) H03M 13/09 H04L 1/00	H04B 7/06	(11) 3 563 700	A24F 40/44	(51) G01M 13/04 B65G 17/20 B65G 43/02	B65G 9/00 B65G 19/02
(11) 3 521 482		(51) A24F 40/485 A24F 40/46		(11) 3 622 392	
(51) C23C 14/04 H05B 33/10 B65D 77/04 B65D 43/16 B65D 79/00	C23C 14/24 H05B 33/14 B65D 81/05 B65D 71/02 C23F 1/02	(11) 3 566 933	B62H 5/14	(51) G06F 9/451 G06F 40/20	G06F 3/16 G10L 15/26
(11) 3 527 938		(51) B62H 5/00 E05B 71/00		(11) 3 623 967	
		(11) 3 568 109		(51) G06F 17/00	G06T 17/00
		(51) A61F 2/44			
		(11) 3 570 754			
		(51) A61B 8/00 A61B 8/08 G16H 50/30	A61B 8/02 G06T 7/00		
		(11) 3 571 896			
		(51) H05B 45/59			
		(11) 3 574 314			
		(51) G01M 3/00			
		(11) 3 580 490			

(11) 3 624 692 (51) A61B 6/00 G06T 7/60 G06T 7/149	G06T 7/00 A61B 6/58 G16H 50/30	(11) 3 650 558 (51) C12Q 1/6827	G01S 13/931 G08G 1/16	(11) 3 686 544 (51) F41B 11/71	F41B 11/646
(11) 3 626 395 (51) F04D 23/00		(11) 3 653 023 (51) H05B 45/10 H05B 45/3725 H05B 47/19		(11) 3 687 136 (51) H04L 9/40	H04L 9/32
(11) 3 628 112 (51) H03M 13/00 H03M 13/03	H03M 13/11 H04L 1/00	(11) 3 656 882 (51) C22C 1/08 H01M 4/66 C22C 19/03 C23C 18/16 C25D 5/50	H05B 45/24 H05B 47/18	(11) 3 688 197 (51) C12R 1/25 A23L 33/135	A23C 9/123 C12N 1/20
(11) 3 629 602 (51) H04R 25/00		(11) 3 659 468 (51) A47B 47/04 A47B 95/00		(11) 3 690 077 (51) C23C 8/20 F27B 5/14	F27B 5/06
(11) 3 632 865 (51) C03C 17/32	C09D 4/06	(11) 3 658 768 (51) F03D 1/06		(11) 3 690 725 (51) G06V 10/82 G06V 10/764 G06F 18/20	G06V 20/56 G06V 10/70
(11) 3 633 525 (51) G06F 17/10 G06N 3/04	G06N 3/10 G06N 3/045	(11) 3 660 338 (51) F16B 5/02	F03D 80/50	(11) 3 690 981 (51) H01M 10/04 H01M 50/227	H01M 50/213 H01M 50/503
(11) 3 633 601 (51) G06T 5/60	G06T 5/70	(11) 3 662 035 (51) C09K 11/06	F16B 5/06	(11) 3 691 583 (51) A61F 9/007 A61M 3/02	A61M 1/00
(11) 3 633 788 (51) H01Q 1/24		(11) 3 666 134 (51) A47J 31/36 A47J 31/44 A47J 42/40		(11) 3 691 762 (51) G07F 17/32	A63F 5/00
(11) 3 635 531 (51) G06F 3/16	H04L 12/28	(11) 3 667 443 (51) G05B 19/404 G01B 5/00	C09K 11/02	(11) 3 692 550 (51) G21C 15/00 B01D 29/07 B01D 29/92 C02F 103/02	G21D 1/02 B01D 29/56 C02F 1/00 G21C 19/307
(11) 3 636 446 (51) B41M 5/333 C07C 275/34 C07C 275/40 C07C 309/75	B41M 5/155 C07C 309/73 C07C 275/42	(11) 3 667 492 (51) G06F 3/147	B65G 1/137 G06Q 10/04	(11) 3 694 627 (51) B01D 53/047 B01J 20/22	B01D 53/26 B01J 20/34
(11) 3 639 418 (51) H04W 56/00 H04L 27/26	H04J 11/00 H04L 5/00	(11) 3 669 298 (51) G06V 10/82	A47J 31/42 A47J 42/38	(11) 3 696 602 (51) G02F 1/15 G02F 1/1514 B32B 17/10 E06B 9/24 G03B 17/12	C09K 9/02 G02F 1/1503 G03B 11/00 E06B 3/66 G03B 29/00
(11) 3 639 579 (51) H04B 7/06 H04W 52/36 H04W 52/50	H04W 52/32 H04W 74/08	(11) 3 671 694 (51) G08G 5/00	B23Q 11/00	(11) 3 698 317 (51) G06T 5/77	G06T 7/00
(11) 3 639 581 (51) H04W 74/0833 H04W 52/02	H04L 5/00 H04W 56/00	(11) 3 674 158 (51) B60W 50/00 B60W 30/00		(11) 3 699 266 (51) A61K 45/00 A61P 35/00	C12N 5/0783
(11) 3 642 744 (51) G16B 20/00 G16B 20/20 G16B 40/10	G16B 20/10 G16B 40/00	(11) 3 674 985 (51) G06N 3/045	H04W 12/69	(11) 3 701 704 (51) G05B 19/418	H04L 67/125
(11) 3 643 536 (51) B60C 15/06		(11) 3 675 886 (51) A61K 35/742 A61P 31/04		(11) 3 703 260 (51) H03M 1/10	H03M 1/14
(11) 3 647 898 (51) G03B 17/56 G05D 1/00 H04N 23/68 G05D 3/20	B60R 11/00 B60R 11/04 G05D 3/12	(11) 3 676 829 (51) G06F 3/16 H04L 67/1014	G06N 7/01	(11) 3 706 382 (51) H04L 67/133 G06F 9/54	H04L 69/08
(11) 3 647 923 (51) G06F 3/048 G09G 5/14 G08G 5/00	G06F 3/14 G09G 5/377	(11) 3 676 832 (51) G06F 3/02	G10L 15/22	(11) 3 707 442 (51) F24D 12/02 F24D 19/10 H01M 8/04858 H01M 8/0432	F24D 5/02 F24D 18/00 H01M 8/0612 H01M 8/04007
(11) 3 649 435 (51) G01C 21/36 G08G 1/0962 H04W 4/029 H04W 4/02	G08G 1/01 G06N 20/00 G08G 1/00	(11) 3 680 099 (51) B32B 7/12 B32B 27/10 B32B 3/08 G06K 19/07		(11) 3 707 911 (51) H04N 21/433 G09G 5/00 H04N 21/434	G06F 13/38 H04N 23/60
(11) 3 649 479 (51) G01S 13/32 G01S 13/58 G01S 13/93 G01S 13/72	G01S 7/41 G01S 13/87 G01S 13/34 G01S 13/42	(11) 3 680 570 (51) F24F 13/14 F24F 1/0011 F24F 1/0014		(11) 3 708 673 (51) C12Q 1/00 C07C 37/00	G01N 33/543 G01N 27/30
				(11) 3 709 214 (51) G06F 3/043	G06V 40/13

(11) 3 709 662		(51) C09D 11/037	C09D 11/10	H10K 59/80	
(51) H04N 23/61	H04N 23/60	C09D 11/12	C09D 7/20	(11) 3 748 378	
H04N 21/236	H04N 21/434	C09D 7/41	C09D 7/65	(51) G01R 31/317	G01R 31/3185
G09G 5/00	H04N 19/167	(11) 3 729 354		G06F 11/30	G06F 11/34
H04N 19/70	H04N 19/17	(51) G06Q 20/12	G06Q 20/40	G06F 21/55	
H04N 25/443	G06V 10/25	(11) 3 730 180		(11) 3 749 030	
G06V 10/96		(51) A61M 31/00	A61M 25/09	(51) H04W 72/23	
(11) 3 710 180		A61B 1/00	A61B 1/018	(11) 3 749 194	
(51) B22F 1/065	B22F 1/142	(11) 3 730 433		(51) A61B 18/12	A61B 18/14
B22F 9/08	B22F 10/34	(51) B65G 47/90	B65G 47/91	A61B 5/283	
B33Y 40/10		B65G 59/02	B65G 61/00	(11) 3 750 331	
(11) 3 710 377		H01R 12/71	H01R 13/11	(51) A61N 1/36	A61B 5/12
(51) F25D 3/08	B65D 25/06	H01R 12/58		H04R 25/00	
A61J 1/16		(11) 3 731 497		(11) 3 751 118	
(11) 3 710 955		(51) H04L 67/10	H04L 45/00	(51) F02C 7/36	F01D 15/10
(51) G10H 1/00	G16H 20/70	H04L 45/74		F02C 9/56	H02J 3/32
G06F 16/60	G10L 25/63	(11) 3 732 691		(11) 3 751 355	
(11) 3 711 091		(51) G16H 10/60	G16H 50/30	(51) G03H 1/00	G03H 1/26
(51) H01L 29/78	H10B 43/10	G16H 40/63		G06K 7/10	G07D 7/00
H10B 43/27	H10B 43/40	(11) 3 733 234		G07D 7/12	H04N 23/57
H10B 43/50		(51) A61M 15/06	A61M 11/04	G07D 7/121	
(11) 3 715 466		A24F 47/00	A24F 40/485	(11) 3 751 636	
(51) C12Q 1/66	G01N 21/76	(11) 3 734 482		(51) H01M 50/209	H01M 50/291
A61K 49/00	G01N 33/58	(51) G06F 21/56	H04L 9/40	H01M 50/503	H01M 50/507
(11) 3 715 786		(11) 3 735 575		H01M 50/55	H01M 50/557
(51) G01C 21/20	G08G 5/00	(51) G01J 5/02		(11) 3 751 820	
G06Q 10/04	G06Q 10/047	G01J 5/48		(51) H04L 67/02	H04L 67/60
(11) 3 716 416		G05D 23/27		(11) 3 751 927	
(51) H01R 43/28	H01R 12/59	(11) 3 736 685		(51) H04W 72/0453	
H01R 12/77	B26D 1/00	(51) G06F 3/16	G10L 15/06	(11) 3 754 170	
H02G 1/00		G10L 17/04	G10L 17/22	(51) F02C 7/22	F01D 25/24
(11) 3 717 908		(11) 3 739 291		F23R 3/28	B22F 5/00
(51) G01N 33/50	C12N 5/071	(51) G01C 15/00	G01C 21/20	B33Y 80/00	F23R 3/34
C12N 5/00	C12N 5/077	G01C 11/02	G01C 1/04	(11) 3 756 362	
(11) 3 718 147		G06T 7/30	G06T 7/20	(51) A61N 1/36	
(51) F24S 10/70	F24S 10/70	G06T 7/246	G06T 7/33	(11) 3 757 721	
H01L 31/052	H02S 40/42	G06T 7/73	G06V 20/10	(51) G06F 3/01	G06F 3/0484
F28F 13/00	F24S 80/30	(11) 3 739 530		G06F 1/16	
F28D 21/00	F28F 3/12	(51) G06Q 10/08	G06Q 10/04	(11) 3 757 945	
F28F 7/02		G06Q 10/047		(51) G06T 15/50	G06T 19/00
(11) 3 718 373		(11) 3 740 016		(11) 3 757 992	
(51) H04L 67/12	H04L 67/567	(51) H04L 5/00	H04W 72/23	(51) G10L 19/16	
(11) 3 719 606		(11) 3 740 720		(11) 3 760 140	
(51) G05D 3/12	F24S 23/70	(51) F24F 5/00	F24D 3/18	(51) A61B 17/122	A61B 17/128
F24S 50/20	F24S 80/00	F25B 25/02	F25B 29/00	A61B 17/29	
G05D 3/10		(11) 3 741 218		(11) 3 760 763	
(11) 3 720 040		(51) A23K 10/16	A23K 10/18	(51) C23C 28/00	C25D 9/08
(51) H04L 9/08	H04L 9/32	A23K 50/30	A61K 35/747	C23C 22/34	C25D 3/30
H04L 9/40		A61P 1/12	C12N 1/20	C25D 5/36	C25D 5/50
(11) 3 722 689		C12R 1/225		C25D 9/00	
(51) F24F 11/46	F24F 11/83	(11) 3 743 855		(11) 3 760 814	
(11) 3 724 035		(51) G06N 3/08	G06N 3/045	(51) F16L 55/24	E04G 21/04
(51) F16B 7/04		G06N 3/0464	G06V 10/40	B65G 53/32	B08B 9/055
(11) 3 725 091		(11) 3 744 598		(11) 3 761 533	
(51) H04R 3/00	G01S 3/803	(51) B60W 30/16	B60W 30/18	(51) H04L 45/50	H04J 3/06
G01S 5/20		B60W 40/04	B60W 10/04	H04L 45/02	
(11) 3 727 449		B60W 10/184	F02D 29/02	(11) 3 762 381	
(51) A61K 31/351	A61K 45/06	B60T 7/12	G08G 1/16	(51) C07D 417/14	C07D 401/14
A61K 9/10	A61K 31/496	B60W 10/06	B60W 10/188	C07D 487/04	C07D 471/04
A61K 31/575	A61K 31/7036	B60W 30/17		A61K 31/517	A61K 31/519
A61K 33/38	A61P 31/04	(11) 3 747 181		A61K 31/496	A61K 31/427
A61K 47/02		(51) G06F 1/16	H04M 1/02	A61K 31/4025	A61K 31/4035
(11) 3 728 489					

A61K 31/444 A61K 31/4245 A61P 35/02 A61K 47/54	A61K 31/437 A61P 35/00 A61P 35/04 A61K 47/55	(51) G06F 9/445 G06F 21/53	H04L 9/32 G06F 21/12	H04L 67/1097	
(11) 3 764 583 (51) H04L 5/00 H04L 1/1867 H04W 72/0446	H04B 7/26 H04L 1/1607 H04L 1/1825	(11) 3 785 469 (51) H04L 43/0864 H04L 67/63 H04W 24/08 H04W 48/14 H04W 88/06	H04L 61/4511 H04L 101/686 H04W 48/08 H04W 48/18	(11) 3 803 998 (51) H10K 71/12 C07D 209/80 C07D 403/04 C07D 405/14	H10K 85/60 C07D 209/96 C07D 403/14 C07D 495/04
(11) 3 768 188 (51) A61B 5/06 G01N 27/72 A61B 90/00	A61B 34/20 A61B 17/00	(11) 3 787 001 (51) H01H 89/06		(11) 3 804 609 (51) G06T 7/33 G01R 33/56	G01R 33/48 A61B 6/03
(11) 3 769 612 (51) A01G 25/16		(11) 3 787 034 (51) H10K 59/131	H10K 59/80	(11) 3 805 900 (51) G06F 3/01 G02B 27/01 G06V 20/20	G06T 19/00 G06F 3/00 G02B 27/00
(11) 3 774 681 (51) B32B 17/10 C03C 17/00 C03C 17/34	C03C 17/36 E06B 3/66	(11) 3 787 082 (51) C01B 3/34 F24H 1/14 F28D 7/08 F28D 21/00 F28D 9/22 H01M 8/04014 H01M 8/0612 F24D 101/30	F22B 1/18 F28D 7/02 F28D 21/00 F24H 3/08 H01M 8/04007 H01M 8/0662 F24D 103/13	(11) 3 805 924 (51) G06F 9/48	
(11) 3 775 808 (51) G01J 3/10 G01J 1/42 G02F 1/35 G02F 2/02 H01L 31/0304	G01J 3/42 G01J 4/00 H01L 31/09 H01L 31/0224	(11) 3 787 459 (51) A47L 9/28 B25J 11/00 G05D 1/00	A47L 11/40 B25J 9/16	(11) 3 806 484 (51) H04R 1/02 H04R 1/28	G06F 1/16
(11) 3 776 375 (51) G06F 16/2453 G06N 5/01	G06N 3/08	(11) 3 788 751 (51) H04W 52/02 H04L 5/00	H04L 27/04 H04L 27/20	(11) 3 806 708 (51) A61B 1/05 A61B 1/00 A61B 34/00	A61B 17/00 A61B 1/303
(11) 3 776 691 (51) H01M 10/0525 H01M 50/426 H01M 50/403	H01M 50/42 H01M 50/429	(11) 3 788 931 (51) G06N 10/40		(11) 3 808 059 (51) H04M 1/02 H05K 5/00 H04R 1/02	H05K 5/03 H04R 1/28 H01M 50/209
(11) 3 777 044 (51) G05B 23/02 H05K 7/14	G05B 19/05	(11) 3 793 060 (51) H02J 50/00 H02J 50/40	H02J 50/12 H02J 50/90	(11) 3 812 924 (51) G06F 16/332 G06F 16/27 G10L 15/07	G06F 16/957 G10L 15/00
(11) 3 778 098 (51) B23K 26/06 B23K 26/067 B23K 26/244 B23K 26/322	B23K 26/064 B23K 26/082 B23K 26/26	(11) 3 794 764 (51) H04L 9/00	H04L 9/30	(11) 3 812 980 (51) G06Q 10/047 A01B 79/00	G06Q 50/02
(11) 3 778 136 (51) B25H 3/00 B62B 5/04	B60R 25/09	(11) 3 795 581 (51) H04L 1/1867		(11) 3 813 408 (51) H04W 36/00	
(11) 3 779 866 (51) G06T 5/60	G06T 5/73	(11) 3 796 685 (51) H04W 4/46	H04W 4/02	(11) 3 815 096 (51) G06T 7/00	G06N 20/00
(11) 3 780 675 (51) H04W 4/44 H04W 72/20	H04W 72/12	(11) 3 797 332 (51) G02B 30/52 H04N 13/395	G02B 27/01	(11) 3 815 148 (51) H10N 70/20	H10B 63/00
(11) 3 780 712 (51) H04W 28/02		(11) 3 799 454 (51) H04W 4/80 H04R 5/033 H04L 67/12	G06F 3/16 G10L 19/22 H04L 69/40	(11) 3 815 428 (51) H04W 48/12	
(11) 3 780 747 (51) H04W 48/10		(11) 3 800 589 (51) G06N 5/04 G06N 3/06	G06F 9/50	(11) 3 816 239 (51) C09D 5/14 B01D 39/18 B05D 3/02 C09D 7/40 C09D 7/61	B01D 39/16 B01D 39/20 B05D 7/24 B05D 5/00 C09D 7/63
(11) 3 781 712 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869	(11) 3 800 781 (51) H02P 9/10 H02H 7/00	B64D 33/00 H02P 29/024	(11) 3 816 970 (51) G08G 5/00	H04B 7/185
(11) 3 783 500 (51) G06V 20/70 G06T 11/60	G06V 20/20	(11) 3 800 904 (51) H04W 4/021 H04W 4/80	H04W 4/02 H04W 36/08	(11) 3 817 010 (51) H01F 41/16	H01F 1/28
(11) 3 783 525 (51) G06F 18/25 G06V 10/82	G06V 10/80 G06V 20/58	(11) 3 803 227 (51) H10N 10/00 F24H 9/20 B60H 1/22	F24H 3/02 F24H 3/06 F24H 1/06	(11) 3 819 718 (51) G04B 37/22 C09D 175/04	G04B 19/12 C08K 3/22
(11) 3 783 634 (51) H01H 33/59	H01H 85/12	(11) 3 803 614 (51) G06F 16/21 G06F 16/22 H04L 67/025	G06F 16/27 G06F 16/2453 H04L 67/10	(11) 3 821 288 (51) G02B 27/09 G02B 26/08 B23K 26/06 B23K 26/21	G02B 19/00 B23K 1/005 B23K 26/073
(11) 3 785 150				(11) 3 822 886 (51) G06Q 10/06 G06F 8/34	G06F 8/38

(11) 3 823 031 (51) H10B 61/00 H01L 23/00	H01L 21/768 H01L 27/06	(11) 3 845 130 (51) A61B 6/00 A61B 6/51 A61B 6/40	A61B 6/03 A61B 6/42 A61B 6/50	(11) 3 872 292 (51) E06B 3/92 E05D 7/06	E06B 3/50
(11) 3 823 243 (51) H04L 9/40	H04W 4/14	(11) 3 845 682 (51) C23C 2/12 C23C 2/20 C22C 21/00 C22C 38/04 C22C 38/02	C23C 2/28 C23C 2/40 C22C 21/10 C22C 38/06 C23C 28/02	(11) 3 872 900 (51) H01M 4/36 H01M 4/134 H01M 4/62	H01M 4/38 H01M 4/1395
(11) 3 823 935 (51) B32B 17/06 C03C 4/00 C03C 21/00	C03C 3/097 C03C 10/00	(11) 3 852 890 (51) A63F 13/60 H04L 65/401 H04L 67/141 G06F 3/0481	H04L 67/50 H04L 65/1069 G06F 9/451	(11) 3 875 018 (51) A47L 15/48	D06F 58/24
(11) 3 824 476 (51) G16H 30/20	G16H 40/63	(11) 3 855 518 (51) H10N 10/17	H10N 10/851	(11) 3 875 919 (51) G01F 25/10	G01F 3/10
(11) 3 824 609 (51) H04L 9/40 H04W 12/0431	H04W 12/043 H04W 8/18	(11) 3 855 569 (51) H01R 4/30		(11) 3 877 109 (51) B22F 3/105 B33Y 80/00 B22F 10/47	B22F 5/00 B22F 10/25 B23P 15/00
(11) 3 826 767 (51) B01J 27/19 B01J 35/63 B01J 23/28 B01J 23/883 B01J 35/69	B01J 35/61 B01J 21/04 B01J 35/64 B01J 23/882	(11) 3 855 850 (51) H04W 74/0833	H04L 69/324	(11) 3 878 016 (51) H10K 59/121 H10K 59/40 H10K 59/65 G06V 40/13	H10K 59/35 H10K 59/60 G06F 1/16
(11) 3 828 510 (51) G01D 5/347		(11) 3 857 413 (51) G06F 21/31 H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 878 555 (51) B01J 27/30 C08F 4/52 C08F 110/02	B01J 31/14 C08F 4/659
(11) 3 830 792 (51) G06T 7/11 G06T 5/77 G06T 11/60 G06N 3/047 G06N 3/088	G06T 7/194 G06T 5/60 G06N 3/045 G06N 3/084	(11) 3 858 244 (51) A61B 6/02 A61B 6/03 A61B 6/04 G06T 11/00	A61B 8/08 A61B 6/00 A61B 6/50	(11) 3 879 380 (51) G06F 1/16 H04N 5/64	H05K 5/06 G02F 1/1333
(11) 3 832 758 (51) H01M 50/46 H01G 11/52 H01M 50/426 H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 50/409	H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/443 H01M 50/449 H01M 50/497	(11) 3 858 274 (51) A61B 18/14		(11) 3 882 220 (51) C02F 9/00 B01D 36/04	B01D 24/36
(11) 3 832 889 (51) H03M 1/06		(11) 3 859 655 (51) G06T 3/4046 G06N 3/045 G06N 3/08 G06V 10/82	G06T 3/4053 G06N 3/047 G06V 10/44	(11) 3 882 921 (51) G16H 40/63 A61B 5/00	A61B 5/11
(11) 3 832 970 (51) H04L 9/40 H04L 9/00 G06F 21/44	H04L 9/32 G06F 21/64	(11) 3 859 818 (51) H01M 50/204 H01M 50/289 H01M 10/04	H01M 50/209 H01M 50/242	(11) 3 883 492 (51) A61B 34/35 A61B 34/20 A61B 17/3203 A61B 18/22 A61B 90/30 A61B 90/50 A61B 18/04 A61G 13/08 A61B 18/00 A61G 12/00	A61B 34/00 A61B 18/08 A61B 18/14 A61B 34/30 A61B 90/00 A61B 17/29 A61B 34/10 A61G 13/12 A61B 90/57
(11) 3 836 999 (51) A61B 18/00 A61M 25/10	A61M 25/01 A61B 18/14	(11) 3 861 387 (51) G06F 3/01 G02B 6/34 G06T 7/20 G06F 1/16 G06F 3/0346 G06V 20/20 G06V 10/764	G02B 6/26 G02F 1/01 G02B 27/01 G06F 3/04815 G06T 19/00 G06V 10/82	(11) 3 884 406 (51) G06F 21/10 H04W 12/08	H04L 9/40
(11) 3 838 160 (51) A61B 6/00 H04N 1/00 G06Q 20/32 G03B 17/24 A61B 6/46 G03B 42/04 H04N 23/30	G01T 1/20 G06K 19/06 G03C 3/00 A61B 5/00 A61B 6/51 G06F 16/955	(11) 3 861 389 (51) G02B 6/42 H01L 21/50	B81C 1/00 H01L 23/10	(11) 3 884 836 (51) A47L 15/44	D06F 39/02
(11) 3 840 072 (51) C23C 28/00 C23C 14/02 C23C 14/32 H01L 33/32 H10N 30/00	C23C 28/04 C23C 14/06 H01L 21/02 H10N 30/079	(11) 3 864 891 (51) H04W 36/08		(11) 3 885 176 (51) H02K 7/108 B60K 17/02 B60K 17/12 B60K 6/38 B60K 6/48 B60L 50/16 H02K 7/00 B60K 6/547 B60K 6/387	F16D 25/0638 B60K 17/04 B60K 6/36 B60K 6/40 B60K 6/54 H02K 7/08 B60K 6/405 H02K 9/19 F16D 13/68
(11) 3 841 506 (51) G06F 21/60 H04L 9/40	H04L 9/08 G06F 9/455	(11) 3 869 503 (51) G10L 15/22 A24F 40/60	A24F 40/53 A24F 40/65	(11) 3 886 230 (51) H01M 10/058 H01M 10/0587 H01M 10/42 H01M 10/44 H01M 50/213	H01M 10/04 H01M 10/0525 H01M 10/48 H02J 7/00 H01M 50/264
(11) 3 844 447 (51) F25D 25/02 A47B 88/90	A47B 88/457 F16H 1/18	(11) 3 869 727 (51) H04L 1/1829 H04W 74/0833	H04B 7/185		

(11) 3 887 873 (51) G01V 20/00 G06F 30/28	G06F 30/25 G06F 111/10	(11) 3 896 269 (51) F02C 7/04	G10K 11/16	(11) 3 912 418 (51) H04W 74/0833 H04W 56/00	H04W 48/08
(11) 3 888 356 (51) H04N 19/105 H04N 19/109 H04N 19/176 H04N 19/563	H04N 19/107 H04N 19/11 H04N 19/55 H04N 19/577	(11) 3 899 639 (51) G03H 1/00 G03H 1/22 G02B 27/01	G10K 11/22	(11) 3 913 912 (51) H04N 13/00 H04N 23/55 H04N 23/57 G06F 3/01	H04N 23/45 H04N 23/56 G02F 1/29
(11) 3 888 432 (51) A01B 63/00	A01D 41/127	(11) 3 899 860 (51) G06T 3/4046	G06T 3/4053	(11) 3 914 049 (51) H05B 47/115 G06N 3/08 G06N 20/20	H05B 47/19 G06N 5/01
(11) 3 889 556 (51) G01F 15/18 E03B 7/07 G01D 11/30	G01F 1/66 G01D 4/02	(11) 3 899 869 (51) G06T 7/55 G06T 7/77 G06N 20/20	G06T 7/73 G06N 5/01	(11) 3 914 339 (51) A61N 1/36 G16H 20/40 G16H 50/70	A61B 5/055 G16H 50/20
(11) 3 889 793 (51) G06F 16/21		(11) 3 900 065 (51) C09D 127/16 C08K 5/544	C08L 33/06	(11) 3 914 826 (51) F03D 9/17 F03D 9/28 F04B 35/00 F04B 41/02	F03D 9/10 F03D 80/80 F04B 39/16
(11) 3 890 107 (51) H01Q 1/22	H01Q 13/06	(11) 3 900 406 (51) H04W 4/02 H04R 5/02	H04W 4/40 H04S 7/00	(11) 3 915 269 (51) H04N 21/2343 H04N 21/845 H04N 19/597	H04N 21/2662 H04N 21/854
(11) 3 890 268 (51) H04L 9/40		(11) 3 900 772 (51) A61M 27/00		(11) 3 916 145 (51) D06F 37/42	
(11) 3 890 269 (51) H04L 67/14	H04L 9/40	(11) 3 900 825 (51) B01J 20/20 C01B 32/36	B01J 20/34 C01B 32/963	(11) 3 916 379 (51) G01N 21/94 G02B 21/00 G01N 15/1434	G01N 15/14 G01N 21/90
(11) 3 891 636 (51) G06F 21/56 G06F 21/57 G06N 3/044	G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 3/045	(11) 3 902 287 (51) H04R 5/02	H04R 29/00	(11) 3 918 124 (51) D06F 33/44 D06F 34/32	D06F 33/70
(11) 3 891 637 (51) G06F 21/56 G06F 21/57 G06N 3/044 G06N 3/084	G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 3/045	(11) 3 906 960 (51) A61M 25/00 A61B 18/14	A61B 17/3203	(11) 3 918 658 (51) H01Q 1/02 H01Q 1/12	H01Q 1/38
(11) 3 891 638 (51) G06F 21/56 G06N 3/08 G06N 3/04 G06N 3/084	G06F 21/57 G06F 21/55 G06N 3/044 G06N 3/045	(11) 3 907 719 (51) G08B 29/14	G08B 17/00	(11) 3 919 786 (51) E02F 9/22 G05D 16/18	F15B 13/04
(11) 3 891 808 (51) H01L 25/18 H01L 23/31 G11C 13/00 G11C 11/401 G06F 11/10 H01L 23/00 H10B 12/00 H10B 43/40	H01L 27/06 G11C 16/04 G11C 11/56 G11C 11/00 H01L 25/065 H01L 25/00 H10B 63/00 H10N 70/20	(11) 3 907 804 (51) H01M 10/0567 H01M 10/42	H01M 10/0525 H01M 4/62	(11) 3 921 392 (51) C10L 1/14 C10L 1/183 C10L 10/18 C10L 10/08	C10L 1/12 C10L 1/234 C10L 1/238
(11) 3 892 220 (51) A61B 18/14		(11) 3 908 030 (51) H04W 24/04 H04B 7/024	G08G 5/00	(11) 3 921 688 (51) G02B 21/36 G02B 21/00 G06V 20/69 G01N 15/1433	B01L 9/00 G06V 10/98 G01N 15/1429 G01N 15/14
(11) 3 893 094 (51) G06F 3/042 H10K 59/65	G06V 40/13	(11) 3 908 921 (51) G06F 8/36 G06F 8/71 G06F 9/451 H04L 51/046 A63F 13/87 A63F 13/92 H04L 51/52	B64D 27/31 B64D 31/18	(11) 3 922 199 (51) A61B 18/14 A61N 1/04 A61B 90/94	A61B 5/318 A61N 1/05
(11) 3 893 292 (51) H01M 10/0567 H01M 10/42 H01M 4/48	H01M 10/0525 H01M 4/587 H01M 4/36	(11) 3 909 855 (51) B64D 27/12 B64D 27/33		(11) 3 923 048 (51) G02B 6/125	
(11) 3 895 163 (51) H04L 1/00 G10L 19/008 H04W 4/80	H04L 1/1867 G10L 19/16	(11) 3 910 412 (51) G02F 1/133 G02F 1/1334 H02M 7/515	G02F 1/17 H02M 7/48 H02M 5/257	(11) 3 923 064 (51) G02F 1/1503 C07D 213/803 C07D 213/26 C07D 213/06 G02F 1/1516 E06B 9/24	C07D 403/06 C07D 213/80 C07D 213/22 C09K 9/02 E06B 3/67 G02C 7/10
(11) 3 895 792 (51) B05B 1/08 F15C 3/16 G10K 9/08	F15C 1/22 G10K 9/02 G10K 9/122	(11) 3 911 143 (51) A01D 46/00 B65B 25/04 B65B 39/12	A01F 25/14 B65B 5/10	(11) 3 924 032	
		(11) 3 911 251 (51) A61B 17/072			
		(11) 3 911 607 (51) C02F 1/02 B01D 17/02 B01D 21/24	C02F 1/40 B01D 17/04		

(51) A61N 1/05 A61N 1/39	A61N 1/362	G01R 31/34	(11) 3 955 352 (51) H01M 8/0258	H01M 8/2483	
(11) 3 924 042 (51) A61N 1/375		(11) 3 940 606 (51) G06N 3/063 G06N 3/048	G06N 3/084		
(11) 3 925 151 (51) H04L 5/00 H04L 1/00 H03M 13/00	H04L 27/34 H03M 13/25 H04W 72/563	(11) 3 940 884 (51) H01Q 5/328 H01Q 1/24 H01Q 5/357	H01Q 5/378 H01Q 5/35 H01Q 9/04	(11) 3 956 154 (51) B44C 5/04 B44C 1/175 C08J 5/18 C09D 7/65 B44C 1/10 C08K 3/36	B44C 1/28 C08J 7/04 C09D 7/40 B32B 37/24 B44F 1/02 C09D 7/61
(11) 3 925 270 (51) H04W 24/10 H04W 4/70	H04W 56/00	(11) 3 941 102 (51) H04W 16/14	H04W 24/02	(11) 3 958 486 (51) H04J 3/14	
(11) 3 926 228 (51) H04B 5/77	F16P 3/08	(11) 3 941 326 (51) A47L 15/24		(11) 3 959 065 (51) B29C 65/48 B29C 65/26 B29D 99/00	B29C 65/18 B29C 65/78 F03D 1/06
(11) 3 926 431 (51) G05D 1/00		(11) 3 941 564 (51) A61N 1/04	A61N 1/36	(11) 3 959 684 (51) G06T 7/00	
(11) 3 926 479 (51) G06F 12/0802		(11) 3 942 084 (51) B22F 1/05 B33Y 70/00 C22C 19/05 C22B 9/18 B22F 9/08	B22F 1/065 C22C 1/02 C22F 1/10 C22B 9/20 C22C 1/04	(11) 3 960 552 (51) B60R 21/015 B60R 21/207	B60R 21/239 B60R 21/231
(11) 3 929 153 (51) C01B 32/348 B01J 20/28 B01J 20/30 C01B 32/342	B01J 20/20 B01J 20/32 C01B 32/336	(11) 3 944 546 (51) H04L 5/00		(11) 3 961 616 (51) G10H 1/44 G10H 3/12 G10G 7/02	G10H 1/46 G10H 3/18
(11) 3 929 337 (51) D02J 1/22 D01D 10/02 D01D 13/02 D01D 5/12	D01D 5/16 D01D 10/04 D02J 13/00	(11) 3 945 933 (51) B26B 21/48 B26B 19/46 B26B 21/46	A45D 44/00 A61N 5/06	(11) 3 962 268 (51) A01N 43/58 A01N 25/10	A01N 25/02 A01P 7/04
(11) 3 929 443 (51) F04D 7/04 F04D 29/22	F04D 29/02 F04D 29/16	(11) 3 946 004 (51) A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 3 962 269 (51) A01N 25/02 A01N 43/58	A01N 25/10 A01P 7/04
(11) 3 929 997 (51) H01L 27/15 H10K 59/38	H10K 59/32	(11) 3 949 000 (51) H01M 10/0567 H01M 4/525	H01M 10/0525	(11) 3 962 661 (51) B05B 11/02 A61M 35/00 A61M 15/00 B05B 11/10	A61M 11/00 B05B 11/00 A61M 15/08
(11) 3 930 554 (51) A47L 5/22 A47L 9/00 A47L 7/00	A47L 9/22 A47L 5/36	(11) 3 949 516 (51) H04W 36/00	H04W 36/36	(11) 3 963 139 (51) E03C 1/302 E03C 1/304	B08B 9/032
(11) 3 930 593 (51) A61B 17/135 A61M 39/02 A61B 17/00 A61M 39/10	A61B 17/12 A61M 39/06 A61B 17/132	(11) 3 949 577 (51) H04W 76/12 H04W 76/32	H04W 76/15	(11) 3 963 210 (51) F04C 18/02	F04C 29/02
(11) 3 935 910 (51) H04W 74/0833	H04W 74/0836	(11) 3 951 317 (51) G01C 15/02 F16B 2/06 F16B 21/16	G01C 15/04 G09F 3/12 F16B 7/04	(11) 3 964 002 (51) H04L 5/00 H04W 48/16	H04W 72/12
(11) 3 935 949 (51) A21B 3/16 A21B 5/02 A21B 3/02	A21B 3/00 F24C 14/00	(11) 3 951 648 (51) G06V 30/422		(11) 3 963 131 (51) H01H 3/40	
(11) 3 936 042 (51) A61B 5/05 A61B 5/00	A61B 5/0537 G01G 19/50	(11) 3 952 205 (51) H04L 9/08 G06F 21/60	H04L 9/40 G06F 21/74	(11) 3 965 145 (51) H01L 23/04 G02B 6/42 H01L 23/10 H01S 5/0233	H01S 5/023 H01S 5/022 H01S 5/02212 H01S 5/0235
(11) 3 936 313 (51) B29C 65/18 B29C 65/74	B29C 65/30 B65B 51/14	(11) 3 952 292 (51) H04N 25/633 H04N 25/535 H04N 25/533	H04N 25/671 H04N 25/673 H04N 25/63	(11) 3 965 591 (51) A23L 19/12 A23D 7/04 A23L 29/212	A23D 7/005 A23L 23/00 A23L 33/105
(11) 3 938 802 (51) G01S 7/48 G06V 10/145 G06V 20/00	G01S 17/46 G06V 10/60	(11) 3 952 739 (51) A61B 5/11 A61B 6/00 A61B 34/10 A61B 34/30	A61B 5/113 A61B 34/00 A61B 34/20	(11) 3 966 712 (51) G06F 21/31	H04L 9/40
(11) 3 939 105 (51) H01M 10/00		(11) 3 953 123 (51) B28B 1/14 B28B 7/44 C04B 28/08	B28B 7/42 B28B 11/24 C04B 40/02	(11) 3 967 143 (51) A01N 1/02	
(11) 3 940 407 (51) G01R 27/02	G01R 31/52	(11) 3 954 282 (51) A61N 1/36 A61B 5/25 A61N 1/05	A61N 1/375 A61B 5/00	(11) 3 967 598 (51) B64C 27/12 B64D 35/02 B64D 27/02	B64D 31/06 B64D 35/08 B64D 35/025

(11) 3 968 890 (51) A61B 34/30 A61B 34/37	A61B 34/35	A61B 34/10 A61B 6/12 A61B 6/00 A61B 6/50	A61B 17/00 G06T 7/20 A61B 6/46	H02N 1/00	
(11) 3 970 117 (51) G06T 7/73 G02B 27/01	G02B 27/00 G06F 3/01	(11) 3 989 804 (51) A61B 5/01	A61B 5/11	(11) 3 997 511 (51) G02B 30/54 G09B 21/00 H04N 13/393	G06F 3/01 G09F 9/37
(11) 3 970 330 (51) H04L 45/02		(11) 3 990 458 (51) C07D 471/04 A61K 31/5355 A61K 31/519 A61P 35/00	C07D 487/04 A61K 31/497 A61K 31/4985 A61P 27/00	(11) 3 997 867 (51) G06T 7/80	H04N 13/383
(11) 3 970 552 (51) A45C 1/04 A45F 3/00	A45C 13/02 B25H 3/02	(11) 3 991 114 (51) G06Q 10/08 G06F 16/583 G06Q 10/087	B25H 3/02 H04N 7/18	(11) 3 998 027 (51) A61B 17/16	
(11) 3 970 941 (51) B29C 44/34		(11) 3 992 689 (51) G02B 21/06	G02B 21/36	(11) 3 999 943 (51) G06F 3/041 G01L 1/16	G06F 3/04886
(11) 3 972 346 (51) H04W 40/22 H04W 76/10	H04W 36/00	(11) 3 992 699 (51) G11C 11/16 H10N 50/01 H10N 50/80		(11) 4 000 117 (51) H01M 8/0662 H01M 8/0668 H01M 8/04014	H01M 8/0612 H01M 8/04007 H01M 8/124
(11) 3 973 730 (51) H04W 36/26 H04W 36/00 H04W 88/06	H04W 36/16 H04W 48/20	(11) 3 993 033 (51) H01L 25/16	H01L 23/552 H10N 50/10	(11) 4 000 413 (51) A23L 2/44 A23L 33/105 C07C 51/47 C11B 5/00 A61K 36/22	A23L 29/00 C07C 51/00 C07C 51/48 C12N 9/18 C07C 51/42
(11) 3 977 658 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 52/02 H04W 72/04	(11) 3 993 492 (51) H04W 28/12 H04W 72/04 H04L 1/18	H04J 1/00 H04W 72/12 H04L 1/16	(11) 4 000 684 (51) A61N 1/36 A61B 5/374	A61B 5/369
(11) 3 981 372 (51) A61G 3/08	B60P 3/079	(11) 3 993 656 (51) A24F 47/00 A24F 40/57 H05B 6/10	A24F 40/465 H05B 6/06	(11) 4 002 753 (51) H04L 9/08	H04L 9/32
(11) 3 982 570 (51) H04L 1/00 H04L 65/80	H04W 4/44	(11) 3 993 703 (51) A61M 25/06 A61B 5/154	A61B 5/15	(11) 4 002 794 (51) H04L 9/40	
(11) 3 983 867 (51) G06F 1/20 G11C 11/44 H05K 1/02 H05K 7/20	F17C 13/00 H01L 23/44 H05K 1/14	(11) 3 993 991 (51) B29C 65/00 A61J 1/20 C08J 5/12	B29C 65/82 C08J 7/12 A61L 2/14	(11) 4 005 318 (51) H04W 72/54 H04L 1/1829	H04W 72/23
(11) 3 984 482 (51) A61B 18/14		(11) 3 994 384 (51) B29C 65/00 A61J 1/20 C08J 5/12	B29C 65/82 C08J 7/12 A61L 2/14	(11) 4 005 695 (51) B21D 1/05	B21B 37/48
(11) 3 984 782 (51) B60C 15/02 B60C 23/00 B60C 15/028 B60B 3/08 B60C 23/06	B60C 7/24 B60B 25/12 B60C 19/00 B60B 25/00	(11) 3 994 563 (51) G06F 3/16 A63F 13/211 A63F 13/215 A63F 13/428 G02B 27/00 A63F 13/5255 G10L 21/06 H04S 7/00	H04S 3/00 A63F 13/212 A63F 13/25 A63F 13/54 G02B 27/01 G06F 21/62 H04R 5/033	(11) 4 006 376 (51) F16F 9/06	
(11) 3 985 411 (51) G01S 7/41 G06N 3/04 G06V 20/58	G01S 13/931 G06N 3/08	(11) 3 995 739 (51) B23K 23/00 B23P 6/00 E01B 11/52 F23D 14/38 F23D 14/40 F23D 14/34	B23K 37/00 F23D 14/36 E01B 29/44 F23D 99/00 E01B 31/02	(11) 4 007 025 (51) H01M 10/04	
(11) 3 985 890 (51) H04J 3/06	H04Q 9/04	(11) 3 995 902 (51) G03G 15/08		(11) 4 007 944 (51) G05D 1/00	
(11) 3 986 715 (51) B32B 27/32 C08L 23/08 B32B 1/00	C08L 23/06 B32B 27/08	(11) 3 996 792 (51) A61M 27/00	A61F 2/94	(11) 4 008 232 (51) A47L 25/00	A61L 2/14
(11) 3 988 814 (51) F16F 9/20 B61F 5/24	F16F 9/46 B60G 17/056	(11) 3 996 902 (51) G03G 15/08		(11) 4 008 285 (51) A61B 18/18 A61N 5/06	A45D 26/00
(11) 3 989 622 (51) H04W 12/128 H04W 4/14 H04L 9/06 H04W 12/108	H04W 12/10 H04L 9/32 H04W 12/106	(11) 3 997 030 (51) B81B 3/00	G02B 26/08	(11) 4 009 388 (51) H10N 50/01 H10N 70/20	H10N 50/85 H01F 10/193
(11) 3 989 798 (51) A61B 3/10 G06N 3/08	G06T 7/246 A61B 90/00			(11) 4 011 463 (51) A63B 23/12 A63B 21/06	A63B 21/00
				(11) 4 012 346 (51) G01C 21/36 B60W 30/10 G01C 21/00 H04W 4/44	G08G 1/0969 G01C 21/34 H04W 4/40 H04W 4/46

(11) 4 015 065 (51) B01D 53/94 B01J 35/00 B01J 37/02	B01J 23/63 F01N 3/035 F01N 3/022	(51) G01N 35/04	G01N 1/00	C23C 22/56 C23C 22/68	C23C 22/66
(11) 4 016 098 (51) G01R 31/396		(11) 4 029 506 (51) A61K 9/08 A61K 41/00 A61K 47/26	A61K 31/69 A61K 47/12 A61P 35/00	(11) 4 040 513 (51) H01L 33/38	H01L 25/075
(11) 4 016 410 (51) G06Q 10/00	G06Q 50/06	(11) 4 030 158 (51) G01L 9/04 G01L 9/00	G01L 15/00	(11) 4 040 804 (51) H04R 25/00 H04M 1/72454	H04M 1/60
(11) 4 016 535 (51) H04W 12/50 G16H 40/20 A61M 5/142	H04L 67/12 G16H 40/67	(11) 4 030 174 (51) G01R 19/25 G01R 19/00 A61B 5/31	A61B 5/30 A61B 5/304 A61B 5/00	(11) 4 041 336 (51) C12M 1/00	
(11) 4 018 346 (51) H04L 9/40 H04W 12/12	G06F 21/55	(11) 4 033 333 (51) G06F 3/01 G06F 3/0338 A63F 13/22	G06F 3/038 G06F 3/0484 A63F 13/426	(11) 4 041 380 (51) A61B 5/287 A61B 5/349 A61N 1/368 A61N 1/39	A61B 5/318 A61B 5/366 A61N 1/362
(11) 4 018 503 (51) H01M 10/052 H01M 4/66	H01M 4/02 H01M 4/1391	(11) 4 033 603 (51) H01Q 1/22 H01Q 1/40 H01L 23/00	H01Q 9/32 H01L 23/66	(11) 4 043 623 (51) D01F 8/14 D01D 5/34 D01D 5/253	D02G 3/04 D01D 5/22
(11) 4 019 061 (51) A61M 1/28 A61M 5/44 H05B 3/36	A61M 1/16 H05B 3/28	(11) 4 033 609 (51) H01Q 1/22 H01Q 21/00 H01Q 21/20	H01Q 9/06 H01Q 1/52	(11) 4 044 007 (51) G06F 3/041 A61B 8/00 F16F 15/03 G16H 40/63	G06F 1/16 G16H 30/20 G16H 30/40 A61B 6/46
(11) 4 019 287 (51) B60C 11/13 B60C 11/11	B60C 11/03 B60C 11/12	(11) 4 033 817 (51) H04W 48/06		(11) 4 047 116 (51) D04H 1/559 B32B 5/26 D04H 1/56 B32B 5/08	B32B 5/14 B65D 65/40 D04H 3/16
(11) 4 020 022 (51) G02B 1/118 G02B 13/00 G03B 17/12	G02B 5/00 G02B 27/00 G03B 30/00	(11) 4 035 635 (51) A61F 13/0206 A61F 13/01 A61F 13/00	A61F 13/0203 A61F 13/05	(11) 4 047 240 (51) F16H 3/083 F16H 63/30	
(11) 4 021 119 (51) H04W 72/04		(11) 4 035 761 (51) B01D 53/86	F24F 8/167	(11) 4 047 489 (51) G06F 16/9032 G06F 3/16	B60K 1/00
(11) 4 023 262 (51) A61L 27/02 A61L 27/12 C01B 25/32 C12M 3/00	A61K 47/02 A61L 27/56 C01F 11/18 C12M 1/12	(11) 4 036 662 (51) G04C 3/00		(11) 4 048 201 (51) A61F 2/14	A61N 1/05
(11) 4 023 825 (51) E03C 1/324		(11) 4 037 066 (51) H01M 10/613 H01M 10/6553 H01M 10/6567 H01M 50/211	H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 50/502 H01M 50/20	(11) 4 049 577 (51) A47L 13/256	A47L 9/22
(11) 4 024 596 (51) H01M 50/489 H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 50/42 H01M 50/451	H01M 50/409 H01M 4/139 H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 50/449	(11) 4 037 262 (51) H04W 36/00 H04L 12/46 H04W 76/15	H04W 92/24 H04W 76/12	(11) 4 050 291 (51) F28D 1/04	F28F 9/013
(11) 4 026 511 (51) A61B 34/10 A61B 90/00 A61B 34/35	A61B 34/30 A61B 34/20	(11) 4 037 531 (51) F24C 15/02 F24C 15/16	F24C 15/32	(11) 4 051 031 (51) A24F 40/46 A24F 40/51 A24F 40/57 H05B 47/105	A24F 40/50 A24F 40/485 H05B 47/11 H05B 1/02
(11) 4 026 836 (51) H10K 85/60		(11) 4 039 078 (51) A01D 41/14	A01D 75/28	(11) 4 052 065 (51) H04L 25/02 H04J 11/00 H04W 80/02 G01S 13/76	H04B 7/0413 H04W 64/00 G01S 13/46 G01S 7/41
(11) 4 027 027 (51) F16B 37/12	F16B 4/00	(11) 4 039 079 (51) A01D 46/30 A01G 3/02	B25J 15/00	(11) 4 052 312 (51) H01M 4/04 H01M 4/1395	H01M 4/134
(11) 4 027 072 (51) F24F 11/88 F24F 13/20	F24F 11/89	(11) 4 039 627 (51) B65H 54/28 B65H 65/00	B65H 67/048	(11) 4 053 016 (51) B64U 10/13 B64U 30/24 B64U 70/10 B64U 50/19	B64U 20/75 B64U 30/293 B64U 80/60
(11) 4 027 746 (51) H04W 76/34		(11) 4 039 631 (51) F16G 11/04	B66B 7/08		
(11) 4 027 926 (51) A61B 18/12 A61B 90/00 A61B 18/14	A61B 18/00 A61B 17/00	(11) 4 039 852 (51) B05D 7/14 C09D 5/44 C09D 5/08 C08K 5/34 C23F 11/14	B05D 7/16 C09D 175/04 C08K 3/10 C09D 7/40 C23F 11/08		
(11) 4 028 777					

(11) 4 053 054 (51) B65G 57/03	B65G 1/137	(51) H01M 4/36	(11) 4 074 958 (51) F02N 11/08 B62J 45/00	B60R 16/03	
(11) 4 054 185 (51) H04N 9/73 G06F 3/04845 G06N 3/04	G06F 3/04847 G06N 3/08 G06N 3/045	(11) 4 064 759 (51) H04W 40/24 H04W 8/00	H04L 12/28		
(11) 4 054 431 (51) A61B 17/00 A61B 90/00	A61B 17/29 A61B 17/072	(11) 4 065 972 (51) G01N 30/32 F04B 7/04 F04B 13/02	G01N 30/34 F04B 11/00 F04B 49/06	(11) 4 075 994 (51) A23D 9/02 A23J 1/04 A23K 10/20 A23K 20/142 A23K 20/158 A23L 33/17 C11B 1/06	A23J 1/00 A23J 3/34 A23K 10/14 A23K 20/147 A23K 50/80 C11B 1/02
(11) 4 054 499 (51) B32B 3/26 B32B 7/05 B32B 5/02 B32B 27/08 B32B 27/32	B32B 3/28 A61F 13/49 B32B 27/12 B32B 27/30	(11) 4 066 202 (51) G06F 21/62 H04L 9/32 G06Q 30/06 G06Q 20/38	G06F 21/64 H04L 9/00 G06Q 30/0601	(11) 4 078 006 (51) F16L 55/105	F16L 55/18
(11) 4 055 251 (51) E21B 34/06 F16K 3/26	F16K 3/24 F16K 31/122	(11) 4 067 795 (51) F25D 31/00 F25D 21/08	F25D 21/00 F25D 17/06	(11) 4 078 109 (51) G01S 13/00 G01F 22/00 H01Q 1/22 A61M 1/14	G01S 13/88 G01F 23/284 H01Q 21/28
(11) 4 056 024 (51) A01F 15/07		(11) 4 067 872 (51) G01N 21/03 G01N 21/39	G01J 3/42 G01J 3/28	(11) 4 078 582 (51) G06F 1/24 G11C 5/14 G11C 16/30	H03K 17/22 G11C 7/20
(11) 4 057 058 (51) G03B 11/04 G03B 19/22 G03B 17/12	G03B 17/55 G03B 30/00 H04N 23/45	(11) 4 068 716 (51) H04L 9/08 H04L 9/40 H04W 12/043	H04L 9/32 H04W 12/037 H04W 12/30	(11) 4 079 064 (51) H04W 72/02	H04L 5/00
(11) 4 059 190 (51) H04L 41/5041	H04L 41/0806	(11) 4 069 654 (51) F02D 41/14 C04B 24/00 C04B 28/00	F02D 41/28 C04B 41/50	(11) 4 080 801 (51) H04L 1/1607	
(11) 4 059 228 (51) H04R 11/02 H04R 1/24	H04R 25/02	(11) 4 069 799 (51) C09K 11/02 C09B 67/02 G01N 33/531 G01N 33/543	C09K 11/06 G01N 33/52 G01N 33/533 A61K 49/00	(11) 4 080 953 (51) H04W 72/02	
(11) 4 059 401 (51) A47L 11/292	A47L 11/40	(11) 4 069 862 (51) C12Q 1/02 G01N 29/00 G01N 29/036	G01N 33/543 G01N 29/02	(11) 4 081 353 (51) G01N 24/08 G01S 1/70 G01R 33/38 G01N 33/24 G01V 3/15 G06Q 10/06	B07C 5/34 G01R 33/00 G01R 33/42 G01V 1/00 G01N 27/04 G01V 3/175
(11) 4 062 317 (51) G06V 40/00	G06V 40/13	(11) 4 070 622 (51) H04W 28/16		(11) 4 082 314 (51) A01B 59/06	
(11) 4 062 589 (51) H04L 45/00 H04L 45/586 H04L 43/20 H04L 45/42 H04L 47/125 H04L 47/70 H04L 41/0897 H04L 43/0817	H04L 47/122 H04L 41/0668 H04L 45/28 H04L 45/64 H04L 47/785 H04L 47/78 H04L 41/40 H04L 12/28	(11) 4 070 737 (51) A61B 17/064	A61B 17/072	(11) 4 083 522 (51) F24F 1/06 F24F 11/84	F24F 11/42 F24F 11/86
(11) 4 062 595 (51) H04L 12/403 H04L 12/46 H04L 47/2491	H04J 3/06 H04L 47/2416 H04L 47/28	(11) 4 070 740 (51) A61B 17/072 A61B 34/30	A61B 18/14	(11) 4 083 547 (51) F25D 21/08 F25B 47/02 F25B 40/00	F25D 21/06 F25B 49/02
(11) 4 062 597 (51) H04L 12/46 H04J 3/06	H04L 12/403	(11) 4 071 700 (51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	A63F 3/00 A63F 1/18	(11) 4 083 647 (51) G01R 33/26 G01R 33/32 G01R 33/44	G01N 24/10 G01R 33/032
(11) 4 062 997 (51) B01F 23/233 B01F 25/64 B01F 27/94 C02F 7/00	B01F 23/2373 B01F 27/81 C02F 3/20	(11) 4 071 950 (51) H02G 5/02		(11) 4 084 033 (51) H01H 9/00 H01F 29/04	H01H 3/42
(11) 4 063 029 (51) B07B 7/083		(11) 4 072 710 (51) B01D 61/02 B01D 61/58 B01D 69/12	B01D 61/04 C02F 1/44 B01D 69/02	(11) 4 084 147 (51) H01M 4/62 H01M 10/0562	H01M 10/0525
(11) 4 063 256 (51) B64C 1/14 E05B 51/02	B64D 25/00 B64C 1/00	(11) 4 073 254 (51) A61M 1/30	A61M 1/34	(11) 4 085 243 (51) G01N 15/1434 G01N 15/14	G01N 15/1429
(11) 4 063 986 (51) G01C 21/02	A47L 11/40	(11) 4 074 268 (51) A61B 17/12	C22F 1/00	(11) 4 085 370 (51) G06Q 20/20 G07G 1/00	G06Q 30/06 G06V 20/52
(11) 4 064 388		(11) 4 074 277 (51) A61B 34/20 A61B 90/00 G06T 7/13 G16H 30/40	A61B 1/00 G06T 7/00 G06T 7/73	(11) 4 085 581 (51) H04L 45/12 H04L 43/50	H04L 41/0823 H04L 51/214

(11) 4 086 845		(51) A61B 90/00	A61B 34/30	H04W 88/08	
(51) G06T 5/00	G06T 11/60	A61B 17/00	A61B 34/00	(11) 4 104 516	
G06T 5/50	G06T 5/77	A61B 34/37		(51) H04W 36/34	H04W 36/36
(11) 4 086 909		(11) 4 097 732		(11) 4 105 457	
(51) G11C 11/419	G11C 29/02	(51) G16H 10/60	G16H 80/00	(51) F01P 7/16	F16K 31/66
(11) 4 087 315		G16H 40/67		F16K 31/00	F16K 31/06
(51) H04W 28/26	H04L 47/24	(11) 4 097 952		F01P 3/02	
H04L 47/2425	H04L 47/50	(51) H04L 67/125	G05B 19/05	(11) 4 105 479	
(11) 4 087 467		(11) 4 098 014		(51) F03G 6/06	F24S 20/20
(51) A61B 17/15	A61B 34/10	(51) H04W 24/04	H04L 5/00	F28F 9/02	
A61B 34/00	A61B 34/30	(11) 4 098 104		(11) 4 106 313	
A61B 34/32	A61B 34/37	(51) A01G 9/22	A01G 9/14	(51) G06T 15/06	G06T 1/00
A61B 34/20	A61B 5/00	(11) 4 098 532		H04N 23/62	H04N 23/55
A61B 5/103		(51) B62K 19/36	F16j 3/04	H04N 23/957	H04N 23/63
(11) 4 087 696		(11) 4 098 756		H04N 23/67	H04N 23/951
(51) B23D 53/06	B22F 10/66	(51) C03C 3/087	C03C 8/16	H04N 23/958	
B33Y 10/00	B33Y 30/00	C21D 1/70	C21D 1/68	(11) 4 107 388	
B33Y 40/00	B33Y 40/20	(11) 4 099 089		(51) F02N 15/00	F02N 15/04
B23D 55/04	B23D 55/06	(51) G03B 3/10	G03B 5/02	F02N 15/06	F16H 3/44
B23D 51/04	B23D 47/04	G03B 30/00	G02B 3/14	F16H 3/54	F16H 37/04
(11) 4 088 251		G02B 26/00	G02B 7/08	B60K 6/365	B60K 6/383
(51) G01C 15/00	G06F 30/18	G02B 27/64		B60K 6/387	B60K 6/485
G06Q 10/10	G06T 7/521	(11) 4 099 920		F01D 15/10	F01D 21/00
G06T 7/55	G06T 17/05	(51) A61B 17/072	A61B 90/98	F02C 7/275	F02C 7/32
G01C 11/04	G06F 30/13	A61B 17/00	A61B 90/00	F02C 7/36	
G06Q 50/08		A61L 2/20	A61L 2/28	(11) 4 108 342	
(11) 4 088 334		(11) 4 100 807		(51) B05B 1/18	B05B 3/04
(51) H01M 8/06	H01M 4/38	(51) G05B 19/46		B05B 3/16	
H01M 8/08	H01M 12/06	(11) 4 101 016		(11) 4 108 430	
(11) 4 088 525		(51) H01M 4/131	H01M 4/525	(51) B29C 70/24	B62D 47/02
(51) H04W 72/02	H04L 5/00	H01M 4/66	H01M 4/1391	B61D 17/22	B60D 5/00
(11) 4 088 561		H01M 4/04	H01M 10/058	B32B 5/02	B32B 5/10
(51) A01F 15/07		H01M 10/052	H01M 4/02	B29C 70/54	B29C 70/46
(11) 4 090 946		(11) 4 101 037		B29C 70/56	B29C 53/24
(51) G01N 21/31	G01N 1/28	(51) H01T 13/54	H01T 13/08	B29C 70/68	D03D 11/02
(11) 4 092 734		(11) 4 101 101		B32B 5/08	B32B 5/12
(51) H10K 59/80	H01L 25/075	(51) H04L 1/1829	H04L 1/1867	B29D 22/02	
H01L 23/48	H01L 27/15	H04L 1/00		(11) 4 108 787	
(11) 4 094 363		(11) 4 102 530		(51) C21D 8/12	B32B 15/08
(51) H03M 1/34	H03M 1/50	(51) H01H 31/12		H01F 1/16	H01F 1/18
H03M 1/52	H03M 1/60	(11) 4 102 593		B82Y 30/00	H01F 1/00
(11) 4 094 364		(51) H01M 4/04	H01M 4/62	B32B 15/18	B82Y 25/00
(51) H03M 1/34	H03M 1/50	H01M 4/66	H01M 4/139	(11) 4 109 483	
H03M 1/60	H04N 25/57	H01M 4/13		(51) H01H 50/02	H01H 50/04
(11) 4 094 963		(11) 4 102 810		H01H 50/54	F16B 3/00
(51) F16H 3/091	B60K 6/40	(51) H04M 1/02	G02B 5/30	(11) 4 109 684	
B60K 6/42	B60K 6/48	H04N 23/51		(51) H01R 13/17	H01R 12/58
B60W 30/19	B60W 20/40	(11) 4 102 829		(11) 4 109 928	
B60K 6/387	B60K 6/36	(51) H04N 25/133	H04N 25/778	(51) H04R 25/00	G06F 3/16
B60W 20/30	B60W 20/20	(11) 4 102 857		G10L 19/005	H04L 65/1059
B60K 6/547	B60W 10/111	(51) H04R 17/00	H10N 30/85	H04L 65/61	H04L 65/70
B60W 10/02	B60W 10/08	(11) 4 103 119		(11) 4 110 640	
B60W 10/06		(51) A61F 13/05		(51) B60K 35/23	B60K 35/81
(11) 4 095 304		(11) 4 103 267		G02B 5/20	G02B 7/00
(51) D06F 29/00	D06F 58/26	(51) A61N 1/36		G09G 3/00	G09G 5/10
(11) 4 095 838		(11) 4 104 112		G02B 27/01	
(51) G09F 9/37	G09F 9/30	(51) G06N 10/20	G06N 10/80	(11) 4 110 734	
(11) 4 096 243		(11) 4 104 375		(51) C02F 5/12	C02F 5/00
(51) H04R 25/00		(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 4 111 618	
(11) 4 096 333		H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H04L 1/1829	H04L 5/00
(51) H04L 5/00				H04L 1/06	H04B 7/0408
(11) 4 096 560				H04B 7/06	H04B 7/08
				(11) 4 111 650	
				(51) H04L 45/02	H04L 45/00

H04L 45/50	H04L 45/64	B03B 5/52	(11) 4 132 402	(11) 4 132 402	
H04L 69/04	H04L 69/325	(51) F16L 3/123	(51) A61B 18/12		H03F 1/02
H04L 12/46					
(11) 4 111 753				(11) 4 133 881	
(51) H04W 48/02	H04W 48/12	(11) 4 124 478		(51) H04W 74/0816	H04W 74/0833
(11) 4 112 147		(51) B60G 7/00	B21D 39/04	(11) 4 134 659	
(51) A63H 30/04	A63H 17/00	F16D 65/847	B60T 5/00	(51) G04D 7/04	G04D 7/00
A63H 17/26	B60G 5/00	(11) 4 124 683		G04D 5/00	G01N 21/64
B60G 5/02	B62D 55/20	(51) D04B 15/88		(11) 4 134 920	
B62D 49/06		(11) 4 125 598		(51) G06V 10/82	
(11) 4 113 114		(51) A61B 6/00	A61B 6/03	(11) 4 136 121	
(51) G01N 30/32	G01N 30/60	G01N 23/046	A61N 5/10	(51) C07K 16/46	B01D 15/36
F16K 1/38	F16K 1/42	A61B 6/42	A61B 6/40	G01N 30/34	
		G06T 11/00		(11) 4 137 395	
(11) 4 113 609		(11) 4 127 521		(51) B62J 45/411	B62J 45/421
(51) H01L 27/02	H01L 27/12	(51) B60W 30/18	B60W 10/02	(11) 4 138 649	
H10K 59/121		B60W 30/188	B60W 30/19	(51) A61B 5/02	A61B 5/0215
(11) 4 113 730		F16H 61/682		A61B 5/03	A61B 5/107
(51) H01M 50/528	H01M 10/0585	(11) 4 127 631		A61N 1/372	A61B 5/00
H01M 10/04	H01M 10/052	(51) H01R 13/04	G01K 1/14	A61B 17/11	A61B 17/00
H01M 50/109	H01M 50/531	B60L 53/16	G01K 1/16	(11) 4 138 749	
		H01R 13/66		(51) C09J 7/29	A61F 13/472
(11) 4 116 597		(11) 4 127 891		A61F 13/56	
(51) F16D 13/75		(51) G06F 3/04883	G06F 3/04817	(11) 4 139 989	
(11) 4 116 768		(11) 4 128 093		(51) H01M 50/529	H01M 50/172
(51) G03B 17/14	G03B 17/56	(51) G06F 8/41	G06N 3/063	H01M 50/183	
(11) 4 118 615		G06F 9/38	G06F 12/0811	(11) 4 140 355	
(51) G06T 5/60		G06F 12/0813		(51) A45C 11/00	H04R 1/10
(11) 4 119 691		(11) 4 129 438		(11) 4 140 829	
(51) C22C 38/26	C22C 38/28	(51) B01D 25/12	F26B 11/16	(51) B60R 21/231	B60R 21/207
C22C 38/22	C22C 38/02	H01M 4/88	B01J 37/04	B60R 21/233	
C22C 38/04	C22C 38/00	B01J 37/06	B01J 37/14	(11) 4 140 893	
C21D 9/46	C21D 8/02	H01M 8/10	B01J 23/42	(51) B64D 15/20	G01D 5/353
C21D 6/00	C21D 1/26	H01M 4/92		G01K 11/32	G01K 11/3206
C21D 1/74		(11) 4 129 668		G01L 1/24	
(11) 4 119 692		(51) C09D 5/02	C09D 127/08	(11) 4 141 091	
(51) C22C 38/26	C22C 38/28	C08F 214/08	C08F 214/10	(51) C10L 1/222	C10L 1/14
C22C 38/02	C22C 38/04	(11) 4 130 205		(11) 4 141 578	
C22C 38/22	C22C 38/00	(51) C10L 3/08	C25B 1/02	(51) G04B 13/02	F16H 49/00
C21D 9/46	C21D 8/02	C25B 1/042	F01N 5/02	H02K 49/10	
C21D 6/00	C21D 1/26	C01B 3/00	F02M 25/12	(11) 4 141 815	
C21D 1/74	C21D 7/04	F02M 27/04	F02M 31/20	(51) G06V 20/56	G06V 10/56
(11) 4 119 871		C25B 15/08		(11) 4 142 234	
(51) F25D 23/02		(11) 4 131 524		(51) H04L 67/63	H04L 69/08
(11) 4 120 424		(51) H01M 8/04		H04L 67/55	H04L 67/567
(51) B30B 3/04	B30B 15/00	(11) 4 131 536	H01M 10/0565	H04L 69/329	H04L 61/4541
B30B 15/26	B32B 15/01	(51) H01M 10/0525		H04L 12/18	
G01B 11/04	G01B 21/08	(11) 4 131 553		(11) 4 142 751	
G01B 21/16	H01M 4/04	(51) H01M 10/058	H01M 4/04	(51) A61K 35/17	A61K 39/00
H01M 4/139	H01M 10/04	H01M 4/66	H01M 10/052	A61P 11/00	A61P 37/06
H01M 10/0525	H01M 10/0587	H01M 10/0565	H01M 4/62	A61P 37/08	A61P 7/00
(11) 4 120 441		H01M 10/0562	H01M 10/0585	C07K 14/705	A61K 35/28
(51) H01M 10/653	H01M 10/617	H01M 4/02		A61K 35/33	A61K 36/185
H01M 50/20	H01M 10/647	(11) 4 131 589		A61K 36/22	A61K 36/73
H01M 50/211		(51) H01M 50/116	H01M 50/124	A61K 38/17	A61K 39/12
		H01M 10/04	H01M 50/105	A61K 45/06	
(11) 4 121 666		(11) 4 131 691		(11) 4 143 294	
(51) F16D 43/28	F16D 29/00	(51) H02G 11/02	B60R 16/02	(51) C12M 1/42	C12M 1/00
F01P 7/04	F01P 7/08	B60N 2/02	B60N 2/07	C12M 3/06	
F16D 35/02		B60R 16/027	B65H 75/36	(11) 4 143 323	
(11) 4 122 270		B65H 75/48		(51) C12N 15/33	A61K 48/00
(51) H04W 74/00		(11) 4 132 183		A61P 35/00	A61K 38/00
(11) 4 122 307		(51) H04W 72/23		C12N 15/86	
(51) A01C 7/08					
(11) 4 122 611					
(51) B08B 3/04	B03B 5/02				

(11) 4 143 656		(11) 4 151 846		H01M 50/434	H01M 10/0525
(51) G05D 7/06	F17D 3/00	(51) F02C 7/32	F02C 7/36	H01M 10/0587	H01M 50/46
B67D 7/00	B67D 1/00	F16H 1/28	F16H 57/08		
B60P 3/22	B67D 7/04	(11) 4 152 322		(11) 4 161 869	
B67D 7/30	B67D 7/32	(51) G10L 25/87	G10L 25/45	(51) C01B 3/12	C01B 3/02
B67D 7/34	B67D 7/78	G10L 15/22	G10L 15/04	B01J 19/24	C10L 3/00
B67D 7/14		G10L 15/18		C01B 3/36	B01J 4/00
(11) 4 144 555		(11) 4 154 515		C10K 3/00	C10K 3/02
(51) B60K 6/26	B60K 6/28	(51) H04N 23/60	H04N 23/63	B01J 19/00	C10G 2/00
B60K 6/46	B60W 10/06	G06N 3/04	G06N 3/08	C10G 47/22	
B60W 10/08	B60W 10/26	G06N 20/00	G06T 7/00	(11) 4 162 175	
B60W 10/30	B60W 20/13	G06T 7/73	G06V 10/20	(51) F16H 3/12	F16H 27/06
B60W 20/50	B60W 30/18	G06V 10/24	G06V 10/44	F16H 3/30	F16H 3/089
B60L 15/12	B60W 50/02	G06V 10/764	G06V 10/774	F16H 35/00	F16H 61/04
B60W 50/038	B60W 50/029	G06V 10/82	G06V 20/10	(11) 4 162 978	
B60L 3/00	B60L 3/04	G06V 40/16		(51) A61N 5/06	
B60L 50/61	B60L 58/15	(11) 4 155 028		(11) 4 163 058	
B60L 58/20	B60L 50/16	(51) B25B 23/14	B23P 19/06	(51) B25B 23/14	B25B 21/02
(11) 4 145 096		(51) B25B 23/147		(11) 4 163 074	
(51) G01G 19/03		(11) 4 155 880		(51) B29B 11/16	B32B 5/02
(11) 4 145 910		(51) G06F 3/01	G06N 3/08	C08J 5/04	B29C 70/16
(51) H04W 74/0833		G06N 20/00		B29C 70/40	B29C 70/00
(11) 4 146 129		(11) 4 156 122		C08J 5/24	B29C 70/02
(51) A61F 9/02	A41D 13/11	(51) G06V 10/26	G06V 10/762	B29C 70/08	
G02B 7/02	G02C 9/04	G06V 20/56	G06V 20/64	(11) 4 163 823	
(11) 4 147 798		G01S 17/88		(51) G06K 19/04	G06K 19/06
(51) B08B 9/093	B67D 3/00	(11) 4 156 133		(11) 4 164 709	
B67D 7/02		(51) G07D 7/1205	G07D 7/202	(51) A61M 1/00	A61B 17/22
(11) 4 147 977		B42D 25/387	B42D 25/382	A61B 17/221	
(51) B64D 27/30	B64D 27/357	B41M 3/14		(11) 4 164 974	
H01M 10/613	H01M 10/62	(11) 4 156 214		(51) B65H 54/71	B65H 51/22
H02K 9/00	H02K 9/19	(51) H01F 41/02	H01F 1/057	D01D 1/06	D01D 5/08
B64D 33/08	B64D 33/10	(11) 4 156 367		D01F 1/06	D01F 6/60
(11) 4 148 126		(51) H01M 10/058	H01M 50/10	D01F 1/04	D02G 1/20
(51) C12N 7/00	C07K 14/00	H01M 10/0585	H01M 10/0587	D02G 3/04	D02J 1/22
A61K 35/761	A61P 35/00	H01M 10/42	H01M 50/105	D01D 4/06	D02G 3/44
(11) 4 148 161		H01M 50/112	H01M 50/528	D01D 1/09	D06N 7/00
(51) C23C 14/04	C23F 1/02	H01M 50/538	H01M 50/54	(11) 4 165 343	
C23C 14/12	C23C 14/24	H01M 50/204	H01M 50/247	(51) F21S 45/60	F21S 41/20
(11) 4 148 504		(11) 4 156 643		H05B 3/84	
(51) G04B 19/23		(51) H04L 47/70	H04L 47/80	(11) 4 165 495	
(11) 4 148 952		H04W 28/16	H04W 28/18	(51) G06F 3/04812	G06F 3/04842
(51) H02J 7/00	H02J 7/10	H04W 48/06	H04W 28/02	G06F 3/0481	
G01R 31/385	H01M 10/44	(11) 4 157 241		(11) 4 166 911	
H01M 10/48		(51) A61K 47/69	A61K 47/60	(51) G01D 3/02	H02P 6/16
(11) 4 149 436		A61K 31/135	A61P 25/28	H02K 11/215	H02P 23/00
(51) A61K 9/14	A61K 9/51	A61K 31/05	A61K 31/095	(11) 4 166 965	
A61K 33/34	A61P 17/02	A61K 9/51	A61K 31/065	(51) G01R 31/392	
A61K 9/00	A61K 9/12	(11) 4 158 289		(11) 4 167 370	
A61K 33/38	A61K 47/32	(51) G01F 23/284	G01F 23/292	(51) H01M 10/6554	H01M 10/6556
A61K 47/36	A61K 47/42	G01F 25/20		(11) 4 167 868	
A61K 47/44	A61K 47/46	(11) 4 158 555		(51) A61B 17/04	A61B 17/062
(11) 4 149 785		(51) G06F 21/53	G06N 20/00	(11) 4 168 541	
(51) B60K 35/00	B60K 35/10	G06F 21/56	H04L 9/40	(51) C12N 9/64	C12N 9/14
B60K 35/21	B60K 35/22	(11) 4 159 137		A61K 38/00	A61K 39/215
B60K 35/28		(51) A61B 6/03	A61B 6/00	C07K 14/005	
(11) 4 151 043		A61B 6/06	A61B 6/58	(11) 4 168 657	
(51) H04W 76/15	H04L 5/00	(11) 4 159 408		(51) F01P 5/10	F01P 11/04
H04B 7/06	H04W 74/0833	(51) B29C 49/64	B29C 49/42	F04D 29/42	F04D 29/44
(11) 4 151 724		(11) 4 159 996		F04D 29/66	
(51) C12N 5/0793	C12N 15/63	(51) F02D 41/22	F02D 41/00	(11) 4 169 340	
A61P 25/00	A61K 35/30	F02M 37/26	F02M 37/28	(51) H04W 74/0808	H04W 68/00
A61K 38/17	A61P 25/16	(11) 4 160 805		H04W 72/23	H04W 56/00
A61P 25/28	C07K 14/47	(51) H01M 10/04	H01M 50/449		
C12N 15/86	A61P 25/08				

(11) 4 169 560		(11) 4 178 027		B60K 28/10	B60W 50/14
(51) A61M 16/10	A61M 16/16	(51) H01M 50/557	H01M 50/533	B60K 31/00	B60K 35/20
F04D 29/02	F04D 29/053	H01M 50/342	H01M 50/19	B60K 35/22	B60K 35/28
F04D 29/056	F04D 29/28	H01M 50/178	H01M 50/184	B60W 50/12	
F04D 29/30	F04D 29/42	H01M 50/131	H01M 50/534	(11) 4 187 088	
F04D 29/62	F04D 29/66	H01M 50/562	H01M 50/586	(51) F03G 7/00	B01D 61/00
A61M 16/00	F04D 29/58			B01D 69/12	B01D 69/14
		(11) 4 178 492		B01D 71/02	H01M 8/18
(11) 4 170 164		(51) A61F 2/24		H01M 8/22	
(51) F04B 35/04	F04B 39/00				
F04B 39/02	F04B 39/12	(11) 4 179 194		(11) 4 187 597	
F04B 53/10	F04B 53/14	(51) F03B 17/00	H02K 7/18	(51) H01L 33/40	H01L 27/15
				H01L 33/46	H01L 33/62
(11) 4 170 750		(11) 4 179 508		(11) 4 187 647	
(51) H01M 4/134	H01M 4/131	(51) G06V 10/70	G06V 10/10	(51) H01M 4/36	H01M 4/38
H01M 4/62	H01M 4/38	G06N 3/08	G06N 20/00	H01M 4/62	H01M 4/13
H01M 4/48	H01M 10/058	G06V 10/774	G06T 11/00	H01M 4/139	H01M 10/052
H01M 50/446	H01M 50/449			C01B 32/198	H01M 4/02
H01M 4/04	H01M 4/1395	(11) 4 180 419		H01M 4/133	H01M 4/1393
H01M 10/052		(51) C07C 235/60	A61K 8/68	H01M 4/58	H01M 4/583
		A61Q 5/00	A61Q 19/08		
(11) 4 172 397		(11) 4 181 255		(11) 4 188 383	
(51) D04H 1/728	D04H 1/4282	(51) H01M 10/052	H01M 10/04	(51) C07D 237/34	C07D 409/12
D01D 5/00	B01D 69/12	H01M 50/166	H01M 10/0587	A61P 35/00	A61K 31/502
B01D 39/20	B01D 39/16	H01M 50/107			
A62B 23/02	A41D 31/30			(11) 4 188 560	
A41D 13/11	A01N 25/34	(11) 4 182 072		(51) A63B 6/02	A63B 71/00
B01D 67/00	B01D 69/14	(51) B01J 20/26	B01J 20/28	A63B 21/02	A63B 21/00
D01F 1/10		B01J 20/30	B01J 20/34	A63C 19/12	
		B01D 53/62	B01D 53/02		
(11) 4 173 228		C01B 32/50		(11) 4 189 080	
(51) H04L 9/40	H04W 4/50			(51) C12N 9/22	A61K 48/00
H04W 12/02	H04L 41/0895	(11) 4 182 254		C12N 15/00	C12N 15/63
H04L 41/5051	H04L 41/50	(51) B66B 31/02	B66B 25/00		
				(11) 4 189 151	
(11) 4 173 269		(11) 4 182 727		(51) D06F 34/18	D06F 34/10
(51) H04M 1/02	H10K 59/80	(51) G01S 19/21	G01S 19/42	D06F 34/28	D06F 39/08
		H04B 7/185	H04W 12/104	D06F 37/30	G06N 3/08
(11) 4 173 574		H04W 12/122	H04W 12/63		
(51) A61B 5/11	A61B 5/18			(11) 4 189 266	
G02B 27/01	G06F 3/01	(11) 4 184 612		(51) F16H 57/08	F03D 15/00
G16H 50/30	G16H 20/70	(51) H01M 4/36	H01M 4/62		
				(11) 4 190 111	
(11) 4 173 704		(11) 4 185 130		(51) H04W 74/0808	H04W 52/02
(51) B01J 29/06	B01J 29/80	(51) A61K 49/00	A23L 33/12		
C01B 39/02	C01B 39/48	A23L 33/125	A23L 33/185	(11) 4 190 924	
B01J 29/70	B01J 29/40			(51) C22B 3/00	C01G 53/10
B01J 35/30	C01B 39/38	(11) 4 185 201		C22B 3/08	C22B 3/38
		(51) A63B 23/18	A61B 5/087	C22B 23/00	C22B 23/02
(11) 4 174 452		A61B 5/08	A61B 5/097		
(51) G01F 1/66	G01F 1/667			(11) 4 191 698	
		(11) 4 185 467		(51) H01M 4/13	H01M 4/139
(11) 4 174 879		(51) B33Y 50/00	B29C 64/386	H01M 4/62	H01M 4/66
(51) H01B 7/14	H01B 7/30	B33Y 30/00	B29C 64/153	H01M 10/052	H01M 4/04
H01B 9/00		G06T 7/00	G06T 5/10		
		B22F 10/28	B33Y 10/00	(11) 4 191 699	
(11) 4 176 483		B33Y 50/02	B22F 10/38	(51) H01M 4/13	H01M 4/62
(51) G01R 31/52	H01M 10/42	B22F 12/90		H01M 4/02	H01M 4/04
H01M 10/48				H01M 4/131	H01M 4/139
		(11) 4 185 548		H01M 4/36	H01M 4/505
(11) 4 177 278		(51) B65G 47/90	B65B 21/12	H01M 4/525	H01M 4/66
(51) C08F 14/18	C08F 2/01	B25J 15/00	B25J 15/02	H01M 10/0525	
G01N 33/44		B25J 15/10	B25J 15/12		
		B65B 5/08	B65B 17/02	(11) 4 191 850	
(11) 4 177 424		B65B 21/06	B65B 21/18	(51) H01M 10/42	H01M 50/202
(51) E04H 17/16	E04H 17/18	B65B 21/20	B65B 21/24	H01M 50/247	H01M 50/296
E04H 17/20		B65B 27/04	B65B 35/16	H02M 1/00	H05K 5/00
		B65B 35/36		H05K 5/02	H02J 7/00
(11) 4 177 715					
(51) G06F 3/01	G06F 18/24	(11) 4 186 278		(11) 4 192 165	
G06N 20/00	G06V 10/764	(51) H04W 68/00	H04W 76/14	(51) H04L 5/00	H04J 11/00
		H04W 40/22	H04W 72/0453	H04J 13/00	
(11) 4 177 795		H04W 76/50	H04W 92/18		
(51) G06N 3/0464	G06N 3/063	H04W 68/02		(11) 4 192 222	
G06V 10/82	G06V 20/70			(51) H10N 50/10	H10N 50/85
		(11) 4 186 729			
(11) 4 178 026		(51) B60K 35/00	B60K 35/10	(11) 4 192 247	
(51) H01M 50/533	H01M 50/528			(51) A61K 38/14	A01N 43/46
H01M 50/586	H01M 50/103				

A61P 27/02 A61K 9/00 A61K 31/7036 A61K 47/18	A01P 1/00 A61K 31/167 A61K 45/06	(11) 4 197 810 (51) B32B 1/08 B32B 3/18 B32B 5/02 B60C 7/14 B32B 3/12 B32B 25/04	B08B 1/34	B08B 1/20
(11) 4 192 861 (51) C07K 16/22 A61P 35/00	A61P 27/02	(11) 4 197 830 (51) B60G 17/08 F16F 9/20 F16F 9/06	B32B 3/08 B32B 7/05 B32B 25/10 D03D 11/02 B32B 3/20	(11) 4 201 817 (51) B64D 35/08 B64C 29/00
(11) 4 192 862 (51) C07K 16/28		(11) 4 198 039 (51) C07F 15/00 B01J 31/40 C07C 45/50	B60G 21/055 F16F 9/44	(11) 4 203 121 (51) H01M 10/04 H01M 50/609
(11) 4 193 763 (51) H04W 72/23		(11) 4 198 261 (51) F01C 21/10 F04C 15/00 F04C 11/00	B01J 31/24 B01J 31/30	(11) 4 203 144 (51) H01M 10/647 H01M 10/653 H01M 50/211 H01M 10/6554 H01M 50/291
(11) 4 194 008 (51) A61K 39/39 A61K 39/395 C07K 16/24	A61K 39/00 A61P 35/00 C07K 16/28	(11) 4 198 315 (51) F04C 25/02 F04C 23/00 F01C 21/10	F04C 2/16 F04C 15/06 F04C 29/04	(11) 4 203 368 (51) H04L 5/00
(11) 4 194 374 (51) B65G 25/02 B23P 21/00	B62D 65/18	(11) 4 199 135 (51) H01M 4/02 H01M 4/587 H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/38 H01M 10/42	F04C 18/12 F04C 29/04	(11) 4 203 413 (51) H04L 41/0873 H04L 67/1095 H04L 41/084
(11) 4 194 607 (51) D06M 10/00 D06L 4/20 D06L 4/40 D06L 4/18 D06P 5/02 D06M 11/70	D06L 4/75 D06P 5/20 D06L 4/50 D06P 5/13 D06M 11/34	(11) 4 199 643 (51) H04W 76/14	H01M 10/0525 H01M 4/133 H01M 4/134 H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 4/36	(11) 4 203 737 (51) A24F 15/015 A24F 40/51 B05B 1/30 A24F 1/30
(11) 4 195 318 (51) H01M 4/139 H01M 4/66 H01M 4/13 H01M 4/1397 H01M 4/58 H01M 4/136 H01M 10/0525	H01M 4/04 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 4/1391	(11) 4 199 818 (51) A61B 5/11 G08B 21/22	(11) 4 204 238 (51) B60B 27/00 B60K 1/04	(11) 4 204 441 (51) C07K 14/62 A61K 47/55
(11) 4 196 173 (51) A61K 49/00 C09B 23/12	C09B 23/08 C09K 11/06	(11) 4 200 504 (51) E05D 5/06 E05F 5/02	A61B 5/00	(11) 4 204 607 (51) C25B 11/04
(11) 4 196 230 (51) A61P 37/00 A61K 39/12 A61K 39/155	A61K 47/64 A61K 39/39 A61K 39/00	(11) 4 200 864 (51) G16C 20/40	E05D 11/10	(11) 4 204 617 (51) D04B 21/00 D03D 13/00 D03D 15/47
(11) 4 196 238 (51) A63B 22/02 B60L 13/04 B61B 13/08	B65G 54/02 H02N 15/00	(11) 4 200 911 (51) H01L 29/78 H01L 27/02 H01L 29/06 H01L 29/10	H01L 21/225 H01L 29/80 H01L 29/08	(11) 4 204 784 (51) G01N 17/04 G01N 27/20 G01M 5/00
(11) 4 196 324 (51) B25J 15/00 B25J 15/10 C03B 7/14 C03B 9/34 C03B 9/347	B25J 15/02 B65G 47/90 C03B 7/18 C03B 9/36	(11) 4 200 933 (51) H01M 10/052 H01M 10/42	H01M 10/48 G01R 31/389	(11) 4 206 124 (51) C01B 25/14 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0562 H01M 4/131 H01M 10/0525 H01M 4/38
(11) 4 196 412 (51) B65D 83/06 B67D 7/06 B65D 51/28	B65D 85/14 A47J 31/40	(11) 4 201 054 (51) H04N 23/617 H04N 23/80 G06F 16/901 H04N 1/60	H04N 23/65 H04N 5/262 G09G 5/06 G09G 5/04	(11) 4 206 217 (51) C07K 14/165 A61K 38/10 A61P 31/14 C07K 7/08 A61K 39/12 C07K 14/005
(11) 4 196 441 (51) C01B 33/40		(11) 4 201 159 (51) H02G 3/14 G05D 23/19 H02G 3/08	H05K 5/02 H03K 17/96	(11) 4 206 863 (51) G06F 1/3206 G06F 1/3234 G06F 1/3296 G06F 1/3287 G06F 9/48
(11) 4 196 839 (51) G02B 27/01 G09B 5/06	G02B 27/00 G09B 9/00	(11) 4 201 331 (51) A61B 6/00 G06T 15/08 A61B 6/02	G06T 7/70 A61B 6/03 A61B 6/50	(11) 4 207 745 (51) G06T 5/50 G06V 20/70
(11) 4 197 607 (51) A63C 19/12	A63C 19/10	(11) 4 201 538 (51) B62J 50/16	B25B 27/00	H04N 5/265 H04N 5/272

(11) 4 208 123 (51) B33Y 10/00	B33Y 80/00	(51) G01M 5/00 G01M 7/02	G01C 15/00 G01S 5/02	C07K 19/00 C12N 15/13 C12P 21/08 A61K 35/17 A61P 35/00 A61K 39/00	C12N 5/10 C12N 15/63 A61K 39/395 A61K 47/68 C07K 14/725 C12N 15/10
(11) 4 208 316 (51) G05D 1/243 G05D 1/245	G01C 21/16	(11) 4 212 101 (51) A61B 6/00 A61B 5/00 G06N 3/084	G06T 7/00 G06N 3/0464 G06T 7/73	(11) 4 217 485 (51) C12N 15/11 A61K 38/18	C12N 15/113
(11) 4 208 478 (51) C07K 14/71 C07K 19/00	C12N 15/86 A61P 27/02	(11) 4 212 513 (51) C07D 213/64 C07D 213/68 C07D 401/14 C07D 213/46 C07C 43/164 A61K 31/4402 A61K 31/4409 A61K 31/506 A61P 31/00	C07D 213/65 C07D 213/69 C07D 213/73 C07D 213/70 C07C 15/12 A61K 31/4406 A61K 31/444 A61P 29/00 A61P 37/00	(11) 4 217 770 (51) G01W 1/10 G01C 21/36 G06V 20/56	G01W 1/14 G01C 15/00
(11) 4 208 555 (51) C12N 15/81 C12N 1/16 C12R 1/84 C12N 15/63 C12P 17/18	C07K 19/00 C12N 15/62 C07K 14/805 C12P 17/16 C40B 40/06	(11) 4 212 607 (51) C10L 1/14 C10L 3/12	C10L 1/183	(11) 4 218 082 (51) H01M 10/48 H01M 10/42	H01M 10/44
(11) 4 208 911 (51) H01M 10/6551 H01M 10/6555 H01M 10/42	H01M 10/6554 H01M 10/6557	(11) 4 212 981 (51) G05D 23/19 F24F 11/52	F24F 11/00	(11) 4 219 438 (51) C07C 45/50 C07B 61/00 B01J 31/20	B01J 31/02 C07C 47/02
(11) 4 209 146 (51) A44C 5/20		(11) 4 213 942 (51) A61K 39/00	A61P 25/28	(11) 4 219 467 (51) H10K 50/11 H10K 85/60 C08G 61/02	H10K 85/10 C07D 403/04 C09K 11/06
(11) 4 209 267 (51) B01J 20/04 B01J 20/26 B01J 20/30 B01D 53/28	B01J 20/24 B01J 20/28 B01D 53/26	(11) 4 214 818 (51) H02J 50/00 H02J 50/10 H02M 11/00 H02M 5/02	H02J 50/05 H02J 50/90 H02M 3/02	(11) 4 219 468 (51) H10K 50/11 H10K 85/10 C07D 403/04 C09K 11/06 H05B 33/12	H10K 50/15 H10K 85/60 C08G 61/02 C07D 251/24
(11) 4 209 579 (51) A23L 33/135 C12N 1/20 C12N 15/11 C12R 1/01	A23L 2/52 A23L 2/38 C12N 9/00	(11) 4 215 077 (51) A43B 13/12 A43B 9/18 B29D 35/10 B29D 35/06	B29D 35/00 A43B 23/04 B29C 33/18	(11) 4 219 469 (51) C07D 403/04 C09K 11/06 H05B 33/12 H10K 85/30 C08G 61/12 C07D 409/14 C08L 65/00 H05B 33/10	C08G 61/02 C07D 251/24 H10K 85/10 H10K 85/60 C07D 403/10 C07D 487/04 C09D 165/00 C07D 253/06
(11) 4 209 627 (51) D01F 8/06 D04H 1/541 D02J 1/22	D01F 8/14 D01D 5/34 D01D 5/22	(11) 4 215 443 (51) B64D 45/00 G05B 23/00 G08B 19/00	B64F 5/60 G07C 5/08	(11) 4 219 551 (51) C07K 16/24 A61K 39/395 A61P 31/00 A61K 39/00	C12N 15/13 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 1/00
(11) 4 209 868 (51) G06F 3/023 G06F 3/0488 G06F 40/274	G06F 3/0482 G06F 3/04886 G06F 40/242	(11) 4 215 467 (51) B65H 31/02 B65H 31/24	B65H 29/12 B65H 37/04	(11) 4 220 188 (51) G01P 5/26	G01P 13/00
(11) 4 210 565 (51) A61B 5/00 A61B 8/12 G01S 5/18	A61B 8/00 G02B 6/036	(11) 4 215 909 (51) G01N 27/62 H01J 49/04 H01J 49/40	H01J 49/00 H01J 49/16	(11) 4 220 292 (51) G02F 1/1524 C01G 41/02	C01G 41/00 C09K 9/00
(11) 4 210 753 (51) A61K 39/395 C07K 16/18	A61P 25/28	(11) 4 216 238 (51) H01F 1/00 B22F 1/054 B22F 9/20	H01F 1/06 B22F 1/16 C22C 38/00	(11) 4 220 703 (51) H01L 23/36 H01L 23/427	H01L 23/16 H01L 23/544
(11) 4 210 830 (51) C07D 235/02 C07D 473/06 A61P 31/14	C07D 311/36 C07D 501/20	(11) 4 216 800 (51) A61B 3/117 A61B 3/125 A61B 90/20 G02B 21/24	A61B 3/13 A61B 3/10 G02B 21/00 G02B 7/02	(11) 4 220 933 (51) H02P 1/42 H02P 1/02	H02P 1/44 H02H 9/02
(11) 4 211 240 (51) C12N 9/22	C12N 15/11	(11) 4 217 010 (51) C12N 15/11 A61K 31/7105	C12N 15/63 A61K 48/00	(11) 4 221 614 (51) A61B 34/00 A61B 34/37	A61B 34/30
(11) 4 211 278 (51) C21D 9/50 C21D 9/08 B23K 26/60	C21D 1/34 B23K 9/235 B23K 37/00	(11) 4 217 358 (51) C07D 487/04 A61K 31/5025 A61P 35/00 A61P 37/00	A61K 31/519 A61K 31/4985 A61P 29/00	(11) 4 221 872 (51) B01D 71/82 B01D 71/36 B01D 69/02 C02F 1/62 B01D 67/00 C02F 101/20	B01D 71/62 B01D 69/12 C02F 1/44 B01D 71/26 B01D 71/28 C02F 1/68
(11) 4 211 300 (51) D06F 75/16 D06F 75/08	D06F 75/38	(11) 4 217 397 (51) C07K 16/28	C07K 16/46		
(11) 4 211 310 (51) A01G 25/00 E02B 11/00 E01C 13/02	B05B 15/74 E02B 11/02 E03F 5/04				
(11) 4 211 436					

	<i>C02F 103/34</i>		(11) 4 225 785		(11) 4 229 232	
(11) 4 222 131			(51) A61K 39/00	<i>C07K 14/705</i>	(51) D05C 5/00	<i>D05C 11/24</i>
(51) C07C 2/62	<i>B01D 53/40</i>		<i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>D05C 5/04</i>	<i>D05C 5/06</i>
<i>C02F 1/72</i>	<i>F23G 7/06</i>		<i>C12N 5/074</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 4 230 137	
<i>B01D 53/34</i>	<i>B01D 53/72</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) A61B 5/256	
<i>C10G 27/00</i>	<i>C10G 3/00</i>		(11) 4 225 953		(11) 4 230 238	
(11) 4 222 155			(51) C12Q 1/70	<i>A61K 39/12</i>	(51) A61M 5/142	<i>A61M 5/14</i>
(51) C07F 15/00	<i>C09K 11/06</i>		<i>C07K 16/10</i>		<i>A61M 39/10</i>	<i>A61M 39/08</i>
<i>H10K 85/00</i>	<i>H10K 50/11</i>		(11) 4 226 009		<i>A61M 39/28</i>	
(11) 4 222 735			(51) E06B 3/50	<i>E06B 3/92</i>	(11) 4 230 485	
(51) G10K 15/06	<i>A61B 8/00</i>		<i>E05D 15/08</i>	<i>E05D 15/58</i>	(51) B60R 22/10	<i>B60N 2/28</i>
<i>B06B 1/02</i>	<i>G01H 11/06</i>		<i>E06B 7/22</i>		(11) 4 230 526	
<i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 15/89</i>		(11) 4 226 475		(51) B64D 13/06	<i>B64D 27/24</i>
<i>H01F 38/14</i>			(51) H02J 7/00	<i>H02J 7/02</i>	(11) 4 230 633	
(11) 4 222 760			<i>H01M 50/204</i>		(51) C07F 9/30	<i>A01N 57/20</i>
(51) G21K 1/02	<i>G01N 23/04</i>		(11) 4 226 978		<i>B01J 19/00</i>	<i>C07F 9/48</i>
<i>G01T 1/202</i>	<i>G01T 1/24</i>		(51) A63B 49/08	<i>A63B 21/00</i>	<i>C07F 9/52</i>	
<i>G01T 1/29</i>	<i>G21K 1/10</i>		<i>A63B 60/06</i>	<i>A63B 60/16</i>	(11) 4 231 181	
(11) 4 223 572			<i>A63B 60/50</i>	<i>A63B 102/02</i>	(51) G06F 21/53	<i>G06F 21/78</i>
(51) B60K 35/00	<i>C03B 23/023</i>		<i>A63B 102/04</i>	<i>A63B 102/06</i>	(11) 4 231 409	
<i>C03C 3/083</i>	<i>C03C 3/085</i>		<i>A63B 102/08</i>	<i>A63B 102/16</i>	(51) H01M 10/058	<i>H01M 10/04</i>
<i>C03C 3/087</i>			(11) 4 227 396		<i>H01M 50/14</i>	
(11) 4 223 701			(51) C12M 1/12	<i>C12M 1/00</i>	(11) 4 231 586	
(51) C01G 53/00	<i>H01M 4/36</i>		<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/077</i>	(51) H04L 9/08	<i>H04W 48/04</i>
<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>		<i>C12N 11/02</i>	<i>A23L 13/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 10/052</i>		<i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 29/281</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/40</i>
<i>H01M 10/0525</i>			<i>A23L 33/10</i>		<i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 48/16</i>
(11) 4 223 777			(11) 4 227 417		(11) 4 231 833	
(51) C07K 16/28	<i>C12N 5/10</i>		(51) C12P 7/62	<i>C12N 1/20</i>	(51) A01N 47/48	<i>A01N 57/20</i>
<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/63</i>		<i>C12P 7/625</i>	<i>C12R 1/01</i>	<i>A01N 39/04</i>	<i>A01N 37/40</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 4 227 421		<i>A01P 13/00</i>	
<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/32</i>		(51) C12Q 1/02	<i>G01N 33/53</i>	(11) 4 231 990	
<i>G01N 33/532</i>	<i>G01N 33/58</i>		<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) A61K 8/29	<i>A61K 8/02</i>
(11) 4 223 779			(11) 4 228 644		<i>A61Q 1/00</i>	<i>C01G 23/00</i>
(51) C07K 16/28	<i>C07K 19/00</i>		(51) A61K 31/496	<i>A61K 31/5386</i>	(11) 4 232 120	
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>A61K 31/546</i>	<i>A61K 31/395</i>	(51) A61M 5/142	<i>A61M 5/148</i>
<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 5/10</i>		<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>A61M 5/155</i>	<i>A61M 5/145</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/705</i>		<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61M 5/168</i>	<i>A61J 1/20</i>
<i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>		<i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>A61M 5/162</i>	
(11) 4 224 501			<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/522</i>	(11) 4 232 209	
(51) H01G 11/32	<i>H01G 11/60</i>		<i>A61K 38/07</i>	<i>A61K 38/12</i>	(51) B05B 16/60	<i>C25D 13/22</i>
<i>H01G 11/62</i>	<i>H01G 11/34</i>		(11) 4 228 668		<i>G01N 17/00</i>	
<i>H01G 11/38</i>			(51) A61K 38/00	<i>C07K 1/00</i>	(11) 4 232 253	
(11) 4 224 826			<i>C07K 14/00</i>	<i>C12P 21/06</i>	(51) B29C 31/04	<i>B29C 45/03</i>
(51) H04M 1/02	<i>G06F 1/16</i>		<i>C12N 5/00</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>B29C 45/13</i>	
(11) 4 225 146			(11) 4 228 690		(11) 4 232 432	
(51) A61B 6/03	<i>G16H 50/50</i>		(51) A61K 39/39	<i>A61K 39/12</i>	(51) A61K 31/47	<i>C07D 215/227</i>
<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/20</i>		<i>A61K 39/215</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 35/04</i>
<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/50</i>		(11) 4 228 817		<i>G01N 33/574</i>	
(11) 4 225 373			(51) B01L 3/00	<i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 232 564	
(51) A61K 39/395	<i>A61P 25/28</i>		<i>B01L 7/00</i>	<i>F04B 19/00</i>	(51) C12N 5/077	<i>A23L 13/00</i>
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>C12N 15/10</i>		<i>C12N 5/00</i>	
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>		(11) 4 229 043		(11) 4 232 620	
(11) 4 225 590			(51) C07D 261/06	<i>C07D 261/02</i>	(51) C25D 21/18	<i>C25D 17/10</i>
(51) B60C 9/18	<i>B60C 9/08</i>		<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/404</i>	<i>C25C 1/00</i>	<i>C25D 17/02</i>
<i>B60C 9/13</i>			<i>C07D 209/04</i>	<i>C07D 209/02</i>	<i>C25D 21/22</i>	<i>C25D 17/00</i>
(11) 4 225 595			(11) 4 229 197		<i>C25D 21/12</i>	
(51) B60C 23/00			(51) C12N 15/10	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 233 083	
			<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6834</i>	(51) H01G 11/82	<i>H01G 11/74</i>
			<i>C12Q 1/6874</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>H01G 11/10</i>	<i>H01G 11/14</i>
(11) 4 225 760			<i>B01L 7/00</i>	<i>F04B 19/00</i>	(11) 4 233 413	
(51) C07D 498/04	<i>C07D 498/10</i>		(11) 4 229 210		(51) H04W 68/02	<i>H04W 52/02</i>
<i>C07D 498/20</i>	<i>C07D 519/00</i>		(51) C12P 19/34	<i>C12P 19/30</i>		
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>		<i>C12N 9/12</i>	<i>C07K 19/00</i>		
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>		<i>C12Q 1/6806</i>			
<i>A61K 31/5365</i>	<i>A61K 31/537</i>					

(11) 4 233 607 (51) A41D 13/05 A41D 15/04	A41F 9/00	(11) 4 237 741 (51) F17D 5/02 G01M 3/26 G01M 3/32 G01W 1/00	B62K 5/05 B62K 21/10 G06Q 50/06 G01M 3/04 G01M 3/20 G01W 1/06	(11) 4 244 035 (51) B29C 43/00 B82Y 30/00	B29C 67/24 C01B 32/174
(11) 4 233 683 (51) G16H 50/20 A61B 1/045 G06T 7/00 A61C 19/06 A61B 1/00	G16H 30/20 A61B 1/24 A61C 19/04 G16H 30/40	(11) 4 238 316 (51) H04R 27/00 H04W 84/12 G10L 15/22 H04L 65/1094	G06F 1/3209 H04L 65/611 G06F 3/16	(11) 4 244 185 (51) C01B 32/19 C01B 32/184	C01B 32/182
(11) 4 234 053 (51) A44C 21/00 A63F 3/00 A63F 1/18 A63F 1/06	G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	(11) 4 238 957 (51) C07C 253/30	C07C 255/51	(11) 4 244 245 (51) C07K 14/705	G01N 29/00
(11) 4 234 095 (51) B05B 1/22 B08B 3/02	A47L 11/34 A47L 11/40	(11) 4 239 292 (51) G01C 21/34		(11) 4 244 447 (51) E04G 21/28 E04G 1/04	E04G 5/12
(11) 4 234 143 (51) B23H 7/02 G05B 19/18	B23H 7/20 B23Q 17/22	(11) 4 239 621 (51) G09G 3/20 G09F 9/30 H10K 59/35	G02F 1/1362 H10K 59/131	(11) 4 244 626 (51) G01N 33/574 C07K 16/28 G01N 30/74 G01N 33/569	A61P 35/00 C12Q 1/6886 G01N 33/50 G01N 33/58
(11) 4 234 437 (51) B65D 85/804 B67D 1/00	B67B 7/00 B67D 1/04	(11) 4 239 757 (51) H01M 10/52 H01M 50/30 H01M 4/04 H01M 10/0569	H01M 50/124 H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 50/119	(11) 4 244 658 (51) G01S 17/74 F41G 3/00	H04L 9/32
(11) 4 235 665 (51) G11B 7/0045 G11B 7/24038	G11B 7/085 G11B 7/14	(11) 4 239 834 (51) H02J 7/00		(11) 4 244 904 (51) H01L 33/08 H01L 33/32	H01L 33/36 H01L 27/15
(11) 4 235 861 (51) H01M 4/36 H01M 4/505	H01M 4/525 C01G 53/00	(11) 4 239 834 (51) H02J 7/00	A01B 33/06	(11) 4 245 238 (51) A61B 34/00 A61B 34/37	A61B 34/35 A61B 17/34
(11) 4 236 348 (51) H04B 10/69 H04Q 11/00	H04B 17/00	(11) 4 240 133 (51) A01B 33/08 A01B 23/04		(11) 4 245 395 (51) B01D 19/00 C12M 1/34	B01F 23/23 C02F 9/00
(11) 4 236 403 (51) H04W 48/10	H04W 84/12	(11) 4 240 582 (51) B29C 48/19 C08L 23/16	B32B 27/32 B29L 7/00	(11) 4 246 646 (51) H01M 10/0569	
(11) 4 236 517 (51) H04W 72/02 H04W 74/0808	H04W 76/14 H04W 52/02	(11) 4 240 689 (51) B67D 1/04 B67D 1/08	B67D 1/00 B67D 1/12	(11) 4 246 707 (51) H01M 50/588 H01M 50/591 H01M 50/293 H01M 50/211	H01M 50/264 H01M 50/593 H01M 50/296 H01M 50/507
(11) 4 236 755 (51) A61B 3/024 A61B 3/032 G09G 5/38	A61B 3/00 A61B 5/11 G06F 3/01	(11) 4 240 771 (51) C07K 16/28 C07K 19/00	C12Q 1/6886 A61P 35/02	(11) 4 246 781 (51) H02K 7/116 F16H 57/031	F16H 57/029 H02K 5/10
(11) 4 236 801 (51) A61B 5/28 A61B 5/296 C01B 32/184 C30B 1/10 A61B 5/00	A61B 5/291 A61B 5/297 C01B 32/956 G01N 27/30 C30B 29/02	(11) 4 240 834 (51) C12N 5/0783 C12N 5/074 A61P 35/00 A61P 35/02	C07K 14/705 A61K 35/17 A61K 39/00 C07K 16/28	(11) 4 246 950 (51) G09G 3/3208 H04N 1/047 G09G 5/395	G09G 5/393 G09G 3/3225
(11) 4 237 099 (51) A62B 27/00 G10L 21/0208 G10L 25/84 G10L 21/0364	A62B 18/08 A62B 7/14 G10L 21/0232	(11) 4 241 541 (51) H05K 1/02 H01L 23/498	H01Q 1/36 H05K 3/28	(11) 4 247 031 (51) H04W 12/06 G06F 3/0346 H04W 84/12 H04W 48/20	H04W 48/16 H04W 8/00 H04W 48/14
(11) 4 237 105 (51) A63B 21/00 A63B 23/16	A63B 23/18	(11) 4 242 522 (51) C09D 5/16 C09D 7/63	F24C 15/20 B05D 5/08	(11) 4 247 229 (51) A61B 1/00 A61B 1/008 A61B 1/06	A61B 1/005 A61B 1/05
(11) 4 237 160 (51) B05B 1/12 B05B 7/04 B05B 12/00 B01F 25/314 A62C 31/03	B05B 1/32 B05B 7/12 B01F 25/25 B01F 25/433	(11) 4 243 070 (51) H01L 25/07 H01L 23/498	H01L 23/64 H01L 23/00	(11) 4 247 257 (51) B65D 79/02 G01N 33/02	C12Q 1/04 G01N 33/569
(11) 4 237 319 (51) B62K 5/10 B62K 3/00	B62K 5/08 B62K 15/00	(11) 4 243 101 (51) H10K 85/60		(11) 4 247 349 (51) A61K 31/05 A61K 9/00 A61K 9/12 A61K 47/22 A61K 47/38 A61K 47/10	A61K 45/06 A61K 9/06 A61K 47/20 A61K 47/32 A61P 17/00
		(11) 4 243 556 (51) H04W 76/14 H04W 84/20	H04W 76/15 H04W 4/80	(11) 4 247 356 (51) A61K 31/145	A61K 9/00
		(11) 4 243 607 (51) A01K 15/04	A01K 1/06		
		(11) 4 244 010 (51) B23D 57/02 B27B 17/02	B27B 17/12		

A61P 1/16 A61K 9/28	A61K 31/194	(11) 4 250 994 (51) A42B 3/04	(11) 4 254 457 (51) H01H 33/02	
(11) 4 247 507 (51) C23C 16/448 C23C 16/52 H01J 37/32	C23C 16/455 C23C 16/54	(11) 4 251 142 (51) C07D 211/46 A61P 25/32	(11) 4 255 140 (51) H05K 7/20	
(11) 4 248 153 (51) F25C 5/14	F25C 1/04	(11) 4 251 177 (51) A61K 35/17 C12N 15/12 A61K 39/00 C12N 5/0783 A61P 31/14	(11) 4 255 173 (51) A01H 1/00 A01H 5/10 A01H 6/46 C12N 9/14	A01H 1/06 A01H 6/00 C12N 9/10 C12Q 1/6895
(11) 4 248 154 (51) F25D 5/02 F25D 7/00	A47J 41/00 G01K 11/12	(11) 4 251 214 (51) A61K 31/167 A61K 51/10 A61P 35/00 A61K 31/4045 A61K 45/06	(11) 4 255 317 (51) A61B 17/04 A61B 17/06	A61F 2/08
(11) 4 248 381 (51) G06N 20/00 G06N 3/045 G06N 3/08	G06T 7/00 G06N 3/048	(11) 4 251 510 (51) B63B 32/66	(11) 4 255 403 (51) A61K 31/05 A61K 9/14 A61K 9/19 A61K 31/352 A61K 45/06 B32B 7/06 B32B 27/34	A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 47/42 A61K 31/00 B32B 1/00 B32B 27/08 B32B 15/08
(11) 4 248 515 (51) H01M 10/42 B25F 5/02	H02J 7/00	(11) 4 251 738 (51) C12N 5/071 A61K 35/39 A61P 3/10	(11) 4 255 435 (51) C09B 15/00 A61K 31/50 C09B 62/12 A61K 47/51 A61K 47/62 G01N 33/58 G01N 33/82	C09B 69/04 A61K 31/501 A61K 47/50 A61K 47/54 C09B 62/02 G01N 33/68
(11) 4 248 703 (51) H04W 74/08		(11) 4 251 758 (51) C12P 17/06 A61K 31/352 C12N 9/10 C12N 15/63 C12P 7/42	(11) 4 255 454 (51) A61K 35/17 A61K 39/395 A61K 47/68 A61P 35/00 C07K 14/705 C07K 14/735 C12N 5/0783	A61K 51/08 A61K 51/10 A61K 39/00 C07K 14/54 C07K 14/725 C07K 16/28
(11) 4 248 948 (51) A61K 9/107 A61K 31/7048 A61K 33/24 A61K 9/00 A61K 47/14	A61K 31/7036 A61K 31/138 A61P 33/02 A61K 31/133	(11) 4 252 275 (51) H01L 21/67 C23C 16/52 H01L 21/66	(11) 4 255 493 (51) A61K 47/42 A01N 43/16	A01N 37/02 A01P 7/04
(11) 4 249 291 (51) B60C 13/00		(11) 4 252 277 (51) H01L 21/67	(11) 4 256 045 (51) C12N 9/22	C12N 15/113
(11) 4 249 414 (51) B65H 65/00	B65H 67/048	(11) 4 252 277 (51) H01L 21/67	(11) 4 256 098 (51) C22B 26/12 H01M 10/54 C01D 15/02 C01D 15/08 C01G 53/04 C22B 3/10 H01M 6/52 C22B 3/42 C22B 7/00 H01M 4/525 C01D 3/04	C22B 9/10 C01B 11/06 C01D 15/04 C01G 53/00 C22B 3/06 C25B 1/34 C22B 3/26 C22B 3/44 C22B 3/00 C25B 1/02
(11) 4 249 507 (51) A01K 67/0278	C07K 14/74	(11) 4 252 275 (51) H01L 21/67 C23C 16/52 H01L 21/66	(11) 4 256 229 (51) F21V 21/096 F21L 4/04	F21V 21/084
(11) 4 250 050 (51) G05D 1/00		(11) 4 252 277 (51) H01L 21/67	(11) 4 256 369 (51) G01S 7/495 H04B 10/112	
(11) 4 250 411 (51) H01M 10/04 C09J 7/30	C09J 133/04 H01M 10/0587	(11) 4 252 277 (51) H01L 21/67	(11) 4 256 416 (51) G06G 7/24	G05F 3/30
(11) 4 250 452 (51) H01M 50/24 H01M 50/409 H01M 50/211 H01M 10/647 H01M 10/052 H01M 50/383	H01M 50/449 H01M 50/227 H01M 10/658 H01M 10/613 H01M 10/653	(11) 4 252 563 (51) A24F 40/465	(11) 4 257 008 (51) A47B 13/02	F16B 12/38
(11) 4 250 647 (51) H04L 12/28 H04L 41/0654 H04L 43/0817 H04L 43/16 H04L 12/12 H04L 45/28 H04L 69/40	H04L 41/0631 H04L 43/0811 H04L 43/10 H04L 45/52 H04L 45/00 H04L 67/14 H04L 41/0677	(11) 4 253 577 (51) C21D 9/46 C21D 1/78 C22C 38/14 C22C 38/38 C22C 38/16 C22C 38/08 C21D 8/02 C21D 6/00 C22C 38/60	(11) 4 257 281 (51) B23K 35/30	B23K 9/167
(11) 4 250 730 (51) H04N 19/167 H04N 19/119	H04N 19/176	(11) 4 253 577 (51) C21D 9/46 C21D 1/78 C22C 38/14 C22C 38/38 C22C 38/16 C22C 38/08 C21D 8/02 C21D 6/00 C22C 38/60	(11) 4 257 281 (51) B23K 35/30	
(11) 4 250 756 (51) H04N 23/73 G06F 3/03 G06F 3/0354	H04N 23/76 G06F 3/0346 G06F 3/038	(11) 4 253 588 (51) C22C 38/00 B23K 35/30 B23K 9/00 B23K 9/173 B23K 35/02 B23K 103/04 C22C 38/12	(11) 4 257 281 (51) B23K 35/30	
(11) 4 250 974 (51) A24F 40/40 A24F 40/30	A24F 40/42	(11) 4 253 634 (51) D06F 29/00	(11) 4 257 281 (51) B23K 35/30	

C21D 8/06 C22C 38/38 B23K 9/23 C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/22 C22C 38/32 C22C 38/46 C22C 38/50	C22C 38/00 C22C 38/58 B23K 103/04 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/24 C22C 38/44 C22C 38/48	(11) 4 260 931 (51) B01D 53/14 C04B 28/10 C04B 40/00	H02J 50/27 H02J 50/40 C04B 18/16 C04B 40/02 C04B 7/36 G02B 5/28 G09B 19/24 H01M 4/04 B65H 35/02 G09B 19/00 G09B 5/02 H01M 4/04 B23K 101/36 H01M 4/58 H01M 4/136 H01M 4/02 C01B 25/45 H01M 4/1397 H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 8/2465 H01M 8/04014 H01M 8/04082 H02J 7/00 H04L 5/00 H04L 65/1016 H04L 65/80 C07K 14/195 C07K 14/325 C12N 15/11 A23L 27/30 C07K 14/43 H01F 38/14 A61K 35/36 A61P 19/02 A61K 9/00 A61K 9/48 A61K 31/23 A61K 36/9066 B64D 33/00 F02C 3/02 F02C 7/22 F02M 25/12 F02M 33/00 F23R 3/28 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/14	C07D 417/14 C07F 5/02 A61K 31/4545 A61P 9/10 (11) 4 263 869 (51) C12Q 1/6879 C12N 9/22 (11) 4 264 441 (51) G06F 13/42 H04L 9/40 (11) 4 264 607 (51) H01L 23/538 (11) 4 264 613 (51) G16H 10/60 G16H 20/10 G16H 80/00 G06F 21/77 (11) 4 265 026 (51) H04W 72/04 H04B 7/06 H04L 5/00 (11) 4 265 111 (51) A01N 63/22 A01P 3/00 C12R 1/07 C05F 11/08 (11) 4 265 260 (51) A61K 31/7048 A61K 9/08 A61K 9/12 (11) 4 265 363 (51) B23K 103/04 B23K 26/0622 B23K 26/362 (11) 4 265 425 (51) G03G 15/04 B41J 2/45 (11) 4 265 504 (51) B61L 23/04 B61L 27/53 B64U 50/38 B64U 70/99 B64U 101/26 F17D 3/00 (11) 4 265 604 (51) C07D 311/96 A61K 31/4162 (11) 4 265 620 (51) C07D 495/22 A61K 31/4743 A61K 39/395 (11) 4 265 632 (51) C07K 14/03 A61K 9/00 A61P 35/00 A61K 39/00 (11) 4 265 638 (51) C07K 16/28 C12N 15/13 C12N 15/867 A61K 39/00 (11) 4 265 704 (51) C09K 21/04 C08L 101/00 (11) 4 265 866	C07D 471/04 A61K 31/40 A61P 35/00 C12Q 1/6844 C12Q 1/6816 G06F 13/40 H04L 45/745 H01L 25/065 G16H 10/65 G06F 21/62 G06Q 30/08 H04B 7/08 H04L 1/08 H04W 72/23 A01P 1/00 C12N 1/20 C05G 3/00 C07J 71/00 A61K 9/10 B23K 26/03 B23K 26/06 B41J 2/447 H04N 1/036 H02G 1/02 B64U 50/37 B64U 70/90 B64U 101/26 C07D 487/04 C07D 405/04 C07D 491/22 A61K 31/4745 A61P 35/00 C12N 15/38 A61K 9/51 A61K 39/12 C07K 14/005 C07K 19/00 C12N 15/62 C12N 5/10 A61P 35/02 C09K 21/12 C08K 5/52
(11) 4 257 587 (51) C07D 417/14 C07D 213/82 A61P 29/00 A61P 37/00 (11) 4 257 614 (51) C07K 16/28 A61P 35/02 A61K 47/68 (11) 4 258 088 (51) G06F 1/26 G06F 3/038 H02J 7/00 (11) 4 258 101 (51) G06F 8/61 G06F 9/50 H04L 41/0806 (11) 4 258 190 (51) G06Q 10/0631 (11) 4 258 844 (51) H10K 59/131 H05B 33/04 (11) 4 259 006 (51) A61B 17/02 A61B 90/00 (11) 4 259 014 (51) A61B 17/56 A61B 17/16 (11) 4 259 135 (51) C07D 471/04 A61K 31/55 (11) 4 259 326 (51) B01J 20/02 B01J 20/28 B01J 20/34 C01D 15/00 (11) 4 259 338 (51) B05B 3/10 (11) 4 259 546 (51) B65D 83/00 A47F 1/03 B67D 7/06 (11) 4 260 006 (51) G01B 11/24 G01S 7/481 G01S 17/58 G06V 10/62 G06V 40/20 (11) 4 260 022 (51) G01F 23/284 H01Q 1/22 G01S 7/03 H01P 5/02 (11) 4 260 431 (51) H02J 50/00	C07D 401/12 A61K 31/455 A61P 35/00 A61P 35/00 A61K 39/395 A61K 31/505 G06F 3/0354 H02J 50/10 G06F 9/445 G06F 9/54 H04L 41/16 G06Q 10/0639 H10K 77/10 H05B 33/14 A61F 6/04 A61B 17/00 A61B 17/32 A61K 31/437 A61K 39/39 B01J 20/04 B01J 20/30 B01D 15/08 C01G 45/12 B05B 15/14 B65D 47/10 A47F 1/035 B65D 47/26 G01S 17/87 G01S 17/89 G06V 10/145 G06V 20/64 G01B 11/25 G01S 13/88 G01S 7/02 H01P 1/04 H02J 50/23	(11) 4 261 806 (51) G09B 9/00 G09B 5/02 H01M 10/04 (11) 4 261 807 (51) G09B 19/24 G09B 9/00 H01M 4/04 B23K 26/364 (11) 4 261 946 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/04 H01M 4/583 H01M 4/485 H01M 4/525 (11) 4 261 959 (51) H01M 8/2432 H01M 8/2484 H01M 8/04007 H01M 8/249 (11) 4 262 009 (51) H02H 7/18 (11) 4 262 306 (51) H04B 7/0413 H04L 27/26 H04L 65/1069 H04W 74/06 (11) 4 262 400 (51) A01P 7/04 C07K 14/32 C07K 14/415 (11) 4 262 433 (51) A23L 27/21 A23L 33/17 (11) 4 262 972 (51) A61N 1/378 H02J 50/10 (11) 4 262 982 (51) A61K 31/12 C12N 5/071 A23L 33/105 A61K 9/20 A61K 31/19 A61K 36/71 (11) 4 263 354 (51) B64D 37/00 C01B 3/04 F02C 3/20 F02C 7/224 F02M 27/00 F24V 40/00 (11) 4 263 520 (51) C07D 401/10 C07D 403/10 C07D 405/14			

(51) E04F 15/08	E04F 21/00	(51) B41J 2/14 H10N 39/00	B41J 2/16	(11) 4 271 344 (51) G16H 40/63 G16H 40/67	G16H 40/20
(11) 4 266 017		(11) 4 269 271		(11) 4 271 382	
(51) G01K 1/024 G01K 1/18 G06K 19/077 H01Q 7/00	G01K 1/16 G06K 19/07 H01Q 1/22	(51) B65D 47/08 B05B 1/00 B05B 11/00 B05B 11/10	A47K 5/00 B65D 45/32 A47K 5/12	(51) A61K 9/14 A61K 9/16	A61K 31/5025
(11) 4 266 513		(11) 4 269 567		(11) 4 271 701	
(51) H01S 3/02 H01S 3/06 H01S 3/07 H01S 3/16	H01S 3/042 H01S 3/091 H01S 3/04 H01S 3/0941	(51) C12N 5/0775 A61K 31/07 A61K 31/455 A61K 31/4415 A61K 31/593 A61K 31/592	A61K 35/28 A61K 31/197 A61K 31/51 A61K 31/714 A61K 31/525	(51) C07K 14/43 A23L 27/30 A23L 2/60 A23G 3/48 A23L 27/00	A23L 27/21 A23L 33/18 A23L 29/30 A23L 2/66
(11) 4 266 515		(11) 4 269 572		(11) 4 271 747	
(51) H01S 5/042 H01S 5/20	H01S 5/16	(51) C12N 9/04 C12N 15/53 C12P 13/00	C12N 15/10 C12P 7/42 C12P 17/12	(51) H01J 49/06	
(11) 4 266 527		(11) 4 269 574		(11) 4 271 941	
(51) H02J 3/46		(51) C12N 9/10 C12P 13/24	C12N 15/70	(51) F24C 7/08 F24C 15/00	F24C 3/12
(11) 4 266 930		(11) 4 269 575		(11) 4 272 729	
(51) A24F 40/51 H02J 7/00	A24F 40/53	(51) C12N 9/10 C12P 13/24	C12N 15/70	(51) A61K 9/08 C07K 16/06	A61K 38/47 A61K 39/395
(11) 4 266 932		(11) 4 269 615		(11) 4 272 961	
(51) A24F 40/50 A24F 40/46 H02J 7/00 G01N 27/60	A24F 40/51 A24F 40/57 G01D 5/26	(51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6834	C12N 15/70	(51) B33Y 70/10 C22C 32/00 C22C 1/04 B33Y 10/00	C22C 1/05 C22C 1/047 B22F 10/28
(11) 4 267 150		(11) 4 270 028		(11) 4 273 120	
(51) A61K 35/17 C12N 15/86 C12N 5/0783	C12N 15/85 C07K 14/725	(51) G01R 31/36 G01R 31/388	B01J 19/00	(51) C07C 235/84 A61K 31/166 A61P 29/00	C07D 207/08 A61K 31/40
(11) 4 267 182		(11) 4 270 122		(11) 4 273 161	
(51) A61K 39/39	C12N 15/86	(51) G05B 19/05 G06F 9/50	G01R 31/371	(51) C07K 16/00 C07K 16/30	C07K 16/28 C07K 16/32
(11) 4 267 524		(11) 4 270 303		(11) 4 273 236	
(51) C03C 17/36 G02B 5/22	G02B 1/14	(51) G06V 20/68 G06V 10/60 G01N 21/27 G01N 21/88 A22C 21/00 G01N 21/84 G01N 23/04	G06F 9/48	(51) C12N 7/02 C12N 7/00 C12N 5/071	A61K 48/00 C12N 15/867 C12N 15/86
(11) 4 267 565		(11) 4 270 360		(11) 4 273 279	
(51) C07D 403/14 A61K 31/444	C07D 213/74 A61P 29/00	(51) G08G 3/02 G06V 10/56 G06V 20/58	G06V 20/52 G06T 7/00 G01N 21/3563 A22C 17/00 G01N 21/17 G01N 21/94 G01N 21/64	(51) C21D 8/12 C22C 38/32 C22C 38/16 C22C 38/08 C21D 9/46 C21D 6/00 C22C 38/02 C21D 1/26 H01F 41/02 C23C 22/00 H02K 1/02	H01F 1/18 C22C 38/34 C22C 38/04 C22C 38/06 C21D 1/76 H02K 15/02 C22C 38/00 C22C 38/60 H01F 1/147 H02K 1/00
(11) 4 267 970		(11) 4 270 558		(11) 4 273 452	
(51) G01N 33/574	G01N 33/50	(51) H01M 8/04119	G08G 1/09 G06V 10/764	(51) F24C 7/08	F24C 15/00
(11) 4 268 258		(11) 4 270 559		(11) 4 273 731	
(51) H01J 37/32 G06F 30/20 G05B 13/04	H03H 7/38 H03H 7/40	(51) H01M 8/04119	G01R 31/371	(51) G06F 21/74	G06F 21/53
(11) 4 268 422		(11) 4 270 620		(11) 4 274 317	
(51) H04L 9/40 G06F 21/60 G06Q 40/04 G06F 16/23	H04L 9/00 G06Q 20/06 G06F 16/21	(51) H01M 50/242 H01M 50/211 H01M 10/613	B01D 63/02	(51) H04W 76/14 H04W 52/38	H04W 52/02 H04W 76/28
(11) 4 268 444		(11) 4 270 660		(11) 4 274 479	
(51) H04N 25/00 H04N 25/673	H04N 25/47	(51) H01Q 1/32 H01Q 19/26	B01D 63/02	(51) A61B 5/145 A61B 5/15 G01N 27/327 A61L 2/24	A61B 5/1486 A61B 5/155 A61L 2/20
(11) 4 268 583		(11) 4 270 671		(11) 4 274 489	
(51) A01H 5/00 A01H 4/00 C12N 5/10 C12N 15/82	A01H 1/00 A01H 6/46 C12N 15/29	(51) H01R 13/08	H01M 50/502 H01M 10/6551	(51) A61B 17/34	
(11) 4 268 620		(11) 4 271 157		(11) 4 274 576	
(51) A24B 15/16 A24D 1/20	A24B 15/14	(51) H01Q 17/00 H01Q 1/42	H01Q 5/385 H01Q 19/32	(51) A61K 31/495	A61K 31/50
(11) 4 269 019		(11) 4 271 241			
(51) B23K 20/10 B23K 37/02	B23K 20/26	(51) A47L 15/44	H01R 13/631		
(11) 4 269 113			H01Q 1/32 G01S 7/02		

(11) 4 274 617 (51) C07K 16/28 G01N 33/574	C07D 237/02 C07D 237/06	C07D 237/04	H01M 4/04 H01M 4/58	H01M 4/36	(11) 4 279 059 (51) A61K 8/64 A61Q 19/00 A61K 47/42 C07K 7/08	A61K 8/14 A61K 9/00 A61K 9/127
(11) 4 274 654 (51) A61M 5/20 A61M 5/162 A61M 5/142	A61K 39/395 C07K 16/40	A61M 5/158 A61M 5/315 A61M 5/145	(11) 4 276 934 (51) H01M 4/131 H01M 10/0525 H01M 4/1391 H01M 4/525 H01M 4/04	H01M 4/36 H01M 4/136 H01M 4/1397 H01M 4/58	(11) 4 279 411 (51) B65D 35/02 B65D 35/08 B65D 1/32 C08G 59/24 C09D 163/00	B65D 1/00 B65D 1/02 B65D 65/40 C08G 59/40
(11) 4 274 697 (51) B22F 10/28 B29C 64/268 B33Y 30/00 G02B 26/08 B23K 26/06 B33Y 50/02 B23K 26/082	B23K 26/064 B33Y 10/00 G02B 26/06 B22F 12/49 B23K 26/34 G02F 1/295		(11) 4 276 939 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/583 H01M 10/052	(11) 4 279 582 (51) C12N 5/071	
(11) 4 274 772 (51) B60W 30/188 A01M 7/00	A01B 59/00 A01D 34/00		(11) 4 276 944 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/02	H01M 4/38 H01M 4/13 H01M 10/0569	(11) 4 279 661 (51) E02F 9/20 H01M 10/44 B60L 1/00 B60L 58/15	H02J 7/00 H01M 10/48 B60L 50/53
(11) 4 274 891 (51) C12N 9/24 C12N 15/09 A61K 39/395 A61P 35/00	C07K 16/28 A01H 1/06 A61K 39/44		(11) 4 276 958 (51) H01M 10/04 G01J 5/061	G01J 5/00 G01N 21/95	(11) 4 279 717 (51) F01P 3/08 F01M 1/08 F02D 19/06	F02D 19/12 F01M 1/16 F02D 19/08
(11) 4 274 987 (51) F21L 4/00 F21V 23/04 F21V 31/00 F21V 7/00	F21V 14/06 F21V 23/06 F21V 17/14 F21Y 115/10		(11) 4 276 972 (51) H01M 10/44 H01M 10/48 B09B 3/32	H01M 10/0525 H01M 10/54 B09B 101/16	(11) 4 279 737 (51) F04D 17/18 F04B 37/14 F04B 41/02 F04F 5/06	F04B 35/00 F04B 39/00 F04B 53/14 F04F 5/08
(11) 4 275 474 (51) A01D 43/00			(11) 4 277 187 (51) H04L 5/00		(11) 4 279 773 (51) F16K 11/085	F16K 27/06
(11) 4 275 549 (51) A47B 57/50 F16B 12/34	F21V 14/06 F21V 23/06 F21V 17/14 F21Y 115/10		(11) 4 277 682 (51) A61M 16/16 A61M 16/00 A61M 16/14	A61M 15/00 A61M 16/10	(11) 4 279 823 (51) F24D 19/10 F24H 15/254 F24H 15/265 F24D 3/08 F24D 17/00	F24F 11/65 F24H 15/258 F24H 15/429 F24D 3/18 F24D 17/02
(11) 4 275 828 (51) B23K 20/12 F16B 33/06 B21J 15/02	F16B 5/08 F16B 35/04 F16B 35/06		(11) 4 277 841 (51) B63H 9/06	B63H 8/00	(11) 4 279 919 (51) G01N 33/50 A61K 35/30 C12Q 1/02	G01N 33/68 A61P 25/00 C12N 5/0793
(11) 4 276 048 (51) B66C 13/48 B66C 13/22 B66C 23/82	B66C 13/16 B66C 23/76 B66C 23/90		(11) 4 277 907 (51) C07D 489/04 A61P 25/16 A61K 31/4355	A61P 25/28 A61P 25/00	(11) 4 280 100 (51) G06T 7/593 G06N 3/09 G06V 30/19	G06N 3/0464 G06V 10/44
(11) 4 276 092 (51) C07C 311/21 C07D 213/56 C07D 237/24 C07D 295/185 C07D 333/20 C07D 401/12 C07D 409/04 C07D 409/14 C40B 40/04 C07C 235/38	C07C 235/66 C07D 231/12 C07D 295/155 C07D 295/192 C07D 333/40 C07D 401/14 C07D 409/12 C40B 30/04 C40B 50/14 C07D 213/65		(11) 4 277 980 (51) C12N 5/0783 A61K 31/70	C12N 5/078 A61K 31/52	(11) 4 280 369 (51) H01M 50/103 H01M 50/548	H01M 50/209 H01M 50/553
(11) 4 276 172 (51) C12N 5/077 C12N 5/071	C12N 5/10		(11) 4 278 012 (51) C12Q 1/6883 C12Q 1/6869	C12Q 1/6844	(11) 4 280 668 (51) H04W 24/10 H04W 84/06 H04W 48/12	H04W 56/00 H04B 7/185 H04W 48/16
(11) 4 276 177 (51) C12N 9/10 C12P 13/06	C12N 15/77 C12P 13/12		(11) 4 278 046 (51) E02D 27/52 E02D 5/56 E02B 17/00	E02D 27/12 E02D 7/22	(11) 4 280 902 (51) A24F 40/40 A24F 40/44 A24F 40/51 A24F 40/60 A24F 40/30	A24F 40/42 A24F 40/46 A24F 40/50 A24F 40/53
(11) 4 276 619 (51) G06F 9/451	H04N 21/472		(11) 4 278 127 (51) G02B 19/00	F21S 11/00	(11) 4 281 189 (51) C07K 16/28 C07K 7/06	A61P 35/00 G01N 33/68
(11) 4 276 927 (51) H01M 4/136	H01M 4/1397		(11) 4 278 270 (51) G06F 13/42 G06F 13/40	G06F 13/38	(11) 4 281 212 (51) B01F 23/411 B01F 31/80 B01F 33/82	B01F 33/05 B01F 33/81
			(11) 4 278 323 (51) G06T 7/00 G06T 7/11	G06N 3/02 G06V 10/82	(11) 4 281 358	
			(11) 4 278 378 (51) H01L 23/373 F21V 29/85 H01L 23/367	H01L 23/36 H05K 7/20 H01L 23/467		
			(11) 4 278 764 (51) H04W 92/18	H04W 72/02		
			(11) 4 278 998 (51) A61B 17/70	A61B 17/86		

(51) B63G 8/00 B63B 7/08	B63B 3/13 F42B 19/12	A61B 17/86	A61F 2/30	(51) A01N 25/02 A01N 37/42	A01N 25/30
(11) 4 281 438		(11) 4 282 397		(11) 4 284 291	
(51) A61K 31/713 A61K 9/00	A61P 35/00 A61K 9/51	(51) A61K 8/02 A61K 8/31 A61K 8/58 A61Q 19/00	A61K 8/25 A61K 8/36 A61K 8/898 A61Q 1/02	(51) A61B 90/57 A61B 90/50	A61B 34/20
(11) 4 281 451		(11) 4 282 402		(11) 4 284 339	
(51) C07D 471/14 A61P 35/00	A61K 31/437	(51) A61K 9/08 A61K 47/10 A61K 47/58 A61K 47/38 A61K 31/405 A61P 27/10	A61K 9/66 A61K 47/26 A61K 47/36 A61K 31/573 A61P 27/02	(51) A61K 9/06 A61K 47/44	A61K 9/00 A61Q 19/00
(11) 4 281 458		(11) 4 282 418		(11) 4 284 395	
(51) C07D 487/14 A61K 31/5025 A61P 29/00	C07D 487/04 A61K 31/5383 A61P 37/00	(51) A61K 9/08 A61K 9/12 A61K 31/19 A61P 17/14 A61K 47/26 A61K 8/04	A61K 9/00 A61K 31/506 A61Q 7/00 A61K 47/10 A61K 8/44 A61K 8/49	(51) A61K 35/17 A61P 35/00 C12N 5/10	A61K 31/517 C07D 401/06 C12N 5/0783
(11) 4 281 486		(11) 4 282 443		(11) 4 284 398	
(51) C07K 17/02 A61K 47/69 A61K 38/12 A61K 9/127	A61P 35/00 A61K 38/16 A61K 38/00 A61K 9/00	(51) A61L 24/04 A61L 26/00 A61L 24/06	A61L 31/04 A61L 24/08	(51) A61K 35/39 A61P 3/10 A61K 35/545	A61K 35/12 C12N 5/071
(11) 4 281 576		(11) 4 282 615		(11) 4 284 402	
(51) C12P 19/04 D01F 2/00	C12N 15/82 A01H 4/00	(51) B29C 45/73 B29C 45/17 B29C 44/58	B29C 45/56 B29C 45/18 B29C 44/42	(51) A61K 35/74 C12Q 1/689	C12Q 1/6886
(11) 4 281 634		(11) 4 282 626		(11) 4 284 507	
(51) E04F 15/22		(51) B29C 65/12	B29C 65/82	(51) A61K 31/352 A61K 31/4433 A61K 39/39 C07K 16/18	A61K 31/436 A61K 31/473 A61P 27/02
(11) 4 281 769		(11) 4 282 668		(11) 4 284 543	
(51) G01N 33/50 C12N 5/074 C12N 5/0775	C12N 5/0797 C12Q 1/54	(51) B60C 15/06	B60C 13/04	(51) B01J 2/00 C07C 51/50 A01N 53/00	C07C 51/00 A01N 25/12 A01P 21/00
(11) 4 281 849		(11) 4 282 923		(11) 4 284 555	
(51) G06F 3/06 G06F 11/00 G06F 11/10 G06F 16/178 H04L 9/08	H04L 67/1097 G06F 11/14 G06F 11/20 G06F 16/182 H04L 9/32	(51) C09B 29/15 C09D 11/037 C09B 67/46	C09B 63/00 C09B 67/20	(51) B01L 3/00 C12Q 1/6844 G01N 35/00 C12M 1/36	B01L 7/00 G01N 33/53 B81B 5/00
(11) 4 281 851		(11) 4 282 927		(11) 4 284 563	
(51) G06F 3/06 G06F 11/00 G06F 11/14 G06F 16/178 H04L 9/32	G06F 16/182 G06F 11/10 G06F 11/20 H04L 9/08 H04L 67/1097	(51) C09D 11/30	C04B 41/81	(51) B03C 1/28 G01N 33/543	B01L 3/00 B03C 1/01
(11) 4 281 879		(11) 4 282 934		(11) 4 284 615	
(51) G06F 16/27 G06F 3/06 G06F 11/10 G06F 16/178 H04L 9/08 H04L 67/1097	G06F 11/14 G06F 11/00 G06F 11/20 G06F 16/182 H04L 9/32	(51) C09K 19/52 C08F 2/44 G02F 1/13	C09K 19/60 C08F 2/50 C09B 67/22	(51) B29B 17/04 B29B 17/00	B09B 3/00 B29B 17/02
(11) 4 282 008		(11) 4 283 411		(11) 4 284 704	
(51) H01L 31/04		(51) G05B 9/02 H03K 17/18	H03K 17/945	(51) B63B 21/50 F03D 13/25	B63B 35/44 F03D 13/40
(11) 4 282 039		(11) 4 283 661		(11) 4 284 751	
(51) H01R 33/00	H05B 47/00	(51) H01L 21/31 C23C 16/34 C23C 16/455	H01L 21/67 C23C 16/44	(51) G01N 21/65 B82Y 5/00	G01N 21/64
(11) 4 282 041		(11) 4 283 719		(11) 4 284 790	
(51) H01S 3/23 H01S 3/139	H01S 3/067 H01S 3/10	(51) C01G 53/00	H01M 4/525	(51) C07D 323/04 A61P 35/00	A61K 31/357
(11) 4 282 158		(11) 4 283 956		(11) 4 284 864	
(51) H04N 21/43 H04N 21/2743 G06N 20/00 G06F 16/29 H04N 21/8547 G06F 16/44 G11B 27/10 H04N 21/81	H04N 21/45 H04N 21/218 G06N 3/08 G06T 19/00 G06F 16/41 G06F 16/487 H04N 21/258 H04N 21/84	(51) H04L 9/40 H04W 4/48 G06F 21/57 G06F 21/55	H04L 67/12 H04W 12/12 G07C 5/08	(51) C08J 11/06 G03F 7/26	C08J 11/04
(11) 4 282 355		(11) 4 283 965		(11) 4 284 876	
(51) A61B 17/70 A61B 17/80	A61F 2/44 A61L 27/14	(51) H04M 1/725		(51) C08L 91/06	C08J 3/09
		(11) 4 284 169		(11) 4 284 907	
		(51) A01B 63/28 A01B 63/32 A01M 21/04	A01B 63/24 A01M 7/00	(51) C12G 3/08 C12C 12/04 C12C 5/02	C12H 1/12 C12G 3/025
		(11) 4 284 170		(11) 4 284 911	
				(51) C12M 3/06 C12M 1/00 B01L 3/00	G01N 35/10 B01L 3/02 G01N 35/00
				(11) 4 284 926	

(51) C07K 14/70 A61K 38/48 C07K 19/00 C12N 9/96 C12P 21/02	C12N 9/64 A61P 31/14 C12N 5/10 C12N 15/62	(51) B01J 27/199 C07C 51/235	C07B 61/00 C07C 57/055	(11) 4 286 940 (51) G03B 15/00 G03B 30/00 G03B 17/02	G03B 17/56 G03B 11/00 H04N 23/51
(11) 4 284 928 (51) C12N 15/09 C12N 15/11 C12N 5/0735 A61K 35/407 C07K 14/74	C12N 15/85 C12N 5/071 C12N 5/0775 A61K 48/00 C12N 15/90	(11) 4 286 050 (51) B01J 27/199 C07C 57/055	C07C 51/235 C07B 61/00	(11) 4 286 965 (51) G05B 19/418 G06Q 10/0631	G06Q 10/04 H04L 69/16
(11) 4 285 104 (51) G01N 21/64 G01N 21/77	G02B 6/10 B01L 3/00	(11) 4 286 227 (51) B60T 7/12		(11) 4 287 087 (51) G06Q 10/0631	
(11) 4 285 105 (51) G01N 33/569	G01N 33/543	(11) 4 286 371 (51) C07D 231/20 A61P 29/00	A61K 31/415	(11) 4 287 305 (51) H01M 4/133 H01M 4/587	H01M 4/139
(11) 4 285 118 (51) G01N 33/48 G16H 10/40	G06K 7/10 G01N 33/543	(11) 4 286 382 (51) C07D 471/04 A61K 31/437	A61P 35/00	(11) 4 287 372 (51) H01M 50/204 H01M 10/653 H01M 10/6555 H01M 50/293	H01M 10/613 H01M 10/6554 H01M 50/213
(11) 4 285 124 (51) G01N 33/50 C12N 9/10	G01N 33/543 C12N 9/00	(11) 4 286 388 (51) C07D 491/147 G01N 33/48 G01N 21/64 C09B 57/00	C07D 271/12 G01N 33/58 C09B 11/12	(11) 4 287 822 (51) A01H 1/02 A01H 6/20 G01N 33/00	A01H 1/04 C12Q 1/6895
(11) 4 285 128 (51) G01R 31/28 G06F 17/18	G01R 31/01	(11) 4 286 395 (51) C07H 19/23		(11) 4 287 825 (51) A01K 27/00	
(11) 4 285 278 (51) G06V 10/25 G06V 10/82	G06V 10/46	(11) 4 286 417 (51) C08F 2/01	C08F 210/16	(11) 4 287 897 (51) A24F 15/01 A24F 40/53	A24F 40/485
(11) 4 285 322 (51) G06T 5/00 G06T 7/73	G06T 7/246 G06T 7/80	(11) 4 286 418 (51) C08F 2/01 C08F 210/16	C08F 4/646 C08F 2/14	(11) 4 287 899 (51) A24F 40/57 A24F 40/46 A24F 40/60	A24F 40/44 A24F 40/51
(11) 4 285 349 (51) G08B 17/00 G08B 29/18 G08B 25/00	G08B 21/14 G08B 31/00	(11) 4 286 420 (51) C08F 4/646	C08F 210/16	(11) 4 287 914 (51) A47J 37/07 F23D 14/04 F23K 5/00 F23N 5/02	F24C 3/12 F23D 14/10 F23N 1/00
(11) 4 285 450 (51) H01S 3/105 H01S 3/0804 H01S 3/08045	H01S 3/08 H01S 3/081	(11) 4 286 468 (51) C08L 83/04 C09J 183/04	C09D 183/04 C08K 5/5425	(11) 4 287 964 (51) A61B 17/16 A61B 17/58 A61B 17/88	A61B 17/56 A61B 17/68 A61B 18/14
(11) 4 285 598 (51) G09B 9/08	G09B 5/02	(11) 4 286 469 (51) C08K 5/3475 C08L 83/05 C08K 3/36	C08L 83/04 C08L 83/07	(11) 4 288 040 (51) A61K 31/132 A61P 35/00	A61K 31/131 A61K 45/06
(11) 4 285 612 (51) H04L 1/08 H04W 36/00	H04L 5/00	(11) 4 286 514 (51) C12N 5/09 C12N 5/073	C12N 5/02 G01N 33/50	(11) 4 288 059 (51) A61K 31/519	A61P 21/00
(11) 4 285 653 (51) H04W 52/54 H04W 72/04	H04W 52/22 H04W 52/38	(11) 4 286 597 (51) E02F 3/43 E02F 9/26	E02F 9/22	(11) 4 288 090 (51) A61K 39/00	C12Q 1/6886
(11) 4 285 665 (51) H04W 74/0808 H04L 27/00	H04L 5/00	(11) 4 286 602 (51) E02F 9/20 G05G 5/06	G05G 5/05	(11) 4 288 105 (51) A61K 47/61 A61K 47/08 A61K 31/05 A61P 17/00 A61P 17/10 A61P 17/16 A61Q 19/02	A61K 47/36 A61K 47/51 A61K 31/352 C08B 37/08 A61P 17/14 A61K 8/73 A61K 8/34
(11) 4 285 777 (51) A45B 5/00	A47C 9/10	(11) 4 286 665 (51) F01P 3/12 E21F 13/02 E21B 7/02	F01P 7/16 F15B 21/0423	(11) 4 288 124 (51) A61L 31/08 A61L 27/54 A61L 31/14	A61L 27/18 A61L 27/56 A61L 31/16
(11) 4 285 900 (51) C07D 417/12 A61K 31/4427	C07B 59/00 A61P 1/16	(11) 4 286 708 (51) F16H 47/04	F16H 61/4043	(11) 4 288 126 (51) A61M 1/14 A61M 1/16 A61M 1/36	A61M 1/00 A61M 1/34
(11) 4 286 047 (51) B01J 23/745 B82Y 40/00 C01B 32/162 B01J 21/04 B01J 35/40	B01J 32/00 C01B 32/15 D01F 9/127 B01J 21/06 B01J 37/02	(11) 4 286 848 (51) G01N 33/53 G01N 33/68	C07K 16/18	(11) 4 288 159	
(11) 4 286 048		(11) 4 286 902 (51) G02B 5/26 G02B 5/28	G02B 5/08		
		(11) 4 286 911 (51) G02B 7/02	G03B 17/02		

(51) A62B 7/02 A62B 18/00 A62B 7/04	A62B 9/00 A61M 16/06 A62B 18/08	(51) G01S 7/41 G01S 13/931 G01S 7/292	G01S 13/42 G01S 7/35	C22C 38/46 C22C 38/50 C22C 38/58	C22C 38/48 C22C 38/54 B32B 15/01
(11) 4 288 162 (51) A62D 1/00 A62C 3/02 A62C 27/00 A62C 3/06	A62D 1/02 A62C 15/00 A62C 99/00	(11) 4 288 817 (51) G02B 6/02 C03C 25/10 C03C 25/62	C03B 37/029 C03C 25/42 G02B 6/036	(11) 4 289 821 (51) C07D 233/58 C07C 25/10 C07C 49/786 C07C 205/06 C07D 209/48 C08G 59/40	C07C 22/08 C07C 47/544 C07C 69/80 C07C 205/44 C07D 403/06
(11) 4 288 204 (51) B01L 1/00 G01N 35/00 B01L 3/00	G01N 15/14 B01L 3/02 G01N 15/1434	(11) 4 288 824 (51) G02B 26/08		(11) 4 289 833 (51) C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 413/12 C07D 417/12 A61K 31/501 C07D 405/14	C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/14 C07D 417/14 A61P 37/00 C07B 59/00
(11) 4 288 233 (51) B23K 9/00 B23K 31/12	B23K 9/095 B23K 31/00	(11) 4 288 895 (51) G06F 30/27 G01V 99/00 E21B 41/00 G01V 20/00 G06Q 10/0637 G06Q 50/02	E21B 44/00 G06N 20/00 E21B 43/30 G06N 3/08 G06Q 10/0639 G06Q 10/067	(11) 4 289 837 (51) C07D 405/12 C08G 59/50	C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 413/14 C07D 417/14 A61P 37/00 C07B 59/00
(11) 4 288 386 (51) B01D 1/14 B01D 3/06	B01D 1/28 C02F 1/06	(11) 4 288 963 (51) G06V 20/69 G06V 10/82 G16H 20/40 G16H 10/40	G06V 10/764 G06V 10/25 G16H 20/10 G16H 50/20	(11) 4 289 837 (51) C07D 405/12 C08G 59/50	C08G 59/22
(11) 4 288 512 (51) C10G 9/14 F22D 1/12 F22D 1/20	C10G 9/36 F22B 1/18 F22D 1/28	(11) 4 289 040 (51) H02J 7/00 H01M 10/44	H01M 10/48	(11) 4 289 842 (51) C07D 417/14 C07D 403/14 A61K 31/5377 A61K 31/4985 A61P 31/20 A61P 1/16	C07D 413/14 C07D 487/04 A61K 31/506 A61K 31/4025 A61P 31/12
(11) 4 288 572 (51) C21D 1/20 C21D 1/63 C21D 1/773 C21D 1/06 C23C 8/20 F27B 5/04 C21D 9/00	C21D 1/58 C21D 1/64 C21D 1/767 C22C 38/00 F27D 9/00 F27B 5/06	(11) 4 289 101 (51) H04L 9/00 G06N 3/00 G06F 9/00	G06F 21/00 H04L 9/32	(11) 4 289 845 (51) C07D 471/14 C07D 498/14 A61K 31/501 A61P 35/00	C07D 487/14 C07D 513/14 A61K 31/4985 C07F 9/02
(11) 4 288 612 (51) E04B 1/348 E04B 1/16	E04B 1/343 E04G 11/04	(11) 4 289 143 (51) H04N 21/43 H04L 67/51	H04N 21/45 H04M 3/42	(11) 4 289 883 (51) C08G 59/56	C09K 3/18
(11) 4 288 622 (51) E04F 15/02	E04F 13/08	(11) 4 289 148 (51) H04S 7/00 G10K 15/08 G06F 3/01	G06N 3/02 G10L 25/30 A63F 13/54	(11) 4 289 914 (51) C09K 3/00 C08L 83/08	
(11) 4 288 623 (51) E04G 21/32 E04G 7/28 E04G 7/14	E04G 5/14 E04G 7/12	(11) 4 289 151 (51) H04W 4/029 B60R 25/33	G01S 19/01 G01S 19/34	(11) 4 289 943 (51) C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 15/55 C12P 21/02	C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/63 C12N 9/80
(11) 4 288 636 (51) E21B 34/06 E21B 47/06	E21B 47/12 E21B 43/12	(11) 4 289 157 (51) H04W 8/18 H04L 67/306 H04W 68/00	H04W 4/60 H04L 65/1073 H04L 41/00	(11) 4 290 019 (51) E02F 9/00 E02F 9/24 E02F 9/08 G01S 19/43 H01Q 1/32	E02F 9/16 E02F 3/32 E02F 9/26 G01S 19/54
(11) 4 288 729 (51) F26B 23/10 F26B 17/04 C02F 11/13	F26B 3/22 F26B 25/04	(11) 4 289 288 (51) A23L 33/105 A23L 2/38 C12R 1/01 A61K 36/00	A23L 29/00 C12N 1/20 A61K 35/74	(11) 4 290 060 (51) F01P 3/18 B62J 41/00 F28D 21/00	B60K 11/04 F28D 1/047
(11) 4 288 737 (51) F28F 3/08 F28F 3/00 F28F 3/14	F28D 9/00 F28F 3/10 F28F 7/00	(11) 4 289 500 (51) B01D 61/00 C02F 1/44	C08G 65/26	(11) 4 290 171 (51) F28F 1/40 F28D 1/03	F28F 9/26 F28F 1/02
(11) 4 288 761 (51) G01N 21/27 G01N 21/31 G01N 33/18	G01N 21/25 G01N 21/85	(11) 4 289 564 (51) B25J 9/16 B25J 13/08 G06Q 50/04	B25J 9/10 G06Q 10/063	(11) 4 290 204 (51) G01M 7/02 G01N 29/46 G06N 20/00 G01M 7/00	G01H 1/00 G06N 3/02 G01M 13/045 G01H 17/00
(11) 4 288 775 (51) G01N 33/53 A61P 25/28	G01N 33/531 G01N 33/68	(11) 4 289 614 (51) B23K 26/00 C22C 38/06 B23K 101/18 B23K 103/04 C22C 38/04	B23K 31/12 B23K 26/24 B23K 101/34 C22C 38/02 C22C 38/44	(11) 4 290 271 (51) G01S 7/497	G01S 17/42
(11) 4 288 782 (51) G01N 35/00 C12Q 1/6869	C12Q 1/68 B01L 3/00			(11) 4 290 396 (51) G06F 21/40 G06F 21/64	G06F 21/57
(11) 4 288 795					

(11) 4 290 489 (51) G08B 21/08	B63C 9/00	(51) A61K 31/195 A61M 37/00	A61K 9/14 A61N 5/06	(11) 4 291 421 (51) B60C 19/00 B60C 5/14	B60C 19/12
(11) 4 290 626 (51) H01M 8/04 H01M 8/04537 H01M 8/04746 F23N 1/02 H01M 8/0612	H01M 8/043 H01M 8/04664 H01M 8/04858 H01M 8/04992	(11) 4 291 173 (51) A61K 31/00 A61K 31/352	A61K 31/05 A61K 36/185	(11) 4 291 448 (51) B60S 1/38	
(11) 4 290 677 (51) H01M 50/578 H01M 50/533 H01M 50/105 H01M 50/186 H01M 50/534 H01M 50/553	H01M 50/557 H01M 50/178 H01M 50/121 H01M 50/193 H01M 50/55	(11) 4 291 183 (51) C07D 271/06 C07D 491/052 A61K 31/4433 A61P 43/00	C07D 491/044 C07D 491/04 A61K 31/4245	(11) 4 291 526 (51) C01B 25/22 C01G 49/00 C05B 11/12 C01B 33/12 C02F 1/52 C02F 9/00 C05B 13/00 C05B 15/00	C01B 25/46 C02F 11/00 C05F 7/00 C02F 1/26 C02F 1/66 C05B 7/00 C05B 17/00 B09B 3/80
(11) 4 290 721 (51) H02M 1/32 H02J 3/36	H02M 7/483	(11) 4 291 184 (51) A61K 31/433 A61P 9/06 A61P 9/04	A61P 9/00 C07D 285/08	(11) 4 291 544 (51) C05F 11/02 C09K 8/582 E21B 43/295	C05F 11/06 E21B 41/00 G01V 9/00
(11) 4 290 743 (51) H02K 5/02 H02K 5/04 H02K 1/22 H02K 1/32	H02K 7/00 H02K 1/12 F16C 3/02 H02K 15/14	(11) 4 291 192 (51) A61K 31/4985 A61P 3/04 A61P 43/00 A61K 38/27	A61K 31/499 A61P 3/08 A61P 5/10 A61K 45/06	(11) 4 291 546 (51) C07C 41/06 C07C 43/04 B01J 8/04	C07C 41/42 B01D 3/00 C10L 1/02
(11) 4 290 762 (51) H02S 40/22 C08L 23/04	H02S 20/10 C08L 23/06	(11) 4 291 202 (51) A61K 31/7088 A61K 48/00 C12N 15/11	A61K 38/47 C12N 15/90	(11) 4 291 578 (51) C07K 19/00 C12N 15/63 C07K 16/32 A61P 35/00	C12N 15/13 C07K 16/28 A61K 39/395 C12P 21/08
(11) 4 290 911 (51) H04W 16/28 H04B 7/06 H04W 36/08	H04W 28/16 H04W 8/26 H04W 48/16	(11) 4 291 206 (51) A61K 33/00 A61M 16/10 A61P 9/10 A61K 33/06 A61K 33/30 A61M 16/12 A61P 11/08	A61K 45/06 A61K 47/02 A61P 11/00 A61K 9/00 A61M 16/04 A61M 16/16 C01B 21/24	(11) 4 291 633 (51) C12P 19/38 C12N 9/10 C12N 1/20	C12N 9/00 C12N 9/12 C12N 9/90
(11) 4 290 944 (51) H04W 56/00 H04W 72/12 H04W 84/12	H04W 72/04 H04W 48/16	(11) 4 291 202 (51) A61K 31/7088 A61K 48/00 C12N 15/11	A61K 38/47 C12N 15/90	(11) 4 291 663 (51) C12N 15/82	
(11) 4 290 968 (51) H04L 5/00 H04W 92/18	H04W 72/0446 H04W 72/115	(11) 4 291 222 (51) A61K 38/17 C12N 9/14 A61K 31/713	C07K 14/47 C12N 15/113	(11) 4 291 738 (51) E04D 1/16 E04D 1/30 H02S 20/23 E04D 1/00	E04D 1/28 E04D 1/34 H02S 20/25
(11) 4 290 970 (51) H04W 74/0816 H04W 16/14	H04W 74/08 H04L 5/00	(11) 4 291 225 (51) A61K 38/47 A61P 43/00	A61P 3/00	(11) 4 291 798 (51) F16F 1/02 F16F 3/02	F16F 1/18
(11) 4 290 984 (51) H05H 13/02	A61N 5/10	(11) 4 291 235 (51) A61K 39/395 C07D 471/04 A61P 35/00	C07D 401/14 C07D 519/00	(11) 4 291 818 (51) F17C 1/06	F17C 1/16
(11) 4 291 020 (51) A01J 7/04 A61L 2/00	A61D 11/00	(11) 4 291 277 (51) A61M 25/01 A61M 25/09	A61F 2/24	(11) 4 291 902 (51) G01N 33/574 C12Q 1/68 A61P 13/00	C07K 16/18 A61P 35/00
(11) 4 291 021 (51) A01K 13/00 A46B 9/02 A46D 1/00 A46B 7/04	A46B 5/00 A46B 9/08 A46B 5/02	(11) 4 291 279 (51) A61M 27/00	A61M 25/00	(11) 4 291 930 (51) G02B 5/18 G02B 5/126	G02B 5/08 G02B 1/00
(11) 4 291 117 (51) A61B 17/34 A61B 1/05 A61B 17/00	A61B 1/00 A61B 1/313 A61B 17/02	(11) 4 291 282 (51) A61M 37/00	B29C 39/02	(11) 4 291 968 (51) G06F 3/00 H04H 20/53 H04N 21/235 G09G 5/38 H04N 21/222 H04N 21/81	G09G 5/00 H04N 5/445 G09G 5/377 H04N 21/2187 H04N 21/2665
(11) 4 291 118 (51) A61B 17/56 A61B 17/15 A61B 17/72 A61B 17/88 A61B 17/17	A61B 17/04 A61B 17/16 A61B 17/92 A61B 17/80	(11) 4 291 313 (51) A63C 3/02 A63C 17/00 A43B 5/18	A63C 1/18 A43B 5/16	(11) 4 291 997 (51) G06F 16/901 G06F 16/25	G06F 16/907 G06F 16/23
(11) 4 291 138 (51) A61F 2/46 A61B 17/04	A61F 2/40	(11) 4 291 414 (51) B41M 5/26 F21V 9/00 C08L 27/18 C08K 9/02	C08K 3/22 C08K 3/04 C08K 3/36	(11) 4 292 018 (51) G06N 3/0442 G06N 3/063	G06N 3/045
(11) 4 291 172				(11) 4 292 038	

I.12(1)

(51) G06Q 20/38 H04L 9/08 H04L 9/40	G06Q 20/06 H04L 9/00	(51) G06Q 50/10	G06Q 30/06	(11) 4 294 518	
(11) 4 292 063		(11) 4 293 618		(51) A61K 31/05	A61P 17/06
(51) G07B 15/00 G07B 15/04 G07C 9/10	G07B 15/02 G07C 9/00	(51) G06T 7/00		A61K 9/00	
(11) 4 292 086		(11) 4 293 685		(11) 4 294 521	
(51) G10L 19/00		(51) G16H 50/50 G16H 50/20 G06T 7/00	G16H 50/70 G06N 3/08	(51) A61P 31/00	C12Q 1/04 C12Q 1/18 C12Q 1/6869 G01N 21/31 G01N 21/77 G16H 10/40 G16H 20/10 G16H 70/40
(11) 4 292 447		(11) 4 293 781		C12Q 1/689 G01N 21/31 G01N 21/77 G16H 10/40 G16H 20/10 G16H 70/40	
(51) A24B 15/16 A24F 40/42	A24B 15/28 A24B 15/18	(51) H01M 10/0567 H01M 10/0525	H01M 10/052	(11) 4 294 523	
(11) 4 292 449		(11) 4 294 075		(51) C07D 205/04	C07D 211/58
(51) A24F 40/46 A24D 1/20	A24D 1/02	(51) H04W 76/11 H04L 69/14	H04W 76/15	C07D 231/12	C07D 231/56
(11) 4 292 476		(11) 4 294 082		C07D 249/08	C07D 249/14
(51) A47C 7/40		(51) H04W 48/18	H04W 8/02	C07D 257/04	C07D 263/32
(11) 4 292 618		(11) 4 294 226		C07D 265/30	C07D 271/06
(51) A61L 27/22 A61L 27/36 A61L 27/50 A61L 27/58 A61K 35/39 C12N 5/071	A61L 27/16 A61L 27/38 A61L 27/54 A61K 9/00 A61K 35/407	(51) A42B 3/22		C07D 271/10	C07D 271/113
(11) 4 292 643		(11) 4 294 227		C07D 285/135	C07D 295/185
(51) A61N 1/378		(51) A43B 13/28 A43B 13/36 A43B 17/16 A43C 11/12	A43B 9/00 A43B 13/37 A43B 17/18	C07D 305/08	C07D 413/12
(11) 4 292 750		(11) 4 294 263		A61P 31/04	A61K 31/4245
(51) B23K 26/064 G02B 6/42 B23K 26/06	G02B 6/26 G02B 27/09	(51) A61B 5/00 A61B 5/0245 G01R 31/12 H02J 13/00	A61B 5/024 G01R 31/08 H02J 3/00	A61K 31/41 A61K 31/51	A61K 31/4439
(11) 4 292 777		(11) 4 294 267		(11) 4 294 545	
(51) B25J 9/16 B25J 19/02	B25J 13/08 G06T 7/73	(51) A61B 5/055 G06T 7/00	G06T 7/11 A61B 5/00	(51) B01D 39/02	B01D 39/16
(11) 4 292 956		(11) 4 294 276		B01D 39/20	C01B 32/158
(51) B65G 1/00	B65G 1/137	(51) A61B 7/00 A61B 7/04 A61B 5/28 A61B 5/024	A61B 5/08 A61B 5/11 A61B 5/01	C08K 3/04	C08K 5/109
(11) 4 293 022		(11) 4 294 300		B01D 24/00	B01D 24/24
(51) C07D 487/04 A61K 31/4985	A61P 31/18	(51) A61B 18/00 A61B 18/12	A61B 18/02	B01D 24/46	B01D 29/50
(11) 4 293 066		(11) 4 294 311		B01D 33/00	B01D 33/35
(51) C08G 77/14 C08L 83/05 A61K 8/893	A61Q 17/04 C08L 83/07	(51) A61B 34/30 A61B 17/00	A61B 34/00	B01D 33/44	D02G 3/44
(11) 4 293 163		(11) 4 294 312		B01D 35/10	B01D 33/21
(51) E02F 9/26 G09G 5/38 G06F 3/0481	G09G 5/00 H04N 7/18	(51) A61B 34/30 A61B 17/00	A61B 34/00 A61B 90/50	B01D 33/23	C02F 1/00
(11) 4 293 236		(11) 4 294 351		(11) 4 294 596	
(51) F15B 11/042	E02F 9/22	(51) A61H 3/04	A61G 5/14	(51) B23K 26/12	B23K 26/20
(11) 4 293 406		(11) 4 294 467		C03B 23/18	G06N 10/40
(51) G02B 13/00 G02B 13/14	G02B 9/12 G02B 7/02	(51) A61L 15/28 A61L 31/14	A61L 31/10 A61L 31/04	(11) 4 294 661	
(11) 4 293 534		(11) 4 294 476		(51) B60L 53/18	B60L 53/14
(51) G06F 16/27 G06Q 30/01 G06F 18/20 G06N 5/01 G06Q 30/018 G06V 40/16	G06Q 40/02 G06Q 40/04 G06N 20/20 G06V 40/50 G06Q 30/0601 H04L 9/00	(51) A61M 1/00 B01D 35/30	A61C 17/06	B60L 53/31	B60L 53/60
(11) 4 293 603		(11) 4 294 499		B60L 58/26	B60R 16/03
(51) G06Q 40/04 G06Q 20/38	G06Q 20/06 G06Q 20/40	(51) A61M 60/268 A61M 60/13 A61M 60/562 A61M 60/258 A61M 60/888 A61M 60/892	A61M 1/00 A61M 60/139 A61M 60/89 A61M 60/441 A61M 60/837 A61M 60/896	H01B 12/02 H01B 12/16 H05K 7/20	H01M 50/522 H01B 7/42 B60L 53/302
(11) 4 293 606		(11) 4 294 507		(11) 4 294 676	
		(51) A61N 1/39 A61N 1/18	A61N 1/00 A61N 1/38	(51) B60R 9/10	
				(11) 4 294 684	
				(51) B62D 65/02	B62D 65/12
				B60S 5/06	B60S 5/00
				B60K 1/04	B60K 7/00
				B60L 53/80	B60B 29/00
				B60B 30/00	B66F 1/00
				B60C 25/00	
				(11) 4 294 689	
				(51) B60W 50/16	B60W 30/09
				B60W 30/16	B60W 60/00
				B60W 10/20	B60W 10/18
				(11) 4 294 712	
				(51) B62M 6/50	B62J 45/20
				B62J 45/414	B62J 45/412
				B62J 50/22	B62K 25/04
				B62M 25/00	B62J 45/416
				B62J 45/415	
				(11) 4 294 732	
				(51) B65D 1/02	B65D 1/42
				B65D 23/08	B65D 79/00
				(11) 4 294 755	

(51) G06N 10/40	B82Y 10/00	(11) 4 295 308		(51) E05B 47/02	G07C 9/00
(11) 4 294 777		(51) G06T 7/11	G06T 7/90	E05B 47/06	
(51) C04B 35/571	C04B 35/56	G06T 7/187	G06T 7/194	(11) 4 297 015	
C23C 16/511	C23C 16/513	G06V 10/10	G06T 1/00	(51) G10H 1/34	G10H 1/055
C23C 4/134	C04B 35/626	G06V 10/20	G06N 3/02	G10H 1/18	
(11) 4 294 780		G16H 70/40		(11) 4 297 112	
(51) C05D 1/00	C05D 3/00	(11) 4 295 341		(51) G01R 15/20	G01R 15/18
C05D 5/00	C05D 9/02	(51) G09B 9/00	G01C 21/34	G01R 33/02	G01R 33/06
C05G 5/12	C05G 3/00	G05D 1/00	B60W 60/00	G01R 19/165	
		B60W 30/00	G06V 20/56		
(11) 4 294 793		G08G 1/16		(11) 4 297 159	
(51) C07D 275/04	C07D 417/12	(11) 4 295 387		(51) H01M 50/24	H01M 50/244
C07D 513/04	C07D 213/74	(51) G01N 21/21	B24B 57/02	H01M 50/249	H01M 50/204
C07D 239/42	C07D 217/22			H01M 50/282	H01M 50/289
C07D 239/94	C07D 261/20	(11) 4 295 439		H01M 50/30	H01M 50/588
C07D 413/12	A61K 31/425	(51) H01M 10/052	H01M 50/213	(11) 4 297 416	
A61K 31/42	A61K 31/505	H01M 50/583	H01M 50/509	(51) H04N 21/6587	H04N 21/231
A61K 31/472	A61K 31/517	H01M 50/502	H01M 50/531	H04N 21/81	H04N 21/8547
A61K 31/437	A61P 25/16	H01M 50/574	H02H 7/18	H04N 21/218	
A61P 25/28		B60L 3/04	B60L 3/00		
(11) 4 294 847		(11) 4 295 483		(11) 4 297 587	
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	(51) H02S 20/30	H02S 20/10	(51) A23L 33/00	A23L 33/19
A61K 39/395	A61P 29/00	H02S 30/10	E04H 12/22	A61K 38/17	A23C 9/20
A61P 37/06	C07K 16/22	F24S 20/70	F24S 25/63	A23L 33/17	A23L 33/175
C07K 16/32		F24S 25/65	F24S 25/00	(11) 4 297 602	
(11) 4 294 912		H02S 20/00	F24S 25/12	(51) A41C 3/08	
(51) C12N 7/01	C12N 7/04	F24S 25/60		(11) 4 297 620	
(11) 4 294 999		(11) 4 295 546		(51) A47J 37/06	A47J 27/00
(51) E04H 6/04	E04B 1/343	(51) H04L 25/00	H04W 24/04	A47J 36/16	A47J 37/04
E04H 1/12		H04W 4/00	H04W 52/02	A47J 37/12	
(11) 4 295 011		(11) 4 295 571		(11) 4 297 627	
(51) E21B 21/06	E21B 10/00	(51) H04N 9/31	G02B 27/14	(51) G06T 7/00	G06T 7/62
H01F 7/04	E21B 37/00			(11) 4 297 658	
E21B 17/10	E21B 31/06	(11) 4 295 650		(51) A61B 34/00	A61B 17/02
(11) 4 295 074		(51) H05K 7/18	H05K 7/10	A61B 17/29	A61B 34/35
(51) F17C 1/00	F17C 13/00	H05K 5/02		A61B 90/00	A61B 34/30
F17C 1/12	B65D 90/02	(11) 4 295 652		H04N 23/60	H04N 23/90
(11) 4 295 102		(51) A01B 69/04	G05D 1/246	(11) 4 297 668	
(51) F41H 11/02	B64D 1/02	G05D 1/648	G05D 1/661	(51) A61B 17/22	A61M 29/00
F42B 5/15	F42B 12/70	G05D 1/672		A61N 7/00	B06B 3/02
G01P 15/00	G05B 23/00	(11) 4 295 782		B06B 1/02	B06B 1/06
H04B 17/00	F41F 7/00	(51) A61B 10/00	A61B 5/08	(11) 4 297 740	
F42B 12/36	F42B 39/26	A61B 5/11	A61B 5/113	(51) A61K 31/382	A61P 9/00
G01P 15/08	G05B 23/02	A61B 5/00		A61P 9/10	A61P 9/12
B64D 7/00		(11) 4 295 969		A61P 13/12	A61K 45/06
(11) 4 295 117		(51) B21F 5/00	B21F 15/04	(11) 4 297 747	
(51) G01D 5/347	G01D 5/249	H02K 15/04	B21F 7/00	(51) A61K 31/4166	A61K 45/06
(11) 4 295 156		(11) 4 296 534		A61P 35/00	
(51) G01N 33/558	G01F 22/00	(51) F16F 1/10	F16F 1/12	(11) 4 297 831	
G01N 21/64	G01N 35/00	(11) 4 296 554		(51) A61M 16/08	A61M 16/10
G01N 35/10		(51) F16L 47/03	F16L 55/00	A61M 16/16	G05B 23/02
(11) 4 295 184		B29C 65/34	B29C 65/58	G06F 17/40	H01B 9/00
(51) G02B 6/24	G02B 6/26	B29C 65/00	B29C 65/78	H01R 13/66	H01B 11/00
G02B 6/00	G02B 27/00	(11) 4 296 769		(11) 4 297 868	
G02B 27/01	G02B 5/18	(51) G02F 1/1347	G02F 1/13	(51) A61K 31/5377	A61P 1/08
(11) 4 295 194		G02F 1/1343		A61P 25/28	A61K 47/10
(51) G02B 27/28	G02B 5/30	(11) 4 296 770		A61K 31/192	A61K 31/27
B64C 39/02	G01J 3/28	(51) G02F 3/00	G06E 3/00	A61K 31/407	A61K 31/415
G01J 3/447	G01J 4/04	G06N 3/067	G02B 5/18	A61K 31/4425	A61K 31/4439
G01J 3/02	G02B 5/20	G02F 1/21		A61K 31/445	A61K 31/5365
F41G 7/22	G06V 20/10	(11) 4 296 958		A61K 31/675	A61K 31/683
G06V 20/17	G01J 3/12	(51) G06T 15/00	G06T 15/20	(11) 4 297 959	
(11) 4 295 208		G06T 19/00	H04N 13/111	(51) B29C 64/393	B29C 64/129
(51) G06E 1/00	G07F 17/32	H04N 13/194	H04N 21/234	B33Y 10/00	B33Y 50/02
G06Q 10/04	G06Q 30/0202	H04N 21/24	H04N 7/18	(11) 4 298 026	
G06N 20/00	G06N 7/01	(11) 4 296 981		(51) B65D 1/44	B65D 1/02

	B65D 1/46		H01B 7/02		A61K 9/107		B01J 13/04	
(11)	4 298 126		(11)	4 299 606		B01J 13/08	A61K 31/519	
(51)	C07K 16/28	A61K 39/395	(51)	C08F 8/00	C08F 214/26	A61P 35/00	A61K 9/00	
	A61K 47/68	A61K 49/00		H01B 7/02		A61K 9/19	A61K 47/02	
	A61K 51/10	A61P 35/00				A61K 47/26	A61K 47/36	
	G01N 33/574		(11)	4 299 666		(11)	4 301 457	
(11)	4 298 204		(51)	C08L 23/12	C08K 3/013	(51)	A61N 1/36	A61N 1/04
(51)	C12N 1/20	A01H 3/00		C08K 3/04	C08K 7/14			
	A01H 17/00	A01N 43/38		C08L 23/00	C08J 5/08	(11)	4 301 465	A61P 25/28
	A01N 63/25	C05F 11/08		C08J 5/10		(51)	A61K 31/201	C12N 5/0793
	C12R 1/01		(11)	4 299 745			A61P 35/00	A61K 31/202
(11)	4 298 232		(51)	C12N 15/13	A61K 39/395		C12N 5/079	A61K 31/7105
(51)	C12Q 1/00	G16B 30/00		A61P 31/14	A61P 43/00		A61K 31/7088	C12N 15/113
	G16B 45/00	C12Q 1/6869		C07K 16/10	C07K 19/00		A61K 45/06	
(11)	4 298 291		(11)	4 299 816		(11)	4 301 480	A63F 7/06
(51)	E04C 3/00	B21C 47/18	(51)	D06F 33/44		(51)	A63F 7/00	A63F 7/30
	B29C 53/16	B29C 53/20					A63F 7/26	
	B64G 1/22		(11)	4 300 235			A63F 7/36	
(11)	4 298 395		(51)	G05D 1/00	B63B 79/40	(11)	4 301 551	B24D 3/04
(51)	F41H 5/04	C04B 35/565				(51)	B24D 3/20	B22F 10/38
	C04B 38/00	C04B 111/20	(11)	4 300 452			B24D 11/00	B33Y 80/00
	C04B 35/626	C04B 35/64	(51)	G07F 19/00	G07D 13/00		B24D 18/00	B22F 12/63
	C04B 38/06			G07D 11/40	G07D 11/10		B22F 10/14	
(11)	4 298 418		(11)	4 300 495		(11)	4 301 783	C07K 14/725
(51)	G01L 23/00	F16K 17/04	(51)	G10L 21/0388		(51)	C07K 16/28	A61P 35/00
	F16K 24/00	F16K 31/165	(11)	4 300 524			C07K 14/705	
	F16K 37/00	G01L 23/02	(51)	H01G 11/52	H01M 10/058		A61K 39/00	
	G01L 23/14	H05K 5/02		H01M 50/449	H01M 50/489	(11)	4 301 935	E02F 3/43
(11)	4 298 419			H01M 10/04	H01M 10/0585	(51)	E02F 3/42	G05D 3/12
(51)	G01M 11/00	G01M 11/02		H01M 50/103	H01M 50/409		E02F 9/20	
	G01N 21/41			H01M 50/443	H01M 50/451			
(11)	4 298 423		(11)	4 300 700		(11)	4 301 960	E21B 34/10
(51)	G01N 1/22	B01B 1/00	(51)	H01M 50/528	H01M 50/533	(51)	E21B 43/16	E21B 43/12
	G01L 13/00	G01N 33/00		H01M 50/536	B23K 20/10		E21B 34/08	
(11)	4 298 433		(11)	4 300 854		(11)	4 301 961	E21B 44/00
(51)	G01N 23/203		(51)	H04J 14/02	H04B 10/077	(51)	E21B 44/02	E21B 7/06
				H04B 10/27			E21B 47/12	
(11)	4 298 559		(11)	4 301 083			E21B 7/04	
(51)	G06N 3/063	G06F 7/50	(51)	H04W 48/18		(11)	4 301 993	F16B 1/00
(11)	4 298 699					(51)	F16B 23/00	F16B 33/06
(51)	H01R 12/91	H01R 24/54	(11)	4 301 208			B23K 26/362	
			(51)	A61B 3/135	A61B 3/13		F16B 37/14	
				A61B 3/14	A61B 3/10	(11)	4 301 995	F16C 33/80
(11)	4 299 111		(11)	4 301 220		(51)	F16C 33/72	
(51)	A61N 1/375	A61N 1/372	(51)	A61B 5/055			F16J 15/3272	
(11)	4 299 167		(11)	4 301 222		(11)	4 302 005	F16L 3/11
(51)	B01D 69/10	B32B 5/02	(51)	G16H 40/20	G16H 50/30	(51)	F16L 3/10	F16L 3/133
	B32B 5/06	B32B 5/26		G16H 40/63	A61B 5/08		F16L 3/12	
	B32B 7/02	B32B 27/12		A61B 5/083	A61B 5/1455	(11)	4 302 016	F24C 1/10
	D04H 1/4374	D04H 1/732				(51)	F24C 1/00	F24C 5/20
	D21H 27/30	D04H 1/435	(11)	4 301 236			F24C 3/04	
(11)	4 299 300		(51)	G01S 7/52	G01S 15/89		A47J 37/07	
(51)	A43B 1/00	A43B 1/12		A61B 8/00	A61B 8/08	(11)	4 302 087	G01N 33/531
	A43B 13/04	B29D 35/12	(11)	4 301 253		(51)	G01N 33/53	G01N 33/543
(11)	4 299 391		(51)	A61B 17/221	A61B 17/00		G01N 33/536	
(51)	B60R 22/40	B60N 2/02		A61B 17/22			G01N 33/545	
(11)	4 299 502		(11)	4 301 269		(11)	4 302 229	H01Q 21/24
(51)	B66C 23/68	B66C 23/62	(51)	A61B 34/30	A61B 34/20	(51)	H01Q 21/06	H01Q 1/22
	B66C 13/50	B66C 23/66		A61B 34/00	A61B 34/32		H01Q 21/28	G06K 7/10
	B66C 23/70		(11)	4 301 274			H01Q 25/00	
(11)	4 299 524		(51)	A61C 19/04	A61B 5/00	(11)	4 302 320	H01L 29/51
(51)	C01G 7/00	B82Y 20/00				(51)	H01L 21/28	H01L 21/67
	C09K 11/58		(11)	4 301 310	A61G 7/07		H01L 21/02	
(11)	4 299 604		(51)	A61G 7/05		(11)	4 302 608	A61P 33/02
(51)	C08F 8/00	C08F 214/26	(51)	A61K 9/16	A61K 9/50	(51)	A61K 31/192	

	A23K 20/111 A23K 50/75	A23K 50/00	(51) A61B 5/103 A61B 5/00 G01L 1/22 A61B 5/0245 A61B 5/01	A61B 5/11 A61B 5/24 G06F 3/01 H05K 1/02	B23K 103/04	
(11)	4 303 193				(11) 4 306 255	
(51)	C02F 1/72	C02F 1/76			(51) B23K 9/00 B23K 9/16 B23K 35/02 B23K 35/38 B23K 9/173 B23K 101/18	B23K 9/073 B23K 9/167 B23K 35/30 B23K 9/025 B23K 9/23 B23K 103/04
(11)	4 303 227		(11) 4 304 686			
(51)	C07K 14/47 C12N 15/88 A61K 31/7088	A61K 9/51 A61K 31/713 A61K 38/00	(51) A61M 16/00			
(11)	4 303 249		(11) 4 304 740		(11) 4 306 368	
(51)	C08G 64/42 C09D 169/00	C09J 169/00	(51) A62B 18/02 A62B 23/02 A62B 25/00	A62B 18/10 A62B 7/10	(51) B60R 22/18 B60R 22/28	B60R 22/12
(11)	4 303 446		(11) 4 304 750		(11) 4 306 461	
(51)	F04D 19/04 F04D 29/58	F04D 29/54	(51) A63F 13/422		(51) B65G 51/03 H01L 21/683	B65G 49/06
(11)	4 303 447		(11) 4 304 775		(11) 4 306 567	
(51)	F04D 19/04 F04D 29/70	F04D 29/58	(51) B01J 23/22	B01D 53/94	(51) C09J 163/00 C08K 3/01 C08G 59/50	C08L 63/00 C08G 59/40 C08G 59/18
(11)	4 303 487		(11) 4 305 377		(11) 4 306 611	
(51)	F23G 5/26 F23G 7/12 F23B 40/02 F23N 5/00	F23G 5/50 F23B 30/02 F23N 1/02	(51) G01B 9/02001 G01B 9/02 G21K 1/00 H03L 7/26	G01B 9/02002 G01C 19/62 G21K 1/02	(51) C09K 11/62	
(11)	4 303 554		(11) 4 305 397		(11) 4 306 949	
(51)	G01L 9/00	G01L 19/06	(51) G01N 1/24 G01N 33/569 G01N 1/22	C12Q 1/04 G01N 1/40	(51) G01N 27/404 G01N 33/00	C01B 13/11
(11)	4 303 587		(11) 4 305 438		(11) 4 307 071	
(51)	G01N 35/00	G01N 1/40	(51) G01R 33/422 G01R 33/565	H05K 9/00	(51) G05D 1/225 G05D 1/644 G05D 105/28 G05D 109/10	G05D 1/246 G05D 1/698 G05D 107/70
(11)	4 303 762		(11) 4 305 462		(11) 4 307 145	
(51)	G06N 3/02 H04N 19/105	H04N 19/52 H04N 19/593	(51) G01S 17/10 G01S 7/4861 G01S 7/4865 G01S 17/86 G01S 17/931	G01S 17/06 G01S 7/4863 G01S 7/481 G01S 7/487	(51) G06F 21/55 G06F 21/57	B60R 16/02 H04L 9/40
(11)	4 303 878		(11) 4 305 471		(11) 4 307 356	
(51)	G16C 20/30 G16B 40/20 G16C 20/64	G16B 15/30 G16C 20/20 G16C 20/70	(51) G02B 3/12 G02B 1/06 G02B 21/10 G02B 21/34	B29D 11/00 G02B 7/02 G02B 21/33	(51) H01L 21/768 H01L 23/528 H01L 23/52	H01L 23/522 H01L 23/532
(11)	4 303 898		(11) 4 305 476		(11) 4 307 363	
(51)	H01F 27/33 H05K 5/00	H01F 27/02	(51) G02B 6/38		(51) H01L 23/36 C08J 5/18	H01L 23/373 H01L 23/42
(11)	4 303 979		(11) 4 305 570		(11) 4 307 369	
(51)	H01M 4/131 H01M 10/0525 H01M 10/0568	H01M 4/66 H01M 10/0567 H01M 10/42	(51) G06Q 10/30	G06Q 30/0601	(51) H01L 23/544 H01L 29/78 H01L 21/336 H01L 29/808	H01L 29/739 H01L 21/331 H01L 27/085
(11)	4 304 241		(11) 4 305 679		(11) 4 307 422	
(51)	H04W 24/10 H04W 72/04	H04W 56/00	(51) H01L 27/15 H01L 33/40	H01L 33/32 H01L 33/46	(51) H01M 10/0562 C01B 25/14	H01M 10/052 C01D 15/00
(11)	4 304 333		(11) 4 305 835		(11) 4 307 457	
(51)	A01G 31/02 A01G 9/24 A01G 31/06	A01G 9/12 A01G 31/04	(51) H04L 9/30 H04L 9/32 H04L 67/12	H04L 9/40 H04L 9/08 H04L 67/56	(51) H01M 50/528 H01M 50/179	H01M 50/152
(11)	4 304 389		(11) 4 306 238		(11) 4 307 881	
(51)	A61K 31/375 A23L 33/16 A61K 31/4172 A61K 33/00 A61K 33/08 A61K 33/26 A61K 36/82 A61K 31/198	A23L 33/17 A61K 31/405 A61K 31/519 A61K 33/06 A61K 33/24 A61K 36/21 A61P 21/00	(51) B22F 1/05 B22F 1/107	B22F 1/068 B22F 9/04	(51) A01G 9/20 A01G 7/04	A01G 9/24
(11)	4 304 457		(11) 4 306 239		(11) 4 307 899	
(51)	A61B 5/00 A61B 5/11 A61B 10/00 A61K 39/00 C07K 16/18	A61B 5/103 A61B 5/117 A61H 1/00 A61P 25/16	(51) B22F 9/04 B22F 1/00 B22F 9/18 B22F 9/24 C22C 1/04	H01B 5/00 B07B 9/00 B22F 1/052 C22C 5/06	(51) A01N 59/20 A61L 27/30 C02F 1/50	A01N 59/16 B82Y 30/00 C04B 41/51
(11)	4 304 473		(11) 4 306 253		(11) 4 308 010	
(51)			(51) B23K 9/00 B23K 9/16 B23K 35/02 B23K 9/025 B23K 9/23	B23K 9/073 B23K 9/167 B23K 35/38 B23K 9/173 B23K 101/18	(51) A61B 17/00	A61B 34/30
					(11) 4 308 015	
					(51) A61B 17/122	
					(11) 4 308 310	
					(51) B06B 1/06	A61N 7/00

(11) G10K 15/04		(11) G06N 3/04	G06N 3/088	(51) A61K 31/41	A61K 31/28
(51) 4 308 550		G16C 60/00		A61K 31/4025	A61K 31/4178
(51) C07D 255/02	C07D 401/14	(11) 4 310 815		A61K 31/4184	A61K 31/422
A61K 49/10	C07F 5/00	(51) G08G 3/02	G01S 7/48	A61K 31/505	A61K 31/506
(11) 4 308 649		G01S 17/89	G01S 17/93	A61K 31/513	A61K 38/12
(51) C08L 71/00	C08G 65/00	(11) 4 310 972		A61K 33/24	A61K 45/06
A61K 8/06	C08F 2/22	(51) H01M 10/0565	H01M 10/052	A61P 9/00	A61P 11/00
B01D 63/06	B01D 69/02	H01M 10/058	H01M 50/105		
B01D 71/52	B01D 67/00	H01M 10/0567		(11) 4 313 044	
B01F 23/41		(11) 4 311 200		(51) A61K 31/4439	A61K 47/12
(11) 4 308 918		(51) H04L 51/04	H04L 51/216	A61K 31/425	A61K 31/427
(51) G01N 30/72	G01N 33/53	H04L 51/066		A61K 31/506	A61K 31/517
G01N 33/50	G01N 33/537	(11) 4 311 205		A61K 31/426	A61P 13/12
G01N 33/558	C12N 15/10	(51) H04L 67/141	H04L 67/104	(11) 4 313 048	
G01N 33/68		H04L 69/14	H04L 67/1095	(51) C07D 215/233	
(11) 4 308 923		H04L 67/1074		(11) 4 313 116	
(51) G01N 33/487		(11) 4 311 292		(51) A61K 38/18	A61P 25/00
(11) 4 309 030		(51) H04B 7/06	H04W 16/28	C07K 14/475	A61K 31/05
(51) G06F 3/06		H04W 72/04		A61K 31/435	A61K 31/46
(11) 4 309 351		(11) 4 311 374		A61K 31/196	A61K 31/352
(51) H04L 65/10	H04L 65/403	(51) H04W 76/15	H04W 36/00	A61K 31/135	A61K 31/12
(11) 4 309 451		(11) 4 311 582		A61K 31/121	A61K 31/429
(51) H04W 72/04	H04L 1/00	(51) A63B 47/00	G01L 17/00	A61K 31/4375	A61K 31/4418
H04L 5/00	H04L 27/26	G01N 3/14	G01B 5/00	A61K 31/69	A61K 31/706
(11) 4 309 523		G01B 5/30	G01M 99/00	A61K 45/06	C07K 14/47
(51) A24F 40/50	A24F 40/42	(11) 4 311 733		A61K 31/498	
(11) 4 309 604		(51) B60S 1/48	B60S 1/52	(11) 4 313 169	
(51) A61B 18/02		(11) 4 311 800		(51) A61K 48/00	C12N 15/63
(11) 4 309 616		(51) B65H 19/22	B65H 19/26	(11) 4 313 193	
(51) A61B 50/20	A61B 90/70	B65H 19/28		(51) A61M 1/00	A61M 1/14
A61B 1/00	A61B 1/12	(11) 4 312 448		A61M 1/28	
(11) 4 309 658		(51) H04L 9/08	H04L 9/32	(11) 4 313 200	
(51) A61K 31/57	A61K 39/395	H04W 12/00	H04W 12/06	(51) A61M 1/16	A61M 1/00
A61P 35/00	A61P 35/04	H04W 4/80	H04L 9/40	A61M 1/14	A61M 1/34
(11) 4 309 871		H04W 12/086	H04W 12/069	B01D 61/24	
(51) B29C 48/25	B29C 48/31	(11) 4 312 595		(11) 4 313 346	
B29C 48/305	B29C 48/92	(51) A61K 31/19	A61K 31/341	(51) B01D 9/00	C01D 15/06
(11) 4 309 941		A61P 3/06	A61K 47/00	C01G 51/10	C01G 53/10
(51) B60K 35/22	B60K 35/28	A23L 33/12		(11) 4 313 383	
B60K 35/53	B60K 35/60	(11) 4 312 627		(51) H01M 8/18	B01D 69/12
B60K 35/65		(51) A24F 40/51	A24F 40/53	C08J 9/42	B01D 71/06
(11) 4 310 128		A24F 40/60	H05B 1/02	C08J 5/18	C08J 7/044
(51) C08G 59/68	C08G 65/10	H05B 6/10		H01M 8/0245	H01M 8/0239
C08G 65/18	A61K 6/60	(11) 4 312 654		H01M 8/0293	
A61K 6/62	C08G 59/32	(51) A44C 9/00	A44C 13/00	(11) 4 313 799	
A61K 6/891	A61K 6/16	A44C 11/00	A44C 17/02	(51) B65D 90/24	B01D 17/02
A61K 6/17		A44C 27/00	A44C 25/00	B65D 90/02	C02F 1/40
(11) 4 310 397		A44C 5/00	A44C 7/00	B63B 35/32	F16N 31/00
(51) F23J 15/06	C01B 3/04	(11) 4 312 680		E03F 5/16	
C01B 3/06		(51) A47J 31/46	A47J 31/36	(11) 4 314 558	
(11) 4 310 550		F24H 1/00	A47J 31/06	(51) F04B 43/12	A61M 60/109
(51) G01S 17/89	G01S 17/08	A47J 31/44		A61M 60/279	A61M 60/441
G01S 17/86	G01S 17/93	(11) 4 312 713		(11) 4 314 714	
G01S 7/497		(51) A61B 3/00	A61B 3/11	(51) G01C 21/30	G06T 7/00
(11) 4 310 705		A61B 3/113		G06T 15/04	G06T 17/05
(51) G06F 21/35	G06F 21/32	(11) 4 312 818		G06F 3/04817	G06V 20/64
G06F 21/34	G06F 21/44	(51) A61B 17/11	A61B 17/03	G06T 19/20	G06V 20/20
G06F 21/62	H04L 9/40	A61B 17/04	A61B 17/08	G06T 19/00	G06T 17/00
H04W 12/06	H04W 12/08	A61B 17/115		(11) 4 314 842	
H04W 12/33		(11) 4 312 926		(51) G01N 35/00	B01L 3/00
(11) 4 310 717		(51) A61F 13/0246	A61F 13/05	(11) 4 315 183	
(51) G06F 30/27	G16Z 99/00	(11) 4 313 024		(51) G06N 5/02	G06N 99/00
				G06Q 10/00	G06Q 30/00
				G06Q 10/0631	H04L 51/02
				G06F 40/186	G06F 40/30

(11) 4 315 263		D06P 5/30	D06M 15/09	(11) 4 318 878	
(51) G06T 17/00	H04N 21/44	D06M 15/227		(51) H02J 50/80	H02J 50/10
G06T 19/00	H04N 21/854	(11) 4 317 758		H02J 50/40	H01M 10/42
G06T 19/20	H04N 21/472	(51) F16L 59/02	B64G 1/00	H04B 5/00	H02J 13/00
H04N 21/218	H04N 21/6587	B32B 3/08	B32B 3/16	H02J 7/00	H04B 5/26
G06F 3/01	G06T 13/40	B32B 7/05	B32B 7/08	(11) 4 319 161	
(11) 4 315 409		B32B 15/18	B32B 15/20	(51) H04N 19/122	H04N 19/12
(51) H01L 23/00	H01L 23/14	B32B 27/28	B32B 27/36	H04N 19/119	H04N 19/136
H01L 21/56	H01L 25/10	(11) 4 317 862		H04N 19/157	H04N 19/176
H01L 23/48		(51) F25B 45/00	F25B 1/00	H04N 19/61	
(11) 4 315 435		B01D 53/22	B01D 53/04	(11) 4 319 237	
(51) H01L 33/50	H01L 33/48	(11) 4 317 903		(51) H04B 7/024	H04B 7/06
H01L 25/075		(51) F41A 27/08	F41A 27/18	H04W 56/00	H04W 16/28
(11) 4 315 947		F41A 27/30	F41G 5/24	(11) 4 319 258	
(51) H04W 24/08		(11) 4 318 035		(51) H04W 24/08	
(11) 4 316 051		(51) G01S 7/497	G01S 17/89	(11) 4 319 309	
(51) H04W 64/00	H04W 56/00	G01N 21/3554	G01N 21/49	(51) H04W 36/32	H04W 48/20
G01S 13/76	G01S 7/40	(11) 4 318 100		(11) 4 319 358	
H04L 5/00		(51) G02C 7/06	G02C 7/02	(51) H04W 74/0808	H04W 72/04
(11) 4 316 090		(11) 4 318 393		(11) 4 319 366	
(51) H04W 72/04		(51) G06T 7/00	G06T 7/11	(51) H04W 72/04	H04W 74/00
(11) 4 316 152		G06T 7/33		(11) 4 319 367	
(51) H04W 74/0808	H04W 72/04	(11) 4 318 418		(51) H04W 72/04	H04L 5/00
H04W 52/02		(51) G07D 7/00	G07D 11/22	(11) 4 319 442	
(11) 4 316 280		G07D 11/28	G07D 11/32	(51) H04W 74/0833	H04L 5/00
(51) A24F 40/46		G07D 7/20	G07D 11/50	(11) 4 319 464	
(11) 4 316 286		(11) 4 318 425		(51) H04W 76/27	H04W 52/02
(51) A24F 40/50	A24F 40/57	(51) G08B 17/107	G08B 17/113	(11) 4 319 584	
(11) 4 316 290		H01L 25/16	H01L 31/167	(51) A24F 40/50	A24F 40/51
(51) A24F 40/57		H01L 33/62		A24F 40/465	A24F 40/57
(11) 4 316 359		(11) 4 318 432		(11) 4 319 627	
(51) A61B 5/103	A61B 5/11	(51) G08G 1/00	G08G 1/005	(51) A61B 5/021	A61B 5/00
A61B 5/00		G01S 5/14	G01S 5/02	A47K 13/00	
(11) 4 316 608		G06Q 10/063	G06Q 30/0645	(11) 4 319 640	
(51) A63B 21/00	A63B 21/072	G06Q 50/06	G06Q 50/43	(51) A61B 6/00	A61B 6/04
A63B 22/00	A63B 21/06	(11) 4 318 468		A61B 6/58	
(11) 4 316 720		(51) G10L 19/005	G10L 25/51	(11) 4 319 726	
(51) B23K 20/04	C21D 9/46	H04R 25/00	H04L 1/20	(51) A61K 9/51	A61K 39/215
C22C 18/00	C22C 38/00	H03M 13/03	H03M 13/09	A61P 31/14	A61K 47/69
C22C 38/06	C22C 38/60	(11) 4 318 529		A61K 31/7105	A61K 31/711
C23C 2/06	C23C 2/40	(51) H01H 50/04	H01H 51/06	A61K 31/713	
B32B 15/01	C21D 1/25	H01H 50/54		(11) 4 319 760	
C21D 3/06	C21D 8/02	(11) 4 318 605		(51) A61K 31/546	A61K 31/69
C21D 8/12	C22C 38/02	(51) H01L 31/052	H01L 31/054	A61K 31/431	A61K 31/551
C22C 38/04	C22C 38/08	H02S 40/22	F24S 23/70	A61P 31/04	A61K 45/06
C22C 38/12	C22C 38/14	F24S 23/00	F24S 23/30	A61K 31/423	A61K 31/424
C22C 38/16	C22C 38/38	F24S 23/71	H02S 40/42	(11) 4 320 311	
(11) 4 317 000		(11) 4 318 621		(51) E01H 5/09	
(51) B31B 70/00	B65B 43/18	(51) H10N 30/853	C23C 14/08	(11) 4 320 358	
B65B 43/36	B65B 43/28	C23C 14/34	H10N 30/87	(51) F16B 19/05	B21J 15/02
(11) 4 317 381		H10N 30/06	H10N 30/076	F16B 5/02	
(51) C10M 169/06	C10N 20/00	H10N 30/093		(11) 4 320 428	
C10N 20/04	C10N 30/06	(11) 4 318 732		(51) G01N 23/04	G01N 23/083
C10N 40/02	C10N 50/10	(51) H01M 10/42	H01M 50/14	(11) 4 320 640	
(11) 4 317 498		H01M 50/591	H01M 50/242	(51) C12N 9/12	C12Q 1/6825
(51) H01F 1/01	C22C 19/07	(11) 4 318 751		C25F 1/00	G01N 27/327
B22D 21/02	B22D 11/06	(51) H01M 50/188	H01M 50/55	(11) 4 320 944	
(11) 4 317 555		H01M 50/553	H01M 50/559	(51) H04W 56/00	
(51) A62B 35/00	A62B 35/04	H01M 50/593	H01M 50/107	(11) 4 321 055	
D03D 1/00	D03D 3/02	H01M 50/152	H01M 50/179	(51) A47C 7/38	A47C 31/10
(11) 4 317 578		H01M 50/176	H01M 50/103		
(51) D06P 1/44	D06P 1/50	H01M 50/15			
D06P 1/56	D06P 5/00	(11) 4 318 774			
		(51) H01M 50/383	H01M 50/367		

(11) 4 321 103		(51) B29B 17/02	C08L 23/06	(11) 4 327 602	
(51) A61B 6/12	A61B 6/00	(11) 4 324 842		(51) H04L 5/00	H04W 72/00
A61B 6/50		(51) C07K 14/195	C07K 14/245	H04B 7/06	H04B 7/08
(11) 4 321 481		(51) C07K 14/00	C12N 15/70	(11) 4 327 929	
(51) C01B 25/14	H01B 13/00	C12N 15/74	A23L 33/18	(51) B01J 8/02	B01J 8/04
H01M 10/052	H01M 10/0562	A61K 35/741		B01J 19/24	C07C 29/152
(11) 4 322 286		(11) 4 324 977		(11) 4 328 010	
(51) H01M 10/6568	H01M 10/6565	(51) D06F 58/45	D06F 58/24	(51) B29C 65/00	H01M 50/105
H01M 10/6554	H01M 10/6556	D06F 58/20		B29C 53/36	H01M 10/04
H01M 10/613	H01M 10/643	(11) 4 325 534		(11) 4 329 090	
H01M 50/213	H01M 50/262	(51) H02K 15/02	H01F 41/02	(51) H01Q 1/44	H01Q 1/50
H01M 50/291	H01M 50/507	B32B 7/12	C09J 5/00	H01Q 5/328	H01Q 21/28
(11) 4 322 601		(11) 4 325 547		(11) 4 329 131	
(51) H04L 5/00	H04W 36/00	(51) H01J 65/04	H01J 61/16	(51) H02J 3/32	H02J 3/38
(11) 4 323 047		H01J 61/54		H02J 1/10	H02S 50/00
(51) A61M 25/10		(11) 4 326 063		(11) 4 329 247	
(11) 4 323 152		(51) A01N 25/04	A01N 25/30	(51) H04L 43/08	H04L 43/0817
(51) B25C 1/06	G01D 5/14	C02F 1/50	C02F 1/68	H04L 43/0823	H04L 43/16
(11) 4 323 276		(11) 4 326 568		H04L 12/40	
(51) B64C 39/02	H02G 1/02	(51) B60G 7/00	B62D 21/15	(11) 4 329 741	
(11) 4 323 312		B60L 8/00	B62D 23/00	(51) A61K 31/201	A61K 31/20
(51) C02F 1/46	C02F 1/467	B62D 25/06	B62D 29/04	A61K 9/00	A61P 27/02
C02F 1/76	A62D 3/115	B62D 33/027	B60G 3/20	A61P 9/00	A61K 9/20
A62D 3/38	G01N 30/88	B60J 5/04	B60K 17/354	A61K 45/06	
C02F 1/00		B60K 1/00	B60K 16/00	(11) 4 330 148	
(11) 4 323 403		B60L 3/00	B60L 53/22	(51) B29C 49/00	B29C 49/08
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	B60L 58/21	H01L 31/048	B29K 23/00	B65D 1/02
A61K 35/17	A61P 35/00	H02S 10/40	H02S 20/30	B29C 49/06	B65D 23/02
(11) 4 323 596		(11) 4 326 589		(11) 4 330 150	
(51) E04B 1/24	E04B 1/348	(51) B60W 30/18	G08G 1/01	(51) B65D 1/22	B65D 1/42
E04B 1/41	C04B 33/00	G06V 20/56	G01C 21/34	B65D 1/48	B65D 6/02
C04B 33/24	C04B 37/00	G01C 21/36	G06V 20/58	B65D 6/28	B65D 6/32
(11) 4 323 982		(11) 4 326 636		B65D 6/34	B65D 21/06
(51) G09B 9/00	G06F 3/14	(51) B29C 65/36	B29C 65/78	B65D 25/14	B65D 25/30
A62C 99/00	G09B 19/00	(11) 4 326 788		B65G 1/04	B65D 21/02
(11) 4 324 111		(51) C08F 214/22	H01M 4/62	B65D 6/04	B65D 6/30
(51) H04B 7/06	H04B 7/0452	B01D 71/34	C09D 127/16	B65D 65/42	B65D 65/46
H04B 7/0456	H04W 88/08	C09D 127/22	H01M 4/66	B65D 77/04	B65D 6/08
H04B 7/022		H01M 10/052		B65D 6/16	B65D 6/26
(11) 4 324 115		(11) 4 326 929		(11) 4 330 831	
(51) H04B 7/145	H04B 7/04	(51) D03D 15/47	D06M 16/00	(51) G06F 16/23	G06F 16/27
H04B 7/155		C11D 3/386	B01J 19/30	G06F 16/28	
(11) 4 324 149		(11) 4 327 179		(11) 4 330 971	
(51) H04L 5/00	H04W 24/10	(51) G06F 1/14	G06F 1/10	(51) G16H 15/00	G06T 7/00
H04B 17/318	H04L 1/00	H04Q 9/04	H04W 56/00	G06T 7/33	
H04W 72/52		(11) 4 327 191		(11) 4 331 156	
(11) 4 324 164		(51) G06F 3/04886	G06F 3/04815	(51) H04L 1/1829	H04L 1/00
(51) H04L 9/40	H04W 12/122	G06F 3/04817	G06F 3/0482	(11) 4 331 247	
(11) 4 324 275		G06F 3/04842	H04L 51/04	(51) H04W 8/00	H04W 4/00
(51) H04W 72/04	H04W 4/40	G06F 3/023	G06F 21/60	H04W 4/08	H04W 8/22
H04W 72/02	H04L 5/00	H03M 7/14	H04L 9/40	H04W 92/18	
H04W 76/14		G06F 40/274	G06F 40/53	(11) 4 331 259	
(11) 4 324 313		H04L 51/52	H04M 1/72427	(51) H04W 24/02	H04W 72/04
(51) A01B 39/18	A01B 76/00	(11) 4 327 261		H04B 7/06	H04B 7/08
A01M 21/00	G06V 20/10	(51) G06Q 10/10	G06Q 10/107	H04L 5/00	H04L 27/00
(11) 4 324 559		G06F 16/93	G06F 40/197	H04W 24/08	
(51) B01J 23/42	B01J 21/04	(11) 4 327 348		(11) 4 331 272	
C07C 5/367	C07C 15/06	(51) H01G 4/35	H01G 4/12	(51) H04W 36/14	H04L 5/00
C07B 61/00	B01J 35/30	H05K 5/00	H05K 5/02	(11) 4 331 296	
B01J 37/18	B01J 37/20	H01B 17/28	H05K 5/06	(51) H04W 72/04	H04B 7/06
C01B 3/26		(11) 4 327 485		H04B 7/0456	H04B 7/0404
(11) 4 324 613		(51) H04B 17/24		(11) 4 331 297	
				(51) H04W 72/04	H04W 74/0808

(11) 4 331 474 (51) A61N 1/36		A61B 6/46	A61B 6/40	(51) H01M 10/44 H02J 7/00 H01M 10/48	H01M 10/42 G05B 11/42
(11) 4 331 497 (51) A61B 6/51 A61B 6/40	A61B 6/00	(11) 4 333 908 (51) A61K 51/04 C07B 59/00	C07D 473/18 C07H 19/16	(11) 4 336 949 (51) H04W 76/18 H04W 88/04	H04W 76/14
(11) 4 331 603 (51) C07K 16/40 C12N 15/11 A61K 39/00	A61K 39/395 A61P 7/00 A61P 9/00	(11) 4 333 975 (51) A61N 1/372		(11) 4 337 008 (51) A01N 25/00 A01N 25/04 A01N 43/54 A01N 51/00 A01P 3/00 A01P 13/02	A01N 25/02 A01N 41/10 A01N 43/653 A01N 43/80 A01P 7/04
(11) 4 332 045 (51) B66B 7/06 D07B 1/14	D07B 1/06 D07B 1/16	(11) 4 334 118 (51) B29C 64/218 B22F 3/16 B29C 64/147 B22F 10/37 B33Y 30/00	B22F 1/00 B22F 3/18 B29C 64/393 B22F 12/63 B33Y 10/00	(11) 4 337 051 (51) A42C 2/00 C21D 8/00 B29C 70/44	B29C 43/02 F41H 1/04 F41H 1/08
(11) 4 332 084 (51) C07C 68/08	C07C 69/96	(11) 4 334 394 (51) C09B 23/16 C09B 23/10	G01N 33/574	(11) 4 337 349 (51) A63B 69/20 A63B 69/00 A63B 69/30	A63B 69/34 A63B 69/22
(11) 4 332 145 (51) C08G 61/02 H01M 8/02 C08G 61/10 C08L 65/00	H01M 4/86 C08J 5/22 C08G 61/12 C09D 165/00	(11) 4 334 785 (51) C10G 11/18 G06N 3/09	G05B 13/02 G06N 3/045	(11) 4 338 028 (51) G06F 1/16 E05D 1/04 F16M 11/38	F16M 13/00 E05D 11/10 F16M 13/02
(11) 4 332 294 (51) D06F 39/14	D06F 37/28	(11) 4 334 938 (51) G11C 11/413 H10B 10/00	G11C 11/412	(11) 4 338 267 (51) H02K 7/18	
(11) 4 332 365 (51) F02M 37/00 B60K 15/035	F02M 25/08	(11) 4 335 054 (51) H04L 1/08 H04L 1/1867 H04L 5/00	H04W 74/00 H04L 1/1829 H04W 72/0446	(11) 4 338 340 (51) H04L 5/00	H04W 16/28
(11) 4 332 401 (51) F16D 1/10		(11) 4 335 060 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 338 439 (51) H04W 4/06	
(11) 4 332 991 (51) G21C 19/42 C22B 3/38 C22B 60/04	C22B 3/06 C22B 60/02 G21C 19/46	(11) 4 335 061 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/02 H04L 25/00	(11) 4 338 455 (51) H04W 16/28	
(11) 4 333 046 (51) H01L 23/36 H01L 23/13 H01L 23/367	H01L 23/427 H01L 23/42 H01L 23/498	(11) 4 335 062 (51) H04B 7/0404 H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 338 456 (51) H04W 24/10 H04L 43/06	H04L 41/5067
(11) 4 333 162 (51) H01M 10/613 H01M 50/251 H01M 10/6551 H01M 10/42	H01M 50/289 H01M 50/204 H01M 10/0525 H01M 10/6554	(11) 4 335 181 (51) H04W 52/36	H04W 52/54	(11) 4 338 512 (51) H04W 72/04	
(11) 4 333 164 (51) H01M 50/103 H01M 50/15 H01M 50/627	H01M 50/119 H01M 50/224	(11) 4 335 211 (51) H04W 48/12	H04W 68/02	(11) 4 338 530 (51) H04W 72/23	
(11) 4 333 185 (51) H01M 50/383 H01M 50/247	H01M 50/54 H01M 50/249	(11) 4 335 225 (51) H04W 76/27	H04B 7/06	(11) 4 338 549 (51) H04W 48/14 H04W 40/22	H04W 88/04
(11) 4 333 273 (51) H02K 11/30 H02K 11/33	H02K 5/22 H02K 11/215	(11) 4 335 563 (51) B21D 53/88 B62D 25/00	B62D 21/00 B62D 29/00	(11) 4 338 587 (51) A01K 5/00 F16H 1/22 F16H 37/08	B01F 33/502 F16H 47/04 B01F 27/922
(11) 4 333 314 (51) H04B 1/3816 H04W 52/02	H04B 1/401	(11) 4 335 773 (51) B65D 25/04	B65D 43/02	(11) 4 339 318 (51) B23Q 3/00 C22C 21/04	C22C 21/02 C22F 1/043
(11) 4 333 314 (51) H04B 1/3816 H04W 52/02	H04B 1/401	(11) 4 336 074 (51) B60C 23/00	B60T 8/172	(11) 4 339 476 (51) F16D 41/07	
(11) 4 333 712 (51) A61B 6/00 A61K 49/06 A61B 8/08 G06N 3/02 G01R 33/56 G16H 50/20 G06N 3/0455 G06N 3/09	A61K 49/22 A61K 49/04 G16H 50/00 G05B 13/02 G16H 30/40 G16H 50/50 G06N 3/0464	(11) 4 336 348 (51) G06F 8/51		(11) 4 339 718 (51) G05B 19/05 G06F 8/65	G06F 9/455 G06F 11/36
(11) 4 333 713 (51) A61B 6/03	A61B 6/00	(11) 4 336 424 (51) G06Q 10/04 G06Q 50/04	G06Q 10/0631	(11) 4 339 861 (51) G06Q 10/08	
		(11) 4 336 528 (51) H01G 11/12 H01M 50/209 H01M 50/271 H01M 50/291	H01G 11/78 H01M 50/262 H01M 50/289	(11) 4 340 000 (51) H10K 59/123	
		(11) 4 336 542 (51) H10K 59/38 G06F 3/044	H10K 59/40 H10K 59/80	(11) 4 340 084 (51) B65H 45/101	B65H 31/10
		(11) 4 336 621			

	B65H 29/24 B65H 31/26	H01M 10/04 H01M 10/0583	B66F 9/06	(51) H01M 50/358 H01M 50/211 H01M 50/383 H01M 50/20 H01M 50/224	H01M 50/24 A62C 3/16 H01M 50/35 H01M 50/209
(11)	4 340 146		(11) 4 347 500		
(51)	H02G 3/04		(51) C02F 1/00 B01D 61/02 B01D 61/58 C02F 1/66 C02F 9/00	B01D 61/00 B01D 61/04 C02F 1/44 C02F 1/52	
(11)	4 340 553		(11) 4 347 662	(11) 4 351 449	
(51)	H05K 3/34		(51) C07K 16/30 C07K 14/705 C07K 16/32	(51) A61B 17/32	
(11)	4 341 538		(11) 4 347 839	(11) 4 351 547	
(51)	F01P 5/10 F04D 29/42	F04D 15/00	(51) C12N 15/52 C12P 7/22	(51) A61K 31/122 C07C 50/06 C07C 50/28 A61K 47/02 A61K 9/08	A61P 25/00 C07C 50/26 A61K 31/05 C07C 39/19
(11)	4 341 678		(11) 4 348 199	(11) 4 351 739	
(51)	G01N 27/30	G01N 27/327	(51) G01J 5/53 G01J 5/061 H04N 25/67 H04N 5/33	(51) A61K 31/12 A61K 33/30 A61Q 15/00 A61K 31/135 A61K 36/9066 A61K 8/49 A61K 8/37 A61K 8/34 A61K 8/06	A61K 31/201 A61K 45/06 A61P 17/00 A61K 36/9068 A61K 8/9794 A61K 8/41 A61K 8/36 A61K 8/27 A61K 8/02
(11)	4 342 090		(11) 4 348 244	(11) 4 351 968	
(51)	H04B 5/77		(51) G01N 21/95 A01K 43/00	(51) B64C 39/02 G08G 5/00 B64U 101/20 G06V 20/17 H04B 17/27 H04B 17/391 H04W 4/029	G05D 1/00 B64U 80/86 B64U 101/30 H04B 7/185 H04B 17/318 H04W 4/02 H04W 4/40
(11)	4 342 150		(11) 4 348 319	(51) D02G 3/48 B60C 9/00	
(51)	H04L 45/00 H04W 40/02 H04L 65/1063 H04L 65/65	H04L 67/63 H04L 65/1016 H04L 65/1069	(51) G02B 6/122 G01S 17/931 G01S 17/32 G01S 7/4915	(51) D02G 3/48 B60C 9/00	
(11)	4 342 379		(11) 4 348 370	(11) 4 352 290	
(51)	A61B 5/08 A61N 1/05	A61N 1/36 A61B 5/24	(51) G05D 1/229 G05D 1/644 G05D 105/28 G05D 109/10	(51) D02G 3/48 B60C 9/00	
(11)	4 342 498		(11) 4 348 828	(11) 4 352 612	
(51)	A61K 48/00 A61P 3/10 A61P 27/12 A61P 17/00 C12N 15/113 A61K 35/76	A61P 3/06 A61P 9/10 A61P 43/00 A61P 17/14 C12N 15/86 A61K 31/7088	(51) H03F 3/24 H04B 7/0452	(51) G06F 9/48	
(11)	4 342 619		(11) 4 348 943	(11) 4 352 715	
(51)	B23K 26/00 B23K 26/142 B23K 26/36	B23K 26/082 B25H 7/04	(51) H04L 12/14 H04M 15/00	(51) G08B 21/00 G08B 25/10 F41C 33/02 G08B 13/14 G06F 1/16	G05D 1/00 B64U 80/86 B64U 101/30 H04B 7/185 H04B 17/318 H04W 4/02 H04W 4/40
(11)	4 342 701		(11) 4 349 293	(11) 4 352 854	
(51)	B60J 1/20		(51) A61B 5/06 A61M 25/10 A61B 34/20	(51) H02J 50/12 H02K 41/02	
(11)	4 342 739		(11) 4 350 017	(11) 4 353 078	
(51)	B60R 11/04	F16M 11/18	(51) C21D 9/573 C21D 1/63 C21D 1/667 C21D 9/46	(51) A01H 1/04 C12N 15/82	G06N 5/01
(11)	4 343 550		(11) 4 350 443	(11) 4 353 114	
(51)	G06F 9/50 G06Q 30/02	G06F 3/16 H04L 67/1074	(51) G03F 7/38 C25D 5/02	(51) A43B 13/18 B29C 64/124 B29C 64/386 B33Y 40/20	G08B 25/14 H01H 1/00 A45F 5/02 G08B 21/04
(11)	4 345 190		(11) 4 350 491	(11) 4 353 457	
(51)	C23C 28/00 F01D 5/28	F01D 5/14 C23C 18/12	(51) G06F 3/044 H10K 59/131	(51) B29C 70/38	
(11)	4 345 287		(11) 4 350 514	(11) 4 353 875	
(51)	F03D 7/00 F03D 17/00	F03D 80/60	(51) G04G 9/00 G06F 9/4401 G06F 3/0483 G06F 3/04847	(51) C25B 1/04 C25B 15/08	H02J 50/80 B60L 13/03
(11)	4 346 062		(11) 4 350 711	(11) 4 354 099	
(51)	H02J 7/34 H02J 7/00	H01M 10/44	(51) G16H 50/50	(51) G01H 9/00	
(11)	4 346 626		(11) 4 350 860	(11) 4 354 196	
(51)	A61B 17/02 A61F 2/44	A61B 17/00 A61F 2/46	(51) H01M 50/242	(51) G02B 21/00	B33Y 80/00 B29C 64/35 B33Y 10/00 B33Y 50/00
(11)	4 347 116		(11) 4 350 870	(11) 4 354 225	
(51)	B01J 23/10 B01J 35/63 B01J 35/77 B01J 37/04 C01F 7/02 C01F 17/34	B01J 23/63 B01J 35/66 B01J 37/03 B01D 53/94 C01F 17/235		(51) G03F 7/20	G06F 30/20
(11)	4 347 322			(11) 4 354 225	
(51)	B60R 21/38	E05D 11/00		(51) G01H 9/00	
(11)	4 347 445			(11) 4 354 196	
(51)	B66C 1/66	B65G 1/04		(51) G02B 21/00	G02B 21/36
				(11) 4 354 225	
				(51) G03F 7/20	H01L 33/22

	H01L 33/30 H01S 5/183 H01S 5/347	H01L 33/32 H01S 5/343	A61K 9/06	A61K 47/10	(11) 4 364 634 (51) A47L 15/44	
(11) 4 354 301 (51) G06F 11/14 G06F 3/04817		G06F 8/76 G06F 3/0483	(11) 4 358 965 (51) A61K 31/506 A61P 35/00 A61K 31/555 C07K 16/28	A61K 31/5383 A61K 31/497 A61K 39/395 A61K 31/519	(11) 4 364 665 (51) G06T 7/00 G06T 7/33 A61B 6/00	G06T 7/11 A61B 6/03
(11) 4 354 919 (51) H04W 8/08 H04W 88/00 H04W 92/00 H04L 45/00 H04L 45/851 H04L 12/18 H04L 45/28 H04W 88/14		H04W 76/00 H04W 88/16 H04L 12/46 H04L 45/85 H04W 92/02 H04L 45/02 H04L 47/10 H04W 76/40	(11) 4 359 239 (51) B60K 1/04	H01M 50/20	(11) 4 364 713 (51) A61H 3/04	A61G 5/04
(11) 4 355 041 (51) H05K 5/02 H02M 7/00 H05K 9/00		H05K 7/20 H05K 7/14	(11) 4 359 349 (51) C02F 1/32		(11) 4 364 763 (51) A61M 1/16	
(11) 4 355 824 (51) C08L 23/12 C08F 210/06		C08F 4/659	(11) 4 359 369 (51) C05G 5/10 C05G 5/12 C05G 1/00 C05D 1/04	C05F 11/00 C05D 9/00 C01B 33/26 C05D 3/00	(11) 4 364 859 (51) B05C 11/10 B05C 1/08	B05C 9/04 B65G 27/18
(11) 4 356 025 (51) F16H 57/02 A47L 11/40		B25J 19/00	(11) 4 360 793 (51) B23K 9/04 B23K 9/127 B33Y 30/00 B23K 9/095	B23K 9/032 B23K 31/00 B33Y 50/02 B23K 9/23	(11) 4 365 934 (51) B31F 1/28 B65H 19/18	B65H 26/02
(11) 4 356 445 (51) H10K 50/00		H10K 85/60	(11) 4 360 963 (51) B60R 21/231		(11) 4 365 023 (51) B60P 1/04	
(11) 4 356 675 (51) H04W 72/115 H04L 1/1822 H04L 1/1867		H04W 72/04 H04L 5/00	(11) 4 360 979 (51) B60W 50/02 G06F 11/20 B60W 50/029	B60W 50/023 B60W 60/00	(11) 4 365 047 (51) B60W 30/10 B60W 60/00	B60W 50/14 B60W 40/08
(11) 4 356 914 (51) C07D 473/32 A61K 31/522 A61P 35/00		C07D 519/00 A61K 31/5377	(11) 4 361 073 (51) B65H 23/34 B65H 23/025 H01M 10/0587	B65H 23/26 H01M 10/04 B65H 27/00	(11) 4 365 318 (51) C21D 8/12 C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/32 C22C 38/38 H01F 1/16	C21D 1/26 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/34 C22C 38/60 H01F 1/147
(11) 4 357 087 (51) B25J 15/00 B25J 9/08 B25J 15/10		B25J 15/02 B25J 9/10	(11) 4 361 540 (51) F25D 23/04 F25D 11/00	F25D 23/02	(11) 4 365 445 (51) F03D 80/60 F16L 3/015 F16L 3/26	F16L 3/00 F16L 3/237
(11) 4 357 279 (51) B65H 19/12 B65H 19/10		B65H 19/20 B65H 19/18	(11) 4 361 653 (51) G01R 31/367 G01R 31/392 H02J 7/00	G01R 31/396 G01R 31/382	(11) 4 365 572 (51) G01N 15/14	G01N 21/64
(11) 4 357 357 (51) C07K 14/55 C12N 15/81 C12N 15/62 A61K 38/20 A61P 37/00 A61K 38/00		C12N 15/70 C07K 19/00 C12N 15/64 A61P 35/00 A61K 47/68 A61K 47/60	(11) 4 362 063 (51) H01J 65/04 H01J 61/30	H01J 61/54	(11) 4 365 743 (51) G06F 11/14 F24F 11/64 F24F 11/89	F24F 11/58 F24F 11/88 F24F 11/37
(11) 4 357 605 (51) F03D 1/06		F03D 80/40	(11) 4 362 460 (51) H04N 19/13 H04N 19/119	H04N 19/91 H04N 19/18	(11) 4 365 983 (51) H01M 4/139 H01M 4/13 H01M 4/02	H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/583
(11) 4 358 159 (51) H01L 31/18			(11) 4 362 483 (51) G06F 1/16 H04N 23/62 H04M 1/02	H04N 23/60 H04N 23/63 H04M 1/725	(11) 4 366 036 (51) H01M 10/643 H01M 10/6551	H01M 10/613 H01M 10/6554
(11) 4 358 195 (51) H01M 4/78 H01M 10/0525 H01M 50/30		H01M 50/317 H01M 50/107 H01M 50/528	(11) 4 362 778 (51) A61B 5/00		(11) 4 366 099 (51) H01S 5/028	
(11) 4 358 776 (51) A24F 40/465 A24F 40/51 H05B 6/06		A24F 40/53 A24F 40/60 H05B 6/10	(11) 4 363 171 (51) B25J 9/08 B25J 11/00	B25J 5/00 B25J 9/16	(11) 4 366 109 (51) H02J 3/32	H02J 7/00
(11) 4 358 955 (51) A61K 31/436 A61K 9/00		A61P 35/00 A61P 17/00	(11) 4 363 254 (51) B60K 35/23 F16B 13/12	G02B 27/01	(11) 4 366 112 (51) H02J 3/50 F03D 7/02 H02J 3/18	H02J 3/16 F03D 7/04 H02J 3/38
			(11) 4 364 074 (51) G06Q 20/40 G06F 18/22 G06N 3/045 G06N 3/096 G06N 7/01 G06Q 10/0635 G06Q 40/12	G06Q 40/08 G06N 3/042 G06N 3/0464 G06N 5/048 G06F 18/20 G06Q 30/018	(11) 4 366 174 (51) H04B 1/401 H03F 1/02 H03G 3/30	H04B 1/04 H03F 3/189
					(11) 4 367 353 (51) E05D 15/56	

(11) 4 367 416 (51) F16H 3/00 B60W 10/113 B60K 6/48	B60W 30/19 B60K 6/547	(11) 4 371 489 (51) A61B 5/00 A61B 5/30	H04M 1/724 H04N 7/15	H04N 7/14	(11) 4 375 292 (51) C07K 14/705 C07K 16/32 A61K 39/00 C12N 5/0783	C07K 16/28 A61P 35/00 C07K 14/725
(11) 4 367 666 (51) G11C 16/26 H10B 43/50 H10B 43/35 H10B 41/27	H10B 43/27 H10B 43/10 H10B 41/10 H10B 41/35	(11) 4 371 605 (51) A61N 1/32	(11) 4 371 719 (51) B26B 19/04 B26B 19/38	B26B 19/32	(11) 4 375 311 (51) C08G 64/16 C08G 63/66	C08G 64/30 G02B 1/04
(11) 4 367 798 (51) H04B 1/00	H04B 1/3827	(11) 4 371 847 (51) B61F 5/10	(11) 4 371 922 (51) B66B 19/00	B61F 5/22	(11) 4 375 336 (51) C09C 1/48 C09D 17/00 H01M 4/02 H01M 4/62	B32B 9/00 H01B 1/24 H01M 4/13
(11) 4 367 839 (51) H04L 9/40	G06N 20/00	(11) 4 371 922 (51) B66B 19/00	(11) 4 372 014 (51) C08F 12/02 G03F 7/038 G03F 7/20 C08F 212/14 C08L 33/16 C09D 133/06 G03F 7/004	C08F 20/18 G03F 7/039 C08F 212/08 C08L 33/06 C09D 125/18 C09D 133/16 G03F 7/32	(11) 4 375 421 (51) E01F 15/14 E01F 15/06	E01F 15/04
(11) 4 368 317 (51) B22F 9/00 B22F 7/08 H01B 1/22 B23K 35/02 B22F 1/054 B22F 7/06 B22F 1/10	B22F 1/00 C09J 9/02 H01L 21/52 B23K 35/30 B22F 1/052 C22C 1/04	(11) 4 372 359 (51) G06F 30/23	(11) 4 372 378 (51) C07K 14/005 G01N 33/576	G01N 3/08	(11) 4 375 424 (51) E02D 29/073 B25B 5/04 F16B 2/10	B63B 35/03 B25B 5/06
(11) 4 368 348 (51) B25C 1/00	B25C 1/06	(11) 4 372 466 (51) G03F 7/039 G03F 7/004	(11) 4 372 466 (51) G03F 7/039 G03F 7/004	C12N 15/85 C07K 16/10	(11) 4 375 738 (51) G02F 1/1335 G02B 5/22 H10K 50/80	G02B 5/30 H01L 25/075
(11) 4 368 368 (51) B29C 51/42 B29C 51/10	B29C 35/00	(11) 4 372 980 (51) B62D 5/04	(11) 4 373 177 (51) H04W 64/00 H04L 5/00 H04W 24/10 G01S 5/00	G01S 5/02 H04W 24/08 H04W 76/14	(11) 4 376 028 (51) H01B 7/42	
(11) 4 368 512 (51) B64D 27/40		(11) 4 373 194 (51) H04W 72/12 H04W 48/16 H04W 84/12 H04W 88/06	(11) 4 372 466 (51) G03F 7/039 G03F 7/004	G03F 7/32	(11) 4 376 141 (51) H01M 10/04 H01M 50/538 H01M 10/613 H01M 10/6553	H01M 50/533 H01M 50/183 H01M 10/653 H01M 10/6555
(11) 4 368 617 (51) C07C 57/04 C08J 11/16 C07C 51/487 C08J 11/12	C07D 319/12 C08J 11/18 C07C 51/347 C08G 63/06	(11) 4 373 220 (51) H05K 1/02 G02F 1/1333	(11) 4 372 980 (51) B62D 5/04	B62D 15/02	(11) 4 376 182 (51) H01M 50/204 B60L 58/19 B60L 58/24 H01M 10/625 H01M 50/213	B60L 50/64 B60L 58/21 H01M 10/613 H01M 10/647 H01M 50/209
(11) 4 368 928 (51) F25D 31/00 A45C 5/14	A47F 1/08 A45C 11/20	(11) 4 374 182 (51) G01R 31/367 G01R 31/392 G01R 31/389	(11) 4 373 194 (51) H04W 72/12 H04W 48/16 H04W 84/12 H04W 88/06	H04W 8/00 H04W 72/04 H04W 84/20 H04W 84/18	(11) 4 376 757 (51) A61B 1/008 A61B 34/00 A61B 17/29	A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 1/005
(11) 4 369 051 (51) G01H 9/00 G01V 1/48	G01V 1/36	(11) 4 374 702 (51) A22C 21/00 A22C 17/02	(11) 4 373 194 (51) H04W 72/12 H04W 48/16 H04W 84/12 H04W 88/06	G02F 1/13 G02F 1/1345	(11) 4 376 787 (51) G06F 8/76 G06F 8/75 G06F 8/36	G06F 11/36 G06F 8/74
(11) 4 369 110 (51) G03G 21/16		(11) 4 374 720 (51) A24F 40/40 A24F 40/10	(11) 4 373 220 (51) H05K 1/02 G02F 1/1333	G02F 1/13 G02F 1/1345	(11) 4 377 787 (51) G06F 8/76 G06F 8/75 G06F 8/36	G06F 11/36 G06F 8/74
(11) 4 369 198 (51) G06F 9/52	G06F 15/167	(11) 4 375 048 (51) B29C 55/00 C08L 67/04	(11) 4 373 194 (51) H04W 72/12 H04W 48/16 H04W 84/12 H04W 88/06	H04W 8/00 H04W 72/04 H04W 84/20 H04W 84/18	(11) 4 377 929 (51) G08B 17/00	G08B 29/12
(11) 4 369 208 (51) G06F 13/16 G06F 1/04	G06F 13/40 G06F 1/324	(11) 4 375 055 (51) B29C 70/54	(11) 4 373 194 (51) H04W 72/12 H04W 48/16 H04W 84/12 H04W 88/06	H04W 8/00 H04W 72/04 H04W 84/20 H04W 84/18	(11) 4 378 210 (51) H04W 8/08	H04W 88/02
(11) 4 369 438 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/052	H01M 4/525 H01M 4/62 C01G 53/00	(11) 4 375 280 (51) C07D 207/44	(11) 4 374 182 (51) G01R 31/367 G01R 31/392 G01R 31/389	G01R 31/396 G01R 31/3842 H02J 7/00	(11) 4 378 260 (51) H04W 72/12 H04L 5/00 H04L 1/1829	H04L 1/18 H04W 72/04
(11) 4 369 798 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 72/04	(11) 4 375 280 (51) C07D 207/44	(11) 4 374 720 (51) A22C 21/00 A22C 17/02	A22C 17/00	(11) 4 378 356 (51) A47C 1/032 A47C 7/54	A47C 7/00 A47C 1/03
(11) 4 369 804 (51) H04W 56/00		(11) 4 375 280 (51) C07D 207/44	(11) 4 374 720 (51) A22C 21/00 A22C 17/02	A22C 17/00	(11) 4 378 589 (51) B03C 1/28 B08B 1/16 B08B 9/087	B03C 1/02 B08B 1/30
(11) 4 370 422 (51) B64G 1/24	B64G 1/64	(11) 4 375 055 (51) B29C 70/54	(11) 4 375 048 (51) B29C 55/00 C08L 67/04	C08K 5/20 C08K 5/00	(11) 4 378 715 (51) B60C 19/08	B60C 9/00
(11) 4 371 263 (51) H04L 5/00		(11) 4 375 280 (51) C07D 207/44	(11) 4 375 055 (51) B29C 70/54		(11) 4 379 258	
(11) 4 371 291 (51) H04L 67/141 H04L 65/1059	H04L 51/10 H04L 65/1069		(11) 4 375 055 (51) B29C 70/54			

(51) F21V 33/00 A61G 7/08	A61G 5/04 A61G 13/10	G05B 15/02 H02J 3/12 H02J 3/06	H02J 13/00 G06Q 30/0201	G06F 3/04847 G06F 3/04886	G06F 3/0488
(11) 4 379 298				(11) 4 386 585	
(51) F25D 23/02 E05B 1/00 E05B 17/00	F25D 25/02 E05D 15/06 E05F 11/54	(11) 4 381 687 (51) H04L 9/32 H04L 9/00 G06Q 20/10	H04L 9/30 G06Q 20/02	(51) G06F 18/00 G06N 3/045 G06F 18/214	G06N 3/0895 G06N 3/0464 G06N 3/084
(11) 4 379 339				(11) 4 386 728	
(51) G01L 25/00 G01L 5/00 G01L 1/08	G01L 1/20 H01M 10/42	(11) 4 381 696 (51) H04L 12/28	H04L 41/084	(51) G09F 15/00 G09F 13/04	G09F 15/02 G09F 13/00
(11) 4 379 534				(11) 4 386 942	
(51) G06F 3/16 H04W 4/80 G06F 3/14 G06F 3/0346	G06T 19/00 G06F 3/0484 G06F 3/01 G10L 15/22	(11) 4 381 917 (51) H10N 50/20 G11C 11/22	G11C 11/16	(51) H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 50/242	H01M 10/6551 H01M 10/647 H01M 50/211
(11) 4 379 677				(11) 4 386 979	
(51) G06V 30/146 G06V 30/414	G06V 30/148	(11) 4 381 977 (51) A24F 40/90 A24F 40/46	A21D 13/00 A23L 7/161 A24F 40/40 A24F 40/85	(51) H01Q 1/27 H01Q 21/30	H01Q 7/00 G02C 11/00
(11) 4 379 765				(11) 4 387 016	
(51) G06F 1/16 G06F 3/02	G06F 3/023 H04B 3/54	(11) 4 381 978 (51) A24F 40/46	A24F 40/40	(51) H01S 5/187 G02B 6/12 H01S 5/10	G02B 6/34 H01S 5/00
(11) 4 379 776				(11) 4 387 134	
(51) H01L 21/3105 C09K 3/14	C09G 1/02	(11) 4 381 984 (51) A43C 11/16 F16B 5/06	F16G 11/10	(51) H04L 1/00	
(11) 4 379 777				(11) 4 387 187	
(51) H01L 21/3105 C09K 3/14	C09G 1/02	(11) 4 382 243 (51) B23K 26/21 B23K 26/03 B23K 26/06 H01M 50/211	B23K 26/0622 B23K 31/12 H01M 50/204 B23K 26/24	(51) H04L 45/00 H04W 76/10	H04W 40/02
(11) 4 379 830				(11) 4 387 239	
(51) H01M 4/04 F26B 5/04 F26B 13/10	F26B 3/347 F26B 13/08	(11) 4 383 008 (51) G03F 7/039 G03F 7/023 H10K 59/122	G03F 7/022 H10K 50/00	(51) H04N 21/234 H04N 19/177	H04N 19/114
(11) 4 379 945				(11) 4 387 258	
(51) H01M 50/514 H01M 50/593	H01M 50/533 H01M 50/211	(11) 4 383 060 (51) H04L 9/32 H04L 9/08	G06F 3/06	(51) H04N 23/73 H04N 23/75	H04N 23/45
(11) 4 380 017				(11) 4 387 292	
(51) H02K 9/19 H02K 7/116 H02M 7/48 B60K 11/02 H02K 5/20	F16H 57/04 H02K 11/33 B60K 1/00 F16H 37/08 H02M 7/00	(11) 4 383 247 (51) G10K 11/178		(51) H04W 4/90 H04W 76/14	H04W 52/02
(11) 4 380 047				(11) 4 387 335	
(51) H03F 1/52 H04B 17/10 H03F 3/24 H03F 3/195	H03F 3/189 H03F 3/19 H04B 1/04	(11) 4 383 453 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/02	H04M 1/02 H01Q 21/28	(51) H04W 48/18 H04L 41/0894	H04L 45/02
(11) 4 380 591				(11) 4 387 352	
(51) A61K 38/00 C07K 7/06	A61K 9/107 C07K 7/08	(11) 4 383 410 (51) H01M 50/103		(51) H04W 72/02 H04W 76/28 H04W 92/18 H04W 24/08 H04W 72/1263 H04W 74/0808	H04W 72/04 H04W 4/40 H04L 5/00 H04W 72/0446 H04W 72/40 H04W 76/14
(11) 4 380 758				(11) 4 387 356	
(51) B25J 1/02 B25J 15/00 E04C 3/04 B25J 19/00	H03F 3/189 H03F 3/19 H04B 1/04	(11) 4 383 743 (51) H04N 23/67 H04N 5/77	H04N 23/63	(51) H04W 72/04	H04W 56/00
(11) 4 381 147				(11) 4 387 356	
(51) C04B 28/32 E04F 13/16 E04F 15/10	A61K 9/107 C07K 7/08	(11) 4 383 875 (51) H04W 72/04	H04W 72/0453	(11) 4 387 685	
(11) 4 381 189				(51) A61M 5/142 A61M 5/168	A61M 5/172
(51) F03D 80/50	B25J 11/00 B25J 15/04 B65G 47/91	(11) 4 385 455 (51) A61C 13/00 A61C 19/045	A61C 9/00	(11) 4 387 894	
(11) 4 381 454				(51) B64D 11/00	B60R 11/02
(51) G06Q 30/02 G05F 1/66 H02J 3/00 G05B 13/00	C04B 28/30 E04C 3/28 B09B 3/20	(11) 4 385 653 (51) B23Q 39/04 B23Q 1/62	B23Q 1/01	(11) 4 387 925	
(11) 4 381 454				(51) C01B 3/02 C25B 1/042 C01C 1/04	C01B 21/04 C25B 15/08
(51) G06Q 30/02 G05F 1/66 H02J 3/00 G05B 13/00	G06Q 50/06 G05F 5/00 H02J 3/14 G05B 13/04	(11) 4 385 759 (51) B60C 5/14 B60C 9/02 B60C 11/00	B60C 3/04 B60C 9/00 B60C 9/04	(11) 4 387 926	
(11) 4 381 454				(51) C01B 7/07 C25B 1/02	B01D 53/14 C25B 1/26
(51) G06Q 30/02 G05F 1/66 H02J 3/00 G05B 13/00	G06Q 50/06 G05F 5/00 H02J 3/14 G05B 13/04	(11) 4 386 255 (51) F17C 13/08	F17C 13/00	(11) 4 387 926	
(11) 4 381 454				(51) C01B 7/07 C25B 1/02	B01D 53/14 C25B 1/26
(51) G06Q 30/02 G05F 1/66 H02J 3/00 G05B 13/00	G06Q 50/06 G05F 5/00 H02J 3/14 G05B 13/04	(11) 4 386 545 (51) G06F 9/451	G06F 3/0481	(11) 4 388 900	
(11) 4 381 454				(51) A24F 40/40 A24F 40/50	A24F 40/46
(51) G06Q 30/02 G05F 1/66 H02J 3/00 G05B 13/00	G06Q 50/06 G05F 5/00 H02J 3/14 G05B 13/04	(11) 4 389 058			

(51) A61N 1/36 G06T 7/00 G16H 30/40 G16H 30/20	A61N 1/40 G16H 20/40 G16H 50/50	H04W 72/04 H04W 72/12 H04B 7/204	H04W 72/0446 H04W 72/044	A24F 40/05	(11) 4 393 333 (51) A24F 40/465	A24F 40/40
(11) 4 389 074 (51) A61F 2/24 A61M 25/01	A61M 25/00	(11) 4 391 551 (51) H04N 21/2187 H04N 21/431 H04L 65/401 H04L 67/53	H04N 21/4788 H04N 21/435 H04L 65/403	(11) 4 393 381 (51) A61B 5/01 A61B 5/024 G06F 1/16 G01J 5/02 G01J 5/04 G01J 5/0875	(11) 4 393 381 (51) A61B 5/01 A61B 5/024 G06F 1/16 G01J 5/02 G01J 5/04 G01J 5/0875	A61B 5/00 H05K 7/20 G01J 5/00 G01K 13/20 G01J 5/06
(11) 4 389 171 (51) A61M 5/158 A61M 5/168	A61M 5/142 A61M 5/14	(11) 4 391 556 (51) H04N 21/431 H04N 7/01 G06F 3/048 G09G 5/14	H04N 21/485 H04N 21/462 G06F 9/451	(11) 4 393 384 (51) A61B 5/022 A61B 5/00	(11) 4 393 384 (51) A61B 5/022 A61B 5/00	A61B 5/0225 A61B 5/021
(11) 4 389 172 (51) A61M 5/158		(11) 4 391 570 (51) H04N 23/60 H04M 1/72439 H04N 23/63	H04N 23/611 H04N 5/77 H04N 23/67	(11) 4 393 406 (51) A61B 6/03	(11) 4 393 406 (51) A61B 6/03	
(11) 4 389 333 (51) B23F 21/16 B23F 23/12	B23F 21/00 B23F 17/00	(11) 4 391 571 (51) H04N 23/60 H04N 5/77 H04N 23/63 H04R 3/00 H04N 23/62 H04N 23/67	H04N 5/262 H04N 9/82 H04N 23/69 H04N 5/91 H04N 23/667 H04M 1/72439	(11) 4 393 523 (51) A61L 27/36 A61L 27/24 A61L 27/58	(11) 4 393 523 (51) A61L 27/36 A61L 27/24 A61L 27/58	A61L 27/20 A61L 27/50
(11) 4 389 792 (51) C08G 14/12 C08G 8/28	C08F 290/14 C08F 299/02	(11) 4 391 571 (51) H04N 23/60 H04N 5/77 H04N 23/63 H04R 3/00 H04N 23/62 H04N 23/67	H04N 5/262 H04N 9/82 H04N 23/69 H04N 5/91 H04N 23/667 H04M 1/72439	(11) 4 393 630 (51) B23K 20/10 B23K 101/36 H01M 50/536	(11) 4 393 630 (51) B23K 20/10 B23K 101/36 H01M 50/536	H01M 50/54 H01M 10/04
(11) 4 389 959 (51) D06F 58/38	D06F 34/18	(11) 4 391 596 (51) G01S 13/74 G01S 5/14 H04W 64/00	H04W 4/02 H04L 5/00	(11) 4 393 739 (51) B60K 6/365 B60K 6/485 B60K 6/442 B60K 6/387 B60K 6/48	(11) 4 393 739 (51) B60K 6/365 B60K 6/485 B60K 6/442 B60K 6/387 B60K 6/48	B60K 6/40 F16H 1/00 B60K 6/36 B60K 6/547
(11) 4 389 986 (51) E02F 3/43		(11) 4 391 657 (51) H04W 52/02 H04W 84/06	H04B 7/185	(11) 4 393 879 (51) C01B 39/02 B01D 53/047 B01J 20/18	(11) 4 393 879 (51) C01B 39/02 B01D 53/047 B01J 20/18	B01D 53/04 B01D 53/62
(11) 4 390 466 (51) G01V 1/42		(11) 4 391 667 (51) H04W 56/00 H04L 12/18	H04J 3/06	(11) 4 393 921 (51) C07D 471/04 A61K 31/4375	(11) 4 393 921 (51) C07D 471/04 A61K 31/4375	A61P 35/00
(11) 4 390 677 (51) G06F 9/451		(11) 4 391 682 (51) H04W 72/04 H04W 76/14	H04L 5/00	(11) 4 393 949 (51) C07K 16/24 A61K 39/00	(11) 4 393 949 (51) C07K 16/24 A61K 39/00	C07K 14/55 A61P 37/06
(11) 4 390 854 (51) G06T 15/04		(11) 4 391 736 (51) H05K 1/03 H05K 3/46	H05K 1/11 H05K 3/00	(11) 4 393 962 (51) C08F 4/6592	(11) 4 393 962 (51) C08F 4/6592	C08F 210/02
(11) 4 391 209 (51) H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/502	H01M 50/224 H01M 50/264 H01M 50/588	(11) 4 391 736 (51) H05K 1/03 H05K 3/46	H05K 1/11 H05K 3/00	(11) 4 393 972 (51) C08G 2/18	(11) 4 393 972 (51) C08G 2/18	C08L 59/04
(11) 4 391 227 (51) H01Q 1/38 H04M 1/02 H01Q 1/52	H01Q 1/24 H01Q 1/48 H01Q 21/06	(11) 4 391 744 (51) G01F 15/00 G01F 1/40 F16K 5/12 G01F 1/36	G05D 7/06 F16K 5/06 F16K 37/00	(11) 4 394 057 (51) C21D 8/12	(11) 4 394 057 (51) C21D 8/12	C21D 9/46
(11) 4 391 279 (51) H02J 7/00 G16Y 10/40 G16Y 40/10 H01M 10/48 B60L 50/64 H01M 50/249	B60L 53/80 G16Y 20/20 H01M 10/44 B60L 50/20 H01M 10/42 H01M 50/296	(11) 4 391 125 (51) H04L 27/26 H04J 11/00	H04L 5/00 H04L 25/03	(11) 4 394 240 (51) F21S 8/08 F21V 5/04	(11) 4 394 240 (51) F21S 8/08 F21V 5/04	F21V 31/00
(11) 4 391 282 (51) H02J 7/00		(11) 4 391 209 (51) H04W 48/02 H04W 48/20 H04W 48/12	H04L 5/00 H04L 25/03	(11) 4 394 261 (51) F24F 1/0011 F24F 13/10 F24F 13/14 F24F 1/0047	(11) 4 394 261 (51) F24F 1/0011 F24F 13/10 F24F 13/14 F24F 1/0047	F24F 13/20 F21V 33/00 F24F 1/022
(11) 4 391 358 (51) H02P 21/00 H02P 29/032 H02P 29/024 H02P 27/06	H02P 21/02 H02P 21/22 H02P 29/028 B62D 5/04	(11) 4 391 240 (51) H04W 72/04 H04W 72/231	H04L 5/00	(11) 4 394 301 (51) C03B 5/44 F27D 1/12	(11) 4 394 301 (51) C03B 5/44 F27D 1/12	C03B 5/235
(11) 4 391 373 (51) H03F 1/32 H03F 3/21 H03F 3/24 H03F 1/22 H03F 1/56	H03F 3/193 H03F 3/45 H03F 1/14 H03F 1/34 H03F 3/195	(11) 4 391 269 (51) H04W 76/12 H04W 76/32	H04W 76/22 H04W 48/06	(11) 4 394 325 (51) G01C 21/36 B62D 6/00	(11) 4 394 325 (51) G01C 21/36 B62D 6/00	G01C 21/34
(11) 4 391 414 (51) H04B 7/185	H04L 5/00	(11) 4 391 327 (51) A24F 40/10 A61M 15/00	A24F 40/40 B05B 17/06	(11) 4 394 451 (51) G01C 21/30	(11) 4 394 451 (51) G01C 21/30	G01C 21/00
				(11) 4 394 474	(11) 4 394 474	

(51) G02B 13/00 G02B 13/04	G02B 9/60 G02B 13/06	(11) 4 395 271 (51) H04L 47/32 H04L 43/028 H04L 47/2483	H04L 47/20 H04L 43/0829	(11) 4 396 411 (51) E01C 19/10 B01F 27/1122 B01F 33/81 C08G 18/64 C08G 18/76	B01F 25/50 B01F 27/90 B01F 101/38 C08G 18/73 C08L 75/04
(11) 4 394 547 (51) G06F 1/20 H05K 7/20	G06F 1/16	(11) 4 395 273 (51) H04L 51/06 H04L 65/1104 H04L 9/40 H04L 51/58	H04L 51/56 H04M 1/72436 H04L 51/066 H04L 69/24	(11) 4 396 444 (51) F01B 9/00 F04B 35/04 F02B 75/32 F04B 39/00	F04B 39/10 F01B 9/04 F04B 27/04 F04B 35/01
(11) 4 394 553 (51) G06F 1/3234 G06F 1/16 G06F 11/30 H04M 1/02	G06F 1/3218 G06F 9/4401 G06F 1/26	(11) 4 395 287 (51) H04M 1/02 H05K 9/00	H05K 5/02 G06F 1/16	(11) 4 396 733 (51) G06N 3/063 G06N 3/0442	G06N 3/084
(11) 4 394 554 (51) G06F 3/01 G06T 7/73	G06T 19/00 G06F 18/40	(11) 4 395 299 (51) G09G 5/10 H04N 5/60 G09G 3/20 H04S 7/00	H04N 5/57 H04N 21/485 G09G 3/32	(11) 4 396 932 (51) H02M 1/44 H02M 3/158 H02M 3/00	H02M 1/14 H02M 3/335
(11) 4 394 563 (51) G06F 3/0354		(11) 4 395 301 (51) F16M 11/10 H04N 5/64 G06F 1/16	F16M 11/18 H04N 5/655	(11) 4 397 056 (51) H04W 4/02	
(11) 4 394 577 (51) G06F 3/06 G06F 1/3225	G06F 1/20 G06F 1/3234	(11) 4 395 304 (51) H04N 7/14 H04L 65/1016	H04N 7/15	(11) 4 397 065 (51) H04W 24/02	H04W 24/04
(11) 4 394 610 (51) G06F 12/02 G06F 3/06	G06F 12/06	(11) 4 395 310 (51) H04N 19/105 H04N 19/147 H04N 19/172 H04N 19/19	H04N 19/503 H04N 19/154 H04N 19/176	(11) 4 397 117 (51) H04W 72/12 H04W 48/10 H04L 5/00	H04W 72/04 H04B 7/024 H04W 52/02
(11) 4 394 691 (51) G06T 3/40 G06T 3/4053 G06T 5/70	G06T 3/4046 G06T 5/20	(11) 4 395 334 (51) H04N 21/422 H04N 21/436 H04W 4/80 G06F 3/041 G08C 17/02	H04N 21/4363 H04W 4/02 H04B 17/27 G06F 3/0487 H04M 1/72415	(11) 4 397 128 (51) H04B 7/155 H04B 7/06	H04W 88/04 H04W 24/02
(11) 4 394 846 (51) H10K 59/122 H10K 59/80	G09F 9/33	(11) 4 395 366 (51) H04R 1/10 A45C 13/00	A45C 11/00 G04B 47/00	(11) 4 397 191 (51) A23P 30/00 B01J 19/12 A23B 7/015 A23L 3/28	B01F 27/90 A23B 4/015 A23L 3/00 B01J 19/18
(11) 4 394 884 (51) H01L 29/10	H01L 29/808	(11) 4 395 418 (51) H04W 48/16 H04W 8/00	H04W 48/10	(11) 4 397 199 (51) A24F 40/46 A24F 40/60	A24F 40/40
(11) 4 395 007 (51) B60L 58/27 H01M 10/625 H01M 10/6554 H01M 50/204 H01M 50/249	H01M 10/615 H01M 10/635 H01M 10/6571 H01M 50/244	(11) 4 395 488 (51) H05K 9/00 B32B 25/00 C08L 101/00 H01F 1/113 H01B 3/10 B32B 25/04 B32B 7/12 B32B 25/12 B32B 15/082 B32B 27/34	B32B 7/025 B32B 27/18 H01B 3/00 B32B 35/16 B32B 25/08 B32B 25/02 B32B 15/18 B32B 15/06 B32B 25/14 B32B 25/18	(11) 4 397 269 (51) A61B 34/20	A61B 5/06
(11) 4 395 012 (51) H01M 50/502 H01M 50/581 A62C 3/16	H01M 50/574 H01M 10/613	(11) 4 395 941 (51) B08B 6/00 B08B 1/12 B08B 5/02 A47L 7/00 A47L 11/40	B08B 13/00 B08B 3/02 H05F 3/02 A47L 9/28	(11) 4 397 351 (51) A61M 25/00 A61M 25/06	A61M 25/01 A61M 25/10
(11) 4 395 071 (51) H01Q 1/12 H01Q 1/22	H01Q 1/42	(11) 4 396 057 (51) B60W 50/08 B60W 20/00 B60Q 9/00	B60Q 5/00 G10K 15/04 G10K 15/02	(11) 4 397 482 (51) B32B 17/10 B60J 1/00 C03C 27/12 B60K 35/23	G02B 27/01 B60J 1/02 B32B 7/023
(11) 4 395 094 (51) H02P 9/00 H02J 3/28 H02J 3/38	H02J 3/00 H02J 3/24 H02J 15/00	(11) 4 396 309 (51) C10G 65/04 C10G 1/10 C10B 53/07	C10G 31/06 C10G 1/00	(11) 4 397 508 (51) B60C 23/04	B60C 23/06
(11) 4 395 107 (51) H02J 7/00 H02M 1/08	B60L 53/62 H02M 1/38			(11) 4 397 617 (51) B66F 17/00 B66B 5/26 A62B 1/10	A62B 35/00 A62B 1/02
(11) 4 395 154 (51) H01L 25/00 H01L 25/07	H01L 23/538 H05K 1/18			(11) 4 397 899 (51) F16M 11/04 H04N 5/64	F16M 11/12
(11) 4 395 155 (51) H02P 27/08 H02P 6/08	H02H 7/09 H02P 6/28			(11) 4 398 000 (51) G01S 19/41 G01S 19/04	G01S 19/07
(11) 4 395 168 (51) G03F 7/20 H10N 69/00	H10N 60/01 H03F 7/00			(11) 4 398 067 (51) G06F 1/16	H04R 1/02
(11) 4 395 199 (51) H04W 16/28 H04B 7/06	H04W 72/04 H04B 7/024			(11) 4 398 128	

(51) G06N 3/045 G06F 16/9535 G06N 3/0464	G06N 3/084 G06Q 30/0601	(51) H04W 52/02	H04W 76/28	B01D 53/86 B01D 46/00 B02C 18/00 B01D 53/75 B65F 1/02 B09B 5/00	B01D 5/00 B01D 53/82 B01D 46/10 B02C 18/12 B02C 18/16
(11) 4 398 328		(11) 4 398 657			
(51) H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 10/04	H01M 4/62 H01M 10/0587	(51) H04W 56/00 H04B 7/185 H04B 17/345	H04W 84/06 H04B 17/318		
(11) 4 398 362		(11) 4 398 658		(11) 4 400 210	
(51) H01M 10/0565 C08G 81/02	C08G 61/12	(51) G06F 9/54 H04W 60/02 H04W 60/04	G06F 9/48 H04L 41/08	(51) B01J 20/22 B01J 20/28 B01D 53/04	B01J 20/20 B01J 20/32
(11) 4 398 369		(11) 4 398 663		(11) 4 400 329	
(51) H01M 10/058 H01M 50/167	H01M 10/04	(51) H04W 72/12 H04W 72/1273	H04W 52/02	(51) B60C 9/02 B29D 30/16	B29D 30/30
(11) 4 398 376		(11) 4 398 672		(11) 4 400 426	
(51) H01M 10/42	H02J 7/00	(51) H04B 7/06 H04L 5/00 H04W 76/15	H04B 7/08 H04W 76/27 H04W 76/19	(51) B64D 37/10 F01D 25/00 F02C 7/22 B64D 37/04	B64D 37/30 F02C 7/00 F02C 9/40
(11) 4 398 398		(11) 4 398 709		(11) 4 400 522	
(51) H01M 50/30 H01M 10/658 H01M 50/218 H01M 50/342 H01M 50/244	H01M 10/613 H01M 50/207 H01M 50/222 H01M 50/204	(51) A01G 18/10 A01G 7/00 C12N 1/14	A01G 18/40 A01G 29/00	(51) C08F 210/16 C08F 2/06	C08F 4/6592
(11) 4 398 417		(11) 4 398 956		(11) 4 400 612	
(51) H01Q 1/27 H01Q 1/38 H01Q 1/22	G02C 11/00 H01Q 1/44	(51) A61M 5/142 A61M 5/168 A61B 5/00	A61M 5/158 A61B 5/145 A61M 5/172	(51) C21D 1/18 C21D 1/25 C22C 38/02 C22C 38/22 F16C 19/06 F16C 33/34 F16C 33/64	C21D 1/06 C21D 9/40 C22C 38/04 C22C 38/24 F16C 33/32 F16C 33/62 C23C 8/26
(11) 4 398 439		(11) 4 399 361		(11) 4 400 622	
(51) H02J 7/00	H01H 9/42	(51) D05C 17/02 D06N 5/00 D04H 3/147 D04H 11/00 B32B 5/26 D01F 8/00	D06N 7/00 D04H 1/541 D04H 3/153 B32B 5/02 D01D 5/34	(51) C21D 8/12 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/32 C22C 38/60 H01F 41/02	C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/16 C22C 38/34 H01F 1/147
(11) 4 398 440		(11) 4 399 611		(11) 4 400 657	
(51) H02J 7/00 H01M 10/44 E02F 9/20	G01R 31/387 H01M 10/48 H02J 13/00	(51) G06F 12/14 G06F 21/57	G06F 21/78	(51) E02F 9/20	E02F 9/26
(11) 4 398 481		(11) 4 399 910		(11) 4 400 820	
(51) H02S 40/30 H02S 50/00 G01R 15/18 H01F 27/28	H02S 40/32 G01R 19/00 H01F 38/30 H01F 27/34	(51) H04W 36/00 H04W 24/10 H04W 36/36	H04L 5/00 H04W 76/15	(51) G01K 7/22 G01K 1/143	G01K 5/62 B60L 53/16
(11) 4 398 498		(11) 4 399 940		(11) 4 400 831	
(51) H04B 17/30		(51) H04W 76/15	H04L 5/00	(51) G01N 21/03 G01N 21/51	G01N 21/45 G01N 33/18
(11) 4 398 547		(11) 4 399 977		(11) 4 400 951	
(51) H04L 67/10 H04L 9/40	H04L 65/00 H04L 65/1063	(51) A23K 20/163 A23K 50/30 A61K 31/702	A23K 50/10 A23K 50/60 A61P 37/04	(51) G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 4 398 553		(11) 4 399 983		(11) 4 400 952	
(51) H04L 67/148 H04W 36/00 H04L 67/289	H04L 67/52 H04W 36/12 H04L 67/63	(51) A24F 40/40 A24F 40/50	A24F 40/46	(51) G06F 3/0481	
(11) 4 398 560		(11) 4 399 984		(11) 4 400 968	
(51) G11B 27/031 H04N 23/80	H04N 5/262 H04N 21/81	(51) A24F 40/40 A24F 47/00	A24F 40/46 A24F 40/20	(51) G06F 9/50	
(11) 4 398 586		(11) 4 400 135		(11) 4 401 177	
(51) H04N 21/44 G07C 5/00	H04N 21/434	(51) A61M 16/00 A61M 16/10	A61M 16/01 A61M 16/12	(51) H01M 10/04	H01M 4/62
(11) 4 398 602		(11) 4 400 139		(11) 4 401 201	
(51) H04S 7/00	G06F 18/211	(51) A61M 16/06		(51) H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 10/6554 H01M 50/209 H01M 10/647	H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 10/6557 H01M 10/658
(11) 4 398 606		(11) 4 400 181		(11) 4 401 236	
(51) H04S 7/00 B60R 11/04 H04R 27/00	B60R 11/02 H04R 3/12	(51) A62C 35/68 A62C 37/38 F16L 41/02 A62C 35/58 F16K 11/04	A62C 37/11 F16K 31/122 F16L 55/10 F16K 17/04	(51) H01Q 1/12 H01Q 1/24	H01Q 3/30 H01Q 19/10
(11) 4 398 622		(11) 4 400 200		(11) 4 401 238	
(51) H04B 7/06 H04W 16/28 H04W 72/04	H04B 7/155 H04W 16/26	(51) B01D 53/26	B01D 53/00		
(11) 4 398 649					

(51) H01Q 5/335 H01Q 9/04 H01Q 1/24	H01Q 5/364 H01Q 9/42	(51) H01Q 1/38 H01Q 3/00 H01Q 3/26 H01P 5/02	H01Q 21/06 H01Q 1/22 H01Q 21/24 H05K 1/02	C08L 67/02 B29B 17/02	C08J 5/18
(11) 4 401 349		(11) 4 402 820		(11) 4 403 602	
(51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 1/00 H04W 72/21	(51) H04B 7/0456 H04B 7/0404 H04L 5/00	H04B 7/06 H04W 72/12	(51) C08L 9/04 C08F 236/12 C08K 3/06 C08F 236/06	C08L 13/02 C08F 2/22 C08K 3/22
(11) 4 401 414		(11) 4 402 895		(11) 4 403 646	
(51) H04N 5/77 H04N 23/611 H04N 23/67	H04N 23/61 H04N 23/63 H04N 23/80	(51) H04N 19/159 H04N 19/11 H04N 19/129 H04N 19/436 H04N 19/70	H04N 19/105 H04N 19/119 H04N 19/176 H04N 19/593	(51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6883
(11) 4 401 422		(11) 4 402 898		(11) 4 403 704	
(51) H04R 5/02 H04R 1/40 H04R 1/34	H04R 7/04 H04N 5/64	(51) H04N 19/52 H04N 19/513 H04N 19/577	H04N 19/51 H04N 19/523 H04N 19/70	(51) E02F 3/43 E02F 9/22	E02F 9/20
(11) 4 401 423		(11) 4 402 902		(11) 4 403 776	
(51) G06F 3/16 G10L 25/51 H04R 1/10 H04R 5/04	G10K 11/178 G10L 21/02 H04R 3/02	(51) H04N 19/593 H04N 19/105 H04N 19/176	H04N 19/52 H04N 19/159	(51) F04C 18/02	F04C 29/12
(11) 4 401 439		(11) 4 403 079		(11) 4 403 872	
(51) H04W 8/26 H04W 36/12 H04W 84/06 H04L 61/5061	H04W 36/00 H04W 36/18 H04L 61/5007	(51) A47K 10/16 D21H 19/12	D21H 15/02 D21H 27/00	(51) G01B 11/02	
(11) 4 401 440		(11) 4 403 112		(11) 4 403 944	
(51) H04W 12/037	H04W 74/08	(51) A61B 6/03 A61B 6/02	A61B 6/00 A61B 6/51	(51) G01R 31/389 G01R 27/08 G01R 15/04 G01R 31/396	G01R 27/02 G01R 31/3835 G01R 31/385
(11) 4 401 461		(11) 4 403 120		(11) 4 403 975	
(51) H04W 28/02 H04W 28/24	G01S 7/00	(51) A61B 17/32 H05K 7/20 H03B 28/00	H05K 7/14 H05K 9/00 H02M 3/335	(51) G02B 9/64 G02B 13/00	G02B 13/04
(11) 4 401 464		(11) 4 403 187		(11) 4 403 982	
(51) H04W 28/10 H04W 8/08 H04W 28/08	H04W 8/02 H04W 8/12 H04W 88/14	(51) A61K 9/00 A61K 9/19 A61K 47/20 A61K 39/00 C07K 1/14	A61K 9/08 A61K 47/18 A61K 38/00 A61K 39/395	(51) G02F 1/13	E06B 9/24
(11) 4 401 469		(11) 4 403 230		(11) 4 403 991	
(51) H04W 48/18		(51) A61K 9/00 A61K 31/428 A61K 31/506 A61K 31/7034 A61K 31/7048 A61P 3/10 A61P 1/14 A61P 43/00	A61K 31/4045 A61K 31/48 A61K 31/70 A61K 31/7042 A61K 31/7056 A61P 9/12 A61P 1/16 A61P 3/00	(51) G03B 9/02 H04N 23/75	G02B 26/00 G03B 30/00
(11) 4 401 479		(11) 4 403 235		(11) 4 403 998	
(51) H04W 64/00 H04B 10/116	G01S 5/16 H04B 10/516	(51) B29C 70/86 A63B 60/52	A63B 59/70	(51) G02B 27/01 G03B 21/00 G03B 33/00	G02B 27/28 G03B 21/20
(11) 4 401 488		(11) 4 403 346		(11) 4 404 109	
(51) H04W 72/04	H04B 7/10	(51) B29C 70/54 B29D 99/00 B29C 43/20	B29C 70/76 B29C 70/02 B32B 3/30	(51) G06N 20/00 G01N 29/44	E21B 47/005 G01N 33/38
(11) 4 401 502		(11) 4 403 353		(11) 4 404 127	
(51) H04W 76/14 H04W 84/12	H04W 76/15 H04W 36/00	(51) A61K 31/517 C07C 53/10 C07D 519/00	A61P 35/00 C07C 59/255 C07C 309/04	(51) G06Q 30/04 G06Q 50/10	G06Q 30/06
(11) 4 401 518		(11) 4 403 558		(11) 4 404 172	
(51) H05K 7/14 G09F 9/302	H05K 5/00 G09F 9/33	(51) C07D 491/18 C07D 519/00 A61K 31/439 A61P 35/00	C07D 491/22 C07F 9/6561 A61K 31/496 A61P 35/02	(51) G08G 1/16 B60W 60/00 B60W 30/18	B60W 40/12 B60C 23/04
(11) 4 401 847		(11) 4 403 558		(11) 4 404 258	
(51) A63B 23/18 A61B 5/08	A61B 5/00	(51) C07D 491/18 C07D 519/00 A61K 31/439 A61P 35/00	C07D 491/22 C07F 9/6561 A61K 31/496 A61P 35/02	(51) H01L 25/065 H01L 25/18 H01L 21/768	H01L 25/07 H01L 21/3205 H01L 23/522
(11) 4 401 849		(11) 4 403 558		(11) 4 404 353	
(51) A63B 69/36 A63B 71/06 G06F 17/00 A63B 60/46	A63B 59/00 G01D 11/24 A63B 60/16 A63B 53/14	(11) 4 403 550		(51) H01M 50/271 H01M 50/30 H01M 50/593 H01M 50/147 H01M 50/242 H01M 50/249	H01M 50/258 H01M 50/55 H01M 50/103 H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/342
(11) 4 402 455		(11) 4 403 558		(11) 4 404 377	
(51) G01N 15/14 G05D 7/06 G01N 15/10	G01F 1/661 G06T 7/00	(51) C07D 491/18 C07D 519/00 A61K 31/439 A61P 35/00	C07D 491/22 C07F 9/6561 A61K 31/496 A61P 35/02	(51) H01Q 1/24 H01Q 1/48	H01Q 1/38
(11) 4 402 629		(11) 4 403 597		(11) 4 404 379	
(51) G06Q 20/32 G06Q 20/22	G06Q 20/34	(51) C08K 7/26	C08K 3/36	(51) H01Q 1/42 B32B 27/32	B32B 27/36 B32B 27/06
(11) 4 402 753					

	<i>B32B 37/10</i>		<i>A61P 25/14</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 4 407 544	
(11) 4 404 477		(11) 4 406 573			(51) B60C 11/24	B60C 13/00
(51) H04B 7/185	H04B 10/118	(51) A61M 15/02		A24F 40/42	G06Q 10/20	
					(11) 4 407 557	
(11) 4 404 482		(11) 4 406 671			(51) G06T 7/269	H04N 25/47
(51) H04B 10/69	H01L 31/0224	(51) B21B 38/00		B21B 37/00	(11) 4 407 622	
	H04B 10/2575	(11) 4 406 780			(51) G01N 33/569	G01N 33/68
		(51) E02F 9/00		E02F 9/16	G01N 33/574	G01N 35/00
		E02F 9/26		B60H 1/32	C12Q 1/6886	G16B 20/00
(11) 4 404 525		B62D 25/12		F16L 5/02	G16B 20/20	G16B 20/40
(51) H04L 43/045	H04L 12/22	B60N 2/06		B60N 2/38	G16B 35/20	G16H 10/40
		E02F 9/08		E02F 3/32	(11) 4 407 800	
(11) 4 404 526		(11) 4 406 906			(51) H01Q 7/06	H01Q 1/38
(51) H04L 43/045	H04L 12/22	(51) B66C 23/26		B66C 23/82	H01Q 1/24	H04M 1/02
					H04B 5/26	H04B 5/43
(11) 4 404 540		(11) 4 406 907			H04B 5/79	
(51) G06F 9/50	G06F 9/54	(51) B66C 23/82		B66C 23/68	(11) 4 407 803	
	G06F 8/61	(11) 4 406 960			(51) H01Q 15/14	H01Q 21/00
	H04L 67/10	(51) C07K 5/037		C07K 1/02	H01Q 1/52	H01Q 1/24
	H04L 67/10	C07K 5/08		C07K 5/02	H01Q 5/42	H01Q 19/10
	G06F 9/48	C07K 5/06		C07K 1/30	H01Q 21/26	
	G06F 8/60	(11) 4 406 992			(11) 4 407 836	
(11) 4 404 610		(51) C08G 69/40		C08K 7/14	(51) H02K 1/02	H02K 1/276
(51) H04L 41/0896	H04W 16/18	C08K 5/5313		C08K 5/3492		
	H04L 41/0823	C08L 77/06			(11) 4 407 839	
	H04L 41/5025				(51) H02K 1/27	H02K 1/2795
	H04W 16/22	(11) 4 407 102			H02K 29/03	
(11) 4 404 617		(51) E02F 3/43		E02F 9/20	(11) 4 407 900	
(51) H04W 28/06	H04L 69/323	E02F 9/26			(51) H04J 3/06	
	H04W 84/12	(11) 4 407 145			(11) 4 407 942	
		(51) E21F 13/02		B65G 21/14	(51) H04L 41/0859	G06F 11/14
		E21D 9/12		E21F 13/08		
(11) 4 404 628		(11) 4 407 241			(11) 4 407 943	
(51) H04W 24/08	H04W 36/00	(51) F24F 1/0059		F24F 1/0068	(51) H04L 41/0894	H04L 47/785
	H04W 36/30	F24F 13/20		F28F 9/00	H04L 47/283	H04J 3/06
(11) 4 404 633		F28F 19/06		F28F 21/08	H04L 41/12	H04L 43/087
(51) H04W 48/18		B23K 1/00			H04L 47/724	H04L 12/12
(11) 4 404 635		(11) 4 407 283			(11) 4 407 971	
(51) H04W 52/10	H04W 52/36	(51) G01H 3/00		G01H 3/08	(51) H04N 23/54	G03B 3/10
		G01H 17/00		G01M 99/00	G03B 5/00	G03B 30/00
(11) 4 404 659		(11) 4 407 324			G02B 7/08	H04N 23/55
(51) H04W 72/02		(51) G01R 15/20			(11) 4 407 974	
(11) 4 404 666		(11) 4 407 333			(51) H04N 5/222	G06T 7/00
(51) H04W 72/04	H04W 72/54	(51) G01R 33/09		G01R 15/20	H04N 23/00	H04N 23/60
	H04B 1/7143				H04N 5/275	
	H04J 11/00	(11) 4 407 342			(11) 4 407 977	
(11) 4 404 784		(51) G01S 7/497		G01N 21/94	(51) H04N 5/275	
(51) A41B 9/12	A61F 13/496	G01S 17/10		G01S 17/931		
	A61F 13/512	(11) 4 407 409			(11) 4 408 020	
(11) 4 404 892		(51) G06F 3/01		G06F 9/451	(51) H04R 17/10	H04R 1/22
(51) A61F 13/496	A41B 9/12	G06F 21/31			B81B 3/00	
	A61F 13/49	(11) 4 407 423			(11) 4 408 048	
(11) 4 406 544		(51) H04N 1/00		G06F 3/04817	(51) H04W 12/00	H04L 9/40
(51) C12N 5/0786	A61K 38/42	G06F 3/0482			G06N 3/02	G06N 20/00
	G01N 33/50	(11) 4 407 449			H04W 12/60	H04W 12/02
	A61K 39/00	(51) G06F 9/455		H04L 41/0806	H04W 12/03	H04W 12/122
	A61K 47/64	H04L 41/0895			(11) 4 408 056	
	A61K 51/12				(51) H04W 48/18	H04W 68/00
	A61P 1/18	(11) 4 407 532			H04W 76/27	H04W 36/00
	A61P 1/10	(51) G06Q 10/0631		G06Q 10/04		
	A61P 11/00	G06Q 50/06			(11) 4 408 071	
	A61P 15/00	(11) 4 407 539			(51) H04W 36/08	H04W 76/15
	A61P 17/02	(51) G06Q 10/10		G06F 9/451	H04W 36/00	
	A61P 27/02	G06Q 10/109		G06Q 10/1093	(11) 4 408 079	
	A61P 31/00	H04L 12/18		H04L 51/04	(51) H04W 52/02	H04W 48/12
	A61P 35/02	H04L 51/224		H04L 51/52	H04W 68/02	
(11) 4 406 549						
(51) C07K 16/18	C07K 14/47					
	A61K 39/00					

I.12(1)

(11) 4 408 102 (51) H04W 72/04 H04W 72/0453	H04W 72/12 H04W 72/23	C08L 23/08 C08K 3/22 C08K 3/16 A61J 1/00	C08L 33/12 C08K 3/36 C08K 3/04	(51) G06Q 40/04 G06Q 20/36 G07F 7/08	G06Q 20/32 G06Q 20/06
(11) 4 408 133 (51) H05K 1/14 G06F 1/16 G04G 17/04	H05K 1/11 H02J 50/10	(11) 4 410 974 (51) C12N 9/42		(11) 4 411 687 (51) G08G 1/04 H04N 23/60 G01S 7/48 G01S 7/4912 G01S 17/58 G01S 17/88 G08G 1/017 G08G 1/054 H04N 23/67 H04N 23/695	H04N 5/222 H04N 23/70 G01S 7/481 G01S 17/34 G01S 17/86 G07B 15/06 G08G 1/052 H04N 23/66 H04N 23/69
(11) 4 408 522 (51) A61N 2/06 A61N 2/00	A61N 2/12	(11) 4 410 996 (51) C12Q 1/6883			
(11) 4 409 422 (51) H04L 41/084	H04L 41/08	(11) 4 411 047 (51) D06F 33/00	D06F 39/10		
(11) 4 409 470 (51) G06N 5/02 G06F 16/51 G06V 10/774 G06N 3/08	G06N 20/00 G06F 16/55 G06F 21/62	(11) 4 411 054 (51) D06F 58/40 D06F 34/26	D06F 34/18		
(11) 4 409 831 (51) G06F 21/32 H04L 9/32 G06F 21/33 G06Q 20/40	H04L 9/40 H04W 12/06 G06F 21/45 G06Q 20/38	(11) 4 411 126 (51) F02D 23/02 F02D 41/40 F02D 41/00		(11) 4 411 734 (51) G11B 5/09 G11B 5/29 G11B 21/10 G11B 20/18 G11B 23/113 G11B 15/62 G11B 5/78 G11B 15/60	G11B 5/265 G11B 5/584 G11B 33/12 G11B 23/107 G11B 15/43 G11B 5/592 G11B 5/84
(11) 4 410 091 (51) A01G 3/08	A01G 3/053	(11) 4 411 132 (51) F03B 3/14 F03B 13/14 F03B 13/26	F03B 17/06 F03B 13/22 F03B 15/00	(11) 4 411 742 (51) G16B 25/20	G16B 40/00
(11) 4 410 174 (51) A47L 15/42 F04D 29/42	F04D 29/58	(11) 4 411 144 (51) F04D 25/08 F04D 17/06 F04D 29/44	F04D 25/06 F04D 29/42	(11) 4 411 860 (51) H01M 4/13 H01M 4/70	H01M 4/62 H01M 4/02
(11) 4 410 177 (51) A61B 1/00	A61B 1/12	(11) 4 411 158 (51) F16C 19/36 F16C 33/58 F16C 23/08	F16C 33/36 F16C 19/38	(11) 4 411 912 (51) H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/66 H01M 10/0525 H01M 50/42 H01M 50/451 H01M 50/491	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/052 H01M 10/0587 H01M 50/426 H01M 50/457
(11) 4 410 179 (51) A61B 1/005	A61B 1/008	(11) 4 411 175 (51) F16H 25/24	H02K 7/06		
(11) 4 410 373 (51) C12N 15/113 A61K 31/713 A61P 35/00	A61K 31/7105 A61K 31/282	(11) 4 411 208 (51) F21S 8/04 F21V 21/34	F21V 21/03 F21V 21/36	(11) 4 412 008 (51) H01T 1/14 H02H 9/06 G06N 20/00	H01T 15/00 H02H 9/04
(11) 4 410 391 (51) A63F 13/24 H02J 7/00	A63F 13/98 H01R 13/02	(11) 4 411 250 (51) F24C 15/00 F24C 15/30	F24C 15/08 F24C 15/34		
(11) 4 410 519 (51) B29C 64/245 B29C 64/232 B29C 64/393 B33Y 50/02 B29C 64/364	B29C 64/124 B29C 64/255 B33Y 30/00 B29C 64/35 B33Y 10/00	(11) 4 411 341 (51) G01N 9/24	G01N 23/203	(11) 4 412 073 (51) H02M 7/48 B60L 9/18 H02K 11/33	B60K 1/02 H02K 7/116
(11) 4 410 544 (51) B32B 27/00 B32B 7/023 B32B 3/04 B32B 17/04 B32B 23/20 B32B 27/32	B32B 27/30 G02B 21/34 B32B 7/10 B32B 23/08 B32B 27/08 B32B 27/36	(11) 4 411 451 (51) G02B 26/10 G02B 26/08	B81B 3/00	(11) 4 412 105 (51) H04B 7/15	
(11) 4 410 544 (51) B32B 27/00 B32B 7/023 B32B 3/04 B32B 17/04 B32B 23/20 B32B 27/32	B32B 27/30 G02B 21/34 B32B 7/10 B32B 23/08 B32B 27/08 B32B 27/36	(11) 4 411 456 (51) G02B 27/02 G02B 5/18 G03H 1/02	G02B 5/02 G02B 5/32 G02B 27/01	(11) 4 412 131 (51) H04L 5/00 H04W 48/00 H04W 76/28	H04W 52/02 H04W 72/00
(11) 4 410 615 (51) B60T 13/66 B60T 13/74	B60T 13/68 F16D 66/00	(11) 4 411 503 (51) G05D 1/244 G05D 105/28 G05D 109/10	G05D 1/646 G05D 107/70	(11) 4 412 134 (51) H04L 5/00 H04L 1/08 H04W 72/0446	H04L 25/02 H04L 1/1867
(11) 4 410 737 (51) B66F 9/07 B65G 1/04	B66F 9/075	(11) 4 411 519 (51) H04N 13/279 H04N 13/383 H04N 13/398 G02B 27/01 G06F 3/0346	H04N 13/344 H04N 13/395 G02B 27/00 G06F 3/01 G06T 15/00	(11) 4 412 140 (51) H04L 5/00	H04L 27/02
(11) 4 410 820 (51) C07K 7/08 A61P 17/00 A61Q 19/00	A61K 38/00 A61K 8/64 C07K 14/50	(11) 4 411 616 (51) G06Q 20/30 G06Q 20/40 H04W 4/40 G06Q 20/32	G06Q 20/36 H04W 4/02 G06Q 20/06	(11) 4 412 195 (51) H04N 19/105 H04N 19/136 H04N 19/593	H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/80
(11) 4 410 894 (51) C08L 69/00	C08L 67/02	(11) 4 411 622		(11) 4 412 222 (51) H04N 21/2187	H04N 21/431
				(11) 4 412 229 (51) G06F 9/451	H04N 21/485

	H04N 21/466 G06F 3/0481 G06N 3/04 G06F 8/38	G06F 3/04842 G06N 3/08 G06F 3/0482	B62K 5/06 B62M 6/60 B62J 43/13 B62M 11/10	B62K 19/34 B62M 6/90 B62M 9/02	(51) H01Q 1/22 H01Q 1/24 H04M 1/02 H01Q 21/24	H01Q 19/10 H01Q 21/08 H01Q 9/04	
(11) (51)	4 412 234 G06T 5/70 G06T 5/60 G06V 10/774 G06N 3/084	G06T 5/50 H04N 23/70 G06N 3/08	(11) (51)	4 414 401 C08G 59/02 C08G 59/62	(11) (51)	4 415 240 H02M 1/32 H02M 7/5387	H02M 7/49 H02M 7/5395
(11) (51)	4 412 249 H04R 17/00 G10K 11/172	G01F 1/667	(11) (51)	4 414 404 C08G 63/16	(11) (51)	4 415 308 H04L 9/32 G06Q 20/10 H04L 9/00	G06F 21/64 G06Q 20/40
(11) (51)	4 412 268 H04W 8/20	H04W 24/10	(11) (51)	4 414 408 C08G 64/06 B65D 1/00	(11) (51)	4 416 790 H01M 50/107 H01M 50/528 H01M 50/545 H01M 50/566 H01M 50/145 H01M 50/502 H01M 50/536	H01M 50/50 B23K 26/244 H01M 50/559 H01M 50/571 H01M 50/213 H01M 50/533
(11) (51)	4 412 270 H04W 74/0833 H04L 5/00	H04W 8/24	(11) (51)	4 414 422 C08L 67/02 C08K 5/17	(11) (51)	4 417 067 A24B 3/14 A24D 1/20	A24C 5/01
(11) (51)	4 412 287 H04W 24/02 H04L 1/1607	H04L 1/00 H04W 28/04	(11) (51)	4 414 498 D06M 15/53 D06M 13/188 D06M 13/256 D06M 13/292	(11) (51)	4 417 177 A61H 1/02	A63B 23/025
(11) (51)	4 412 311 H04W 48/12		(11) (51)	4 414 612 F24C 1/00 F24C 7/02	(11) (51)	4 417 284 G01N 30/30 B01D 15/16	G01N 30/54
(11) (51)	4 412 314 H04W 24/10 H04L 5/00	H04W 52/02 H04W 74/0808	(11) (51)	4 414 613 F24C 1/00 F24C 15/32	(11) (51)	4 417 533 B65D 19/24	
(11) (51)	4 412 317 H04W 52/02 H04L 41/0833 H04L 41/147	H04W 24/02 H04L 41/14 H04L 41/5009	(11) (51)	4 414 765 G02B 21/00 G06T 5/50	(11) (51)	4 417 637 C08G 59/24 C08J 5/24	C08G 59/50 F17C 1/06
(11) (51)	4 412 332 H04W 64/00 H04W 24/08 H04W 24/10	H04L 5/00 H04W 88/08	(11) (51)	4 414 778 G02F 1/1333 G02F 1/1339	(11) (51)	4 417 638 C08G 59/24 C08J 5/24	C08G 59/62 F17C 1/06
(11) (51)	4 412 337 H04W 72/00	H04W 74/0816	(11) (51)	4 414 779 G02F 1/1333 G02F 1/1339	(11) (51)	4 417 652 C08L 101/00 C08J 5/18	B32B 27/30 H05K 1/03
(11) (51)	4 412 352 H04W 72/0453 G01S 13/86	H04L 27/26 H04W 72/566	(11) (51)	4 414 811 G06F 3/01 G06V 40/20	(11) (51)	4 417 700 C12N 5/075 A61B 17/43	G01N 15/14 C12M 1/34
(11) (51)	4 412 365 H04L 5/00 H04W 72/04	H04W 72/02 H04W 72/23	(11) (51)	4 414 837 G06F 9/455	(11) (51)	4 417 724 C22C 18/04 B32B 15/01 C21D 8/00 C21D 9/00 C22C 21/10 C22C 38/02 C22C 38/06	B21D 22/02 C21D 1/673 C21D 8/02 C22C 21/02 C22C 38/00 C22C 38/04
(11) (51)	4 412 380 H04W 74/08	H04W 74/00	(11) (51)	4 414 854 G06F 12/0877	(11) (51)	4 417 777 E05F 15/614	F25D 23/02
(11) (51)	4 412 572 A61G 7/015 A61G 7/012	A61G 7/005	(11) (51)	4 414 889 G06N 3/02 H04W 28/04 G06N 3/0464	(11) (51)	4 417 854 G10K 11/16 F16L 55/033 F24F 13/02 F16L 33/30	G10K 11/172 F16L 33/24 F24F 13/24
(11) (51)	4 413 318 F41B 15/02	F41B 15/00	(11) (51)	4 415 067 H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/587 H01M 4/1395	(11) (51)	4 418 065 B62D 57/028	G05D 1/495
(11) (51)	4 413 818 H04W 52/02	H04W 72/566	(11) (51)	4 415 076 H01M 4/587 H01M 4/62 H01M 10/0525	(11) (51)	4 418 125 G06F 11/36	G06F 8/75
(11) (51)	4 414 152 B29C 43/54 B29C 70/10 B29K 101/12 B29C 70/08 B29C 70/34 B29C 43/20 B29C 70/12	B29C 43/34 B29C 70/42 B29K 105/12 B32B 5/26 B29B 11/16 B29C 70/46	(11) (51)	4 415 136 H01M 50/20 H01M 50/105 H01M 50/557 H01M 50/256 H01M 50/291	(11) (51)	4 418 126 G06F 11/36	G06F 8/75
(11) (51)	4 414 237 B61D 17/10	B61F 1/00	(11) (51)	4 415 171	(11) (51)	4 418 257 G06F 11/36	G06F 8/75
(11) (51)	4 414 257 B62M 17/00	B62K 5/10					

(11) 4 418 208 (51) G06T 7/254		(11) 4 421 466 (51) G01L 3/10 B62D 6/10	G01L 5/22	(11) 4 425 599 (51) H01M 4/131 H01M 4/38 H01M 4/485 H01M 10/052 H01M 10/0587	H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/525 H01M 10/0525
(11) 4 418 317 (51) H01L 25/07 H01L 23/538	H01L 23/373	(11) 4 421 599 (51) G06F 9/451 G06F 3/0481	G06F 3/048 G06F 3/04842	(11) 4 425 639 (51) H01M 10/42 B60L 58/12 B60R 16/033 H02M 3/02 B60L 58/14 H02J 7/34	H01M 10/44 B60L 58/10 H02J 7/00 B60L 58/13 B60L 53/20
(11) 4 418 335 (51) C09K 11/64 F21S 2/00 F21V 9/38	H01L 33/50 F21V 9/30 G02F 1/13357	(11) 4 421 619 (51) G06F 9/451	G06F 9/54	(11) 4 425 705 (51) H01Q 11/02	
(11) 4 418 444 (51) H01M 50/609 H01M 50/103 H01M 50/636	H01M 50/627 H01M 50/593	(11) 4 421 663 (51) G06F 21/32 G06F 21/35 G06F 21/45 A61B 5/117 G06V 40/12 H04L 9/40	G06V 40/10 A61B 5/00 A61B 5/024 G06F 1/16 G06V 40/16	(11) 4 425 714 (51) H01R 4/48 H01R 13/506	
(11) 4 418 463 (51) H01Q 19/19 H01Q 19/17 H01Q 21/28	H01Q 5/45 H01Q 1/52 H01Q 25/00	(11) 4 421 692 (51) G06N 3/084 G06N 3/082 G06N 3/0895 G06N 3/094	G06N 3/0464 G06N 3/088 G06N 3/09 G06N 3/096	(11) 4 425 849 (51) H04L 41/0246 H04L 41/40	G01S 7/03
(11) 4 418 507 (51) H02K 15/02		(11) 4 421 791 (51) G09G 3/3208	G09G 3/3225	(11) 4 425 850 (51) H04L 12/46 H04L 101/659 H04L 45/645 H04L 45/50	H04L 45/00 H04L 45/0377 H04L 45/74 H04L 61/00
(11) 4 418 656 (51) H04N 19/60 H04N 19/176 H04N 19/137	H04N 19/132 H04N 19/14	(11) 4 421 964 (51) H01M 50/505 H01M 50/503 H01M 50/524 H01M 50/204	H01M 50/375 H01M 50/522 H01M 50/526 H01M 50/507	(11) 4 426 923 (51) F01N 3/30 B01J 29/72 F01N 13/00 F01N 3/035	B01D 53/94 F01N 3/10 F01N 9/00 F01N 3/20
(11) 4 418 677 (51) H04N 25/78 H03M 1/12	H03M 1/56	(11) 4 422 228 (51) H04W 4/70 H04W 8/22 H04W 12/06 H04W 74/00	H04W 74/08 H04W 8/24 H04W 60/04 H04W 74/0833	(11) 4 427 274 (51) H01L 31/0236 H01L 31/0216 H01L 31/02	H01L 31/18 H02S 20/26 H01L 31/048
(11) 4 418 795 (51) H04W 74/00 H04L 5/14 H04W 74/08	H04L 5/00 H04W 74/04 H04W 74/0833	(11) 4 422 089 (51) C07D 487/06 A61K 31/519 C07D 471/16	C07D 487/16 A61P 35/00	(11) 4 427 482 (51) H04B 17/20 H04W 24/10 H04B 7/06 H04W 36/00	H04B 17/318 H04B 7/024 H04L 5/00 H04W 36/08
(11) 4 418 823 (51) H05B 47/105 H05B 47/125	G06V 10/141 H05B 47/17	(11) 4 424 058 (51) H04W 24/10	H04W 24/02	(11) 4 427 590 (51) C12N 15/52 C12N 9/02 A01N 43/00	C12N 9/00 C12N 9/10
(11) 4 418 827 (51) H05K 1/02 H05K 1/14	G01K 1/02 H05K 1/18	(11) 4 424 151 (51) A01K 11/00 G06F 3/0482	A01K 29/00 G06F 3/04847	(11) 4 427 748 (51) A61P 31/04 C07D 471/04	A61P 31/06 A61K 31/437
(11) 4 420 046 (51) G06N 3/045 G06N 3/098 G06F 9/50	G06N 3/084 G06F 11/08	(11) 4 424 312 (51) C07D 487/04 A61K 31/53	A61P 35/00	(11) 4 427 791 (51) A61M 1/34	A61M 25/10
(11) 4 420 708 (51) A61M 25/01 A61M 29/02	A61B 17/24	(11) 4 424 706 (51) C07K 1/22	C07K 14/31	(11) 4 427 804 (51) A61K 31/216 A23L 33/175 G01N 33/574 A61P 3/00	A61P 35/00 G01N 33/68 C12Q 1/32
(11) 4 420 719 (51) A61N 5/10		(11) 4 424 839 (51) A01H 5/08	C12Q 1/68	(11) 4 427 946 (51) B60C 11/03	B60C 11/00
(11) 4 420 893 (51) B43K 24/02 B43K 24/08	B43K 24/03 B43K 3/04	(11) 4 425 066 (51) G10K 11/16 F24F 13/02	G10K 11/162 F24F 13/24	(11) 4 428 261 (51) C21D 1/25 C22C 38/04 C22C 38/22 F16C 19/06 F16C 33/62 C21D 9/40	C22C 38/02 C22C 38/18 C22C 38/24 F16C 33/32 F16C 33/64 C23C 8/26
(11) 4 420 941 (51) B60T 13/74 B60T 7/04 G05G 1/38	G05G 1/30 B60T 7/06 G05G 1/44	(11) 4 425 145 (51) G01N 35/00 G01N 33/96 G01N 35/04 G01N 21/82 G01N 35/10	G01N 33/86 G01N 35/02 G01N 21/27 G01N 33/49 G01N 1/38	(11) 4 428 606 (51) H01L 29/66 H01L 21/28	
(11) 4 420 948 (51) B60W 30/14 B60W 40/105 G05D 1/00 B60W 60/00	B60W 40/02 B60W 10/20 B60W 50/02 B60W 50/023	(11) 4 425 335 (51) G06F 11/07 G06N 7/01	G06F 11/34 G06N 20/00		
(11) 4 420 976 (51) B64C 9/14 B64C 23/06	B64C 21/02	(11) 4 425 568 (51) H01L 29/66 H01L 21/28	H01L 29/78 H01L 29/49		
(11) 4 421 187 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6853				

(51) G02F 1/13 H10K 59/80	H10K 59/38	G06F 9/52 G06F 12/08 G06F 11/10	G06F 12/0806 G06F 9/345 G06F 7/00	(11) 4 434 589 (51) C07K 14/32 C12N 9/78 C12N 15/10 A61P 25/00	C12N 9/22 C12N 15/90 A61P 13/00
(11) 4 428 700 (51) G06F 13/28	G06F 13/362	(11) 4 432 076 (51) G06F 8/36 G06F 8/61 G06F 21/10	G06F 8/60 G06F 8/70	(11) 4 434 595 (51) A63B 21/005 A63B 24/00	A63B 21/06
(11) 4 428 843 (51) G09F 9/30	G06F 1/16	(11) 4 432 142 (51) G06F 21/32 G06V 10/24 G06V 10/20 G06V 20/40 G06V 40/16 G06V 10/74	G06V 10/143 G06V 10/25 G06V 10/26 G06V 20/52 G06V 40/40 G06V 10/80	(11) 4 434 672 (51) B23Q 15/22	G05B 19/404
(11) 4 428 854 (51) G10L 13/033 G10L 13/02	G10L 13/08	(11) 4 432 367 (51) H01L 29/51 G11C 11/22 H10B 51/30	H10B 53/30 H01L 21/28	(11) 4 434 815 (51) B60Q 1/50 B60Q 1/38	B60Q 1/22
(11) 4 428 901 (51) H01L 21/335 H01L 23/48 H01L 29/778	H01L 21/768 H01L 29/417	(11) 4 432 370 (51) H01L 31/0224 H01L 31/0745	H01L 31/068 H01L 31/18	(11) 4 434 959 (51) C05F 11/08	
(11) 4 429 231 (51) H04N 7/18	B60R 1/26	(11) 4 432 474 (51) H01Q 25/04 H01Q 3/22 H01Q 9/04	H01Q 25/00 H01Q 5/357 H01Q 21/00	(11) 4 435 259 (51) A61M 5/142 A61M 5/145 F04B 19/22 F04B 49/06	F04B 49/02 G16H 40/63 F04B 17/03
(11) 4 429 255 (51) H04N 21/4363 H04L 65/80 H04N 21/41	H04L 65/611 H04L 67/02 H04N 21/858	(11) 4 432 488 (51) H01S 3/10 H04B 10/291 H01S 3/067 H01S 3/16	H04B 10/2581 H04B 10/293 H01S 3/094 H01S 3/23	(11) 4 435 509 (51) G02F 3/00	G02B 6/12
(11) 4 429 306 (51) H04W 24/02 H04W 8/00	H04W 48/18	(11) 4 432 529 (51) H02P 27/06 H02K 11/30	B62D 5/04 H02P 27/00	(11) 4 435 665 (51) G06F 40/274	G06F 40/284
(11) 4 429 340 (51) H04W 36/14	H04W 28/22	(11) 4 432 550 (51) H02P 27/08	H02M 7/48	(11) 4 435 674 (51) G06N 3/092 G06F 40/279	G06N 3/006
(11) 4 429 402 (51) H05B 3/00 H05B 3/06 G07F 9/10	A23L 5/30 H05B 3/60 G07F 17/00	(11) 4 432 717 (51) H04W 16/26 H04W 84/00 H04W 24/08 H04W 84/06	H04W 48/20 H04B 7/155 H04W 64/00	(11) 4 435 784 (51) G11B 7/0045 G06K 19/00 G11B 7/253 G11B 7/24047	G03F 7/00 G11B 7/243 G11B 11/03
(11) 4 430 462 (51) G06F 1/20 G06F 1/30 G06F 1/324 G06F 1/3296	G06F 1/28 G06F 1/3206 G06F 1/3234	(11) 4 432 749 (51) H04L 25/02 H01Q 15/14	H04W 72/04 H01Q 19/18	(11) 4 435 927 (51) H01M 10/42 H01M 50/583	H01M 50/519
(11) 4 430 541 (51) G06Q 40/02	G06Q 40/06	(11) 4 432 787 (51) H05G 1/32 H01J 35/04	H05G 1/10 H01J 35/06	(11) 4 436 001 (51) H02J 7/00	
(11) 4 430 776 (51) H04L 1/00 H03M 13/35	H03M 13/00	(11) 4 433 326 (51) B60P 3/00 B60D 1/62 G05D 1/247 G05D 105/28 G05D 111/30 G05D 109/10	B25J 9/16 B60D 1/00 G05D 1/667 G05D 107/70 H02J 7/00	(11) 4 436 193 (51) H04N 21/84 H04N 21/482	H04N 21/462
(11) 4 430 932 (51) H10B 63/10 G11C 13/00 H10N 70/00 G11C 11/54	G06N 3/063 H10B 63/00 H10N 70/20	(11) 4 433 605 (51) C12N 15/10	C12P 19/34	(11) 4 436 217 (51) G08B 21/04 H04W 4/02	G08B 21/14
(11) 4 430 940 (51) A01D 34/00 A01D 34/78 H02P 5/00	A01D 34/66 A01D 75/18	(11) 4 434 329 (51) A01K 1/00	A01K 1/06	(11) 4 436 235 (51) H04W 48/10 H04W 88/08 H04W 48/16 H04B 7/0452	H04W 48/14 H04W 84/12 H04B 7/024
(11) 4 431 322 (51) B60J 5/00 E05B 85/18	E05B 81/76 E05B 81/54	(11) 4 434 436 (51) A61B 1/045 G16H 30/40	G16H 30/20	(11) 4 436 278 (51) H04W 72/542	
(11) 4 431 323 (51) B60J 5/00 E05B 85/18	E05B 81/76	(11) 4 437 888 (51) C07K 4/12 C07K 14/465	C07K 7/08 A61K 38/17	(11) 4 436 279 (51) H04W 72/04 H04B 7/08 H04W 16/28	H04B 7/06 H04W 8/24
(11) 4 432 035 (51) G05D 1/00 G05D 1/226 H04W 4/021 H04W 4/46	G08G 5/04 G05D 1/698 H04W 4/44	(11) 4 437 788 (51) H04W 72/04		(11) 4 437 404 (51) G06F 3/023 G06F 1/3234	G06F 3/038 H04L 1/16
(11) 4 432 070 (51) G06F 9/30	G06F 9/38			(11) 4 437 428 (51) G06F 16/28 G06Q 20/40	G06F 16/901 G06F 16/906
				(11) 4 437 788 (51) H04W 72/04	H04L 5/00

	H04L 27/00		(51) H01M 10/613	H01M 10/625	(11) 4 442 096	
(11) 4 437 848			H01M 10/647	H01M 10/6551	(51) A01D 41/06	A01B 63/00
(51) A01M 23/00	A01M 23/02		H01M 10/6554	H01M 10/6556	A01D 41/12	A01D 47/00
A01M 23/08	A01M 23/14		H01M 10/6561	H01M 50/209	A01B 63/04	
(11) 4 437 870			H01M 50/258	H01M 50/262	(11) 4 442 144	
(51) A24F 40/46			H01M 50/271	H01M 50/342	(51) A61N 1/39	A61N 1/04
(11) 4 438 021			H01M 50/367	H01M 50/507	A41D 31/102	A41D 31/12
(51) A61G 5/04			H01M 50/204	H01M 50/211	(11) 4 442 181	
(11) 4 438 024			H01M 50/264	B60L 50/64	(51) A47L 13/22	A47L 13/20
(51) A61J 3/00		(11) 4 439 936			A47L 13/256	A47L 13/258
(11) 4 438 054		(51) H02K 1/04		H02K 1/12	(11) 4 442 210	
(51) A61K 38/17	A61K 38/13	H02K 3/26		H02K 21/24	(51) A61F 2/01	
A61P 31/12	A61P 37/06	H02K 3/30			(11) 4 442 296	
A61P 29/00	A61P 27/02	(11) 4 440 082			(51) A61M 5/20	A61J 1/05
A61P 31/14		(51) H04L 67/60		H04L 61/4511	A61M 5/24	A61J 1/22
(11) 4 438 080		H04L 61/59		H04L 9/40	G01F 23/26	
(51) A61M 5/32	A61M 25/00	(11) 4 440 107			(11) 4 442 310	
A61M 5/34	A61M 39/06	(51) H04N 21/4402		H04N 21/4728	(51) A61N 1/36	A61B 5/24
A61M 25/06		H04N 21/431		H04N 5/45	(11) 4 442 311	
(11) 4 438 087		H04N 21/81		H04N 19/597	(51) A61N 1/372	A61N 1/375
(51) A24F 40/44	A24F 40/46	H04N 19/167			(11) 4 442 366	
A61M 15/00	A61M 15/06	(11) 4 440 108			(51) C12Q 1/686	B01L 7/02
A61M 11/04		(51) H04N 19/105		H04N 19/52	(11) 4 442 369	
(11) 4 438 115		H04N 19/157		H04N 19/176	(51) B01D 19/00	B01D 19/02
(51) A61K 48/00	C07K 14/805	(11) 4 440 163			(51) B05B 1/02	B05B 1/04
C12N 9/22	C12N 15/113	(51) H04W 4/40		G06Q 30/02	B05B 1/08	
C12N 15/85	C12N 15/867	G09F 21/04		H04W 4/021	(11) 4 442 424	
A61P 7/06		H04W 4/14		H04W 4/23	(51) B29C 70/76	B29C 70/86
(11) 4 438 227		(11) 4 440 176			B29C 70/12	B29C 70/08
(51) B23Q 11/08	B23Q 1/52	(51) H04B 7/06		H04B 7/08	B29C 43/18	B29C 45/14
		H04W 16/28		H04W 16/26	B62D 29/04	
(11) 4 438 285		H04B 7/155			(11) 4 442 639	
(51) B31C 7/02	A24C 5/46	(11) 4 440 185			(51) B67D 7/34	B67D 7/36
(11) 4 438 628		(51) H04W 24/10		H04W 28/20	(11) 4 442 816	
(51) C07K 16/30	C07K 16/28	H04W 84/12		H04W 74/0808	(51) C07K 14/005	C12N 7/00
A61P 35/00	A61K 39/00	(11) 4 440 206			(11) 4 442 886	
C07K 16/32	C07K 16/46	(51) H04W 24/02		H04W 68/02	(51) D06F 33/68	D06F 29/00
		H04W 72/04		H04W 52/02	(11) 4 442 888	
(11) 4 438 749		H04W 76/27			(51) D06F 34/18	D06F 34/20
(51) B01J 39/10	C22B 26/12	(11) 4 440 218			(11) 4 443 038	
H01M 10/54	B01D 15/36	(51) H04W 72/04		H04L 5/00	(51) B63C 7/00	B23D 57/00
B01J 39/02	B01J 47/016	(11) 4 440 219			B25H 1/00	B63C 11/52
B01J 47/018	C22B 3/42	(51) H04B 7/06		H04B 7/08	F16L 1/26	F16L 41/16
		H04W 72/04			(11) 4 443 182	
(11) 4 438 834		(11) 4 440 234			(51) G01R 33/00	
(51) E04F 15/02	E04F 15/10	(51) H04W 76/15			(11) 4 443 235	
(11) 4 438 950		(11) 4 440 370			(51) G03F 1/24	G03F 1/48
(51) F22B 37/38	F23J 3/02	(51) A45D 20/12		F26B 3/04	G03F 1/58	
F22B 37/56		F26B 3/28		F26B 21/00	(11) 4 443 257	
(11) 4 439 016		(11) 4 441 694			(51) G05B 23/02	G06F 30/20
(51) G01C 21/36	G01C 21/00	(51) G06T 3/00		G06F 21/62	G06F 30/15	G06F 11/36
(11) 4 439 121		G06N 20/00			G06F 8/60	G01M 17/06
(51) G01S 13/86	G01S 13/58	(11) 4 441 699			G06F 8/65	
G06F 18/40	G06V 10/764	(51) G06V 10/82		G06T 7/00	(11) 4 443 317	
G06V 10/766	G06V 10/77	G06F 18/25		G06N 3/045	(51) G06F 1/16	G06F 21/32
G06V 20/58	G06V 20/64	G06V 10/80			(11) 4 443 341	
(11) 4 439 311		(11) 4 441 794			(51) G06N 10/40	
(51) G06F 12/1036	G06F 12/02	(51) H01L 31/0224		H01L 31/0216	(11) 4 443 364	
(11) 4 439 471		H01L 31/18			(51) G06Q 20/14	H04L 9/32
(51) B25J 9/10	B25J 9/16				H04L 9/40	H04L 9/00
B25J 11/00	G06T 13/40	(11) 4 442 073				
(11) 4 439 656		(51) H04W 84/18		H04W 24/00		
(51) H01L 23/373	H01L 23/42	H04W 24/02		H04W 24/04		
		H04L 43/0817		H04L 67/10		
(11) 4 439 797		G06F 9/52		H04L 67/1095		

(11) 4 443 469 (51) H01J 35/06		(51) A22C 11/00 A22C 11/12	A22C 11/10	C11D 3/16 C11D 1/22 C11D 17/00	C01B 15/037 C11D 3/22 C11D 3/10
(11) 4 443 484 (51) H10N 60/01 H10N 60/80 H10N 69/00	H10N 60/12 H10N 60/85	(11) 4 445 785 (51) A24F 40/60	A24F 40/42	(11) 4 446 402 (51) C12M 3/00 C12M 1/24	C12M 1/04 C12M 1/00
(11) 4 443 499 (51) H01L 23/532 H01L 23/522	H01L 21/768	(11) 4 445 826 (51) A61M 25/01 A61B 17/00	A61B 1/005 A61B 18/00	(11) 4 446 436 (51) G16B 30/10 C12Q 1/6869	G16B 30/20
(11) 4 443 642 (51) H01P 1/208 H01P 1/203	H01P 1/205	(11) 4 445 841 (51) A61B 5/22 A61B 5/00 G06V 10/774 G06V 20/70 A61B 5/0205	A61B 5/11 A63B 24/00 G06V 10/776 G06V 40/20	(11) 4 446 641 (51) F17C 6/00	
(11) 4 443 654 (51) H01Q 1/24 H01Q 23/00 H01Q 5/42 H01Q 21/24	H01Q 1/12 H01Q 21/00 H01Q 21/06	(11) 4 445 861 (51) A61B 18/14 A61B 17/32	A61B 18/12	(11) 4 446 642 (51) F17C 6/00	
(11) 4 443 667 (51) H01R 13/523 H01R 13/533	H01R 13/03	(11) 4 445 872 (51) A61F 2/24		(11) 4 446 739 (51) C12Q 1/689	G01N 33/50
(11) 4 443 741 (51) H02S 20/22	H02S 20/26	(11) 4 445 951 (51) A61K 31/138 A61K 31/216 A61P 11/00	A61K 45/06 A61P 25/00	(11) 4 446 741 (51) C12Q 1/6806	G01N 33/543
(11) 4 443 743 (51) H01L 31/043 H02S 30/10 H02S 40/36	H02S 20/10 H02S 40/34	(11) 4 445 954 (51) C12N 15/12 C12N 5/22 A61P 27/02	C12N 15/63 A61K 48/00	(11) 4 446 754 (51) H03M 1/12 G01R 17/00 G01R 19/00	G01L 9/02 G01R 15/06
(11) 4 443 747 (51) G11C 16/04 G11C 16/24 H03K 19/017	G11C 7/12 G11C 16/14	(11) 4 445 955 (51) A61K 38/44 A61K 9/14 B82Y 5/00	A61K 45/06 A61K 31/436	(11) 4 446 782 (51) G01V 1/28 G01V 1/36	G01V 1/30
(11) 4 443 813 (51) H04L 9/32	G06F 7/04	(11) 4 445 959 (51) A61K 9/48 A61K 31/22 A61K 31/40 A61K 31/505 A61P 3/06	A61K 47/44 A61K 31/366 A61K 31/405 A61K 9/50	(11) 4 446 862 (51) G06F 3/0487 G06F 3/0485 G06F 3/0488	G06F 3/0484 G06F 3/0486
(11) 4 443 888 (51) H04N 21/2343 H04N 21/2381 H04N 21/2662 H04L 65/752 H04N 21/658 H04N 21/233	H04N 21/234 H04N 21/2385 H04N 21/239 H04L 65/80 H04N 21/24 H04N 1/32	(11) 4 446 024 (51) E04H 12/08 B21C 37/18 B21C 37/15	B21C 37/12 B29C 53/58	(11) 4 446 896 (51) G06F 15/173 G06F 9/54 G06F 1/04 G06F 1/12	G06F 9/52 G06N 3/063 G06F 1/10
(11) 4 443 923 (51) H04B 7/06 H04W 8/22	H04B 7/04	(11) 4 446 030 (51) G06K 19/077 B22D 19/00	B29C 45/14	(11) 4 446 931 (51) G06F 9/451 G10L 15/22 G06F 40/253 G06F 40/35 G06N 5/04 G06N 3/084	G06F 40/216 G10L 17/22 G06F 40/295 G06N 5/022 G10L 13/027 G06N 3/006
(11) 4 443 997 (51) H04W 68/02		(11) 4 446 114 (51) B22F 12/20 B22F 12/00 B33Y 40/00	B22F 10/28 B33Y 30/00	(11) 4 446 984 (51) G06T 15/08 G06T 19/00 G06N 3/04 G06T 7/593 G06T 17/00	G01C 21/36 G01C 21/20 G06T 7/579 G06T 7/73
(11) 4 444 012 (51) H04W 72/23		(11) 4 446 309 (51) C07D 487/04 C07D 203/12 C07D 307/33 C07C 229/36 C07C 231/12 C07C 313/06	C07D 491/147 C07D 205/04 C07D 317/28 C07C 247/10 C07C 303/40	(11) 4 447 025 (51) H04M 1/02 G06F 1/16	F16C 11/04 G09F 9/30
(11) 4 444 025 (51) H04W 36/00 H04W 76/11 H04W 76/22	H04W 36/08 H04W 76/18	(11) 4 446 337 (51) C07K 14/005	C12N 7/00	(11) 4 447 113 (51) H01L 29/786 H01L 27/12	G09G 3/3233
(11) 4 444 031 (51) H04W 36/00 H04W 36/18 H04W 76/22	H04W 36/02 H04W 36/08 H04W 80/02	(11) 4 446 370 (51) C08J 9/14 B32B 5/18 B32B 15/04 B32B 27/08 C08J 9/12	B32B 1/08 B32B 5/20 B32B 27/06 B32B 27/30 F16L 59/14	(11) 4 447 358 (51) H04L 1/18 H04L 1/1829	H04L 5/00
(11) 4 445 671 (51) H04W 72/04 H04W 56/00	H04B 7/185	(11) 4 446 370 (51) C08J 9/14 B32B 5/18 B32B 15/04 B32B 27/08 C08J 9/12	B32B 1/08 B32B 5/20 B32B 27/06 B32B 27/30 F16L 59/14	(11) 4 447 391 (51) H04L 41/044 H04L 9/40	H04L 41/04
(11) 4 445 731 (51) A61K 35/52 G01N 1/30 A01N 1/02	A61D 19/00 C12N 5/071	(11) 4 446 400 (51) C11D 3/39	C11D 3/20	(11) 4 447 423 (51) G09F 9/30 G09F 9/35 G09F 19/12 G09F 19/22	G09F 9/33 G09F 13/08 G09F 19/16

(11) 4 447 425		(11) 4 450 078		G02B 21/00	
(51) G06F 3/0484	G06F 3/0482	(51) A61K 38/00	A61K 48/00	(11) 4 451 043	
G06F 3/04847	H04M 1/7243	C07K 14/47		(51) H04N 13/344	G02B 27/10
(11) 4 447 428		(11) 4 450 087		G02B 27/18	G02B 30/60
(51) H04L 65/1069	H04L 65/403	(51) A61K 39/395	A61K 39/00	H04N 13/332	H04N 13/341
H04M 3/42	H04M 7/00	C07K 14/00		G02B 27/01	G02B 30/24
H04M 3/56		(11) 4 450 130		G02B 30/25	H04N 13/337
(11) 4 447 449		(51) C07D 233/86	A61K 31/4166	G02B 30/50	G02B 3/00
(51) H04N 19/105	H04N 19/157	A61P 35/00	A61K 9/14	G02B 27/30	
H04N 19/70	H04N 19/14	A61K 9/20	A61K 9/16	(11) 4 451 323	
H04N 19/176	H04N 19/186	A61P 13/08	A61P 15/00	(51) H01L 23/31	H01L 23/29
H04N 19/423	H04N 19/593	A61P 15/08	A61P 15/14	H01L 23/00	
(11) 4 447 454		A61P 43/00		(11) 4 451 348	
(51) H04N 19/70	H04N 19/119	(11) 4 450 134		(51) H01L 31/054	H01L 31/047
H04N 19/126	H04N 19/176	(51) A63B 69/00	A63B 71/02	H01L 31/048	
H04N 19/52	H04N 19/55	(11) 4 450 162		(11) 4 451 435	
H04N 19/563	H04N 19/59	(51) B01L 3/00		(51) H01M 50/107	H01M 50/152
H04N 19/597	H04N 19/96	(11) 4 450 166		H01M 50/169	H01M 50/342
G06T 3/12		(51) B05B 12/32	B05B 14/00	(11) 4 451 508	
(11) 4 447 477		A43D 25/18	A43D 111/00	(51) B60L 53/57	B60L 53/53
(51) H01L 27/146	H04N 25/70	B05B 15/50	B05B 12/12	B60L 53/54	B60L 53/30
(11) 4 447 506		B05B 13/02	B65G 45/10	B60L 53/302	B60L 50/50
(51) G06F 21/35	H04W 4/20	(11) 4 450 211		B60L 53/14	B60L 53/22
H04M 1/725	H04W 12/00	(51) B23K 26/36		B60L 53/60	B60L 53/66
H04W 12/06	H04W 4/80	(11) 4 450 338		B60L 53/67	B60L 53/80
(11) 4 447 521		(51) B60R 22/46	B60R 22/34	B60L 58/18	B60L 58/24
(51) H04W 16/18	H04W 24/00	B60R 22/44		(11) 4 451 539	
(11) 4 447 540		(11) 4 450 369		(51) H01H 71/56	H01H 19/64
(51) H04W 28/08	H04L 1/1607	(51) F16M 11/42	B60B 33/06	H01H 73/42	H01H 1/42
H04L 1/18	H04L 1/1829	B62B 5/04		H02M 7/00	
H04L 47/34	H04W 28/02	(11) 4 450 451		(11) 4 451 578	
(11) 4 447 557		(51) B66F 9/10	B66F 9/16	(51) G05D 1/00	H04W 92/00
(51) H04W 40/20	H04W 40/34	B66F 9/12	B66F 9/14	H04B 13/02	
H04W 40/24	H04W 40/38	(11) 4 450 581		(11) 4 451 592	
H04W 76/14	H04W 40/22	(51) C08G 59/18	C08G 59/42	(51) H04L 1/18	H04L 1/1829
H04W 40/12		C08G 59/50	C08L 21/00	(11) 4 451 602	
(11) 4 447 592		C08L 63/00	C09J 163/00	(51) H04L 5/00	
(51) H04L 5/00		(11) 4 450 600		(11) 4 451 617	
(11) 4 447 602		(51) B01J 29/08	B01J 29/40	(51) G06Q 10/08	H04L 9/40
(51) H04L 1/1867	H04W 74/0808	B01J 23/10	B01J 21/02	(11) 4 451 651	
H04L 1/1607	H04L 1/1812	B01J 35/66	C10G 11/05	(51) H01Q 1/22	H01Q 5/378
(11) 4 447 613		C10G 11/18	B01J 37/00	H01Q 9/42	H04M 1/02
(51) A24F 40/51	A24F 40/40	(11) 4 450 615		(11) 4 451 672	
A24F 40/20	A24F 40/46	(51) C12N 5/0781	C12N 5/0783	(51) H04N 19/117	H04N 19/85
A61M 15/06	H05B 3/40	(11) 4 450 642		H04N 19/146	H04N 19/152
(11) 4 449 666		(51) C12Q 1/6844	C12Q 1/6837	H04N 19/103	H04N 19/156
(51) H04L 9/00	H04L 9/30	C12Q 1/6806		H04N 19/176	H04N 19/172
(11) 4 449 859		(11) 4 450 644		(11) 4 451 676	
(51) C12N 15/82	A24B 13/00	(51) C12Q 1/6813	G01N 33/53	(51) H04N 19/12	H04N 19/157
C07K 14/415	A01H 5/12	C40B 30/00		H04N 19/176	H04N 19/463
(11) 4 449 867		(11) 4 450 646		(11) 4 451 723	
(51) A01N 43/824	A01N 41/10	(51) B01L 3/00	C12Q 1/6869	(51) H04W 12/02	H04W 12/12
A01P 13/02		(11) 4 450 776		H04W 12/37	H04W 12/04
(11) 4 449 901		(51) F02C 7/047	F01D 25/02	H04L 9/40	H04W 12/106
(51) A24B 13/00	A24B 15/28	(11) 4 451 004		H04W 12/037	H04W 12/08
A24D 3/06	A24F 47/00	(51) G01S 7/481	H04N 3/08	H04W 12/108	
A24D 3/02		G02B 26/10		(11) 4 451 799	
(11) 4 449 978		(11) 4 451 020		(51) H05B 3/06	F27D 11/02
(51) A61B 5/145	A61B 5/00	(51) G02B 5/18		H05B 3/50	H05B 3/64
(11) 4 450 012		(11) 4 451 035		C03B 5/033	C03B 7/07
(51) A61B 18/12	A61B 18/00	(51) G02B 21/06	G02B 21/16	C03B 18/02	H05B 3/00
A61B 18/14				(11) 4 451 831	
				(51) H10K 59/12	H10K 59/65
				H10K 59/80	H10K 59/88

(11) 4 452 075 (51) A61B 6/03 G01T 1/29 A61B 6/00 A61B 6/42	H01L 31/024 G01T 1/20 A61B 6/04	(11) 4 456 160 (51) C01G 33/00	H01M 4/00	A61K 31/22 A61P 3/00 A23L 33/10 A61K 31/198 A61K 31/4172	A23L 2/52 A61P 43/00 A23L 33/155 A61K 31/23 A61K 31/593
(11) 4 454 520 (51) A47J 31/46	A47J 31/56	(11) 4 456 463 (51) H04L 5/00 H04L 1/1607	H04L 1/00	(11) 4 458 391 (51) A61B 17/34	A61M 13/00
(11) 4 454 585 (51) A61B 18/14		(11) 4 456 466 (51) H04L 1/00 H04W 72/20	H04L 1/18	(11) 4 458 396 (51) F16G 11/10 F16B 2/18 F16H 19/04 A62B 18/08	F16B 2/16 F16H 19/02 A62B 9/00 A61M 16/06
(11) 4 454 637 (51) C12N 15/113	A61K 9/00	(11) 4 456 516 (51) H04L 67/146		(11) 4 458 407 (51) A61N 1/05	A61N 1/36
(11) 4 454 677 (51) A61M 1/16	A61M 1/36	(11) 4 456 543 (51) G06F 1/16 H04M 1/02 H04N 23/55 H04N 23/51	G06F 1/18 H04N 23/57 H04N 23/56	(11) 4 458 419 (51) A61K 39/00 C12N 5/10 A61P 35/00	C12N 5/0783 A61K 35/17
(11) 4 454 711 (51) A61K 31/573 C07K 16/28 A61K 39/00 A61P 17/00	A61K 39/395 A61P 37/06 C07K 16/18	(11) 4 456 566 (51) G10L 21/0232 H04R 27/00	H04R 3/00	(11) 4 458 420 (51) A61K 31/166 A61K 31/17 A61K 31/4406 A61K 31/513 A61K 45/06 A61P 35/00	A61K 31/167 A61K 31/404 A61K 31/455 A61K 31/7088 A61P 31/20
(11) 4 455 033 (51) B65B 13/02 B65B 13/16 B65B 27/08	B65B 13/04 B65B 13/18	(11) 4 456 618 (51) H04W 52/46		(11) 4 458 442 (51) B01D 3/00 B01D 3/32	B01D 3/26
(11) 4 455 154 (51) C07C 381/00 C07D 207/22 C07D 291/04 C07D 327/10 C07F 9/26 C07F 9/6539 H01M 10/0525 H01M 10/0567	C07C 381/10 C07D 263/28 C07D 317/32 C07D 333/46 C07F 9/653 C07F 9/655 H01M 10/054 H01M 10/42	(11) 4 456 643 (51) H04W 72/12	H04W 72/0446	(11) 4 458 524 (51) B25J 9/16 B25J 19/06 B25J 5/00	B25J 19/02 B25J 13/00 G05D 1/00
(11) 4 455 249 (51) C09K 11/02	C09K 11/66	(11) 4 456 662 (51) H04L 1/18 H04W 4/40 H04L 1/1829 H04L 1/1607 H04W 92/18	H04L 5/00 H04W 72/12 H04L 1/00 H04W 48/12	(11) 4 458 565 (51) E04F 15/10 B32B 27/30 B32B 5/18	B32B 5/02 B32B 5/16 B29C 70/08
(11) 4 455 310 (51) C12Q 1/6886		(11) 4 456 704 (51) G06F 1/16 G06F 3/0354	G06F 3/01 G06V 40/12	(11) 4 458 709 (51) B65D 6/18	B65D 6/16
(11) 4 455 522 (51) F17C 1/00 F17C 5/02	F17C 13/04 F16K 31/24	(11) 4 458 139 (51) A01G 31/04 A01D 45/00	A01G 31/06	(11) 4 458 753 (51) B66B 5/00	
(11) 4 455 630 (51) F04B 49/06	G01M 13/028	(11) 4 458 153 (51) A01N 25/10 A01N 57/20	A01N 47/36	(11) 4 458 778 (51) C02F 1/467	
(11) 4 455 698 (51) G01R 31/367	G01R 31/389	(11) 4 458 199 (51) A43B 1/00 A43B 13/18	A43B 13/12	(11) 4 458 896 (51) A61K 47/54 C07D 295/185 C07C 271/24 C07K 5/062 A61K 47/61 C08B 37/00	A61K 47/69 C07H 5/04 C07D 295/13 C08L 5/08 C07K 5/02 C08L 5/04
(11) 4 455 761 (51) A61B 1/00 G02B 6/02 G02B 23/26 G02B 26/10	A61B 1/07 G02B 23/24 G02B 26/08	(11) 4 458 201 (51) A43B 1/028 A43B 23/02 D03D 1/18 D03D 9/00 D03D 15/56 D04B 1/24	A43B 1/05 A43B 23/04 D03D 1/00 D03D 15/47 D03D 15/573	(11) 4 459 003 (51) C23C 16/40	C23C 16/448
(11) 4 455 901 (51) H04L 67/131	H04L 67/1087	(11) 4 458 252 (51) A61B 3/11		(11) 4 459 096 (51) E21B 44/00 E21B 7/06 E21B 43/26	E21B 49/00 E21B 33/134
(11) 4 455 905 (51) G06V 20/40 G06F 18/20	G06V 10/84	(11) 4 458 256 (51) A61B 5/145 A61B 5/1495	A61B 5/1486 A61B 5/00	(11) 4 459 115 (51) F01D 1/24 F02C 3/067	F02K 3/06 F02C 3/107
(11) 4 455 965 (51) G06Q 10/08 B66F 9/06 B66F 17/00 B60W 30/14 G06Q 10/087	G06K 17/00 B66F 9/075 B60K 31/18 G05D 1/00	(11) 4 458 257 (51) A61M 1/00 A61B 5/02	A61M 3/02	(11) 4 459 178 (51) F21V 19/00 F21S 4/28	F21V 23/06 F21V 15/01
(11) 4 456 055 (51) G09G 3/00	G09G 3/3225	(11) 4 458 292 (51) A61B 34/20 A61B 17/34	A61B 18/14		
(11) 4 456 317 (51) A61C 13/00		(11) 4 458 317 (51) A61K 31/19	A61K 31/20		

(11) 4 459 209 (51) F25D 23/06		(11) 4 460 111 (51) H04W 28/20 H04W 52/02 H04W 74/00	H04N 19/96 H04N 19/91	H04N 19/513	(51) E03F 1/00 F16L 37/47	B61D 35/00
(11) 4 459 210 (51) F25D 23/08		(11) 4 460 711 (51) G01S 7/00 G01S 7/4915 G01S 7/497 G01S 7/4912		H04W 36/08 H04W 72/04 H04W 74/0808	(11) 4 462 075 (51) G01C 21/00	B60W 40/072
(11) 4 459 216 (51) F41A 11/00 F41A 3/66	F41A 3/22 F41A 11/04			G01S 7/4913 G01S 7/493 G01S 17/34	(11) 4 462 093 (51) G01J 5/00 G01J 5/04 G01J 5/08 G01N 25/72 H01M 10/48	G01J 5/02 G01J 5/06 G01J 5/48 B60L 3/00 G01J 5/0806
(11) 4 459 225 (51) G01B 11/06		(11) 4 461 165 (51) A47B 57/58		A47F 5/00	(11) 4 462 099 (51) G01M 7/08 G01M 17/007	G01N 3/30
(11) 4 459 275 (51) G01N 27/66		(11) 4 461 211 (51) A61N 1/36 A61B 5/08		A61B 5/026 A61B 5/00	(11) 4 462 120 (51) G01N 33/574 G01N 33/50	C12Q 1/68
(11) 4 459 282 (51) C07K 16/24	G01N 33/53	(11) 4 461 213 (51) A61N 1/36		A61B 5/027	(11) 4 462 269 (51) G06F 13/16	
(11) 4 459 294 (51) G01R 15/14 G01R 15/20	G01R 15/18	(11) 4 461 214 (51) A61B 5/00 A61B 5/026 A61B 5/0295		A61B 5/0215 A61B 5/0285	(11) 4 462 272 (51) G06F 16/215	G06F 16/25
(11) 4 459 297 (51) G01R 21/00 H03K 19/003	H03K 17/22 H03K 19/0185	(11) 4 461 255 (51) A61C 5/40		A61C 1/00	(11) 4 462 355 (51) H04N 5/202 G09G 5/10	G06T 5/92
(11) 4 459 316 (51) G01S 7/35	G01S 13/58	(11) 4 461 338 (51) A61B 5/00 A61M 16/00 A61M 16/12		A61B 5/11 A61M 16/10 A61M 16/20	(11) 4 462 372 (51) G06T 17/20 G06T 19/20	G06T 15/08
(11) 4 459 328 (51) G01T 1/164	A61B 6/03	(11) 4 461 363 (51) A61K 33/00 A61K 9/00 A61K 47/00 A61P 25/28 A61K 33/243		A61K 33/24 A61K 9/51 A61P 25/00 A61K 33/242	(11) 4 462 402 (51) G08G 1/16 B60W 30/18	G08G 1/0967 G08G 1/0962
(11) 4 459 422 (51) H05K 7/20 G06F 1/20	G06F 1/16	(11) 4 461 543 (51) H04N 1/60 H04N 1/00		G03G 15/08 B41J 2/175	(11) 4 462 414 (51) H01L 27/12	G09G 3/3225
(11) 4 459 495 (51) G06F 30/15 G06T 17/30	G06F 30/17	(11) 4 461 605 (51) G01P 15/08 B60R 21/0132		B60R 22/405	(11) 4 462 515 (51) H01M 4/62 H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/52 H01M 4/136 H01M 4/02	H01M 4/1397 H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 4/04 H01M 10/052
(11) 4 459 517 (51) G06F 40/30 G06F 40/247 G06N 3/006	G06F 40/216 G06N 20/00	(11) 4 461 652 (51) G01P 13/02			(11) 4 462 559 (51) H01M 50/204	H01M 50/258
(11) 4 459 519 (51) B26D 1/38 B26D 5/00 B26F 1/38 G06N 20/00 G06N 3/02	B26D 1/40 B26F 1/20 B26D 1/00 B65H 45/24	(11) 4 461 744 (51) A61K 39/108 A61K 39/00		C07K 14/245 C07K 16/12	(11) 4 462 573 (51) H01M 50/593 H01M 50/507	H01M 50/289
(11) 4 459 534 (51) G06F 3/01 H04W 4/14 G06F 3/16 G08B 21/06 H04R 25/00 G06Q 30/0242 A61B 5/18 A61B 5/00	G06Q 10/10 A61B 5/16 G08B 1/08 G09B 21/00 G08G 1/005 G06Q 30/0251 A61B 5/389 H04R 1/10	(11) 4 461 811 (51) A61K 9/00 A61K 47/20 A61K 39/00 C07K 16/32 A61K 45/06		A61K 47/18 A61K 47/26 A61P 35/00 A61K 39/395 C12N 9/26	(11) 4 462 602 (51) H01R 4/02 H01R 31/06	H01R 4/60
(11) 4 459 549 (51) G06T 7/11 G06T 7/174	G06T 7/136	(11) 4 461 875 (51) E01D 19/04			(11) 4 462 668 (51) C10G 33/02 H02M 3/315 B01D 17/12 C10G 33/08 H02M 3/28 H02M 7/06	B01D 17/04 B01D 17/06 B03C 11/00 G05F 1/577 H02M 3/335
(11) 4 459 619 (51) G11B 27/34 G11B 27/11 G06F 3/0481	H04N 23/63 G06F 3/0484	(11) 4 461 957 (51) F04B 39/14 F04B 39/12 F04B 49/06 H02K 7/14		F04B 35/04 F04B 39/02 H02K 5/22 H02K 11/30	(11) 4 462 692 (51) H04B 7/02	H04B 7/06
(11) 4 460 004 (51) H04N 19/117 H04N 19/132 H04N 19/70	H04N 19/82 H04N 19/186	(11) 4 461 976 (51) H02G 3/32 F16B 37/04		F16B 17/00	(11) 4 462 781 (51) H04N 19/12 H04N 19/70 H04N 19/179	H04N 19/157 H04N 19/625
(11) 4 460 006 (51) H04N 19/119	H04N 19/176	(11) 4 462 004			(11) 4 462 794 (51) H04N 21/472	
					(11) 4 462 797	

(51) H04M 1/02 G01S 7/481 G01S 17/08 H04N 23/57	H04M 1/725 G06F 3/041 H04N 23/51	B60K 35/53 H03K 17/965	H03K 17/96	(11) 4 471 912 (51) H01M 4/86 H01M 8/0234 H01M 8/0243 H01M 8/1004	H01M 4/88 H01M 8/0239 H01M 8/0245
(11) 4 462 812 (51) G10K 11/162 C01B 39/06 G10K 9/22	C01B 39/02 H04R 1/28 B01J 20/18	(11) 4 467 406 (51) B60W 50/14 B60W 30/09	B60W 30/095	(11) 4 472 010 (51) H02J 3/38 G06Q 50/06	G06Q 10/04
(11) 4 462 916 (51) H04W 28/02	H04W 72/04	(11) 4 467 917 (51) F41A 35/02		(11) 4 472 202 (51) G06F 3/14 G06T 5/00	G09G 5/10 H04N 19/40
(11) 4 462 949 (51) H04W 72/23		(11) 4 467 993 (51) G01R 19/25		(11) 4 472 215 (51) H04N 21/472 H04N 21/431	H04N 21/81 H04N 21/482
(11) 4 462 970 (51) H05K 7/20		(11) 4 468 078 (51) G03F 1/24 G03F 1/84	G03F 1/60	(11) 4 472 478 (51) A47L 15/24 B65G 17/46	B65G 17/06
(11) 4 463 097 (51) A61C 8/00 B23B 51/06	A61C 1/08	(11) 4 468 452 (51) H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6568	H01M 10/6556 H01M 10/6557 H01M 50/209	(11) 4 473 937 (51) A61C 8/00	
(11) 4 463 924 (51) H02J 3/32 G06Q 10/0631	H02J 3/46 G06Q 50/06	(11) 4 468 544 (51) H02J 1/08	H02J 9/06	(11) 4 474 273 (51) B64C 37/02 B64D 1/22	B64D 1/02 B64U 50/19
(11) 4 464 295 (51) A61G 3/08		(11) 4 468 727 (51) H04N 23/17 H04N 23/68	H04N 23/54 H04N 23/13	(11) 4 474 900 (51) G02B 17/06 G03B 17/17	G02B 11/20
(11) 4 464 334 (51) A61K 31/47 C07D 215/48 A61P 35/00 A61P 35/02	A61K 31/496 C07D 403/06 A61K 31/506	(11) 4 468 763 (51) H04L 1/1607	H04W 8/22	(11) 4 475 210 (51) H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/58	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/0525
(11) 4 464 356 (51) A24F 47/00 A24F 40/53 A61M 15/06 G01N 33/00	A61M 15/00 A61M 11/04 A61M 16/00 H05B 1/02	(11) 4 468 765 (51) H04W 12/02 H04W 12/065 H04L 9/40	H04W 12/06 H04W 12/03 H04L 67/306	(11) 4 477 162 (51) A61B 17/32	
(11) 4 464 384 (51) A61K 31/426 A61K 31/45 A61K 51/04 A61P 35/00	A61K 49/00 A61K 47/54 A61P 13/08	(11) 4 470 473 (51) A61B 8/12	A61B 8/00	(11) 4 478 483 (51) H01M 10/48 H01M 50/569	H01M 50/519 H01M 10/42
(11) 4 464 397 (51) B01D 46/00	B01D 46/24	(11) 4 470 478 (51) A61B 17/02 A61C 5/90	A61C 5/82 A61B 13/00	(11) 4 478 591 (51) H02K 29/08 B25B 21/00	H02P 6/16
(11) 4 464 745 (51) A61K 9/00 C08L 29/04	C08K 5/053 C08L 71/02	(11) 4 470 479 (51) A61B 17/34 A61B 17/00	A61B 17/32	(11) 4 478 672 (51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 464 816 (51) H01J 37/32	C23C 14/32	(11) 4 470 506 (51) A61F 2/24		(11) 4 478 836 (51) H05B 3/14 H05B 3/26	H05B 3/34
(11) 4 465 255 (51) G06V 20/58 G06T 7/50 G06T 7/73	G06V 20/56 G06T 7/70 G06T 7/80	(11) 4 470 510 (51) A61F 2/24	A61F 2/95	(11) 4 480 453 (51) A61F 2/24	
(11) 4 465 262 (51) G06F 3/048 G06V 10/40	G06T 19/00 G06V 20/20	(11) 4 470 591 (51) A61M 16/08	A61M 16/10	(11) 4 480 548 (51) A61M 16/06 A62B 18/08	A61M 16/08
(11) 4 465 579 (51) H04L 5/00		(11) 4 470 612 (51) C12N 15/10 A61P 3/00 A61P 21/00	C12N 9/22 A61P 7/00 A61P 25/28	(11) 4 480 629 (51) B23K 31/12	G01N 29/24
(11) 4 465 746 (51) H04W 4/40	H04W 74/0808	(11) 4 470 624 (51) A61K 31/4355 A61P 29/00	A61P 11/00 A61P 37/00	(11) 4 480 673 (51) B29C 63/02	
(11) 4 467 083 (51) A61B 17/072		(11) 4 470 654 (51) B01D 53/22 B01D 69/10 B01D 69/12	B01D 69/02 B01D 71/70	(11) 4 480 775 (51) B60W 40/09	
(11) 4 467 194 (51) A61K 31/496	A61P 25/18	(11) 4 470 699 (51) B23F 21/03 B24D 3/22	B23P 15/28	(11) 4 480 844 (51) B65D 19/24 B65D 19/38	B65D 19/32
(11) 4 467 376 (51) B60K 35/10	B60K 35/25	(11) 4 471 177 (51) C23C 18/16 C23C 18/48	C23C 18/42 H01L 21/288	(11) 4 481 306 (51) F25D 25/02	F25D 25/04
		(11) 4 481 378 (51) B01D 21/00		(11) 4 481 378 (51) B01D 21/00	B01D 65/02

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <i>B01D 65/08</i>
<i>C02F 1/58</i>
<i>B01D 67/00</i>
<i>B01D 69/06</i> | <i>C02F 1/00</i>
<i>G01N 31/22</i>
<i>B01D 69/02</i> | (11) 4 431 739 (51) <i>F04B 25/00</i>
(30) 19.03.2023 US 202318186183 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 481 638
(51) <i>G06N 20/00</i> | <i>H04L 41/16</i> | (11) 4 438 993 (51) <i>F41A 19/01</i>
(30) 30.03.2023 US 202363455852 P
09.05.2023 US 202318144917
09.05.2023 US 202318144966 | (11) 4 173 046 (51) <i>H01L 27/15</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 481 639
(51) <i>G06N 20/00</i> | <i>G06Q 20/40</i> | (11) 4 479 963 (51) <i>G08G 3/00</i>
(30) 22.03.2022 IL 29159522 | (11) 4 179 277 (51) <i>G01C 21/36</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 481 730
(51) <i>G10L 19/00</i>
<i>G10L 19/008</i> | <i>H04B 1/66</i>
<i>G10L 19/18</i> | I.12(6) | |
| (11) 4 481 810
(51) <i>H01L 23/525</i> | | <ul style="list-style-type: none"> • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés | |
| (11) 4 482 044
(51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H01Q 15/14</i> | <i>H01Q 3/44</i>
<i>H01Q 21/06</i> | (11) 3 317 173 (51) <i>B62J 1/08</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR | (11) 4 179 281 (51) <i>G01J 3/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 482 075
(51) <i>H04L 1/18</i> | <i>H04L 5/00</i> | (11) 3 627 160 (51) <i>G01R 29/08</i>
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR | (11) 4 179 420 (51) <i>G06F 3/16</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 482 117
(51) <i>H04L 61/2575</i> | | (11) 3 695 899 (51) <i>C08K 3/04</i>
(84) DE FR GB | (11) 4 179 576 (51) <i>H01L 29/861</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 482 278
(51) <i>H10K 59/12</i> | <i>H10K 77/10</i> | (11) 3 704 935 (51) <i>A01K 61/13</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR | (11) 4 179 923 (51) <i>A47B 81/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 485 398
(51) <i>G06F 40/58</i> | <i>G06N 3/04</i> | (11) 3 756 389 (51) <i>H04W 64/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR | (11) 4 180 170 (51) <i>B23P 19/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 485 718
(51) <i>F02P 13/00</i>
<i>H01T 13/20</i>
<i>H01T 13/50</i> | <i>F02P 9/00</i>
<i>H01T 13/46</i> | (11) 3 788 688 (51) <i>H02G 3/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 180 754 (51) <i>F25D 25/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 485 821
(51) <i>H04B 7/185</i> | <i>H04B 7/204</i> | (11) 3 824 238 (51) <i>F28D 20/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR | (11) 4 181 279 (51) <i>H01M 50/107</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 485 827
(51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04L 27/26</i>
<i>H04L 1/08</i> | <i>H04B 7/0452</i>
<i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 1/00</i> | (11) 4 009 071 (51) <i>G01S 7/40</i>
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR | (11) 4 181 307 (51) <i>H01M 50/528</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 485 836
(51) <i>H04L 5/00</i> | <i>H04W 16/14</i> | (11) 4 051 864 (51) <i>E21B 17/01</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR | (11) 4 182 600 (51) <i>F17C 11/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| I.12(5) | | (11) 4 112 340 (51) <i>B60H 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (11) 4 182 790 (51) <i>G06F 9/455</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| <ul style="list-style-type: none"> • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité | | (11) 4 162 539 (51) <i>H01L 33/60</i> | (11) 4 183 007 (51) <i>H02G 3/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE |

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 016** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 200** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 432** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 481** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 640** (51) *H01M 50/609*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 649** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 650** (51) *H01M 10/0569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 659** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 669** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 701** (51) *H01M 50/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 704** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 705** (51) *H01M 50/548*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 011** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 421** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 187 660** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 670** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 690** (51) *H01M 50/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 705** (51) *H01M 50/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 667** (51) *B61G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 781** (51) *H01M 50/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 024** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 506** (51) *C08F 285/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 267** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 632** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 540** (51) *F16H 3/089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 986** (51) *H03M 7/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 065** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 199** (51) *F02F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 664** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 617** (51) *D04B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 754** (51) *F41B 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 081** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 384** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 392** (51) *H04N 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 455** (51) *F02F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 459** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 518** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 623** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 714** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 927** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 929** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 928** (51) *G01R 33/44*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **4 216 155** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 328** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 329** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 398** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 845** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 846** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 860** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 233** (51) *H04N 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 239** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 605** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 794** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 824** (51) *H01M 50/138*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 825** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 837** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 602** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 603** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 613** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 630** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 792** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 746** (51) *G11C 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 222 959** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 620** (51) *H01M 50/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 689** (51) *H02M 3/335*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 188** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 200** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 201** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 591** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 620** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 622** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 636** (51) *H04N 21/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 227** (51) *B65B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 350** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 199** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 609** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 704** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 229 867** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 434** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 097** (51) *A61K 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 155** (51) *B23K 26/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 606** (51) *B65B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 851** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 864** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 920** (51) *H01M 50/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 935** (51) *H01M 50/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 013** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 825** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 786** (51) *B60G 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 886** (51) *B65D 43/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 424** (51) *G05B 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 987** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 988** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 255** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 022** (51) *B60G 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 671** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 234** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 717** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 723** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 601** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 218** (51) *G02C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 653** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 708** (51) *H01M 50/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 569** (51) *B07B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 139** (51) *B09B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 169** (51) *B23Q 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 549** (51) *H02M 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 641** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 037** (51) *C12N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 456** (51) *H01M 50/557*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 462** (51) *H01M 50/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 510** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 950** (51) *B05C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 474** (51) *A46B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 574** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 547** (51) *B65G 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 399** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 266 416** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 372** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 591** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 652** (51) *H01Q 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 295** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 905** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 284** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 183** (51) *C08G 64/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 484** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 849** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 091** (51) *G02B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 008** (51) *G01V 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 622** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 742** (51) *G06T 7/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 757** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 904** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 001** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 893** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 279 813** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 232** (51) *H01C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 355** (51) *H01M 50/202*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 388** (51) *H01R 11/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 001** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 281 876** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 471** (51) *A61N 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 049** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 598** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 417** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 900** (51) *G02B 27/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 309** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 328** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 972** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 973** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 170** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 880** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 021** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 654** (51) *H01M 50/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 710** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 544** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 707** (51) *A24B 3/14*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 287** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 764** (51) **G02F 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 021** (51) **A61B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 667** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 674** (51) **C08L 75/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 110** (51) **G01R 31/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 836** (51) **G06V 40/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 840** (51) **G07F 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 843** (51) **A47B 96/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 931** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 943** (51) **H01M 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 954** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 132** (51) **H04L 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 432** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 871** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 025** (51) **A47L 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 352** (51) **H01L 21/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 411** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 740** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 161** (51) **C10L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 630** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 795** (51) **G06V 20/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 384** (51) **H04B 7/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 312 731** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 389** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 544** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 568** (51) **A61M 60/414**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 874** (51) **G06Q 10/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 296** (51) **C08L 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 856** (51) **F25B 41/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 201** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 208** (51) **G06F 8/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 209** (51) **G06F 8/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 252** (51) **G06F 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 375** (51) **G06T 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 713** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 475** (51) **H04W 76/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 814** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 821** (51) *H04W 12/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 823** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 310** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 152** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 248** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 332** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 334** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 368** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 510** (51) *H04M 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 544** (51) *H04N 23/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 630** (51) *H04W 52/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 712** (51) *H05K 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 919** (51) *C12N 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 930** (51) *A01H 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 125** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 352** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 522** (51) *G21G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 563** (51) *H01L 23/522*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 325 600** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 804** (51) *G06F 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 032** (51) *H10K 59/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 583** (51) *B60R 22/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 948** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 082** (51) *G01N 21/956*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 350** (51) *H01J 37/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 541** (51) *H04L 67/125*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 584** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 601** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 603** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 874** (51) *C07D 311/82*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 885** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 328 007** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 146** (51) *B65D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 293** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 321** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 323** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 494** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 506** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 328 608** (51) *G01R 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 039** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 040** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 259** (51) *H04L 45/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 561** (51) *F16C 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 455** (51) *A47L 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 526** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 572** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 645** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 651** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 875** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 886** (51) *B60K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 896** (51) *B60L 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 032** (51) *B65H 31/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 196** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 210** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 404** (51) *F16D 55/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 534** (51) *G01M 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 899** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 904** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 042** (51) *H01L 21/8252*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 105** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 127** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 164** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 191** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 322** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 441** (51) *H04N 21/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 442** (51) *H04N 21/4425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 467** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 858** (51) *A61K 31/706*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 112** (51) *H04N 21/845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 308** (51) *A24D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 316** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 359** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 389** (51) *A61B 17/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 405** (51) *A61B 50/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 474** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 489** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 503** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 505** (51) *A61K 31/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 506** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 509** (51) *A61K 31/4178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 543** (51) *B01J 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 874** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 923** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **4 335 929** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 987** (51) *E04F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 990** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH
- (11) **4 336 084** (51) *F16L 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 093** (51) *F16L 55/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 103** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 219** (51) *F25C 5/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 236** (51) *F21S 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 245** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 326** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 440** (51) *H04N 19/467*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 503** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 608** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 759** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 762** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 769** (51) *H04L 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 890** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 189** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 677** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 764** (51) *A61L 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 801** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 860** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 926** (51) *B29C 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 232** (51) *C08J 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 288** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 312** (51) *C22B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 358** (51) *D06M 11/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 410** (51) *C03C 17/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 690** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 692** (51) *G02B 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 773** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 900** (51) *G06V 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 074** (51) *H01M 4/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 139** (51) *H01S 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 191** (51) *H02K 11/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 356** (51) *H04N 19/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 422** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 340 537** (51) *H04W 12/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 127** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 151** (51) *H04L 47/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 304** (51) *A23K 10/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 313** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 398** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 418** (51) *A61C 13/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 645** (51) *B26F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 716** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 721** (51) *B60L 53/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 724** (51) *B60L 53/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 809** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 844** (51) *C01B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 919** (51) *C09D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 985** (51) *A61K 35/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 111** (51) *E21B 34/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 730** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 932** (51) *H01M 50/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 999** (51) *H02H 7/085*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 044** (51) *H02M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 130** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 140** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 155** (51) *H04L 47/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 170** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 190** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 194** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 203** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 224** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 345** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 370** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 464** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 657** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 695** (51) *A61J 1/20*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 818** (51) **B23K 35/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 061** (51) **C01B 25/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 345 078** (51) **C03C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 212** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 226** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 233** (51) **E05B 63/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 510** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 630** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 732** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 769** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 011** (51) **H01Q 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 028** (51) **H01R 13/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 085** (51) **H02P 6/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 112** (51) **H04B 7/0404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 346 523** (51) **A47J 31/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 398** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 403** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 349 549** (51) **B25J 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 620** (51) **B60C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 135** (51) **F02C 6/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 350 422** (51) **G02B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 560** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 816** (51) **H01M 4/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 875** (51) **H01M 50/609**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 149** (51) **H04N 21/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 029** (51) **C04B 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 459** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 577** (51) **G05B 19/404**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 001** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 129** (51) **A47C 17/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 720** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 822** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **4 353 928** (51) **E05B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 052** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 202** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 624** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 396** (51) *A61M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 549** (51) *H04K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 802** (51) *A47K 10/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 049** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 174** (51) *B60J 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 273** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 378** (51) *C08F 279/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 434** (51) *C08B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 523** (51) *E01B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 560** (51) *E06C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 697** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 698** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 699** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 700** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 874** (51) *F16K 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 883** (51) *G06F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 277** (51) *H01M 50/531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 388** (51) *H02M 7/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 677** (51) *H10K 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 837** (51) *A61B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 068** (51) *G06V 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 528** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 663** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 700** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 766** (51) *B05C 3/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 038** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 172** (51) *C07K 14/435*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 680** (51) *G01S 17/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 687** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 760** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 055** (51) *H01J 37/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 211** (51) *H01M 50/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 475** (51) *H04N 21/462*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 585** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 613** (51) *H01L 23/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 324** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 905** (51) *G01V 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 439** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 788** (51) *A61N 1/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 835** (51) *B01F 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 424** (51) *F02B 77/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 454** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 613** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 710** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 825** (51) *H04N 19/154*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 003** (51) *H01M 8/0284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 018** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 052** (51) *H01M 50/202*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 132** (51) *H02J 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 366 220** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 366 454** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 366 643** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 662** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 533** (51) *G01V 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 658** (51) *G09F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 717** (51) *H01L 23/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 223** (51) *A61M 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 280** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 299** (51) *B05B 12/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 458** (51) *H02J 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 963** (51) *G01N 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 369 075** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 089** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 205** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 454** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 692** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 848** (51) *H04W 12/0433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 339** (51) *B41F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 340** (51) *B41F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 986** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 342** (51) *H04L 45/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 371 348** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 583** (51) *A61L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 758** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 909** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 022** (51) *C08F 297/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 023** (51) *C08F 297/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 046** (51) *C08L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 117** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 118** (51) *C22C 38/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 119** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 906** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 997** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 026** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 075** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 225** (51) *H05K 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 418** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 769** (51) *B65G 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 059** (51) *F02M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 674** (51) *A01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 676** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 677** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 679** (51) *A01D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 680** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 682** (51) *A01D 90/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 683** (51) *A01F 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 684** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 701** (51) *A22C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 711** (51) *A24C 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 712** (51) *A24C 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 713** (51) *A24C 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 714** (51) *A24C 5/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 715** (51) *A24C 5/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 374 731** (51) **A44B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 733** (51) **A45C 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 745** (51) **A47J 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 746** (51) **A47J 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 747** (51) **A47J 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 751** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 752** (51) **A47J 36/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 793** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 800** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 808** (51) **A61B 18/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 826** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 841** (51) **A61H 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 856** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 895** (51) **A61M 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 932** (51) **A62C 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 954** (51) **B01F 23/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 966** (51) **B02C 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 977** (51) **B08B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 010** (51) **B24B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 022** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 023** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 032** (51) **B26B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 039** (51) **B29B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 046** (51) **B29C 49/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 056** (51) **B29D 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 061** (51) **B32B 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 062** (51) **B32B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 375 073** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 076** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 080** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 081** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 084** (51) *B42D 25/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 091** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 093** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 096** (51) *B60G 17/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 104** (51) *B60K 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 108** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 115** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 118** (51) *B60L 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 179** (51) *B62K 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 192** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 198** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 211** (51) *B65D 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 218** (51) *B65G 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 220** (51) *B65G 47/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 229** (51) *B67B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 231** (51) *B67D 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 233** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 241** (51) *C02F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 243** (51) *C03C 3/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 251** (51) *C03C 3/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 272** (51) *C07D 209/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 306** (51) *C08F 297/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 320** (51) *C08K 3/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- | | | |
|--|--|--|
| BA _____
KH MA MD TN | KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 336 (51) <i>C09C 1/48</i> | (11) 4 375 452 (51) <i>E04F 21/165</i> | (11) 4 375 521 (51) <i>F16C 11/04</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 375 337 (51) <i>C09C 1/48</i> | (11) 4 375 453 (51) <i>E04F 21/165</i> | (11) 4 375 532 (51) <i>F16D 65/00</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (11) 4 375 340 (51) <i>C09D 5/16</i> | (11) 4 375 466 (51) <i>E05F 1/12</i> | (11) 4 375 540 (51) <i>F16H 3/72</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 341 (51) <i>C09D 11/322</i> | (11) 4 375 475 (51) <i>E06B 11/08</i> | (11) 4 375 546 (51) <i>F16K 11/07</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 343 (51) <i>C09D 11/38</i> | (11) 4 375 485 (51) <i>F01D 5/14</i> | (11) 4 375 549 (51) <i>F16L 9/00</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 387 (51) <i>C22B 7/00</i> | (11) 4 375 488 (51) <i>F01D 25/12</i> | (11) 4 375 551 (51) <i>F16L 37/34</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 394 (51) <i>C23C 14/02</i> | (11) 4 375 502 (51) <i>F03D 7/02</i> | (11) 4 375 555 (51) <i>F16L 47/02</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 410 (51) <i>D06F 37/10</i> | (11) 4 375 503 (51) <i>F03D 13/40</i> | (11) 4 375 559 (51) <i>F16N 39/00</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 425 (51) <i>E02D 29/12</i> | (11) 4 375 513 (51) <i>F04D 15/00</i> | (11) 4 375 573 (51) <i>F23D 14/46</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN | BA _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 375 447 (51) <i>E04D 13/16</i> | (11) 4 375 513 (51) <i>F04D 15/00</i> | (11) 4 375 580 (51) <i>F24F 1/22</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA _____ | BA _____ | |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 583** (51) *F24F 11/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 587** (51) *F24S 25/613*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 598** (51) *F25D 21/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 601** (51) *F25J 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 602** (51) *F25J 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 607** (51) *F28D 20/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 612** (51) *G01B 5/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 622** (51) *G01F 1/66*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 624** (51) *G01F 15/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 632** (51) *G01K 7/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 637** (51) *G01M 17/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 650** (51) *G01N 23/207*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 706** (51) *G01S 13/58*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 709** (51) *G01S 17/86*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 710** (51) *G01S 19/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 726** (51) *G02B 26/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 754** (51) *G03G 21/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 756** (51) *G04B 1/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 757** (51) *G04B 1/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 760** (51) *G04B 13/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 763** (51) *G04B 27/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 769** (51) *G05B 15/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 775** (51) *G05B 19/4097*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 794** (51) *G06F 1/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 807** (51) *G06F 3/01*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 847** (51) *G06F 16/215*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 375 859** (51) *G06F 21/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 863** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 869** (51) *G06F 30/323*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 873** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 893** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 900** (51) *G06Q 10/0635*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 912** (51) *G06Q 30/0203*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 954** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 966** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 375 967** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 977** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 978** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 980** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 998** (51) *G10L 19/028*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 376 023** (51) *G21B 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 059** (51) *H01L 21/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 088** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 093** (51) *H01L 29/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 100** (51) *H01L 31/0465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 107** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 181** (51) *H01M 50/202*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 203** (51) *H01M 50/449*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 238** (51) *H02G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 240** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 241** (51) *H02H 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 253** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 273** (51) *H02K 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 279** (51) *H02M 1/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 290** (51) *H02P 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 292** (51) *H02S 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 297** (51) *H03F 3/387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 300** (51) *H03K 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 347** (51) *H04L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 349** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 362** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 364** (51) *H04L 12/417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 367** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 373** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 375** (51) *H04L 43/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 399** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 406** (51) *H04N 19/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 419** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 453** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 482** (51) *H04W 28/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 502** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 534** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 545** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 555** (51) *H05B 47/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 570** (51) *H10K 50/813*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 577** (51) *H10K 59/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 937** (51) *A61N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 996** (51) *B01J 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 377 822** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 377 844** (51) *G06N 3/0495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 377 920** (51) *G07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 043** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 064** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 311** (51) **A01N 47/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 339** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 342** (51) **A43B 7/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 343** (51) **A44B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 345** (51) **A44C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 350** (51) **A45D 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 380** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 393** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 402** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 403** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 427** (51) **A61F 2/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 434** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 438** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 446** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 512** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 520** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 535** (51) **A61L 27/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 539** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 543** (51) **A62C 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 378 574** (51) **B01J 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 583** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 585** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 609** (51) **B23D 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 618** (51) **B23K 26/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 637** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 648** (51) **B27F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 649** (51) **B27L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 652** (51) **B28D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 667** (51) *B29C 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 676** (51) *B30B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 701** (51) *B41J 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 706** (51) *B43L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 729** (51) *B60K 6/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 730** (51) *B60K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 734** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 736** (51) *B60K 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 747** (51) *B60L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 758** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 762** (51) *B60R 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 763** (51) *B60R 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 782** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 783** (51) *B60W 30/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 816** (51) *B63H 9/061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 820** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 821** (51) *B64C 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 825** (51) *B64C 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 833** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 841** (51) *B65B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 854** (51) *B65D 51/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 860** (51) *B65F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 872** (51) *B65H 75/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 876** (51) *B66B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 885** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 886** (51) *C01B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 890** (51) *C01B 32/956*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 378 900** (51) *C02F 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 923** (51) *C07C 231/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 378 928** (51) *C07C 321/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 944** (51) *C07D 495/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 062** (51) *C12Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 064** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 067** (51) *C14C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 068** (51) *C14C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 081** (51) *C22C 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 089** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 379 090** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 117** (51) *D06F 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 178** (51) *E05D 15/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 189** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 191** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 192** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 197** (51) *F01N 3/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 203** (51) *F02D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 210** (51) *F04B 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 220** (51) *F15B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 228** (51) *F16D 41/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 252** (51) *F16T 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 285** (51) *F24F 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 299** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 304** (51) *F28F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 330** (51) *G01J 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 352** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 364** (51) *G01N 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 366** (51) *G01N 27/414*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 375** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 399** (51) **G01R 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 404** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 408** (51) **G01R 31/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 411** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 424** (51) **G01S 17/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 433** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 475** (51) **G04B 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 476** (51) **G04B 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 494** (51) **G05D 23/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 502** (51) **G06F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 503** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 506** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 512** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 513** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 514** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 518** (51) **G06F 3/038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 537** (51) **G06F 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 542** (51) **G06F 9/445**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 548** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 550** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 555** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 561** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 576** (51) **G06F 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 624** (51) **G06Q 10/0631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 644** (51) **G06Q 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 647** (51) **G06T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 651** (51) **G06T 5/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 659** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 660** (51) *G06T 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 668** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 671** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 672** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 674** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 676** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 696** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 698** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 724** (51) *G11C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 757** (51) *H01F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 785** (51) *H01L 21/762*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 787** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 806** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 858** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 861** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 919** (51) *H01M 50/202*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 920** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 950** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 379 953** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 000** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 023** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 035** (51) *H02M 7/5395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 043** (51) *H02S 50/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 049** (51) *H03G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 055** (51) *H03K 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 058** (51) *H03L 7/081*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 070** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 380 086** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 096** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 105** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 106** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 107** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 108** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 110** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 120** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 123** (51) *H04L 41/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 126** (51) *H04L 41/0894*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 132** (51) *H04L 47/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 139** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 165** (51) *H04N 21/239*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 181** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 186** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 195** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 201** (51) *H04W 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 224** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 317** (51) *H05B 47/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 333** (51) *H10B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 334** (51) *H10B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 341** (51) *H10K 59/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 342** (51) *H10K 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 344** (51) *H10N 97/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 366** (51) *A01N 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 465** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 536** (51) *A61J 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 762** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 883** (51) *B65H 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 160** (51) *C08J 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 189** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 256** (51) *G01G 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 292** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 303** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 323** (51) *G01S 17/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 374** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 407** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 500** (51) *G10L 15/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 586** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 699** (51) *H04L 12/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 701** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 740** (51) *H04N 19/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 932** (51) *A01D 34/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 381 955** (51) *A23J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 004** (51) *A47J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 005** (51) *A47J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 012** (51) *A47K 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 031** (51) *A61B 3/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 040** (51) *A61B 5/0531*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 147** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 158** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 188** (51) *B01D 46/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 235** (51) *B23H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 239** (51) *B23K 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 275** (51) *B29C 44/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 420** (51) *B64C 25/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 425** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 439** (51) *B65B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 440** (51) *B65B 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 482** (51) *C01D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 549** (51) *C08G 64/06*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 559** (51) *C08J 5/18*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 577** (51) *C09D 7/65*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 610** (51) *C12P 1/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 653** (51) *D05B 59/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 664** (51) *D21H 17/37*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 667** (51) *D21H 19/72*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 755** (51) *F16C 11/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 758** (51) *F16C 17/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 771** (51) *F16H 37/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 778** (51) *F16H 63/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 783** (51) *F16K 15/03*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 812** (51) *F24C 15/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 814** (51) *F24D 3/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 817** (51) *F24D 17/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 818** (51) *F24D 17/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 869** (51) *G01D 3/036*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 885** (51) *G01M 99/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 907** (51) *G01N 33/50*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 911** (51) *G01N 33/574*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 963** (51) *G01S 13/76*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 011** (51) *G04B 13/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 045** (51) *G06F 1/3234*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 053** (51) *G06F 3/044*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 069** (51) *G06F 9/451*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 092** (51) *G06F 16/432*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 146** (51) *G06N 10/70*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 246** (51) *G09G 5/377*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 248** (51) *G10L 13/033*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 262** (51) *G16B 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 273** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 280** (51) *H01B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 294** (51) *H01G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 296** (51) *H01G 9/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 302** (51) *H01H 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 323** (51) *H01L 23/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 342** (51) *H01L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 346** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 421** (51) *H01M 50/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 440** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 466** (51) *H01R 12/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 470** (51) *H01R 13/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 482** (51) *H01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 514** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 563** (51) *H03F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 649** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 685** (51) *H04L 67/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 686** (51) *H04L 67/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 687** (51) *H04L 67/567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 702** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 706** (51) *H04N 19/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 707** (51) *H04N 19/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 741** (51) *H04N 23/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 749** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 775** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 979** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 985** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 988** (51) *H10K 85/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 989** (51) *H10K 85/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 384 097** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 150** (51) *A61K 9/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 206** (51) *A61K 38/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 329** (51) *B07C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 704** (51) *F03D 9/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 835** (51) *G01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 879** (51) *G05B 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 881** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 913** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 949** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 952** (51) *G06N 3/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 953** (51) *G06N 3/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 116** (51) *H02K 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 159** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 160** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 175** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 177** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 274** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 293** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 318** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 356** (51) *A45D 20/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 460** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 488** (51) *A61K 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 515** (51) *A61K 38/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 658** (51) *B24B 13/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 673** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 687** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 688** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 697** (51) *B28D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 708** (51) *B29C 64/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 727** (51) *B32B 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 747** (51) *B41J 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 748** (51) *B41N 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 754** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 762** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 763** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 764** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 765** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 766** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 769** (51) *B60G 11/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 781** (51) *B60K 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 932** (51) *B66C 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 934** (51) *B66F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 956** (51) *C03B 37/014*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 046** (51) *C08L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 048** (51) *C08L 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 049** (51) *C08G 59/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 095** (51) *C22B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 118** (51) *D01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 145** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 146** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 156** (51) *E04H 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 157** (51) *E04H 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 171** (51) *E06B 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 209** (51) *F04B 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 235** (51) *F16H 63/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 270** (51) *F24D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 354** (51) *G01N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 390** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 415** (51) *G01R 33/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 424** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 459** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 464** (51) *G02B 15/177*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 470** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 477** (51) *H04N 23/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 489** (51) *G04B 37/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 494** (51) *G04R 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 495** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 498** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 546** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 549** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 550** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 612** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 645** (51) *G06Q 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 682** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 710** (51) *G08G 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 716** (51) *G08G 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 717** (51) *G08G 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 718** (51) *G08G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 719** (51) *G08G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 797** (51) *H01G 9/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 867** (51) *H01L 31/0288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 868** (51) *H01L 31/0288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 869** (51) *H01L 31/0352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 904** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 916** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 966** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 983** (51) *H01Q 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 986** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 997** (51) *H01R 12/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 054** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 060** (51) *H02K 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 064** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 163** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 172** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 199** (51) *H04L 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 225** (51) *H04N 19/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 233** (51) *H04N 19/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 262** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 323** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 327** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 330** (51) *H04W 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 485** (51) *A45D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 670** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 147** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 209** (51) *F16B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 372** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 413** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 454** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 503** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 527** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 635** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 673** (51) *H04B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 681** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 709** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 717** (51) *H04L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 819** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 915** (51) *A43B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 976** (51) *A61B 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 388 983** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 029** (51) *A61B 17/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 030** (51) *A61B 17/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 032** (51) *A61B 17/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 243** (51) *A63B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 244** (51) *A63B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 314** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 348** (51) *B24B 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (11) **4 389 432** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 459** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 473** (51) *B60G 21/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 494** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 497** (51) *B60L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 508** (51) *B60L 53/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 513** (51) *B60L 58/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 551** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 564** (51) *B62D 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 389 609** (51) *B64D 27/357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 632** (51) *B65D 41/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 670** (51) *B66B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 671** (51) *B66B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 691** (51) *B67C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 776** (51) *C08F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 777** (51) *C08F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 815** (51) *C08L 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 928** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 990** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 011** (51) *E04H 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 057** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 067** (51) *F01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 068** (51) *F01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 069** (51) *F01N 3/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 070** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 071** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 072** (51) *F01N 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 073** (51) *F01N 3/28*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 077** (51) *F01P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 129** (51) *F04B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 133** (51) *F04C 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 134** (51) *F04D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 137** (51) *F04D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 158** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 172** (51) *F16D 49/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 197** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 237** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 272** (51) *F25B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 329** (51) *G01D 5/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 340** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 357** (51) *G01M 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 379** (51) *G01N 21/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 426** (51) *G01R 33/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 436** (51) *G01S 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 498** (51) *G02B 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 531** (51) *G02F 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 546** (51) *G03F 7/004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 597** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 604** (51) *G05D 1/617*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 614** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 619** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 648** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 682** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 685** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 706** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 769** (51) *G06N 3/0475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 836** (51) *G06T 5/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 851** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 944** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 390 951** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 952** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 988** (51) *H01F 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 989** (51) *H01F 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 001** (51) *H01H 37/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 002** (51) *H01H 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 035** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 102** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 117** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 126** (51) *H01M 8/248*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 227** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 240** (51) *H01R 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 248** (51) *H01R 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 281** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 324** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 373** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 436** (51) *H04W 72/1268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 447** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 448** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 453** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 471** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 479** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 548** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 576** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 595** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 614** (51) *H04W 12/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 620** (51) *H04W 12/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 629** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 648** (51) *H04L 61/4511*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 683** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 684** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 741** (51) *H05K 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 754** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (11) **4 391 772** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 875** (51) *A47J 31/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 915** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 980** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 068** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 203** (51) *B23Q 17/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 344** (51) *B65D 88/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 406** (51) *C07D 209/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 431** (51) *C07H 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 558** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 617** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 671** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 794** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 800** (51) *G01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 810** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 840** (51) *G05B 19/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 900** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 907** (51) *G06N 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 922** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 925** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 967** (51) *G10L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 009** (51) *H01L 23/482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 075** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 081** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 113** (51) *H04L 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 130** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 134** (51) *H04L 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 157** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 177** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 188** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 192** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 200** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 241** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 242** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 248** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 269** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 343** (51) *A44B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 377** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 389** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 396** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 401** (51) **A61B 5/339**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 424** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 427** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 444** (51) **A61B 34/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 453** (51) **A61F 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 501** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 510** (51) **A61K 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 545** (51) **A61K 31/454**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 587** (51) **B01J 29/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 605** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 634** (51) **B23K 35/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 635** (51) **B23K 35/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 687** (51) **B32B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 700** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 731** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 755** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 798** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 802** (51) **B62K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 829** (51) **B65B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 830** (51) **B65B 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 831** (51) **B65B 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 912** (51) **A61K 31/7028**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 962** (51) **C08F 4/6592**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 966** (51) **C08F 14/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 984** (51) **C08J 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 020** (51) **C10M 107/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 085** (51) **C25B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 086** (51) **C25B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 087** (51) **C25B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 131** (51) **E02F 3/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 201** (51) **F16D 55/226**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 226** (51) **F16K 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 228** (51) **F16L 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 239** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 394 276** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 284** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 286** (51) *F25B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 353** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 357** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 379** (51) *G01N 33/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 398** (51) *G01R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 425** (51) *G01R 33/561*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 469** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 523** (51) *G04B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 545** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 579** (51) *G06F 3/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 584** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 595** (51) *G06F 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 596** (51) *H04L 41/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 620** (51) *G06F 16/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 622** (51) *G06F 16/951*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 625** (51) *G06F 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 668** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 675** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 681** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 685** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 708** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 739** (51) *G05D 1/227*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 755** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 756** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 786** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 883** (51) *H01L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 888** (51) *H01L 29/739*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 905** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 936** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 948** (51) *H01M 4/587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 958** (51) *H01M 8/1213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 971** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 978** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 985** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 986** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 023** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 024** (51) *H01M 50/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 074** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 088** (51) *H01S 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 105** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 152** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 182** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 211** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 246** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 247** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 251** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 252** (51) *H04L 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 283** (51) *H04L 67/303*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 337** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 339** (51) *H04N 21/478*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 369** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 371** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 376** (51) *H04W 4/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 403** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 412** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 415** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 417** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 395 429** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 431** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 439** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 440** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 441** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 448** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 522** (51) *H10N 10/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 680** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 974** (51) *B29C 48/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 152** (51) *C04B 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 308** (51) *C10G 29/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 324** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 327** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 499** (51) *F24D 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 520** (51) *F41G 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 619** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 709** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 743** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 767** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 820** (51) *G16B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 847** (51) *H01B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 964** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 966** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 985** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 986** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 044** (51) *H04N 19/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 058** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 107** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 117** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 180** (51) *A01M 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 209** (51) *A47C 7/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 402** (51) *B01F 29/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 429** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 528** (51) *B60L 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 555** (51) *B60W 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 561** (51) *B60W 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 578** (51) *B62D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 397 655** (51) *C07D 235/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 892** (51) *F16K 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 934** (51) *F28F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 948** (51) *G01D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 001** (51) *G01T 1/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 048** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 092** (51) *G06F 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 116** (51) *G06F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 128** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 220** (51) *G09B 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 242** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 301** (51) *H10K 59/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 361** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 375** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 469** (51) *H02M 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 398 473** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 487** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 492** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 502** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 512** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 515** (51) *H04L 69/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 534** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 543** (51) *H04L 45/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 553** (51) *H04L 67/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 608** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 614** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 615** (51) *H04L 61/4511*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 617** (51) *H04W 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 620** (51) *H04W 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 625** (51) *H04L 41/0816*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 632** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 647** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 674** (51) *H04W 84/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 826** (51) *A61B 17/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 876** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 126** (51) *B60R 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 287** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 704** (51) *G10L 15/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 727** (51) *H01G 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 830** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 918** (51) *H04W 72/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 925** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 996** (51) *A46B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 059** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 139** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 217** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 330** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 522** (51) *C08F 210/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 534** (51) *C08G 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 747** (51) *F16J 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 773** (51) *F24D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 786** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 789** (51) *F25D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 805** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 815** (51) *G01F 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 838** (51) *G01N 27/333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 400 850** (51) *G01R 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 400 857** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 991** (51) *G06F 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 007** (51) *G06N 3/0985*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 189** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 235** (51) *H01P 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 236** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 321** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 334** (51) *H04W 72/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 337** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 349** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 350** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 366** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 367** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 426** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 429** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 442** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 451** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 457** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 464** (51) *H04W 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 473** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 474** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 478** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 479** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 488** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 154** (51) *C07K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 704** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 402 841** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 914** (51) *H04W 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 078** (51) *A47J 42/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 403 538** (51) *C04B 41/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 403 628** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 629** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 738** (51) *E06B 9/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 403 824** (51) *F21V 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 842** (51) *F24F 11/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 843** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 271** (51) *H01L 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 404 324** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 492** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 516** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 518** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 558** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 598** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 664** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 834** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 836** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 861** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 864** (51) *A61B 90/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 880** (51) *A61F 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 120** (51) *B22D 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 269** (51) *B65D 75/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 937** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 938** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 032** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 185** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 186** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 323** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 420** (51) *A23K 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 406 686** (51) *B23K 26/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 687** (51) *B23K 26/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 728** (51) *B29C 70/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 406 730** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 406 829** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 407 229** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 241** (51) *F24F 1/0059*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 242** (51) *F24F 1/0068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 254** (51) *F24V 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 307** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 348** (51) *G01S 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 363** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 412** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 418** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 653** (51) *H01J 49/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 809** (51) *H01R 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 943** (51) *H04L 41/0894*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 026** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 408 050** (51) *H04W 12/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 073** (51) *H04W 36/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 101** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 131** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 135** (51) *H05K 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 153** (51) *A01C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 154** (51) *A01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **4 408 157** (51) *A01D 34/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 158** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 160** (51) *A01G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 161** (51) *A01G 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 162** (51) *A01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 163** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 166** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 167** (51) *A01K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 169** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 170** (51) *A01N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 172** (51) *A01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **4 408 174** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 175** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 176** (51) *A22B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 177** (51) *A23C 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 178** (51) *A23C 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 179** (51) *A23C 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 180** (51) *A23D 7/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 181** (51) *A23D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 183** (51) *A23G 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 184** (51) *A23G 4/00*

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 718** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 719** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 720** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 728** (51) **A62B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 741** (51) **A63B 60/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 743** (51) **A63F 13/2145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 744** (51) **A63H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 748** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 750** (51) **B01D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 752** (51) **B01F 25/433**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 753** (51) **B01F 33/301**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 754** (51) **B01J 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 755** (51) **B01J 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 756** (51) **B01J 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 757** (51) **B01J 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 758** (51) **B01J 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 762** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 766** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 767** (51) **B02C 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 775** (51) **B07C 5/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 776** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 778** (51) **B21B 31/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 780** (51) **B21D 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 782** (51) **B21J 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 785** (51) **B22F 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 790** (51) **B23K 26/362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 791** (51) **B23Q 3/157**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 795** (51) **B25D 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 796** (51) **B25D 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 797** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 798** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 800** (51) **B25H 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 802** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 808** (51) **B26F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 810** (51) **B29C 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 811** (51) **B29C 45/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 812** (51) **B29C 48/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 815** (51) **B29C 48/692**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 819** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 820** (51) **B29C 65/78**

- (11) **4 413 240** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 241** (51) *F01N 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 242** (51) *F02B 37/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 243** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 244** (51) *F02K 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 245** (51) *F02K 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 251** (51) *F03B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
ME
MA TN
- (11) **4 413 252** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 253** (51) *F03D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 259** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 260** (51) *F04B 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 261** (51) *F04B 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 262** (51) *F04B 53/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 264** (51) *F04D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 269** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 272** (51) *F16B 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 413 274** (51) *F16B 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 275** (51) *F16C 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 276** (51) *F16D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 279** (51) *F16F 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 283** (51) *F16J 15/3236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 288** (51) *F16L 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 294** (51) *F21V 21/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 297** (51) *F22B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 306** (51) *F24S 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 308** (51) *F25B 45/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 309** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 320** (51) *G01B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 322** (51) *G01B 9/02015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 324** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 325** (51) *G01B 11/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 329** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 332** (51) *G01F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 339** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 340** (51) *G01J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 343** (51) *G01L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 345** (51) *G01M 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 346** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 349** (51) *G01N 21/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 720** (51) *H04L 67/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 723** (51) *H04L 69/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 727** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 728** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 730** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 731** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 732** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 734** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 736** (51) *H04N 19/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 737** (51) *H04N 21/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 739** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 740** (51) *H04N 21/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 743** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 745** (51) *H04R 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 751** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 752** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 756** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 759** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 760** (51) *H04W 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 779** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 788** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 793** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 794** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 795** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 811** (51) *H04W 72/0446*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 827** (51) *H04W 76/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 836** (51) *H10K 71/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 853** (51) *A01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 865** (51) *A23G 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 918** (51) *A61B 5/0245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 922** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 926** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 973** (51) *A61K 8/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 982** (51) *A61K 31/355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 992** (51) *A61K 38/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 044** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 064** (51) *B01J 20/281*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 073** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 094** (51) *B21B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 107** (51) **B23B 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 111** (51) **B23D 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 113** (51) **B23D 61/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 118** (51) **B23K 26/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 120** (51) **B23K 26/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 139** (51) **B25J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 152** (51) **B29C 43/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 167** (51) **B32B 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 174** (51) **B33Y 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 205** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 217** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 262** (51) **B64C 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 276** (51) **B65C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 414 278** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 325** (51) **C01B 32/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 326** (51) **C01B 32/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 343** (51) **C04B 35/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 349** (51) **C07C 17/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 357** (51) **C07C 68/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 362** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 375** (51) **C07K 5/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 378** (51) **C07K 14/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 414 379** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 389** (51) **C08B 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 394** (51) **C08F 290/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 396** (51) **C08F 299/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 399** (51) **C08G 18/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 401** (51) **C08G 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 406** (51) **C08G 63/199**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 409** (51) **C08G 64/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 410** (51) **C08G 77/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 420** (51) **C08L 27/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 423** (51) **C08L 79/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 425** (51) **C08L 97/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 428** (51) **C09B 47/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 429** (51) **C09C 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 435** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 441** (51) **C10M 101/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 444** (51) **C12M 1/00**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 450** (51) **C12N 9/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 457** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 471** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 472** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 480** (51) **C30B 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 414 489** (51) **D04B 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 575** (51) **F16C 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 590** (51) **F16K 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 612** (51) **F24C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 613** (51) **F24C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 614** (51) **F24C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 615** (51) **F24C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 630** (51) **F25B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 655** (51) **F42B 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 660** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 676** (51) **G01L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 710** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 732** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 762** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 770** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 803** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 811** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 861** (51) **G06F 16/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 866** (51) **G06F 18/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 414 948** (51) **G06V 20/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 974** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 992** (51) **G16C 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 993** (51) **G16C 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 994** (51) **G16H 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 001** (51) **G21C 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 004** (51) **H01F 1/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 009** (51) **H01F 27/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 024** (51) **H01L 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 025** (51) **H01L 21/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 026** (51) **H01L 21/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 081** (51) **H01M 4/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 106** (51) **H01M 10/0585**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 111** (51) **H01M 10/6556**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 115** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 415 117** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 415 136** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 178** (51) *H01Q 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 236** (51) *H02K 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 415 239** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 244** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 310** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 321** (51) *H04L 41/0896*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 360** (51) *H04N 19/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 361** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 362** (51) *H04N 19/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 376** (51) *H04N 25/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 397** (51) *H04W 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 406** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 435** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 468** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 806** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **4 416 093** (51) *B65H 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 343** (51) *E04B 1/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 878** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 707** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 708** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 709** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 417 753** (51) *E01H 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 418 214** (51) *G06V 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 418 971** (51) *A47L 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 972** (51) *A47L 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 310** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 419 918** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 599** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 627** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 420 696** (51) *A61M 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 420 887** (51) *B41M 5/333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 420 906** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 421 406** (51) *F24S 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 421 617** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 618** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 451** (51) *A24F 40/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 559** (51) *A61F 2/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 782** (51) *B01D 53/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 004** (51) *B67D 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 347** (51) *E04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 413** (51) *B01J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 424 556** (51) *B60P 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 424 831** (51) *C12N 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 961** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 261** (51) *G03F 7/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 262** (51) *G03G 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 296** (51) *G05D 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 425 354** (51) *G06F 18/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 425 575** (51) *H01L 31/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 733** (51) *H02J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 425 758** (51) *H02K 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 425 926** (51) *H04N 19/527*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 630** (51) *B65H 19/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 427 581** (51) *A01G 3/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 427 853** (51) *B08B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 035** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 429 409** (51) *H05B 47/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 429 503** (51) *A42B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 985** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 430 987** (51) *A45D 40/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 430 988** (51) *A45D 40/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 431 068** (51) *A61F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN

- (11) **4 431 835** (51) *F24S 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 432 066** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 432 287** (51) *G11C 16/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 434 381** (51) *A41D 13/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 434 774** (51) *B60C 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 434 804** (51) *B60L 53/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 434 826** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 434 882** (51) *B64D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 434 905** (51) *B65D 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 435 229** (51) *F01C 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 435 379** (51) *G01B 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 435 805** (51) *H01F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 219** (51) *B23K 26/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 667** (51) *C08L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 438 669** (51) *C08L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 438 773** (51) *C25B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 439 234** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 439 263** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 304** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 440 636** (51) *A61L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 239** (51) *C12P 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 494** (51) *B60L 53/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 442 781** (51) *C09G 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 443 460** (51) *H01H 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 443 860** (51) *H04N 1/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 444 652** (51) *B67D 7/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 985** (51) *B01D 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 448 964** (51) *F03D 80/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 934** (51) *A44C 5/14*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 449 960** (51) **A47K 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 450 272** (51) **B31B 70/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 450 693** (51) **D05B 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 969** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 451 078** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 451 197** (51) **G06Q 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 231** (51) **G06V 10/774**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 451 394** (51) **H01M 8/2475**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 451 666** (51) **H04N 9/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 699** (51) **A61F 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 126** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 127** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 130** (51) **A61C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 374** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 823** (51) **B67D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 328** (51) **E02F 3/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 453 618** (51) **G01V 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 432** (51) **H10B 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 712** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 455 802** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 456 528** (51) **H04N 9/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 770** (51) **A47J 37/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 145** (51) **B64G 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 543** (51) **B29C 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 458 639** (51) **B61B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 458 734** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 247** (51) **G01G 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 459 293** (51) **G01R 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 460 581** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 733** (51) **G05B 19/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 617** (51) **B61B 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 072** (51) **G01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 462 341** (51) *G06Q 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 462 529** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 462 597** (51) *H01Q 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 462 618** (51) *H01S 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 462 625** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 463 037** (51) *A46D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 645** (51) *F16K 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 273** (51) *A61B 90/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 464 521** (51) *B60B 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 464 639** (51) *B66B 13/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 464 686** (51) *C07C 41/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 464 687** (51) *C07C 41/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 464 808** (51) *C22C 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 888** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 467 482** (51) *B65D 55/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 467 827** (51) *F16B 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 468 332** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 468 592** (51) *H02P 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 469 391** (51) *C01B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 470 904** (51) *B63J 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 470 950** (51) *B65G 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 471 326** (51) *F21S 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 471 378** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 471 381** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 471 451** (51) *G01S 7/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 471 747** (51) *G09B 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 471 951** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 473 722** (51) *H04L 67/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 678** (51) **A01N 43/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 413** (51) **E04F 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 477 483** (51) **B60T 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 478 404** (51) **H01L 21/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 478 922** (51) **A47J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 991** (51) **H01G 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 480 780** (51) **B61K 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 480 781** (51) **B61L 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 481 407** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 481 592** (51) **G06F 18/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 484 062** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 484 063** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 484 064** (51) **B25B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 484 770** (51) **F16B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 485 239** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 485 621** (51) **H01M 10/613**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 737 928** (51) **C10G 33/00**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES ERD-ÖLS durch einem VERFAHREN ZUR TREN-
NUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFE-
MULSION WASSER-IM-ÖL UND EINRICH-
TUNGEN UM SOLCHE VERFAHREN ZU
FÜHREN

- **PROCESS FOR THE TREATMENT OF CRUDE OIL through a PROCESS FOR THE SEPARATION OF A WATER-IN-OIL HYDROCARBON EMULSION AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME**
- (11) **2 564 206** (51) **G01N 35/00**
(54) • SYSTÈME ANALYTIQUE DE MISE EN OUVRE DE PROTOCOLES DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **2 692 653** (51) **B65D 5/66**
(54) • Flan et boîte comportant une tolérance sur la ligne de pliage entre les parois constitutifs
- (11) **2 792 097** (51) **G01S 19/21**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-
VEN AbtastwertQUANTIFIZIERUNG
- (11) **2 821 595** (51) **F01D 9/04**
(54) • STATORschaufelabschnitt mit ab-
wechselnden Befestigungen für ei-
ne axiale turbomaschine
• STATOR BLADE SECTION WITH MIXED FIX-
ATION FOR AN AXIAL TURBOMACHINE
• SECTEUR D'AUBES STATORIQUE À FIXA-
TION MIXTE POUR TURBOMACHINE
AXIALE
- (11) **2 833 368** (51) **H01B 1/24**
(54) • CONDUCTIVE COMPOSITION AND CON-
DUCTIVE FILM
- (11) **2 851 253** (51) **B60W 10/04**
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN,
FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND MOTORRAD DAMIT
• VEHICLE CONTROL METHOD, CEHICLE
CONTROL DEVICE, AND MOTORCYCLE
PROVIDED THEREWITH
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE,
DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET MOTOCYCLETTTE LE COMPORTANT
- (11) **2 899 165** (51) **C02F 1/78**
(54) • OZONINJEKTIONSSYSTEM
• OZONE INJECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INJECTION D'OZONE
- (11) **2 910 838** (51) **B32B 17/06**
(54) • Mehrteilige Kernvakuumisolationspanee-
le mit hybrider Sperrschichtfolienhülle
• Panneaux d'isolation sous vide de noyau
à sections multiples avec enveloppe à
film barrière hybride
- (11) **2 934 782** (51) **B21D 13/04**
(54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
PROFILIERTEN METALLBÄNDERN
• METHOD AND USE OF A DEVICE FOR
MANUFACTURING PROFILED METAL
STRIPS
• PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSI-
TIF PERMETTANT DE FABRIQUER DES
BANDES MÉTALLIQUES PROFILÉES
- (11) **2 960 872** (51) **G07C 9/27**
(54) • RESERVIERUNG FÜR SCHLIESSFACHANLA-
GEN
- (11) **2 986 296** (51) **A61K 31/496**
(54) • BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ER-
KRANKUNGEN MIT HEMMERN DES HED-
GEOG-SIGNALWEGES
• TREATMENT OF PROLIFERATION DISOR-
DERS USING HEDGEHOG PATHWAY IN-
HIBITORS
• TRAITEMENT DES TROUBLES DE PROLIÉ-
RATION À L'AIDE D'INHIBITEURS DE LA
VOIE HEDGEHOG
- (11) **2 986 441** (51) **B29C 73/02**

- (54) • REPARATURVERFAHREN UND REPARATURSYSTEM FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
• A WIND TURBINE BLADE REPAIR METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARATION D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 036 100** (51) **B32B 7/12**
(54) • STANZLING INSBESONDERE ZUM DAUERHAFTEN VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN
• STAMPED PRODUCT IN PARTICULAR USED TO SEAL HOLES IN A DURABLE MANNER
• ARTICLE ESTAMPE SERVANT EN PARTICULIER A OBTURER DE MANIÈRE DURABLE DES ORIFICES
- (11) **3 055 052** (51) **B01J 8/06**
(54) • REAKTOR MIT KERAMISCHER SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRANANORDNUNG
• CERAMIC OXYGEN TRANSPORT MEMBRANE ARRAY REACTOR
• RÉACTEUR À RÉSEAU DE MEMBRANES DE TRANSPORT D'OXYGÈNE CÉRAMIQUES
- (11) **3 113 692** (51) **A61B 17/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSTOPFEN VON BLUTGEFÄSSEN UND/ODER ANDEREN RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN
• APPARATUS FOR OCCLUDING A BLOOD VESSEL AND/OR OTHER TUBULAR STRUCTURES
• APPAREIL POUR OCCLURE UN VAISSEAU SANGUIN ET/OU D'AUTRES STRUCTURES TUBULAIRES
- (11) **3 120 814** (51) **A61F 5/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHESE
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ORTHOTIC
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ORTHÈSE
- (11) **3 123 232** (51) **G02B 27/01**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERTEN REALITÄT
- (11) **3 145 644** (51) **B07B 1/22**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFALLTRENNUNG
• WASTE MIXTURE SEPARATION DEVICE AND SEPARATION METHOD THEREOF
- (11) **3 149 280** (51) **F01D 5/18**
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT OPTIMISIERTEN KÜHLKANÄLEN
• TURBINE BLADE WITH OPTIMISED COOLING CONDUITS
• AUBE DE TURBINE AVEC CONDUITS DE REFROIDISSEMENT OPTIMISÉS
- (11) **3 151 728** (51) **A61B 5/00**
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER L'APNÉE CHEZ UN SUJET
- (11) **3 160 392** (51) **A61F 2/08**
(54) • VORRICHTUNG FÜR ANATOMISCHE ACL-REKONSTRUKTION
• APPARATUS FOR ANATOMIC ACL RECONSTRUCTION
• APPAREIL PERMETTANT UNE RECONSTRUCTION ANATOMIQUE DU LIGAMENT CROISÉ ANTÉRIEUR
- (11) **3 164 107** (51) **A61K 8/34**
(54) • LACTONE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ELIMINIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH
- (11) **3 191 178** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEM FÜR VERSCHACHTELTE NEUROSTIMULATION
• SYSTEM FOR NESTED NEUROSTIMULATION
• SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION EMBOÎTÉE
- (11) **3 213 485** (51) **H04L 9/40**
(54) • PSEUDONYME NÄHERUNGSSTANDORTSYSTEM UND VERFAHREN
• PSEUDONYMOUS PROXIMITY LOCATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE PROXIMITÉ ANONYME
- (11) **3 215 122** (51) **A61P 43/00**
(54) • STABILE PROTEINLÖSUNG ENTHALTEND EINE HOHEKONZENTRATION AN ANTI-VEGF-ANTIKÖRPER
• SOLUTION PROTEINIQUE STABLE CONTENANT UNE HAUTE CONCENTRATION DE ANTI-VEGF ANTICORPS
- (11) **3 215 615** (51) **A23K 10/14**
(54) • POLYPEPTIDE MIT SERINPROTEASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON UND DEREN ANWENDUNG IN FUTTERMITTELN
• POLYPEPTIDES DOTÉS D'ACTIVITÉ PROTÉASE À SÉRINE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT ET LEUR APPLICATION COMME ADDITIFS POUR NOURRITURE DE BÉTAIL
- (11) **3 224 202** (51) **B41M 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN AMMONIUM-OCTAMOLYBDAT (AOM) PIGMENT ENTHÄLT, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES AUF EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD OF PRODUCING A COMPOSITION COMPRISING AN AMMONIUM OCTAMOLYBDATE (AOM) PIGMENT, COMPOSITION AND METHOD FOR PROVIDING AN IMAGE ON A SUBSTRATE USING THE COMPOSITION
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN PIGMENT D'OCTAMOLYBDATE D'AMMONIUM (AOM), COMPOSITION ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UNE IMAGE SUR UN SUBSTRAT À L'AIDE DE LA COMPOSITION
- (11) **3 228 350** (51) **A61N 1/05**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN HOCHFREQUENZRÜCKENMARKSMODULATION ZUR VERMEIDUNG VON SCHMERZEN MIT WENIGER NEBENWIRKUNGEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• DEVICE FOR SELECTIVE HIGH FREQUENCY SPINAL CORD MODULATION FOR INHIBITING PAIN WITH REDUCED SIDE EFFECTS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIF MODULATION HAUTE FRÉQUENCE SÉLECTIVE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE POUR INHIBER LA DOULEUR AVEC DES EFFETS SECONDAIRES RÉDUITS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 236 960** (51) **A61K 31/42**
(54) • FLURALANER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMODIKOSE
• FLURALANER FOR USE IN THE TREATMENT OF DEMODICOSIS
• FLURALANER POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA GALE DÉMODICTIQUE
- (11) **3 242 930** (51) **C12M 3/00**
- (54) • VERFAHREN FÜR MIKROFLUIDISCHE ZELLKULTUR VON AUS PATIENTEN STAMMENDEN TUMORZELLENSPHEROIDEN
• METHOD FOR MICROFLUIDIC CELL CULTURE OF PATIENT-DERIVED TUMOR CELL SPHEROIDS
• PROCÉDURE POUR CULTURE CELLULAIRE MICROFLUIDIQUE DE SPHÉROÏDES DE CELLULES TUMORALES DÉRIVÉES DE PATIENT
- (11) **3 268 438** (51) **C09D 5/00**
(54) • ZUM SCHÜTZEN GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND COPOLYMER UND HYDROPHILES SILAN
- (11) **3 283 228** (51) **B05B 9/01**
(54) • SCHAUMSTOFF GEEIGNET ZUM EINFANGEN VON STAUBPARTIKELN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STAUBPARTIKELN
• FOAM SUITABLE FOR CAPTURING DUST PARTICLES, METHOD FOR CAPTURING DUST PARTICLES
• MOUSSE ADAPTÉE À LA CAPTURE DE PARTICULES DE POUSSIÈRE, PROCÉDÉ DE CAPTURE DE PARTICULES DE POUSSIÈRE
- (11) **3 313 720** (51) **B62M 6/40**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING A PLASTIC BICYCLE FRAME
• ROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE VÉLO EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (11) **3 317 105** (51) **B32B 37/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOGENEINHEIT
• METHOD OF MAKING A SHEET UNIT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE FEUILLE
- (11) **3 354 332** (51) **B01D 63/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON BIOLOGISCHEM FLUX
- (11) **3 375 452** (51) **A61K 38/21**
(54) • VERWENDUNG VON LAMBDA-INTERFERONEN BEI DER BEHANDLUNG EINER MIT FETTLICKEIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN STÖRUNG, VON ATHEROSKLEROSE ODER EINER GERINNUNGSSTÖRUNG
- (11) **3 398 155** (51) **G06Q 40/04**
(54) • EXÉCUTION DE TRANSACTIONS INTERDÉPENDANTES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS
- (11) **3 398 554** (51) **A61F 2/00**
(54) • PROTHESE ZUR LEISTENBRUCH REPARATUR
- (11) **3 400 218** (51) **C07D 311/58**
(54) • KOMBINATION EINER CHROMENVERBINDUNG UND EINES PD-1-INHIBITORS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATION OF A CHROMENE COMPOUND AND A PD-1 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
• COMBINAISON D'UN COMPOSÉ CHROMÈNE ET D'UN INHIBITEUR DE LA PD-1 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 405 194** (51) **A61K 45/06**
(54) • EIN TEMPORÄRER P53-HEMMER IN KOMBINATION MIT EINEM ANTI-KREBS MITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG EINES KREBSRÜCKFALLS
• A TEMPORARY INHIBITOR OF P53 IN COMBINATION WITH AN ANTICANCER AGENT FOR USE IN THE PREVENTING OR REDUCING CANCER RELAPSE

- UN INHIBITEUR TEMPORAIRE DE P53 EN COMBINAISON AVEC UN AGENT ANTICANCEREUX ET LEUR UTILISATION À DES FINS DE PRÉVENTION OU DE RÉDUCTION DES RECHUTES DE CANCER
- (11) **3 410 830** (51) **H05K 3/40**
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN HALBLEITER-CHIP, DER MIT EINEM SUBSTRAT VERBUNDEN IST
- (11) **3 411 827** (51) **G06V 40/10**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES GESTES DE LA MAIN DANS UN ESPACE 3D
- (11) **3 422 850** (51) **A01N 33/04**
- (54) • RINÇAGE DÉSINFECTANT BASÉ SUR UNE SYNERGIE D'AGENTS TENSIOACTIFS ANIONIQUES ET D'AGENTS TENSIOACTIFS QUATÉRNAIRES
- (11) **3 426 087** (51) **A43B 23/02**
- (54) • SCHAFT FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT EINER MANSCHETTE
- (11) **3 435 994** (51) **A61K 31/19**
- (54) • EINHEITSDOSEN ZUR SOFORTFREISETZUNG VON HYDROXYBUTTERSÄURE ODER EINEM SEINER THERAPEUTISCH AKZEPTABLEN SALZE, ORAL VERABREICHT, UND IHRE VERWENDUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ALKOHLABSTINENZ
- DOSES UNITAIRES À LIBÉRATION IMMÉDIATE DE GHB OU DE L'UN DE SES SELS THÉRAPEUTIQUEMENT ACCEPTABLES ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE ET LEUR UTILISATION POUR MAINTENIR L'ABSTINENCE ALCOOLIQUE
- (11) **3 445 445** (51) **A61N 1/375**
- (54) • IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT (IMD) MIT ANTIMIGRATIONS- UND VORRICHTUNGSEXTRAKTIONSEIGENSCHAFTEN
- IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE (IMD) HAVING ANTI-MIGRATION AND DEVICE EXTRACTION FEATURES
- DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE (IMD) À CARACTÉRISTIQUES ANTI-MIGRATION ET D'EXTRACTION DE DISPOSITIF
- (11) **3 446 102** (51) **G01N 21/64**
- (54) • METHODEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR IN-PEN-ASSAYS
- METHODS, SYSTEMS, COMPUTER PROGRAM AND NON-TRANSISTORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR IN-PEN ASSAYS
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TESTS IN-PEN
- (11) **3 449 301** (51) **G02B 27/00**
- (54) • HOCHBRECHEND REFRAKTIVE BESCHICHTUNG FÜR DIFFRAKTIV OPTISCHE KOPPELELEMENTE
- HIGH INDEX REFRACTIVE COATING FOR DIFFRACTIVE OPTICAL COUPLING ELEMENTS
- DÉPÔT DE COUCHE MINCE À HAUT INDICE POUR UN RÉSEAU DE DIFFRACTION OPTIQUE DE COUPLAGE
- (11) **3 457 915** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG, DIAGNOSTIK UND/ODER THERAPIE DER KRÄFTE DER MENSCHLICHEN FINGER, HAND, ARM UND/ODER SCHULTER UND DEREN VERWENDUNG FÜR MESSUNG UND/ODER TRAINING
- DEVICE FOR MEASUREMENT, DIAGNOSIS AND/OR THERAPY OF THE STRENGTH OF THE HUMAN FINGER, HAND, ARM AND/OR SHOULDER AND ITS USE FOR MEASUREMENT AND/OR TRAINING
- DISPOSITIF DE MESURE, DE DIAGNOSTIC ET/OU DE THÉRAPIE DES FORCES DES DOIGTS, DE LA MAIN, DU BRAS ET/OU DES ÉPAULES D'UN ÊTRE HUMAIN ET SON UTILISATION POUR MÉSURER ET/OU PRACTIQUER
- (11) **3 460 395** (51) **G01C 15/00**
- (54) • BEWEGLICHES OBJEKT UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG KÜNSTLICHER LANDMARKEN MIT UNSICHTBAREN BARCODES
- MOVING OBJECT AND APPARATUS FOR RECOGNIZING ARTIFICIAL LANDMARKS COMPRISING INVISIBLE BARCODES
- OBJET MOBILE ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE REPÈRES ARTIFICIELS COMPRENANT DES CODES-BARRES INVISIBLES
- (11) **3 460 529** (51) **G01T 1/12**
- (54) • SYSTEM ZUR KALORIMETRIESONDE
- SYSTEM FOR CALORIMETRY PROBE
- SYSTÈME DE SONDE DE CALORIMÉTRIE
- (11) **3 468 730** (51) **B21D 28/00**
- (54) • BE- UND ENTLADEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINER SOLCHEN MASCHINE
- LOADING AND UNLOADING DEVICE FOR A MACHINE, MACHINE FOR MACHINING PANEL-LIKE WORKPIECES, AND METHOD FOR LOADING AND UNLOADING SUCH A MACHINE
- DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT POUR UNE MACHINE, MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES, ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UNE TELLE MACHINE
- (11) **3 470 801** (51) **G01F 23/16**
- (54) • LEVEL AND/OR DENSITY SENSOR DEVICE FOR LIQUID VESSELS
- (11) **3 476 464** (51) **B01D 61/02**
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN DER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDELTER ARTIKEL
- SURFACE TREATMENT METHOD, USE OF LIQUIDS IN SURFACE TREATMENT, AND SURFACE-TREATED ARTICLE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, UTILISATION DE LIQUIDES DANS LE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE À SURFACE TRAITÉE
- (11) **3 480 331** (51) **C22C 38/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HITZEBESTÄNDIGEM FERRITISCHEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERRITISCHEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSTEILS
- A METHOD OF PRODUCING HEAT RESISTANT FERRITIC STEEL AND A METHOD FOR PRODUCING A FERRITIC HEAT TRANSFER MEMBER
- UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER FERRITIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR FERRITIQUE
- (11) **3 481 551** (51) **B01L 3/00**
- (54) • MIKROFLUIDISCHES GERÄT
- DISPOSITIF MICROFLUIDE
- (11) **3 488 242** (51) **G01N 33/94**
- (54) • THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN
- AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES
- (11) **3 491 189** (51) **D21H 23/70**
- (54) • PAPIER MIT WASSERABSTOSSENDE UND TEILWEISE WÄRMEDICHTENDE EIGENSCHAFTEN
- PAPIER HYDROFUGE ET AYANT DES PROPRIÉTÉS PARTIELLES DE THERMOSCELLAGE
- (11) **3 497 338** (51) **F15B 11/08**
- (54) • HYDRAULIC DRIVE ARRANGEMENT, IN PARTICULAR WITHOUT AN ACCUMULATOR, FOR AND WITH A CONSUMER, IN PARTICULAR FOR PRESSES, AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A HYDRAULIC DRIVE DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER SANS ACCUMULATEUR, POUR ET AVEC UN CONSOMMATEUR, EN PARTICULIER POUR DES PRESSES, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE
- (11) **3 507 041** (51) **B23B 31/103**
- (54) • ANTRIEBSWELLE FÜR VIELFACHVERBINDUNG
- ARBRE D'ENTRAÎNEMENT POUR CONNEXIONS MULTIPLES
- (11) **3 507 197** (51) **B65C 9/12**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE ÉPONGE DE MAINTIEN POUR UN DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE
- (11) **3 508 212** (51) **C07K 14/72**
- (54) • RHODOPSIN-GENTHERAPIE ZUR REGENERATION DES SEHVERMÖGENS ODER ZUR VERHINDERUNG DER ABNAHME DES SEHVERMÖGENS
- RHODOPSIN GENE THERAPY FOR REGENERATING VISUAL FUNCTION OR FOR PREVENTING DETERIORATION IN VISUAL FUNCTION
- THÉRAPIE GÉNIQUE DE LA RHODOPSINE POUR RÉGÉNÉRER LA FONCTION VISUELLE OU POUR EMPÊCHER LA DÉTÉRIORATION DE LA FONCTION VISUELLE
- (11) **3 508 885** (51) **A61B 6/00**
- (54) • ABBILDUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON MEHRFACH-GAMMA-PHOTONENKÖINZIDENZEREIGNISSEN
- IMAGING SYSTEM BASED ON MULTIPLE-GAMMA PHOTON COINCIDENCE EVENTS
- SYSTÈME D'IMAGERIE BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS DE COÏNCIDENCE DE PHOTONS MULTI-GAMMA
- (11) **3 533 984** (51) **F02D 29/00**
- (54) • FAHRZEUG
- VEHICLE
- VÉHICULE
- (11) **3 541 299** (51) **A61B 17/04**
- (54) • LASTTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR MYOKARDIALES IMPLANTAT ZUR FÖRDERUNG DER LV-FUNKTION
- MYOCARDIAL IMPLANT LOAD SHARING DEVICE TO PROMOTE LV FUNCTION
- DISPOSITIF DE PARTAGE DE CHARGE D'IMPLANT MYOCARDIQUE POUR FAVORISER UNE FONCTION LV

- (11) **3 554 460** (51) **A61K 8/25**
(54) • ZAHNPASTAZUBEREITUNG ENTHALTEND ZINNKOMPATIBLE SILIKA-PARTIKELN
- (11) **3 560 022** (51) **H01M 10/052**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERAKKUMULATOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION À L'ÉTAT SOLIDE
- (11) **3 564 675** (51) **G01N 33/543**
(54) • METALLHARZVERBUNDSTOFF UND VERWENDUNG DAVON
• METAL RESIN COMPOSITE AND USE THEREOF
• COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE ET SON UTILISATION
- (11) **3 566 933** (51) **B62H 5/00**
(54) • GLIEDERKETTE UND RAHMENSCHLOSSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRAD
• LINK CHAIN AND FRAME LOCK SYSTEM FOR A TWO-WHEEL VEHICLE
• CHAÎNE DE LIAISON ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE DU CADRE POUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES
- (11) **3 571 213** (51) **C07K 7/23**
(54) • NOUVEAUX COMPOSÉS (IMMUNORHEOLINS)
- (11) **3 571 896** (51) **H05B 45/59**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSTATUS EINER DIMMBAREN LICHTERKETTE
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE GUIRLANDE LUMINEUSE À INTENSITÉ RÉGLABLE
- (11) **3 579 228** (51) **G10L 19/005**
(54) • AUDIODECODIERUNGSVORRICHTUNG
• AUDIO CODING DEVICE
• DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO
- (11) **3 589 664** (51) **C08B 30/20**
(54) • DERIVÉS D'AMIDON ACYLÉ ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 596 259** (51) **D01F 6/06**
(54) • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE APRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE TRACTION, DES FIBRES ET DES STRUCTURES NON TISSÉES AMÉLIORÉES
- (11) **3 596 535** (51) **G02C 1/08**
(54) • BRILLENGESTELL MIT GESCHNITTENEN RINGEN UND ANBRINGBARER BRÜCKE, TEILESATZ UND BRILLE
- (11) **3 602 548** (51) **G10L 19/03**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE D'UNE MISE EN FORME À BASE DE PRÉDICTION
- (11) **3 607 333** (51) **G01R 15/24**
(54) • MEHRPHASIGES SENSORMODUL UND SYSTEM
• MULTI-PHASE SENSOR MODULE AND SYSTEM
• MODULE DE CAPTEUR POLYPHASÉ ET SYSTÈME
- (11) **3 607 766** (51) **H04W 16/02**
(54) • SCHEMES FOR RECOVERY OF EMBB'S RS PUNCTURING FROM DYNAMIC MULTIPLEXING OF URLLC/EMBB
- (11) **3 610 794** (51) **A61B 6/00**
(54) • SYSTEM FÜR EINE MOBILE BILDGE- BUNGSEINHEIT
- SYSTEM FOR A MOBILE IMAGING UNIT
• SYSTÈME POUR UNITÉ D'IMAGERIE MOBILE
- (11) **3 617 172** (51) **C04B 30/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKUSTIKPLATTENELEMENTEN UND SOLCH EIN AKUSTIKPLATTENELEMENT
• METHOD FOR PRODUCTION OF ACOUSTICAL PANEL ELEMENTS AND SUCH AN ACOUSTICAL PANEL ELEMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE PANNEAU ACOUSTIQUE ET UN TEL ÉLÉMENT DE PANNEAU ACOUSTIQUE
- (11) **3 622 280** (51) **G01N 27/30**
(54) • POTENTIOMETRISCHE IONENSELEKTIVE ELEKTRODE MIT INNERER ELEKTROLYTSCHICHT MIT KOHLENSTOFFPASTE
• POTENTIOMETRIC ION SELECTIVE ELECTRODE WITH AN INTERNAL ELECTROLYTE LAYER COMPRISING CARBON PASTE
• ÉLECTRODE SÉLECTIVE D'IONS POTENTIOMÉTRIQUE AVEC UNE COUCHE D'ÉLECTROLYTE INTERNE COMPRENANT UNE PÂTE DE CARBONE
- (11) **3 624 692** (51) **A61B 6/00**
(54) • VERBESSERTE GEOMETRIEMESSUNGEN BEI RÖNTGENBILDERN
• MESURES GÉOMÉTRIQUES AMÉLIORÉES DANS UNE IMAGE À RAYONS X
- (11) **3 628 112** (51) **H03M 13/00**
(54) • ERZEUGUNG EINER MENGE VON ANGEHOBENEN QUASI-ZYKLISCHEN LDPC KODES
• GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES LEVÉS
- (11) **3 636 280** (51) **A61K 39/40**
(54) • METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SENKUNG VON NEBENSCHILD-DRÜSENSPIEGELN
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA RÉDUCTION DES NIVEAUX PARATHYROÏDIENS
- (11) **3 636 446** (51) **B41M 5/333**
(54) • AUFZEICHNUNGSMATERIAL, AUFZEICHNUNGSBLATT UND VERWENDUNG EINER VERBINDUNG ALS FARBENTWICKLUNGSMITTEL
• RECORDING MATERIAL, RECORDING SHEET AND USE OF A COMPOUND AS COLOUR-DEVELOPING AGENT
• MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT, FEUILLE D'ENREGISTREMENT ET UTILISATION D'UN COMPOSÉ COMME AGENT DE DÉVELOPPEMENT DES COULEURS
- (11) **3 637 120** (51) **G01R 31/36**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING THE STATE OF CHARGE (SOC) OF A BATTERY
- (11) **3 639 439** (51) **H04L 1/18**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION EINER HARQ-ACK-RÜCKMELDUNG AUF EINEM UPLINK-STEUERKANAL
- (11) **3 642 339** (51) **C12N 9/24**
(54) • VARIANTES DE XYLANASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT
- (11) **3 646 603** (51) **H04N 19/597**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER MATRIX VON BILDANSICHTEN, DIE VON DATEN ERHALTEN WERDEN, DIE VON EINER PLENOPTISCHEN KAMERA ERFASST WERDEN
- METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING A MATRIX OF IMAGE VIEWS OBTAINED FROM DATA ACQUIRED BY A PLENOPTIC CAMERA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DUNE MATRICE DE VUES D'IMAGES OBTENUES À PARTIR DE DONNÉES ACQUISES PAR UNE CAMÉRA À FONCTION PLENOPTIQUE
- (11) **3 647 923** (51) **G06F 3/048**
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ANIMIERTEN ANZEIGE
• SYSTEM FOR GENERATING AN ANIMATED DISPLAY
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN AFFICHAGE ANIMÉ
- (11) **3 649 479** (51) **G01S 13/32**
(54) • SYSTÈME POUR DÉTECTION D'UN OBJET MOUVEMENTÉ
- (11) **3 651 809** (51) **A61K 49/14**
(54) • NANOCONJUGUÉS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 652 548** (51) **G01R 29/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MIKROWELLENFELDERN IN EINEM HOHLRAUM
• APPARATUS FOR DETECTING MICROWAVE FIELDS IN A CAVITY
• APPAREIL DE DÉTECTION DE CHAMPS DE MICRO-ONDES DANS UNE CAVITÉ
- (11) **3 653 891** (51) **F16B 12/44**
(54) • SET AUS ECKVERBINDER UND ZAPFEN FÜR STABFÖRMIGE PROFILELEMENTE
• SET OF CORNER CONNECTOR AND STUD FOR ROD-SHAPED PROFILE ELEMENTS
• ENSEMBLE DE RACCORD D'ANGLE ET DE GOUJON POUR ÉLÉMENTS PROFILÉS EN FORME DE BARRE
- (11) **3 659 468** (51) **A47B 47/04**
(54) • MÖBELSTÜCK
• PIECE OF FURNITURE
• ELEMENT DE MEUBLE
- (11) **3 661 667** (51) **B07C 5/22**
(54) • WIEGE- UND SORTIERROLLENBANDFÖRDERER
• WEIGHING AND SORTING ROLLER BELT CONVEYOR
• CONVOYEUR À BANDE À ROULEAUX DE PESAGE ET DE TRI
- (11) **3 666 134** (51) **A47J 31/36**
(54) • GERÄT ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG
• BEVERAGE PRODUCING APPARATUS
• APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **3 666 434** (51) **B23B 51/06**
(54) • DRILLING UNIT AND DRILLING METHOD
• UNITÉ DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FORAGE
- (11) **3 667 295** (51) **G01N 21/3504**
(54) • ANALYSATOR, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSATORPROGRAMM
• ANALYZER, ANALYSIS METHOD AND ANALYZER PROGRAM
• DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE
- (11) **3 669 298** (51) **G06V 10/82**
(54) • SCHNELLES TRAINIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES
- (11) **3 671 991** (51) **H02B 13/02**
(54) • THREE-PHASE SWITCHGEAR
- (11) **3 675 886** (51) **A61K 35/742**

- (54) • **PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BACILLUS UND MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON VIEH**
• **PROBIOTIC COMPOSITION COMPRISING BACILLUS AND LACTIC ACID BACTERIA FOR IMPROVING THE HEALTH OF LIVESTOCK**
• **COMPOSITION PROBIOTIQUE DE BACILLUS ET DE BACTÉRIES LACTIQUES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE**
- (11) **3 680 570** (51) **F24F 13/14**
(54) • **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**
• **INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR**
- (11) **3 684 370** (51) **A61K 31/573**
(54) • **COMPOSITION ET TRAITEMENT DE L'ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE AVEC DE LA FLUDROCORTISONE**
- (11) **3 686 544** (51) **F41B 11/71**
(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE DRUCKLUFTWAFFE MIT LEERSCHUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICALLY POWERED PNEUMATIC GUN WITH EMPTY SHOOTING PREVENTION DEVICE**
• **ARME PNEUMATIQUE À MOTEUR ELECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE TIRS À VIDE**
- (11) **3 687 454** (51) **A61F 2/40**
(54) • **PATIENTENSPEZIFISCHE STIELLOSE ANKERPROTHESENKOMPONENTE**
• **COMPOSANTES D'ANCRAGE DE PROTHÈSE SANS TIGE SPECIFIQUES À UN PATIENT**
- (11) **3 688 197** (51) **C12R 1/25**
(54) • **NEUER LACTOBACILLUS PLANTARUM-STAMM, DER EINEM DAMIT HERGESTELLTEN MILCHPRODUKT EINE DICHTHE KONSISTENZ, HOHE KLEBRIGKEIT UND HOHE MUNDSTÄRKE VERLEIHT UND DESSEN VERWENDUNG**
• **NEW LACTOBACILLUS PLANTARUM STRAIN IMPARTING HIGH THICKNESS, HIGH ROPINESS AND HIGH MOUTH THICKNESS TO A DAIRY PRODUCT PRODUCED THEREWITH AND USES THEREOF**
• **NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM CONFÉRANT UNE FORTE ÉPAISSEUR, UNE FORTE POURRITURE ET UNE FORTE ÉPAISSEUR BUCCALE À UN PRODUIT LAITIER PRODUIT AVEC CETTE SOUCHE ET SON UTILISATION**
- (11) **3 696 456** (51) **F16L 15/04**
(54) • **SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR**
• **THREADED CONNECTION FOR PIPE AND METHOD FOR PRODUCING THREADED CONNECTION FOR PIPE**
• **RACCORD FILETÉ POUR TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD FILETÉ POUR TUYAU**
- (11) **3 702 340** (51) **C04B 35/63**
(54) • **FORMTEIL UMFASSEND EINE CHEMISCH GEBUNDENE PHOSPHATKERAMIK**
• **SHAPED ARTICLE COMPRISING A CHEMICALLY BONDED PHOSPHATE CERAMIC**
• **PIÈCE MOULÉE COMPRENANT UNE CÉRAMIQUE PHOSPHATIQUE LIÉE CHIMIQUEMENT**
- (11) **3 706 504** (51) **H04W 88/02**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN VON CSI-FEEDBACK UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGABE VON CSI**
- (11) **3 710 377** (51) **F25D 3/08**
(54) • **WÄRMEISOLIERTE TRANSPORTKISTE**
• **A THERMALLY INSULATED TRANSPORT BOX**
• **BOÎTE DE TRANSPORT ISOLÉE THERMIQUEMENT**
- (11) **3 717 271** (51) **B42D 25/324**
(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT VERSTECKTEM BILD UND SICHTBAREM BILD, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS**
• **A SECURITY ELEMENT WITH A HIDDEN PICTURE AND A VISIBLE PICTURE, AND A METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À IMAGE CACHÉE ET IMAGE VISIBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**
- (11) **3 717 908** (51) **G01N 33/50**
(54) • **PLATFORME DE CRIBLAGE DE BIOREACTEUR POUR MODELISER LA BIOLOGIE DES SYSTEMES HUMAINS ET POUR CRIBLER DES EFFETS INOTROPES D'AGENTS SUR LE COEUR**
- (11) **3 719 606** (51) **G05D 3/12**
(54) • **HELIOSTATKORREKTUR AUF BASIS VON HIMMELSKÖRPERBILDERN**
• **SUN-TRACKING CORRECTION BASED ON CELESTIAL BODY IMAGE**
• **CORRECTION DE POURSUITE DU SOLEIL BASÉS SUR UNE IMAGE DE CORPS CÉLESTES**
- (11) **3 727 030** (51) **A23L 11/30**
(54) • **VERTIKALES PFROPFSTROMVERFAHREN ZUR BIONKONVERSION VON BIOMASSE MITTELS ENZYMEN**
• **PROCÉDÉ DE BIONKONVERSION DE LA BIOMASSE PAR DES ENZYMES À ÉCOULEMENT DE PISTON VERTICAL**
- (11) **3 727 155** (51) **A61B 6/04**
(54) • **POSITIONNEMENT D'UN PATIENT DANS L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE**
- (11) **3 727 214** (51) **A61F 2/966**
(54) • **STENTTRANSPLANTAT UND STÜTZSTRUKTUR**
• **STENT GRAFT AND A SUPPORT STRUCTURE**
• **ENDOPROTHÈSE ET STRUCTURE DE SUPPORT**
- (11) **3 727 449** (51) **A61K 31/351**
(54) • **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE DISPERSION COLLOÏDALE ET UN AGENT THÉRAPEUTIQUE ET SES PROCÉDÉS ET SON UTILISATIONS**
- (11) **3 728 762** (51) **E04G 23/02**
(54) • **PROCÉDÉ POUR RENFORCER UNE STRUCTURE DE GÉNIE CIVIL**
- (11) **3 730 030** (51) **A61B 1/00**
(54) • **LECKPRÜFVERFAHREN**
• **LEAK TESTING METHOD**
• **MÉTHODE DE TEST DE FUITE**
- (11) **3 731 043** (51) **G05B 19/042**
(54) • **SAFETY ASSESSMENT METHOD, COMPUTER PROGRAM, MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM, AND SAFETY ASSESSMENT DEVICE**
- (11) **3 738 689** (51) **B21D 39/06**
- (54) • **JOINED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- (11) **3 743 855** (51) **G06N 3/08**
(54) • **EMPFANGSFELDKONFORME CONVOLUTION-MODELLE FÜR DIE VIDEOKODIERUNG**
• **MODÈLES DE CONVOLUTION À CONFORMITÉ DE CHAMP RÉCEPTEUR POUR LE CODAGE VIDÉO**
- (11) **3 744 926** (51) **E04G 21/12**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZUGELEMENT**
• **APPARATUS FOR USE WITH A TENSION MEMBER**
• **APPAREIL POUR L'UTILISATION AVEC UN ÉLÉMENT DE TENSION**
- (11) **3 745 546** (51) **H01S 3/23**
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG EINES TARGETS UND SYSTEM FÜR EINE EUV STRAHLUNGSQUELLE**
• **METHOD FOR IRRADIATING A TARGET AND SYSTEM FOR AN EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT SOURCE**
• **PROCÉDÉ POUR IRRADIER UNE CIBLE ET SYSTÈME POUR UNE SOURCE DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET EXTRÊME**
- (11) **3 747 407** (51) **A61F 2/82**
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STENT**
• **PROTECTION DEVICE FOR STENT**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ENDO-PROTHÈSE**
- (11) **3 757 048** (51) **B65H 29/00**
(54) • **ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSCHALTMECHANISMUS, ENTSPRECHENDE PAPIERBLATTSPEICHEREINHEIT, UND ENTSPRECHENDE PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVE TRANSMISSION SWITCHING MECHANISM, CORRESPONDING PAPER SHEET STORAGE UNIT, AND CORRESPONDING PAPER SHEET PROCESSING DEVICE**
• **MÉCANISME DE COMMUTATION DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER CORRESPONDANTE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER CORRESPONDANTE**
- (11) **3 759 487** (51) **G01N 33/487**
(54) • **SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN IMPULSBASIERTEN AKTIVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **SYSTEM FOR ELECTRIC PULSE BASED ACTIVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES**
• **SYSTÈME POUR ACTIVATION BASÉE SUR UNE IMPULSION ÉLECTRIQUE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (11) **3 760 814** (51) **F16L 55/24**
(54) • **VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINES BETONPUMPVORGANGS MIT EINEM STOPFEN**
• **METHOD OF STARTING A PUMPING OPERATION OF CONCRETE USING A PLUG**
• **MÉTHODE DE DÉMARRAGE D'UNE OPÉRATION DE POMPAGE DE BÉTON À L'AIDE D'UN BOUCHON**
- (11) **3 764 195** (51) **G06F 1/16**
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG**
- (11) **3 767 411** (51) **G05B 19/05**
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON IN EINEM STEUERGERÄT VERWALTETEN VARIABLEN AN EIN EXTERNES GERÄT**
• **CONTROL SYSTEM FOR PUBLISHING VARIABLES MANAGED IN A CONTROLLER TO AN EXTERNAL DEVICE**

- SYSTEME DE CONTRÔLE POUR LA PUBLICATION DE VARIABLES GÉRÉES DANS UN CONTRÔLEUR VERS UN DISPOSITIF EXTERNE
- (11) **3 768 267** (51) **C07D 471/04**
- (54) • BETA-CARBOLINDERIVATE ALS DYRK1A INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. DIABETES
- BETA-CARBOLINE DERIVATIVES AS DYRK1A INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF E.G. DIABETES
- DÉRIVÉS DE BETA-CARBOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE DYRK1A POUR LE TRAITEMENT DE PAR EX. DIABETES
- (11) **3 769 331** (51) **H01H 85/143**
- (54) • STROMVERTEILUNGSEINHEIT, WIE EINE SICHERUNGSDOSE FÜR EIN FAHRZEUG
- UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION, TEL QU'UNE BOÎTE À FUSIBLE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 769 612** (51) **A01G 25/16**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BEWÄSSERUNGSWASSERMENGE
- IRRIGATION WATER AMOUNT MEASUREMENT DEVICE AND IRRIGATION WATER AMOUNT MEASUREMENT METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ D'EAU D'IRRIGATION
- (11) **3 769 675** (51) **A61B 5/08**
- (54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON TIEREN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSKULTATION UND AUSWERTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN REAKTIONEN IN VERSCHIEDENEN UMGEBUNGEN
- (11) **3 770 034** (51) **B60W 30/14**
- (54) • STEUERVERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS, KORRESPONDIERENDES KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR DRIVING A MOTOR VEHICLE, CORRESPONDING VEHICLE
- PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 772 579** (51) **F02C 3/113**
- (54) • WELLENKUPPLUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR
- GAS TURBINE ENGINE SPOOL COUPLING SYSTEM
- SYSTEME DE COUPLAGE DE CORPS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 774 492** (51) **B62B 3/18**
- (54) • HANDWAGEN
- TROLLEY
- (11) **3 774 692** (51) **C04B 38/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDKERAMISCHEN FASERVERBUNDWERKSTOFFS
- METHOD OF MAKING AN OXIDE CERAMIC FIBER COMPOSITE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX EN CÉRAMIQUE OXYDÉE
- (11) **3 775 808** (51) **G01J 3/10**
- (54) • GÉNÉRATION ET DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT TERAHERTZ AYANT UNE DIRECTION DE POLARISATION ARBITRAIRE
- (11) **3 776 602** (51) **H01C 1/144**
- (54) • WÄRMGESCHÜTZE VARISTORELEMENT
- VARISTANCE PROTÉGÉE THERMIQUEMENT
- (11) **3 778 098** (51) **B23K 26/06**
- (54) • WELDING METHOD AND WELDING APPARATUS
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET APPAREIL DE SOUDAGE
- (11) **3 780 747** (51) **H04W 48/10**
- (54) • AUSWAHL DES ACCESS POINT AUF BASIS DES BACKHAUL-STATUS
- ACCESS POINT SELECTION BASED ON BACKHAUL STATE
- SÉLECTION DU POINT D'ACCÈS EN FONCTION DE L'ÉTAT DE LA LIAISON TERRESTRE
- (11) **3 781 793** (51) **F01D 5/28**
- (54) • KERAMISCHER LEITSCHAUFELRING ZUM KRAFTAUFNAHME
- LOAD-BEARING CMC NOZZLE DIAPHRAGM FOR FORCE ABSORPTION
- (11) **3 785 150** (51) **G06F 9/445**
- (54) • AUTOMATISCHE GENERIERUNG APPLIKATIONSSPEZIFISCHER CLIENT-ZERTIFIZIERUNG
- GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE LA CERTIFICATION CLIENT SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION
- (11) **3 786 997** (51) **H01H 3/28**
- (54) • FERNANTRIEBS-ANORDNUNG MIT VERREGELUNGSMCHANISMUS
- ELECTRICAL REMOTE DRIVE ARRANGEMENT COMPRISING A LOCKING MECHANISM
- TÉLÉCOMMANDE ÉLECTRIQUE DESTINÉE COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (11) **3 787 034** (51) **H10K 59/131**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- AFFICHEUR
- (11) **3 798 156** (51) **B65G 1/04**
- (54) • LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR BEHÄLTER
- STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM FOR CONTAINERS
- SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RETRAIT DES RÉCIPIENTS
- (11) **3 801 455** (51) **A61K 9/00**
- (54) • MILDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER TOPISCHEN BEHANDLUNG VON DURCH EINEN VIRUS UND PILZ VERURSACHTEN HAUT- UND NAGELSTÖRUNGEN
- COMPOSITION DOUCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT TOPIQUE DE TROUBLES DE LA PEAU ET DES ONGLES CAUSÉS PAR UN VIRUS ET DES CHAMPIGNONS
- (11) **3 802 377** (51) **B65G 47/08**
- (54) • ÜBERFÜHREN VON PRODUKTEN DURCH EINFASSUNG AUS ODER ZU EINEM SPEICHERBEREICH
- TRANSFER OF PRODUCT BY TIGHTENING FROM OR TO AN ACCUMULATION SURFACE
- (11) **3 803 215** (51) **F24C 15/20**
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT GEWICHTSERFASSUNG
- HOTTE ASPIRANTE AVEC CAPTEUR DE POIDS
- (11) **3 805 750** (51) **G01N 27/62**
- (54) • ANALYSIS METHOD AND ANALYTICAL DEVICE
- (11) **3 807 332** (51) **C08F 210/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIMODALEN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS MIT HOCHMOLEKULAREN HOCHDICHTEN FRAKTIONEN HOHER DICHTE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES BIMODAUX À BASE D'ÉTHYLÈNE AYANT DES FRACTIONS HAUTE DENSITÉ DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ
- (11) **3 807 665** (51) **G01R 33/36**
- (54) • INVERSER DISPERSIVER FILTER ZUR KOMPRESSIION DES DYNAMISCHEN BEREICHS IN DER MR
- (11) **3 809 138** (51) **G01N 33/58**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE FÜR MINDESTENS EINEN ANALYTEN
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON POUR AU MOINS UN ANALYTE
- (11) **3 809 409** (51) **G10L 19/008**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS ZUR DARSTELLUNG NICHTDIFFERENTIALER VERSTÄRKUNGSWERTE IM RAHMEN DER DEKOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FOR THE DECOMPRESSION OF AN HOA DATA FRAME REPRESENTATION A LOWEST INTEGER NUMBER OF BITS REPRESENTING NON-DIFFERENTIAL GAIN VALUES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION POUR LA DECOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE TRAME DE DONNÉES HOA DU PLUS PETIT NOMBRE ENTIER DE BITS REPRÉSENTANT DES VALEURS DE GAIN NON DIFFÉRENTIELLES
- (11) **3 815 148** (51) **H10N 70/20**
- (54) • SPEICHERZELLE MIT OXIDIERTER KOHLENSTOFFELEKTRODE UND DEREN HERSTELLUNG
- MEMORY CELL WITH OXIDIZED CARBON ELECTRODE AND FABRICATION THEREOF
- CELLULE DE MÉMOIRE AVEC ÉLECTRODE EN CARBONE OXYDÉ ET SA FABRICATION
- (11) **3 819 713** (51) **G04B 15/14**
- (54) • ZUSAMMENSTELLUNG VON BAUTEILEN EINES UHRWERKS
- SET OF COMPONENTS OF A MOVEMENT
- ENSEMBLE D'HORLOGERIE
- (11) **3 821 454** (51) **H01J 37/32**
- (54) • PLASMAQUELLE MIT EINER DIELEKTRISCHEN PLASMAKAMMER MIT VERBESSERTER PLASMABESTÄNDIGKEIT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLASMAKAMMER MIT VERBESSERTER PLASMABESTÄNDIGKEIT
- PLASMA SOURCE HAVING A DIELECTRIC PLASMA CHAMBER WITH IMPROVED PLASMA RESISTANCE AND A METHOD OF MANUFACTURING A PLASMA CHAMBER WITH IMPROVED PLASMA RESISTANCE
- SOURCE DE PLASMA AYANT UNE CHAMBRE À PLASMA DIÉLECTRIQUE À RÉ-SISTANCE AU PLASMA AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE À PLASMA À RÉSISTANCE AU PLASMA AMÉLIORÉE
- (11) **3 823 243** (51) **H04L 9/40**
- (54) • SYSTEM ZUR SICHERUNG ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN
- SYSTEM FOR SECURING ELECTRONIC MESSAGES
- SYSTÈME DE SÉCURISATION DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 826 736** (51) **A63C 1/28**

- (54) • ARTIKULIERTES SCHLITTSCHUH
• PATIN A GLACE ARTICULÉ
- (11) **3 842 861** (51) **G03F 1/62**
(54) • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PELLICULE POUR LA LITHOGRAPHIE À RAYONNEMENT EXTRÊME UV
- (11) **3 844 509** (51) **G01R 22/10**
(54) • TECHNIQUES D'ANALYSE DE DONNÉES PROVENANT DE COMPTEURS INTELLIGENTS
- (11) **3 845 512** (51) **C04B 38/00**
(54) • EINE ANORDNUNG UND DAS VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• AN ASSEMBLY AND THE METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• UN ASSEMBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 847 813** (51) **H04N 19/50**
(54) • VIDEOKODIERINGVERFAHREN, ENKODIERER UND DEKODIERER
• METHOD OF VIDEO CODING, ENCODER AND DECODER
• PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, ENCODEUR ET DÉCODEUR
- (11) **3 848 538** (51) **E04H 17/16**
(54) • ZAUN MIT KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES GITTERPANEEL ZWISCHEN ZAUNPOSTEN
• FENCE WITH CLIP FOR ATTACHING A MESH PANEL BETWEEN FENCE POSTS
• CLÔTURE AVEC CLIP POUR FIXER UN PANNEAU DE GRILLAGE ENTRE PIQUETS DE CLÔTURE
- (11) **3 850 042** (51) **C08L 23/14**
(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND SCHLAGFESTIGKEIT
• COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE AYANT UNE EXCELLENTE RIGIDITÉ ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCES
- (11) **3 852 942** (51) **B07C 5/36**
(54) • VAKUUMEXTRAKTION FÜR DAS SORTIEREN VON MATERIAL
• EXTRACTION PAR VACUUM POR LE TRI DU MATÉRIEL
- (11) **3 852 986** (51) **B27K 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS LIGNOCELLULOSEMATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING A PART MADE FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU LIGNO-CELLULOSIQUE
- (11) **3 855 246** (51) **G02B 1/00**
(54) • KAMERA MIT PHASENGESTEUERTER METALLINSE
- (11) **3 860 966** (51) **C07C 7/00**
(54) • DURCH MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES VERFAHREN HERGESTELLTES QUALITATIV HOCHWERTIGES SQUALEN
• SQUALENE OF HIGH QUALITY PRODUCED BY MICROWAVE ASSISTED PROCESS
• SQUALÈNE DE HAUTE QUALITÉ PRODUIT PAR UN PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR MICRO-ONDES
- (11) **3 861 126** (51) **C12Q 1/18**
(54) • TRÄGER FÜR AUTOMATISIERTE MIKROBIOLOGISCHE PROBENVERARBEITUNG, UND VERFAHREN
• CARRIER FOR AUTOMATED MICROBIOLOGY SAMPLE PROCESSING, AND METHOD OF SUPPORT POUR TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANTILLONS MICROBIOLOGIQUES, ET PROCÉDÉ
- (11) **3 861 389** (51) **G02B 6/42**
(54) • PROTECTION DE SOUDURE DE SCÉLLEMENT AU NIVEAU DE LA PLAQUETTE HERMÉTIQUE
- (11) **3 866 246** (51) **H01M 10/0567**
(54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UMFASSEND
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
• ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 866 690** (51) **A61B 5/16**
(54) • SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN PASSIVEN BEURTEILUNG VON VISUELL-RÄUMLICHEM SPEICHER UND/ODER SALIENZ
• SYSTEMS FOR AUTOMATED PASSIVE ASSESSMENT OF VISUOSPATIAL MEMORY AND/OR SALIENCE
• SYSTÈMES D'ÉVALUATION PASSIVE AUTOMATISÉE DE LA MÉMOIRE VISUOSPATIALE ET/OU DE LA SAILLANCE
- (11) **3 868 978** (51) **E04F 15/02**
(54) • SET OF ESSENTIALLY IDENTICAL FLOOR PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM
• JEU DE PANNEAUX DE PLANCHER IDENTIQUES AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE
- (11) **3 870 285** (51) **A61P 1/04**
(54) • SYNTHESSEN VON ESUBERAPROST-PRODRUGS
• SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS ESUBERAPROST
- (11) **3 870 989** (51) **G01R 33/561**
(54) • MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING METHOD FOR ACQUISITIONS WITH CONTRAST AGENT
• PROCÉDÉ DE PRISE D'EMPREINTES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR DES ACQUISITIONS AVEC UN AGENT DE CONTRASTE
- (11) **3 878 555** (51) **B01J 27/30**
(54) • METHOD FOR PREPARING COCATALYST COMPOUND USING ANHYDROUS HYDRO-CARBON SOLVENT
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ COCATALYTIQUE À L'AIDE D'UN SOLVANT HYDROCARBONÉ ANHYDRE
- (11) **3 883 492** (51) **A61B 34/35**
(54) • GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZMÖGLICHKEITEN
• VESSEL SEALER WITH HEATING CAPABILITIES
• DISPOSITIF DE SCÉLLEMENT DE VAISSEAUX AYANT DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE
- (11) **3 888 025** (51) **G06Q 10/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PROCESSUS
- (11) **3 891 637** (51) **G06F 21/56**
(54) • DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE VULNÉRABILITÉ DANS DES SYSTÈMES LOGICIELS
- (11) **3 892 086** (51) **A01F 25/16**
(54) • METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING SILAGE
- (11) **3 892 562** (51) **B65D 5/74**
- (54) • DECKELANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG, DECKELAUSSUSSGRUPPE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT
• LID ASSEMBLY FOR A PACKAGE, LID-SPOUT GROUP FOR A PACKAGE AND PACKAGE THEREWITH
• ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN EMBALLAGE, GROUPE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE LE COMPORTANT
- (11) **3 893 292** (51) **H01M 10/0567**
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTION SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON-AQUEUSE
- (11) **3 896 269** (51) **F02C 7/04**
(54) • AKUSTISCHE IMPEDANZREGELUNGS-FUNKTION UND AKUSTISCHER RESONATOR-EINSATZ FÜR TRAGFLÄCHEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• ACOUSTIC IMPEDANCE CONTROL FEATURE AND ACOUSTIC RESONATOR INSERT FOR AIRFOILS OF A GAS TURBINE ENGINE
• FONCTION DE CONTRÔLE D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE ET INSERT DE RÉSONATEUR ACOUSTIQUE POUR PROFILS AÉRODYNAMIQUES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 898 114** (51) **B25C 1/06**
(54) • DRIVING DEVICE
- (11) **3 899 860** (51) **G06T 3/4046**
(54) • IMAGE RESCALING BY A NEURAL NETWORK
- (11) **3 900 893** (51) **B25J 15/08**
(54) • END EFFECTOR AND ROBOT HAVING THE SAME
- (11) **3 906 710** (51) **H04W 4/38**
(54) • BENUTZERKONFIGURIERBARE PERSONENKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- (11) **3 907 804** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND
• ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME
- (11) **3 911 180** (51) **A23L 33/195**
(54) • PAENIBACILLUS WYNNII BETA-GALAKTOSIDASE ZUR HERSTELLUNG VON LAKTOSE-REDUZIERTEN UND GOS-ANGEREICHERTEN MILCHPRODUKTEN
• PAENIBACILLUS WYNNII BETA-GALACTOSIDASE FOR THE PRODUCTION OF LACTOSE-DEPLETED AND GOS-ENRICHED DAIRY PRODUCTS
• BÉTA-GALACTOSIDASE DE PAENIBACILLUS WYNNII POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS APPAUVRIS EN LACTOSE ET ENRICHIS EN GOS
- (11) **3 912 453** (51) **A01D 43/10**
(54) • AUTOMATISCHES WALZENAUFBEREITUNGSVERSTELLSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
- (11) **3 913 617** (51) **G10D 1/02**
(54) • SHOULDER SUPPORT FOR A BOWED STRING INSTRUMENT
• ÉPAULIÈRE POUR UN INSTRUMENT À CORDES FROTTÉES
- (11) **3 914 390** (51) **B01L 3/00**

- (54) • MIKROFLUIDISCHES GERÄT MIT KONSTANTER UND GLEICHMÄSSIGER ERWÄRMUNG
- (11) **3 917 464** (51) **A61F 5/04**
- (54) • HANDGELENK-TRAKTIONSTURM UND TRAKTIONSTURM-SKALA
• TOUR DE TRACTION AU POIGNET ET ÉCHELLE À TOUR DE TRACTION
- (11) **3 917 598** (51) **A61M 5/20**
- (54) • SYSTÈME ZUR FLÜSSIGKEITSINJEKTION
• SYSTÈMES POUR INJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 917 820** (51) **B62K 5/10**
- (54) • HYDROPNEUMATISCHES SYSTEM ZUR NEIGUNGSREGELUNG VON ZWEI RÄDERN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG AUSGERÜSTET MIT SOLCH EINEM SYSTEM
• SYSTÈME HYDROPNEUMATIQUE POUR LA RÉGULATION DE L'INCLINAISON DE DEUX ROUES D'UNE VÉHICULE ET UNE VÉHICULE AVEC UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 918 658** (51) **H01Q 1/02**
- (54) • UNITÉ DE VITRAGE COMPORTANT UNE UNITÉ D'ANTENNE
- (11) **3 918 659** (51) **H01Q 1/00**
- (54) • UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT COMPORTANT UNE UNITÉ D'ANTENNE
- (11) **3 919 903** (51) **G01N 33/53**
- (54) • VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE EINES FREIEN AIM IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND MESS-KIT
- (11) **3 923 988** (51) **A61K 45/06**
- (54) • TRIAMTERENE ODER NOLATREXED ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PHENYLKETONURIE
• OTRIAMTERENE OU NOLATREXED POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE
- (11) **3 924 466** (51) **C12N 5/073**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZÜCHTUNG UND DER IMPLANTATION VON SÄUGETIEREMBRYONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• COMPOSITION FOR IMPROVING THE CULTURE AND IMPLANTATION OF MAMMALIAN EMBRYOS, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
- (11) **3 931 144** (51) **B81C 1/00**
- (54) • VERARBEITUNG VON SHIMS AUF WAFER-LEVEL
- (11) **3 935 949** (51) **A21B 3/16**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON KOMPONENTEN EINER BACKVORRICHTUNG UND BACKVORRICHTUNG
• COMPONENTS MAINTENANCE DEVICE FOR A BAKING DEVICE AND BAKING DEVICE
• DISPOSITIF DE MAINTENANCE DES COMPOSANTS D'UN DISPOSITIF DE CUISSON ET DISPOSITIF DE CUISSON
- (11) **3 938 273** (51) **B63B 13/00**
- (54) • SYSTÈME DE COLONNE MONTANTE D'ADMISSION D'EAU DE MER
- (11) **3 938 802** (51) **G01S 7/48**
- (54) • DÉTECTEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ MATÉRIELLE
- (11) **3 939 105** (51) **H01M 10/00**
- (54) • VERBINDUNGSZYLINDER FÜR EIN BATTERIEMODUL
- (11) **3 941 102** (51) **H04W 16/14**
- (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNG VORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 946 004** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEM MIT EINER SENSOREINHEIT UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN BEZÜGLICH SCHLAFPHASEN UND STÖRUNGEN, DIE WÄHREND DES SCHLAFES EINER PERSON AUFTRETEN KÖNNEN
• SYSTEM COMPRISING A SENSING UNIT AND A DEVICE FOR PROCESSING DATA RELATING TO SLEEP STATES AND DISTURBANCES THAT MAY OCCUR DURING THE SLEEP OF A SUBJECT
• SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION ET UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES À DES PHASES DU SOMMEIL ET DES PERTURBATIONS POUVANT SE PRODUIRE PENDANT LE SOMMEIL D'UN SUJET
- (11) **3 946 229** (51) **A61K 8/33**
- (54) • ENZYME MICROBIENNES POUR RÉDUIRE LES MAUVAISES ODEURS DE LA PEAU ET DES TEXTILES
- (11) **3 948 087** (51) **F24C 3/08**
- (54) • GASHERD
• CUISINIÈRE À GAZ
- (11) **3 949 000** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • LITHIUMBATTERIE UMFASSEND EINE HARNSTOFF-BASIERTE VERBINDUNG ALS ELEKTROLYTADDITIV
• LITHIUM BATTERY COMPRISING A UREA-BASED COMPOUND AS ELECTROLYTE ADDITIVE
• BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT UN COMPOSÉ À BASE D'URÉE EN TANT QU'ADDITIF D'ÉLECTROLYTE
- (11) **3 952 205** (51) **H04L 9/08**
- (54) • CRYPTOGRAPHIC SERVICE UTILIZING COMMODITY HARDWARE
- (11) **3 952 651** (51) **A01N 43/22**
- (54) • VERWENDUNG VON BENZOXEPINDERIVATEN ALS HERBIZID
• USE OF BENZOXEPINE DERIVATIVES AS HERBICIDES
- (11) **3 956 237** (51) **B65D 55/16**
- (54) • CLOSURE OF A SPOUT
• FERMETURE D'UN BEC DE VERSEMENT
- (11) **3 962 661** (51) **B05B 11/02**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR NASALEN MEDIKAMENTEN- ODER WIRKSTOFFVERABREICHUNG
• NASAL MEDICATION OR DRUG DELIVERY DEVICES
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT NASAL
- (11) **3 963 139** (51) **E03C 1/302**
- (54) • MEHRPATRONEN-DRÄNPISTOLE
• MULTI-CARTRIDGE DRAIN GUN
• PISTOLET DE VIDANGE À PLUSIEURS CARTOUCHES
- (11) **3 963 689** (51) **H02K 1/18**
- (54) • STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR EINER WINDTURBINE
• STATOR DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE POUR TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 965 145** (51) **H01L 23/04**
- (54) • TRANSISTORSOCKEL FÜR OPTOELEKTRONISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITS-GEHÄUSE
• TRANSISTOR HEADER FOR HIGH-SPEED OPTOELECTRONIC PACKAGE
• EMBASE DE TRANSISTOR POUR BOÎTIER OPTOELECTRONIQUE À GRANDE VITESSE
- (11) **3 967 103** (51) **H04W 76/14**
- (54) • FUNKSTRECKEN AUFRECHTERHALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NEBENANSCHLUSS
- (11) **3 967 143** (51) **A01N 1/02**
- (54) • DISPOSITIF D'ADDITION DE GAZ POUR LE TRAITEMENT SANGUIN ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 967 208** (51) **A61B 5/389**
- (54) • PROBE, PACKAGED PROBE, EXTERNAL DEVICE COUPLER, AND BIOFEEDBACK DEVICE
- (11) **3 969 494** (51) **C08G 18/28**
- (54) • METHOD FOR LOOSENING ADHESIVE
• PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DES ADHÉSIFS
- (11) **3 970 941** (51) **B29C 44/34**
- (54) • AXISYMMETRISCHE, AUXETISCHE CHIRALE STRUKTUR
- (11) **3 971 322** (51) **C23F 1/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS
• METAL REMOVAL METHOD, AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT
• MÉTHODE D'ENLÈVEMENT DU MÉTAL ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 972 200** (51) **H04L 41/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DIENSTFLUSSES
• SERVICE FLOW IDENTIFICATION METHOD
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FLUX DE SERVICES
- (11) **3 972 516** (51) **A61B 34/30**
- (54) • RÜCKZUGSWEKRZEUG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGIE
• OUTIL DE RETRAITE POUR LA CHIRURGIE ROBOTIQUE
- (11) **3 972 643** (51) **A61K 39/395**
- (54) • ANTAGONISTEN DES KOMPLEMENTSYSTEMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARAPROTEINÄMISCHEN NEUROPATHIEN
• ANTAGONISTES DU SYSTÈME DU COMPLÉMENT POUR UNE UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DES NEUROPATHIES PARAPROTEINÉMIQUES
- (11) **3 975 275** (51) **H10N 99/00**
- (54) • ISOLATORBASIERTE TOPOLOGISCHE FELDEFFEKTTANSISTORSTRUKTUR
• INSULATOR-BASED FIELD EFFECT TOPOLOGICAL TRANSISTOR STRUCTURE
• STRUCTURE DE TRANSISTOR TOPOLOGIQUE A BASE D'ISOLANT
- (11) **3 980 650** (51) **F16B 5/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKFIXIERUNG VON PLATTENARBEITEN, INSBESONDERE ABDECKPLATTEN IN DER SEEFAHRT
- (11) **3 981 803** (51) **C08F 36/04**
- (54) • FLÜSSIGKAUTSCHUKHERSTELLUNGSVERFAHREN
• LIQUID RUBBER PREPARATION METHOD

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAOUTCHOUC LIQUIDE
- (11) **3 982 846** (51) **A61B 17/12**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWEBEOFFNUNG
- MEDICAL DEVICE AND SYSTEM FOR INCLUDING A TISSUE OPENING
- DISPOSITIF ET SYSTÈME MÉDICAUX POUR L'OCCLUSION D'UNE OUVERTURE TISSULAIRE
- (11) **3 984 705** (51) **B25F 5/00**
- (54) • ELEKTROWERKZEUGSYSTEM
- POWER TOOL SYSTEM
- SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 986 660** (51) **B23K 26/0622**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES TRANSPARENTEN WERKSTÜCK MIT EINEM WEITEREN WERKSTÜCK, MIT EINER MODULIERUNG DER ENERGIE DES LASERSTRALES IN DIE SCHWEISSZONE
- (11) **3 986 715** (51) **B32B 27/32**
- (54) • GARNITURE DE RÉCIPIENT POUR CONTENIR DES LIQUIDES
- (11) **3 987 062** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • DÉTECTION DE GÈNES HYPERMÉTHYLÉS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS
- (11) **3 989 258** (51) **H01H 9/44**
- (54) • RELAIS POUR COURANT CONTINU
- (11) **3 989 798** (51) **A61B 3/10**
- (54) • SYSTEM ZUR BEWEGUNGSVERSTELLBAREN VORRICHTUNGSFÜHRUNG MITTELS GEFÄSSPLÄNEN
- SYSTEM FOR MOTION-ADJUSTED DEVICE GUIDANCE USING VASCULAR ROADMAPS
- SYSTÈME DE GUIDAGE DE DISPOSITIF À AJUSTEMENT DE MOUVEMENT UTILISANT DES CARTES VASCULAIRES
- (11) **3 990 108** (51) **A61N 1/40**
- (54) • HYPERTHERMIEIMPLANTATE UND SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG DES IMPLANTATS
- HYPERTHERMIA IMPLANTS AND SYSTEM FOR HEATING THE IMPLANT
- IMPLANTS D'HYPERTHERMIE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'IMPLANT
- (11) **3 993 128** (51) **H01M 4/525**
- (54) • WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE BEINHALTEND DIESE
- NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (11) **3 993 656** (51) **A24F 47/00**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPORTANT UN PREMIER ET UN SECOND CIRCUIT LC AYANT DIFFÉRENTES FRÉQUENCES DE RÉSONANCE
- (11) **3 993 991** (51) **B29C 65/00**
- (54) • RACCORDEMENT DE PROFILÉS
- (11) **3 993 992** (51) **B29C 65/74**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET DE COUPE POUR FORMER DES SACS FILTRANTS AVEC DES PRODUITS POUR INFUSION
- (11) **3 994 353** (51) **F03D 7/02**
- (54) • WINDTURBINENSTEUERUNG AUF DER BASIS VON VERSTÄRKUNGSLEARNEN
- COMMANDE D'ÉOLIENNE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
- (11) **3 994 371** (51) **F16D 65/18**
- (54) • RADMODUL MIT EINER BREMSEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT DEM RADMODUL
- WHEEL MODULE COMPRISING A BRAKE UNIT, AND VEHICLE COMPRISING THE WHEEL MODULE
- MODULE DE ROUE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE FREINAGE ET VÉHICULE POURVU DU MODULE DE ROUE
- (11) **3 994 762** (51) **H01M 50/50**
- (54) • CONNECTEUR DE CELLULES, MODULES DE CELLULES ET MODULES DE BATTERIE DOTÉS DE CELLULES
- (11) **3 995 414** (51) **B65G 1/04**
- (54) • LAGERSYSTEM ZUR LAGERUNG VON KÄSTEN UND AUZUCHTEINHEIT ZUR AUZUCHT VON INSEKTEN ODER INSEKTENLARVEN ODER WÜRMERN
- STORAGE SYSTEM FOR STORING CRATES AND REARING UNIT FOR REARING OF INSECTS OR INSECT LARVAE OR WORMS
- SYSTEME DE STOCKAGE POUR LE STOCKAGE DE CASIERS ET UNITE D'ELEVAGE POUR L'ELEVAGE D'INSECTES OU DE LARVES D'INSECTES OU DE VERS
- (11) **3 997 335** (51) **F03D 7/04**
- (54) • COMMANDE DE DÉCALAGE DE LACET D'ÉOLIENNE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT
- (11) **3 997 789** (51) **H03H 7/40**
- (54) • TOPOLOGIE DE RÉSEAU D'ACCORD HYBRIDE
- (11) **3 997 815** (51) **H04J 3/06**
- (54) • INDUSTRIELLE VORRICHTUNG, DIE MEHRERE ZEITSYCHRONISIERUNGSPROTOKOLLE UNTERSTÜTZT
- DISPOSITIF INDUSTRIEL SUPPORTANT PLUSIEURS PROTOCOLS DE SYNCHRONISATION DU TEMPS
- (11) **3 998 027** (51) **A61B 17/16**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 999 671** (51) **C23C 22/06**
- (54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉ-TRAITEMENT DU MÉTAL
- (11) **3 999 696** (51) **E04F 13/08**
- (54) • INEINANDERGREIFENDE FLÄCHIGE BAUPRODUKTE AUS GIPS, VERFAHREN ZU IHREN HERSTELLUNG
- INTERLOCKING GYPSUM BUILDING SURFACE PRODUCTS, METHODS OF MANUFACTURE
- PRODUITS DE CONSTRUCTION SURFACIQUE À EMBOÎTEMENT EN GYPSE, PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 999 943** (51) **G06F 3/041**
- (54) • FLEXIBLER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT PIEZOELEKTRISCHER KRAFTMESSUNG
- PANNEAU TACTILE FLEXIBLE AVEC DÉTECTION DE FORCE PIEZOELECTRIQUE
- (11) **4 000 175** (51) **H02P 29/032**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BEGRENZUNG DES MOTOR-DREHMOMENTS IN EINEM DREI PHASEN ANTRIEB
- METHODE ET DISPOSITIF POUR LA LIMITATION SECURISEE DU COUPLE D'UN MOTEUR D'UN CONTROLLEUR TRIPHASE
- (11) **4 000 413** (51) **A23L 2/44**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS SUMACH HERGESTELLTEN EXTRAKTS ENTHALTEND GALLUSSÄURE, DAR AUS HERGESTELLTES WÄSSRIGES KONZENTRAT SOWIE LEBENSMITTEL UND NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ENTHALTEND DAS WÄSSRIGE KONZENTRAT
- METHOD FOR PRODUCING AN EXTRACT OF SUMAC COMPRISING GALLIC ACID, AQUEOUS CONCENTRATE THEREOF, AND FOOD AND FOOD SUPPLEMENT COMPRISING THE AQUEOUS CONCENTRATE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE SUMAC COMPRENANT DE L'ACIDE GALLIQUE, SON CONCENTRÉ AQUEUX, ET ALIMENT ET COMPLÉMENT ALIMENTAIRE COMPRENANT LE CONCENTRÉ AQUEUX
- (11) **4 000 684** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINES LEISTUNGSSPEKTRUMS ODER EINER SIGNALASSOZIATION FÜR SCHMERZMANAGEMENT
- DEVICES TO USE POWER SPECTRUM OR SIGNAL ASSOCIATION FOR PAIN MANAGEMENT
- DISPOSITIFS D'UTILISATION D'UN SPECTRE D'ÉNERGIE OU D'UNE ASSOCIATION DE SIGNAUX POUR LA GESTION DE LA DOULEUR
- (11) **4 000 795** (51) **B23P 19/06**
- (54) • DISPOSITIF DE VISSAGE DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE AUTOMATISÉE D'UN PROCÉDÉ DE VISSAGE
- (11) **4 003 449** (51) **A61M 1/16**
- (54) • DIALYSIS MACHINE WITH A DEVICE FOR IDENTIFYING A DIALYZER AND METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF A DIALYZER
- MACHINE DE DIALYSE AVEC UN DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UN DIALYSATEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN DIALYSATEUR
- (11) **4 004 257** (51) **C23F 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN POLIEREN EINER METALLOBERFLÄCHE IN EINEM METALL-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFF UND DARAUS ERHALTENES PRODUKT
- METHOD FOR CHEMICALLY POLISHING A METAL SURFACE WITHIN A METAL-POLYMER COMPOSITE AND PRODUCT OBTAINED THEREOF
- MÉTHODE DE POLISSAGE CHIMIQUE D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE DANS UN COMPOSITE MÉTAL-POLYMÈRE ET PRODUIT OBTENU PAR CETTE MÉTHODE
- (11) **4 009 388** (51) **H10N 50/01**
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MESO-OBERFLÄCHEN, INSBESONDERE FÜR MAGNETISCHE RACETRACKS
- METHOD FOR MAKING MESOSURFACES, PARTICULARLY FOR MAGNETIC RACETRACKS
- MÉTHODE POUR RÉALISER DE MÉSOSURFACES, EN PARTICULIER POUR LES PISTES DE COURSE MAGNÉTIQUES
- (11) **4 010 050** (51) **A61M 1/36**
- (54) • AMORÇAGE DE MACHINES DE DIALYSE BASÉ SUR LE VOLUME

- (11) **4 011 457** (51) **A62B 1/22**
(54) • SYSTEM ZUR DETEKTION UND SIGNALISIERUNG DER AUFPRALLBEREITSCHAFT AUF EINEN AIRBAG, INSBESONDERE RETTUNGSKISSEN UND AIRBAG MIT DIESEN SYSTEMEN
• SYSTEMS FOR DETECTION AND SIGNALING OF READINESS TO RECEIVE IMPACT ON AN AIRBAG, ESPECIALLY A RESCUE CUSHION AND AN AIRBAG CONTAINING THESE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION DE L'APTITUDE À RECEVOIR UN IMPACT SUR UN COUSSIN GONFLABLE, NOTAMMENT UN COUSSIN DE SAUVETAGE ET COUSSIN GONFLABLE CONTENANT CES SYSTÈMES
- (11) **4 011 814** (51) **B65H 67/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON SPULEN UND HÜLSEN FÜR EINE TEXTILANLAGE UND TEXTILANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
- (11) **4 012 945** (51) **H04B 17/309**
(54) • NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ RESPECTIF RÉALISÉ AU MOYEN DE CES DERNIERS POUR UNE COMMUNICATION ENTRE EUX
- (11) **4 017 034** (51) **H04W 4/02**
(54) • 5G-POSITIONIERUNGS-SLAM-TAGS
- (11) **4 017 414** (51) **A61F 2/16**
(54) • BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT EINER ABNEHMBAREN KAPPE FÜR EINE INTRAOKULARLINSENKASSETTE
• REMOVABLE CAP ACTUATION SYSTEM FOR AN INTRAOCULAR LENS CARTRIDGE
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT AVEC CAPUCHON AMOVIBLE POUR CARTOUCHE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE
- (11) **4 018 346** (51) **H04L 9/40**
(54) • DATENVERLETZUNGSERKENNUNG
• DÉTECTION DE VIOLATION DE DONNÉES
- (11) **4 018 987** (51) **A61F 13/15**
(54) • STRECKGEBUNDENES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS DURCH MASCHINENDIREKTIONALES DEHNUNGSVERBINDEN
- (11) **4 020 830** (51) **H04B 7/04**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Daten in einem MIMO-System
• Appareil et procédé de transmission et de réception de données dans un système MIMO
- (11) **4 022 562** (51) **G06T 7/00**
(54) • BILDVERARBEITUNG ZUR SCHLAGANFALLSCHARAKTERISIERUNG
• TRAITEMENT D'IMAGES POUR LA CARACTÉRISATION D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL
- (11) **4 027 926** (51) **A61B 18/12**
(54) • SYSTEME ZUM BILDEN EINER ANASTOMOSE
• SYSTEMS FOR FORMING AN ANASTOMOSIS
• SYSTÈMES DE FORMATION D'UNE ANASTOMOSE
- (11) **4 033 655** (51) **H02P 6/182**
(54) • VERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG EINES MINDESTENS ZWEIPHASIGEN BÜRSTENLOSEN MOTORS
• METHOD AND DRIVING APPARATUS FOR THERMAL MONITORING OF AN AT LEAST TWO-PHASE BRUSHLESS MOTOR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SURVEILLANCE THERMIQUE D'UN MOTEUR SANS BALAI AU MOINS BI-PHASE
- (11) **4 034 579** (51) **C08F 210/16**
(54) • KATALYSATOREN
• CATALYSEURS
- (11) **4 037 531** (51) **F24C 15/02**
(54) • MEHRKAMMEROFEN MIT ENTFERNBAREM EINSCHUB, DER EINE HERAUSNEHMBARE UMLENKPLATTE UMFASST
• MULTI-CAVITY OVEN WITH REMOVABLE SHELF COMPRISING A REMOVABLE Baffle PLATE
• FOUR À CAVITÉS MULTIPLES AVEC ÉTAGÈRE AMOVIBLE COMPRENANT UN DÉFLECTEUR AMOVIBLE
- (11) **4 038 388** (51) **C12N 1/20**
(54) • COMPOSITIONS MICROBIENNES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE TRAITEMENTS ANTICANCÉREUX À BASE D'INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE ET/OU D'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE ET DE MARQUEURS DE LA RÉACTIVITÉ À DE TELS TRAITEMENTS
- (11) **4 039 627** (51) **B65H 54/28**
(54) • REVOLVERKOPFFADENAUFWICKELVORRICHTUNG
- (11) **4 039 852** (51) **B05D 7/14**
(54) • AZOL ENTHALTENDE KONVERSIONSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES METALLSUBSTRATS MIT DIESER KONVERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS ERHALTENER GEGENSTAND
• AZOLE-CONTAINING CONVERSION COMPOSITION, METHOD FOR TREATING A METAL SUBSTRATE WITH THE SAID CONVERSION COMPOSITION AND ARTICLE OBTAINED THEREOF
• COMPOSITION DE CONVERSION CONTENANT DE L'AZOLE, MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE AVEC LADITE COMPOSITION DE CONVERSION ET ARTICLE OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI
- (11) **4 040 255** (51) **G05D 1/00**
(54) • SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DES FLUX DE TRAVAIL DANS UN ENVIRONNEMENT LOGISTIQUE
- (11) **4 041 336** (51) **C12M 1/00**
(54) • SYSTEM ZUR FREIGABE VON PLATTEN UND VERFAHREN ZUR FREIGABE VON PLATTEN
• SYSTEM FOR THE RELEASE OF BLUTPLÄTTCHEN AND METHOD FOR RELEASING BLUTPLÄTTCHEN
- (11) **4 041 380** (51) **A61B 5/287**
(54) • SYSTEME ZUM KONFIGURIEREN VON HERZTHERAPIE
• SYSTEMS FOR CONFIGURING CARDIAC THERAPY
• SYSTÈMES POUR CONFIGURER UNE THÉRAPIE CARDIAQUE
- (11) **4 041 519** (51) **B29C 41/14**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LATEX-DIPPED-ARTIKELS MIT EINER WELLENHAFEN TEXTURIERTEN PORÖSEN STRUKTUR
• METHOD OF MAKING A LATEX DIPPED ARTICLE WITH A WAVE-LIKE TEXTURED POROUS STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TREMPÉ EN LATEX AVEC UNE STRUCTURE POREUSE ONDULÉE
- (11) **4 041 618** (51) **B62D 25/00**
(54) • INSULATION ELEMENT
- (11) **4 043 980** (51) **G05D 1/00**
(54) • SYSTÈME POUR PRÉVENIR LA CORRUPTION DE SYSTÈMES CRITIQUES POUR LA SECURITE SÉCURITÉ DES RÉSEAUX NEURONAUX SUR DES AÉRONEFS
- (11) **4 044 791** (51) **A01D 41/14**
(54) • ERNTEVORSATZ MIT MEHREREN SEGMENTE
• TÊTE DE COUPE À PLUSIEURS SEGMENTS
- (11) **4 051 143** (51) **A61B 17/70**
(54) • MEDICAL DECOUPLING DEVICE
• INSTRUMENT À USAGE MÉDICAL DE DÉCROCHAGE
- (11) **4 051 745** (51) **C09J 133/08**
(54) • DÄMPFENDER ACRYLKLEBSTOFF UND DIAPHRAGM-MEMBRAN FÜR MIKROLAUTSPRECHER
• ADHÉSIF D'AMORTISSEMENT ACRYLIQUE ET MEMBRANE À DIAPHRAGME POUR MICRO-HAUTPARLEURS
- (11) **4 053 100** (51) **C07C 68/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLETHYLCARBONAT IN BATTERIEQUALITÄT
• METHOD FOR PREPARING BATTERY-GRADE METHYL ETHYL CARBONATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE D'ÉTHYLE MÉTHYLE DE QUALITÉ POUR BATTERIE
- (11) **4 054 185** (51) **H04N 9/73**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG DES WEISSABGLEICHS AUF BASIS VON TIEFEM LERNEN
• APPARATUS FOR DEEP LEARNING BASED WHITE-BALANCING EDITING
• APPAREIL DE MODIFICATION D'ÉQUILIBRAGE DES BLANCS À APPRENTISSAGE PROFOND
- (11) **4 056 822** (51) **F01N 3/24**
(54) • VÉHICULE À ENFOURCHER AVEC UN MOTEUR À COMBUSTION, UN TURBOCOMPRESSEUR ET UN CATALYSEUR
- (11) **4 057 904** (51) **A61B 6/00**
(54) • MÉTHODE D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE
- (11) **4 058 123** (51) **A61M 25/06**
(54) • GESTÜTZTE KATHETERFÜHRUNG
• AVANCEMENT DE CATHÉTER ASSISTÉ
- (11) **4 058 497** (51) **C08G 18/22**
(54) • COMPOSITION DE COUCHE PRIMAIRE AQUEUSE COMPRENANT UN ADDITIF À BASE DE SILANE ET AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE AMÉLIORÉES ET REVÊTEMENTS MULTICOUCHES PRODUITS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS DE COUCHE PRIMAIRE
- (11) **4 059 401** (51) **A47L 11/292**
(54) • SELBSTREINIGENDE TROCKNENDE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETER REINIGUNGS-AUFBEWAHRUNGSSITZ
• SELF-CLEANING DRYING CLEANING DEVICE AND CLEANING STORAGE SEAT USED IN SAME.
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SÉCHAGE AUTONETTOYANT ET SIÈGE DE STOCKAGE DE NETTOYAGE UTILISÉ DANS CE-LUI-CI
- (11) **4 067 655** (51) **F04B 39/00**

- (54) • HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR AND REFRIGERATOR-FREEZER USING THE SAME
- (11) **4 067 791** (51) **F25D 23/10**
- (54) • HAUSHALTSGROSSGERÄT IN FORM EINER KÄLTEGERÄTES
- LARGE HOUSEHOLD APPLIANCE IN THE FORM OF A REFRIGERATOR
 - GROS APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER SOUS FORME DE RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **4 067 792** (51) **F25D 23/10**
- (54) • HAUSHALTSGROSSGERÄT IN FORM EINER KÄLTEGERÄTES
- LARGE HOUSEHOLD APPLIANCE IN THE FORM OF A REFRIGERATOR
 - GROS APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER SOUS FORME DE RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **4 069 058** (51) **G16H 10/60**
- (54) • A MATERNAL AND INFANT HEALTH INSIGHTS & COGNITIVE INTELLIGENCE (MIHIC) SYSTEM AND SCORE TO PREDICT THE RISK OF MATERNAL, FETAL AND INFANT MORBIDITY AND MORTALITY
- SYSTÈME D'INDICATIONS DE SANTÉ MATERNELLE ET DU NOURRISSON ET D'INTELLIGENCE COGNITIVE (MIHIC) POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE MORBIDITÉ ET DE MORTALITÉ MATERNELLES, FOETALES ET INFANTILES
- (11) **4 069 178** (51) **A61J 3/07**
- (54) • CAPSULE À RÉDUCTION DE FUITE DE POUDRE
- (11) **4 069 278** (51) **A61K 38/28**
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION VON TYP-1-DIABETES
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OF TYPE 1 DIABETES
 - MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION DU DIABÈTE DE TYPE 1
- (11) **4 069 654** (51) **F02D 41/14**
- (54) • VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ VON MATERIAL
- (11) **4 069 799** (51) **C09K 11/02**
- (54) • NANOPARTICULES POLYMÉRIQUES ZWITTERIONISCHES LUMINESZENZES
- (11) **4 070 021** (51) **F25D 3/12**
- (54) • BEHÄLTER ZUM LAGERN UND SERVIERTEN GEFRORENEN SÜSSWAREN
- RÉCIPIENT POUR STOCKER ET SERVIR DES ARTICLES DE CONFISERIE CONGELÉS
- (11) **4 070 022** (51) **F25D 11/00**
- (54) • RÉCIPIENT POUR STOCKER ET DISTRIBUER DES ARTICLES DE CONFISERIE CONGELÉS
- (11) **4 070 124** (51) **G01S 7/48**
- (54) • DÉTECTION DE TEMPS DE VOL POUR L'HORTICULTURE
- (11) **4 072 985** (51) **B65H 39/075**
- (54) • STAPELVORRICHTUNG UND TRANSPORT-BLOCK FÜR DIE STAPELVORRICHTUNG
- STACKING DEVICE AND TRANSPORT BLOCK FOR THE STACKING DEVICE
 - DISPOSITIF D'EMPLIAGE ET BLOC DE TRANSPORT POUR LE DISPOSITIF D'EMPLIAGE
- (11) **4 074 277** (51) **A61B 34/20**
- (54) • MEDIZINISCHE STÜTZVORRICHTUNG
- MEDICAL SUPPORT APPARATUS
 - APPAREIL DE SUPPORT MÉDICAL
- (11) **4 075 089** (51) **F41A 19/10**
- (54) • ABZUGSANORDNUNG
- (11) **4 075 994** (51) **A23D 9/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON INSEKTEN IN INSEKTENPULPE UND NÄHRSTOFFSTRÖME, MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTICHE INSEKTENPULPE
- METHOD FOR THE CONVERSION OF INSECTS INTO INSECT PULP AND NUTRIENT STREAMS, INSECT PULP OBTAINABLE BY THIS METHOD
 - PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'INSECTES EN PÂTE D'INSECTES ET COURANTS NUTRITIFS, PÂTE D'INSECTES POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **4 076 574** (51) **A61M 1/14**
- (54) • ENSEMBLE COMPRENANT UN SAC POUR L'EFFLUENT ET UN ADAPTEUR
- (11) **4 076 775** (51) **B07B 4/04**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR SCREENING A MATERIALS MIXTURE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRIAGE D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES
- (11) **4 077 143** (51) **B65C 3/16**
- (54) • ETIKETTIERMASCHINE MIT ETIKETTANSAUGVORRICHTUNG
- LABELLING MACHINE WITH LABEL SUCTION DEVICE
 - MACHINE D'ÉTIQUETAGE AVEC ASPIRATEUR D'ÉTIQUETTES
- (11) **4 077 839** (51) **E04H 1/12**
- (54) • EIN VERSCHLISSBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND BAUSATZ FÜR EINEN SOLCHEN BEHÄLTER
- A LOCKABLE STORAGE CONTAINER AND KIT FOR SUCH A CONTAINER
 - UN CONTENEUR DE STOCKAGE VERROUILLABLE ET UN KIT POUR UN TEL CONTENEUR
- (11) **4 080 163** (51) **G01C 19/72**
- (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR FASEROPTISCHEN KREISEL
- LIGHT SOURCE DEVICE FOR OPTICAL FIBER GYROSCOPE
 - DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE
- (11) **4 080 801** (51) **H04L 1/1607**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG UND SENDUNG VON BLOCKBESTÄTIGUNGEN
- APPARATUS FOR REQUESTING AND SENDING BLOCK ACKNOWLEDGEMENT
 - APPAREIL POUR DEMANDER ET ENVOYER UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE BLOC
- (11) **4 081 353** (51) **G01N 24/08**
- (54) • APPARATUS FOR THE MEASUREMENT OF ORE IN MINE HAUL VEHICLES
- (11) **4 082 314** (51) **A01B 59/06**
- (54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
- LIFTING ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE
 - ENSEMBLE DE LEVAGE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL
- (11) **4 083 588** (51) **G01L 3/04**
- (54) • DREHMOMENTSCHÄTZSYSTEM UND DREHMOMENTSCHÄTZVERFAHREN
- TORQUE ESTIMATION SYSTEM AND TORQUE ESTIMATION METHOD
 - SYSTÈME D'ESTIMATION DU COUPLE ET MÉTHODE D'ESTIMATION DU COUPLE
- (11) **4 085 243** (51) **G01N 15/1434**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR THE CHARACTERISTIC ESTIMATION OF PARTICLES BY A MULTIPARAMETRIC ACQUISITION OF SCATTERED AND ABSORBED LIGHT SIGNALS
- MÉTHODE ET APPAREIL POUR ESTIMER LES CARACTÉRISTIQUES DE PARTICULES AVEC UNE ACQUISITION MULTIPARAMÉTRIQUE DE SIGNAUX LUMINEUX DISPERSÉS ET ABSORBÉS
- (11) **4 088 123** (51) **G01R 15/18**
- (54) • SYSTÈME DE MESURE DE COURANT
- (11) **4 093 390** (51) **A61K 31/185**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR ENTFERNUNG VON NEKROTISCHEN ODER INFIZIERTEN GEWEBEN VON KÖRPEROBERFLÄCHEN
- COMPOSITIONS FOR USE FOR REMOVING NECROTIC OR INFECTED TISSUES FROM BODY SURFACE LESIONS
 - COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR ÉLIMINER DES TISSUS NÉCROTISQUES OU INFECTÉS DE LÉSIONS DE SURFACE CORPORELLE
- (11) **4 095 828** (51) **G09C 1/00**
- (54) • SECURE EXPONENTIAL FUNCTION COMPUTATION SYSTEM, SECURE EXPONENTIAL FUNCTION COMPUTATION METHOD, SECURE COMPUTATION APPARATUS, AND PROGRAM
- (11) **4 097 440** (51) **G01M 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND GRAPHISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANALYSE EINES MECHANISCHEN OBJEKTES
- METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ANALYSING A MECHANICAL OBJECT
 - PROCÉDÉ ET SURFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR L'ANALYSE D'UN OBJET MÉCANIQUE
- (11) **4 097 952** (51) **H04L 67/125**
- (54) • ÜBERWACHUNG UND KONFIGURATION EINER FELDMASCHINE ÜBER EIN GSM-TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
- MONITORING AND CONFIGURING A FIELD MACHINE VIA A GSM TELECOMMUNICATIONS NETWORK
 - SURVEILLANCE ET CONFIGURATION D'UNE MACHINE DE TERRAIN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS GSM
- (11) **4 099 878** (51) **A47J 37/06**
- (54) • HEISSLUFTFRITTIERKORB-ZUBEHÖR FÜR HEISSLUFTFRITTEUSE
- (11) **4 099 910** (51) **A61B 8/08**
- (54) • AUTOMATISCHE INTRALUMINALE ABBILDUNGSBASIERTE ZIEL- UND REFERENZ-BILDRAHMENERFASSUNG
- AUTOMATIC INTRALUMINAL IMAGING-BASED TARGET AND REFERENCE IMAGE FRAME DETECTION
 - DÉTECTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE ET DE CIBLE BASÉES SUR UNE IMAGERIE INTRALUMINALE AUTOMATIQUE
- (11) **4 103 267** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG VON QUALITATIVEN DATENSÄTZEN AUS PATIENTENBERICHTEN
- SYSTEM FOR QUANTIFYING QUALITATIVE PATIENT-REPORTED DATA SETS
 - SYSTÈME DE QUANTIFICATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES QUALITATIVES RAPPORTÉES PAR UN PATIENT
- (11) **4 105 193** (51) **C07C 11/04**
- (54) • KOKSREGELUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN

- COKE REGULATION AND CONTROL METHOD FOR PREPARING LIGHT OLEFIN FROM OXYGEN-CONTAINING COMPOUND
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE CONTRÔLE DE COKE POUR LA PRÉPARATION D'OLÉFINE LÉGÈRE À PARTIR D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXYGÈNE
- (11) **4 106 313** (51) **G06T 15/06**
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **4 106 740** (51) **A61K 31/19**
- (54) • GEMISCHTES SALZ VON OXYBAT ZUR BEHANDLUNG IDIOPATHISCHER HYPER-SOMNIE
- MIXED SALT OXYBATE FOR TREATING IDIOPATHIC HYPERSOMNIA
- SEL MIXTE D'OXYBATE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPER-SOMNIE IDIOPATHIQUE
- (11) **4 107 539** (51) **G01S 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PARTIELLE POSITIONIERUNGSZUSTANDS-INFORMATIONEN OMISIONSREGELN FÜR DIE ÜBERTRAGUNG AUF DER UNTEREN SCHICHT
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À L'OMISSION PARTIELLE D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT PARTIELLES LORS DE L'ENVOI SUR UNE COUCHE INFÉRIEURE
- (11) **4 108 348** (51) **B08B 15/02**
- (54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ENTLEREN VON FÄSSERN
- INTERFACE DEVICE AND APPARATUS FOR HOLDING AND DISCHARGING DRUMS
- INTERFACE ET DISPOSITIF POUR TENIR ET VIDER DES FÛTS
- (11) **4 108 787** (51) **C21D 8/12**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDES OU DE TÔLES D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉES AVEC UN REVÊTEMENT ISOLANT COMPRENANT DES NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES, ET PILE DE NOYAUX À PARTIR DE CELLES-CI
- (11) **4 112 946** (51) **F15B 1/02**
- (54) • HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
- (11) **4 116 967** (51) **G10K 11/178**
- (54) • SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT BASÉ SUR UN TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE À PLASMA
- (11) **4 117 309** (51) **H04R 25/00**
- (54) • KABEL FÜR EIN EX-HÖRER-HÖRGERÄT
- (11) **4 117 562** (51) **A61B 18/18**
- (54) • STEIGERUNGSFUNKTION FÜR MIKROWELLENABLATIONSVORRICHTUNGEN
- RAMPING UP FUNCTION FOR MICROWAVE ABLATION DEVICES
- FONCTION DE MONTÉE EN CHARGE POUR DISPOSITIFS D'ABLATION À MICRO-ONDES
- (11) **4 119 065** (51) **A61B 17/12**
- (54) • IMPLANTAT MIT MODIFIZIERTER ABLÖSUNGSFUNKTION UND ZUGDRAHTEINGRIFF
- IMPLANT WITH MODIFIED DETACHMENT FEATURE AND PULL WIRE ENGAGEMENT
- IMPLANT AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DÉTACHEMENT MODIFIÉE ET MISE EN PRISE DE FIL DE TRACTION
- (11) **4 119 871** (51) **F25D 23/02**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINE PLATTENAN-ORDNUNG
- HOME APPLIANCE WITH PANEL ASSEMBLY
- APPAREIL MÉNAGER AVEC UN ENSEMBLE PANNEAU
- (11) **4 122 402** (51) **A61B 17/00**
- (54) • SYSTEME FÜR GEWEBEAUFNAHME UND-ENTNAHME
- SYSTEMS FOR TISSUE CONTAINMENT AND RETRIEVAL
- SYSTÈMES DE CONFINEMENT ET DE RÉCUPÉRATION DE TISSUS
- (11) **4 127 016** (51) **C08G 59/18**
- (54) • EINKOMPONENTIGE WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG
- COMPOSITION ÉPOXY THERMODURCIS-SABLE À UN COMPOSANT PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE
- (11) **4 127 730** (51) **G01N 35/00**
- (54) • APPAREIL D'IMAGERIE DE DIAPOSITIVES ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE DE DIA-POSITIVE
- (11) **4 128 091** (51) **G06N 20/00**
- (54) • BODENWELLENDÄMPFUNG UNTER VERWENDUNG VON UNÜBERWACHTEM DEEP LEARNING
- (11) **4 132 366** (51) **A61B 8/08**
- (54) • AUTOMATISIERTES PROSTATA-ANALYSE SYSTEM
- DISPOSITIF POUR L'ANALYSE AUTOMATISÉE DE LA PROSTATE
- (11) **4 133 141** (51) **E04F 15/02**
- (54) • PANNEAU DE CARRELAGE, REVÊTEMENT DE SURFACE D'UNE MULTITUDE DE TELS PANNEAUX POUR UNE SURFACE DE SOL, DE PLAFOND OU DE MUR
- (11) **4 135 190** (51) **H02P 27/08**
- (54) • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
- (11) **4 136 339** (51) **F03D 7/02**
- (54) • SYSTÈME HYDRAULIQUE DE COMMANDE DE PAS
- (11) **4 137 441** (51) **B66F 9/075**
- (54) • FLURFÖRDERZEUG MIT LASTRADEINHEIT
- INDUSTRIAL TRUCK WITH LOAD WHEEL UNIT
- CHARIOT DE MANUTENTION AVEC UNITÉ DE ROULEAU DE CHARGE
- (11) **4 139 233** (51) **B65G 27/02**
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWINGFÖRDERVORRICHTUNG, VERWENDUNG DER ANTRIEBSVORRICHTUNG IN EINER SCHWINGFÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHWINGFÖRDERVORRICHTUNG
- DRIVE DEVICE FOR A VIBRATORY CONVEYOR, USE OF THE DRIVE DEVICE IN A VIBRATORY CONVEYOR AND METHOD FOR CHECKING THE FUNCTIONALITY OF A CORRESPONDING VIBRATORY CONVEYOR
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN TRANSPORTEUR VIBRANT, UTILISATION DU DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DANS UN TRANSPORTEUR VIBRANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER LA FONCTIONNALITÉ D'UN TRANSPORTEUR VIBRANT CORRESPONDANT
- (11) **4 140 829** (51) **B60R 21/231**
- (54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINER AIRBAGVORRICHTUNG
- VEHICLE SEAT COMPRISING AN AIRBAG DEVICE
- SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE
- (11) **4 147 977** (51) **B64D 27/30**
- (54) • WÄRMESTEuerungSSYSTEM MIT DOPPEL-KONDENSATOREN
- (11) **4 148 256** (51) **F02C 9/28**
- (54) • AUSGANGSLEISTUNGSREGELUNG FÜR MOTOREN
- (11) **4 148 514** (51) **G05B 19/042**
- (54) • INTEGRIERTES DIAGNOSESYSTEM FÜR SPS-BASIERTE FERNWIRK-AUSSENSTATIONEN
- (11) **4 149 785** (51) **B60K 35/00**
- (54) • ANZEIGEGERÄT
- DISPLAY DEVICE
- (11) **4 152 661** (51) **H04L 1/00**
- (54) • SÉLECTION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION LORS DU MULTIPLEXAGE DE DONNÉES DANS UNE RÉGION DE COMMANDE
- (11) **4 156 213** (51) **H01F 41/02**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN MAGNETEN
- MANUFACTURING METHOD OF A HIGH TEMPERATURE RESISTANT MAGNET
- PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES
- (11) **4 156 214** (51) **H01F 41/02**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SELTENERDMAGNETEN MIT GERINGEN SCHWEREN SELTENERDEN
- MANUFACTURING METHOD OF A LOW-HEAVY RARE EARTH MAGNET
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT DE TERRES RARES À FAIBLE TENEUR EN TERRES RARES LOURDES
- (11) **4 157 091** (51) **A61B 5/25**
- (54) • BIOMETRISCHER SENSOR INTEGRIERT MIT ELEKTRONISCHER ANZEIGE EINES TRAGBAREN GERÄTS
- CAPTEUR BIOMETRIQUE INTEGRE A L'AFFICHAGE ELECTRONIQUE D'UN DISPOSITIF PORTABLE
- (11) **4 158 128** (51) **E04B 2/80**
- (54) • PFOSTEN, WANDKONSTRUKTION MIT EINEM SOLCHEN PFOSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDKONSTRUKTION
- (11) **4 158 289** (51) **G01F 23/284**
- (54) • OPTICAL FILLING LEVEL MEASURING DEVICE
- APPAREIL OPTIQUE DE MESURE DE NIVEAU DE LIQUIDE
- (11) **4 159 662** (51) **B66C 13/48**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRANS, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMELEMENT
- METHOD FOR OPERATING A CRANE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE GRUE, SYSTÈME ET ÉLÉMENT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 159 818** (51) **C09B 29/20**
- (54) • WATER-BASED INKJET INK AND METHOD FOR PRODUCING INKJET PRINTED MATERIAL
- (11) **4 163 096** (51) **B29D 30/48**

- (54) • PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE TRINGLE EN FORME DE GOUTTE ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE
- (11) **4 164 777** (51) **B01D 63/02**
(54) • EINGUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROBAGE
- (11) **4 168 395** (51) **C07D 263/28**
(54) • DIHYDROOXAZOL- UND THIOHARNSTOFF-DERIVATE ZUR MODULIERUNG DES NLRP3-INFLAMMASOM-SIGNALWEGS
- (11) **4 168 468** (51) **C08G 63/02**
(54) • POLYESTER CARBONATES MADE FROM CYCLOALIPHATIC DIACIDS, 1,4 : 3,6-DIANHYDRO-HEXITOLE AND A FURTHER ALIPHATIC DIHYDROXY COMPOUND
• CARBONATES DE POLYESTER COMPOSÉS DE DIACIDES CYCLOALIPHATIQUES, DE 1,4: 3,6-DIANHYDROHEXITOL ET D'UN AUTRE COMPOSÉ ALIPHATIQUE DIHYDROXYLÉ
- (11) **4 169 560** (51) **A61M 16/10**
(54) • LAGERHALTERUNG FÜR EINEN VERDICHTER ODER EIN GEBLÄSE ZUR BEREITSTELLUNG VON ATEMUNTERSTÜTZUNG
• BEARING MOUNT FOR A COMPRESSOR OR BLOWER FOR PROVIDING RESPIRATORY ASSISTANCE
• SUPPORT DE PALIER POUR UN COMPRESSEUR OU UNE SOUFFLANTE POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE RESPIRATOIRE
- (11) **4 171 399** (51) **A61B 17/15**
(54) • WERKZEUG FÜR KREUZBANDMEHRFACHREKONSTRUKTION
• OUTIL POUR UNE OPÉRATION DE RECONSTRUCTION MULTI-LIGAMENTAIRE
- (11) **4 172 025** (51) **B62B 5/02**
(54) • ANGETRIEBENE TREPPENSTEIGVORRICHTUNG
• SELF-PROPELLED STAIR CLIMBER
• MONTE-ESCALIER AUTOMOTRICE
- (11) **4 173 574** (51) **A61B 5/11**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT, UND PROGRAMM
• DEVICE FOR ESTIMATING COGNITIVE ABILITY, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA CAPACITÉ COGNITIVE, ET PROGRAMME
- (11) **4 177 205** (51) **B66B 5/00**
(54) • AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER AUFZUGSANLAGE
• ELEVATOR INSTALLATION AND METHOD FOR DIAGNOSING AN ELEVATOR INSTALLATION
• INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **4 177 550** (51) **F25C 5/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS IN EINEM KÜHLSCHRANK
• METHOD FOR MAKING CLEAR ICE IN A REFRIGERATOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLACE CLAIRE DANS UN RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **4 180 380** (51) **B66F 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HINDERNISBEHANDLUNG IN EINEM FLURFÖRDERZEUG UND FLURFÖRDERZEUG
• METHOD FOR HANDLING OBSTACLES IN AN INDUSTRIAL TRUCK AND INDUSTRIAL TRUCK
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES OBSTACLES DANS UN CHARIOT DE MANUTENTION ET CHARIOT DE MANUTENTION
- (11) **4 182 254** (51) **B66B 31/02**
(54) • PASSENGER TRANSPORT SYSTEM WITH A DISINFECTING DEVICE AND METHOD FOR THE OPERATION OF THE SAME
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS AVEC UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DU MÊME
- (11) **4 182 554** (51) **F02P 5/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZÜNDZEITPUNKTS EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR DETERMINING THE IGNITION TIMING OF A SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **4 182 628** (51) **F42B 39/08**
(54) • BANDE-CHARGEUR DE MUNITION
- (11) **4 182 629** (51) **F42B 39/08**
(54) • BANDE-CHARGEUR DE MUNITION LÉGÈRE
- (11) **4 182 630** (51) **G01B 9/02**
(54) • SELBSTMISCHENDE INTERFERFEROMETRIE FÜR ABSORPTIONS- ODER FARBMESSUNG UND ANWENDUNG BEIM QUERFLUSSTESTEN
• INTERFÉROMÉTRIE À AUTO-MÉLANGE POUR L'ABSORPTION OU LA DÉTECTION DE COULEUR ET APPLICATION DANS UN TEST DE FLUX LATÉRAL
- (11) **4 186 729** (51) **B60K 35/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE SCHNITTSTELLENBOX
• METHOD FOR MONITORING A VEHICLE SAFETY FUNCTION AND CORRESPONDING INTERFACE BOX
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE ET BOÎTIER D'INTERFACE CORRESPONDANT
- (11) **4 195 994** (51) **A61B 1/00**
(54) • ENDOSKOPISCHE SYSTEME MIT ADAPTERN FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• ENDOSCOPIC SYSTEMS WITH FLUID CONTAINER ADAPTERS
• SYSTÈMES ENDOSCOPIQUES AVEC ADAPTATEURS POUR CONTENEURS DE FLUIDES
- (11) **4 197 830** (51) **B60G 17/08**
(54) • ELEKTRONISCH GESTEUERTE WANKSTABILISATORDÄMPFERSTANGE
• LIASON D'AMORTISSEUR DE BARRE ANTIROULIS À COMMANDE ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 198 315** (51) **F04C 25/02**
(54) • VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
• APPAREIL DE POMPAGE À VIDE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELUI-CI
- (11) **4 200 298** (51) **C07D 471/04**
(54) • 1H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN- UND 1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDIN-DERIVATE ALS TLR9 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE
• DÉRIVÉS DE 1H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDINE AND 1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS TLR9 POUR LE TRAITEMENT DE FIBROSE
- (11) **4 201 460** (51) **A61M 16/06**
(54) • RESPIRATORY USER INTERFACE
- (11) **4 202 403** (51) **G01N 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG DER MESZELLE EINES MESSGERÄTS, VISKOSIMETERS UND/ODER DICHTMESSGERÄTS
- METHOD FOR FILLING THE MEASURING CELL OF A MEASURING DEVICE, VISCOMETER AND/OR DENSITOMETER
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE LA CELLULE DE MESURE D'UN APPAREIL DE MESURE, VISCOSIMÈTRE ET/OU APPAREIL DE MESURE DE DENSITÉ
- (11) **4 204 570** (51) **C12N 15/63**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINER WIRTSZELLE MIT EINEM DEAKTIVIERTEM RHAMNOSEMETABOLISMUS SOWIE EXPRESSIONSVEKTOREN, WIRTSZELLEN UND REKOMBINANTEN PROTEINEN DAVON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE DANS UNE CELLULE HÔTE QUI POSSÈDE UN MÉTABOLISME DU RHAMNOSE DÉACTIVÉ AINSI QUE DES VECTEURS D'EXPRESSION, CELLULES HÔTES ET PROTÉINES RECOMBINANTES ASSOCIÉES
- (11) **4 206 695** (51) **G01R 27/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RF-PARAMETERANALYSE IN RF- UND MW-ENERGIEANWENDUNGEN
• MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE DE PARAMÈTRES RF DANS LES APPLICATIONS D'ÉNERGIE RF ET MICROONDE
- (11) **4 208 316** (51) **G05D 1/243**
(54) • KOPPELNAVIGATION VON PLANAREN ROBOTERN MIT OPTISCHEM FLUSS, RAD-DREHGEBER UND TRÄGHEITSMESSEINHEIT
• NAVIGATION À L'ESTIME DE ROBOTS PLANS AVEC UN FLUX OPTIQUE, CODEUR DE ROUE ET UNITÉ DE MESURE INERTIELLE
- (11) **4 210 889** (51) **B23K 7/10**
(54) • PROCEDE POUR L'OXYCOUPAGE DE PIECES EN METAL CONTENANT DU FER ET INSTALLATION POUR SA MISE EN OEUVRE
- (11) **4 216 895** (51) **A61F 13/534**
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM MEHRSCICHTKERN
• ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UN NOYAU MULTICOUCHE AMÉLIORÉ
- (11) **4 218 261** (51) **H04R 25/00**
(54) • SYSTEM ZUR HÖRHILFE
• SYSTEM FOR AIDING HEARING
• SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE
- (11) **4 219 370** (51) **B66B 1/46**
(54) • ELEVATOR SYSTEM TO DIRECT A PASSENGER TO A TENANT IN A BUILDING, WHETHER THE PASSENGER IS INSIDE OR OUTSIDE THE BUILDING
• SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR DIRIGER UN PASSAGER VERS UN LOCATAIRE DANS UN BÂTIMENT, QUE LE PASSAGER SOIT À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT
- (11) **4 220 013** (51) **F23R 3/28**
(54) • TURBINENMOTOR MIT BRENNSTOFFMISCHER
• TURBINE ENGINE WITH FUEL MIXER
• MOTEUR À TURBINE AVEC MÉLANGEUR DE CARBURANT
- (11) **4 221 991** (51) **B42D 25/373**

- (54) • *PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER BODY, MULTILAYER BODY, USE OF A MULTILAYER BODY AND OF A FIRST LAYER AND A SECOND LAYER OF A FIRST METAL AND A SECOND METAL, RESPECTIVELY, AND USE OF A HEAT-APPLICATION APPARATUS*
- (11) **4 224 718** (51) **H03M 13/11**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON QC-LDPC CODES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING QC-LDPC CODES*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CODES QC-LDPC*
- (11) **4 225 067** (51) **A24D 1/20**
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT BELÜFTUNG*
- (11) **4 225 077** (51) **A24D 1/20**
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT NIEDRIGEM ZUGWIDERSTAND UND VERBESSERTER AROMAABGABE*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE FAIBLE RÉSISTANCE À LA TRACTION ET UNE DIFFUSION D'ARÔME AMÉLIORÉE*
- (11) **4 237 160** (51) **B05B 1/12**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATION EINES ZWEISTOFFSTRAHLS*
- *DEVICE FOR GENERATING A TWO-COMPONENT FLUID JET*
- (11) **4 238 519** (51) **A61B 18/18**
- (54) • *MINIMAL INVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAERKRANKUNGEN*
- *MINIMALLY INVASIVE DEVICES FOR THE TREATMENT OF PROSTATE DISEASES*
 - *DISPOSITIFS MINIMALEMENT INVASIFS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PROSTATE*
- (11) **4 241 724** (51) **A61C 1/06**
- (54) • *ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR FÜR EINE REIBAHLE*
- (11) **4 243 618** (51) **A21C 9/06**
- (54) • *APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN TEIGWAREN*
- *APPAREIL POUR LA FABRICATION DE PÂTES FARCIES*
- (11) **4 244 641** (51) **G01R 33/48**
- (54) • *MR-BILDGEBUNG MIT SPIRALAUFNAHME*
- *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À ACQUISITION SPIRALÉE*
- (11) **4 247 609** (51) **B29C 44/02**
- (54) • *DEVICE FOR THE EXTRUSION BASED MANUFACTURE OF A FOAMED THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION PAR EXTRUSION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL EN MOUSSE*
- (11) **4 247 677** (51) **B60T 8/1755**
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANZUGSMOMENTS EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE*
- *IMPROVED METHOD FOR CONTROLLING THE TIGHTENING TORQUE OF AN ELECTROMECHANICAL BRAKE*
- (11) **4 247 745** (51) **B66B 1/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE, FAHRGASTFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSANLAGE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, SYSTÈME DE GUIDAGE DE PASSAGER POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (11) **4 249 556** (51) **C08L 23/10**
- (54) • *POLYPROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLAGZÄHIGKEIT BEI TIEFEN TEMPERATUREN*
- (11) **4 251 437** (51) **B60G 15/06**
- (54) • *STOSSDÄMPFER UND FEDERANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGFEDERUNG, UMFASSEND EINER ELEKTROMECHANISCHEN EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER VERTIKALEN POSITION DER FEDER UND EINEM ZUGEHÖRIGEN BLOCKIERSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DES FEDERTELLERS DES STOSSDÄMPFERS*
- *SHOCK ABSORBER AND SPRING ASSEMBLY FOR A VEHICLE SUSPENSION, COMPRISING AN ELECTROMECHANICAL ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING THE VERTICAL POSITION OF THE SPRING AND AN ASSOCIATED BLOCKING SYSTEM, AND METHOD FOR MOVING THE SPRING PLATE OF THE SHOCK ABSORBER*
 - *ENSEMBLE AMORTISSEUR ET RESSORT POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR RÉGLER LA POSITION VERTICALE DU RESSORT ET UN SYSTÈME DE BLOCAGE ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE LA COUPELLE DE RESSORT DE L'AMORTISSEUR*
- (11) **4 252 956** (51) **B23K 26/38**
- (54) • *LASER PROCESSING METHOD, LASER PROCESSING DEVICE, AND PROCESSING PROGRAM CREATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE PROGRAMME DE TRAITEMENT*
- (11) **4 253 890** (51) **F28D 1/04**
- (54) • *PHASENWECHSELWÄRMETAUSCHER*
- *PHASE-CHANGE HEAT EXCHANGER*
 - *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CHANGEMENT DE PHASE*
- (11) **4 255 317** (51) **A61B 17/04**
- (54) • *SPANNBARE KNOTENLOSE ANKER*
- *TENSIONABLE KNOTLESS ANCHORS*
 - *ANCRES SANS NOEUD POUVANT ÊTRE TENDUS*
- (11) **4 255 344** (51) **A61C 19/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND STERILISIERUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN INSTRUMENTS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING AND STERILISING A DENTAL INSTRUMENT*
- (11) **4 255 701** (51) **B28B 13/02**
- (54) • *KOMPAKTIERMASCHINE MIT ZUMINDEST ZWEI ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON KERAMISCHEN PULVERMATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ART UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN*
- *COMPACTING MACHINE WITH AT LEAST TWO FEEDING DEVICES FOR SUPPLYING CERAMIC POWDER MATERIALS OF DIFFERENT TYPES AND PLANT FOR MANUFACTURING CERAMIC ARTICLES*
- *MACHINE DE COMPACTAGE AVEC AU MOINS DEUX DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN MATÉRIAUX CÉRAMIQUES EN POUDRE DE DIFFÉRENTS TYPES ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE*
- (11) **4 258 999** (51) **A61B 8/08**
- (54) • *MICRO-APPARAT-VERFOLGUNGS- UND -BILDGEBUNGSSYSTEM*
- (11) **4 259 338** (51) **B05B 3/10**
- (54) • *ATOMIZATION BODY, IN PARTICULAR BELL CUP, AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
- *CORPS DE PULVÉRISATION, NOTAMMENT BOL, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ*
- (11) **4 260 022** (51) **G01F 23/284**
- (54) • *LEVEL METER*
- *JAUGE DE NIVEAU*
- (11) **4 261 257** (51) **C09G 1/02**
- (54) • *COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR PROCESSING AND MANUFACTURING METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE SAME*
- (11) **4 264 184** (51) **G01C 21/34**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR THE DETERMINATION OF A DRIVING ROUTE FOR AN AUTOMATICALLY DRIVING VEHICLE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA DETERMINATION D'UNE ROUTE DE CIRCULATION POUR UN VEHICULE CIRCULANT DE MANIERE AUTOMATIQUE*
- (11) **4 267 480** (51) **B65D 41/00**
- (54) • *COMPOSITION POLYMÈRE POUR BOUCHONS ET FERMETURES*
- (11) **4 273 279** (51) **C21D 8/12**
- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLEBLECH, MOTORKERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLEBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MOTORKERN*
- *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, MOTOR CORE, METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOTOR CORE*
 - *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE, NOYAU DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE MOTEUR*
- (11) **4 276 854** (51) **G21C 17/032**
- (54) • *ABWÄRMEABFÜHRSYSTEM UND STRÖMUNGSSTABILISIERUNGSVERFAHREN*
- *WASTE HEAT DISCHARGE SYSTEM AND FLOW STABILIZATION METHOD*
 - *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'ÉCOULEMENT*
- (11) **4 281 229** (51) **B21B 37/32**
- (54) • *KALTWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEREGELTEN KALTWALZEN VON ALUMINIUMFOLIE*
- *COLD-ROLLING DEVICES AND METHOD FOR THE CONTROLLED COLD ROLLING OF ALUMINIUM FOIL*
 - *DISPOSITIF DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID CONTRÔLÉ DE FEUILLE D'ALUMINIUM*
- (11) **4 281 813** (51) **G01V 1/30**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR GEWINNUNG EINER REFERENZ-RGT-OBERFLÄCHE EINER GEOLOGISCHEN FORMATION*

- (11) **4 282 376** (51) **A61C 3/00**
(54) • **ORTHODONTIC INDIRECT BONDING TRAY HAVING DELINEATIONS FOR SECTIONING THE TRAY INTO TRAY SECTIONS**
• **PLATEAU ORTHODONTIQUE D'ATTACHEMENT INDIRECT COMPORTANT DES DÉLIMITATIONS POUR DÉCOUPER LE PLATEAU EN SECTIONS**
- (11) **4 282 550** (51) **G01H 1/06**
(54) • **METHOD FOR DETECTING ABNORMAL VIBRATION OF ROLLING MILL, APPARATUS FOR DETECTING ABNORMALITY OF ROLLING MILL, ROLLING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING METAL STRIP**
- (11) **4 284 036** (51) **H04W 4/02**
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES NETZORTUNGSDIENSTES, WENN EIN BENUTZERGERÄT NICHT VON EINEM FUNKGERÄT DES THIRD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP) BEDIENT WIRD**
- (11) **4 285 694** (51) **H05K 3/12**
(54) • **DONORPLATTE, ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND ABSCHIEDUNGSVERFAHREN**
• **PLAQUE DE DONNEUR, DISPOSITIF DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT**
- (11) **4 291 099** (51) **A61B 8/12**
(54) • **VERSCHIEBUNGSSCHÄTZUNG VON EIN-GRIFFSVORRICHTUNGEN**
- (11) **4 297 693** (51) **A61C 8/00**
(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZIRKONIUMDIOXIDSCHICHT UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING A LAYER OF ZIRCONIA, AND METHOD FOR PREPARING SAME**
- (11) **4 298 181** (51) **C09K 5/10**
(54) • **VERFAHREN, BATTERIESYSTEM UND WÄRMEMANAGEMENTKREIS UNTER VERWENDUNG EINER DIELEKTRISCHEN WÄRMEMANAGEMENTFLÜSSIGKEIT**
• **METHOD, BATTERY SYSTEM AND THERMAL MANAGEMENT CIRCUIT USING A DIELECTRIC THERMAL MANAGEMENT FLUID**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME DE BATTERIE ET CIRCUIT DE GESTION THERMIQUE UTILISANT UN FLUIDE DE GESTION THERMIQUE DIÉLECTRIQUE**
- (11) **4 298 305** (51) **E05F 15/40**
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSTÜR**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OF THE OPENING OF A VEHICLE DOOR**
- (11) **4 302 591** (51) **A01G 9/02**
(54) • **ENSEMBLE PERMETTANT DE CRÉER UN ÉLÉMENT DE MUR VÉGÉTAL**
- (11) **4 302 878** (51) **B01L 3/02**
(54) • **PIPETTENSPIITZE**
• **POINTE DE PIPETTE**
- (11) **4 308 905** (51) **G01N 21/3504**
(54) • **DISTICKSTOFFMONOXIDSSENSOR**
- (11) **4 310 706** (51) **G06F 12/14**
(54) • **ADRESSES VIRTUELLES DE 64 BITS AYANT UN OU DES BITS DE MÉTADONNÉES ET VÉRIFICATION DE CANONITÉ QUI NE FAIT PAS DÉFAUT EN RAISON DE VALEURS NON CANONNIQUES DE BIT(S) DE MÉTADONNÉES**
- (11) **4 312 484** (51) **H10N 70/20**
- (54) • **SCHALTVORRICHTUNG MIT PHASENWECHSELMATERIAL UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **PHASE CHANGE MATERIAL SWITCH DEVICE AND OPERATING METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION À BASE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (11) **4 313 329** (51) **A63B 69/00**
(54) • **GERÄT FÜR UNTERSTÜTZENDES BEWEGUNGSTRAINING FÜR BEHINDERTE**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU MOUVEMENT D'ASSISTANCE POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES**
- (11) **4 315 659** (51) **H04B 10/079**
(54) • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVITER LA SATURATION DANS DES SYSTÈMES SANS FIL OPTIQUE POINT À POINT**
- (11) **4 317 289** (51) **C08K 5/521**
(54) • **POLYPHENYLENE ETHER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
- (11) **4 317 791** (51) **F24C 7/08**
(54) • **GARGERÄT**
- (11) **4 319 640** (51) **A61B 6/00**
(54) • **PERSONALISIERTE BILDGEBUNG IN DER INTENSIVPFLEGE**
- (11) **4 321 103** (51) **A61B 6/12**
(54) • **DYNAMISCHE FÜHRUNG DURCH ANWENDUNG EINES ÜBERBLICK BILDES**
• **GUIDAGE DYNAMIQUE PAR L'APPLICATION D'UNE IMAGE D'ENSEMBLE**
- (11) **4 322 935** (51) **A61K 31/165**
(54) • **AMIDDERIVATE DER BUTTERSÄURE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER INFREKTION MIT SARS-COV-2**
• **DERIVES AMIDES DE L'ACIDE BUTYRIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFREKTION PAR SARS-COV-2**
- (11) **4 323 232** (51) **B60N 2/015**
(54) • **FIXATION DEVICE FOR ATTACHING AN OBJECT WITHIN A VEHICLE BY USING AT LEAST ONE LOCKING ELEMENT BEING ADJUSTABLE BY MEANS OF AN ADJUSTING MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE FIXATION PUR FIXATION D'UN OBJET DANS UN VÉHICULE À L'AIDE D'AU MOINS D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE RÉGLABLE À L'AIDE D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE**
- (11) **4 326 187** (51) **A61C 13/00**
(54) • **ROHLING FÜR EINE ZAHNPROTHESE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERWENDUNG DES ROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE AUS DEM ROHLING**
• **BLANK FOR DENTAL PROSTHESIS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE, USE OF THE BLANK, AND METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL RESTORATION FROM THE BLANK**
• **ÉBAUCHE DE PROTHÈSE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, UTILISATION DE L'ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE À PARTIR DE L'ÉBAUCHE**
- (11) **4 326 979** (51) **F02K 1/76**
(54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGMOTORGONDEL**
• **THRUST REVERSE FOR AN AIRCRAFT TURBOJET ENGINE NACELLE**
• **DISPOSITIF D'INVERSION DE POUSSÉE POUR NACELLE DE TURBOREACTEUR D'AERONEF**
- (11) **4 327 208** (51) **G06F 11/14**
(54) • **DETEKTION VON SCHNAPPSCHUSSDATEN BESCHÄDIGUNG**
• **DÉTECTION DE CORRUPTION D'INSTANTANÉS DE DONNÉES**
- (11) **4 329 986** (51) **B25F 5/00**
(54) • **MACHINE TOOL AND METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING A SPINDLE LOCK IN A MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉACTIVATION D'UN VERROUILLAGE DE BROCHE DANS UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**
- (11) **4 330 149** (51) **B65D 5/02**
(54) • **WIEDERVERWERTBAREN BEHÄLTER**
• **RECYCLABLE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT RECYCLABLE**
- (11) **4 330 150** (51) **B65D 1/22**
(54) • **LAGERBEHÄLTER**
• **STORAGE CONTAINER**
• **CONTENANT DE STOCKAGE**
- (11) **4 330 612** (51) **F25J 3/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDREICHEN STROMS DURCH DESTILLATION ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID**
• **METHOD FOR SEPARATING A FLOW RICH IN CARBON DIOXIDE BY DISTILLATION TO PRODUCE LIQUID CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN DÉBIT RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE PAR DISTILLATION POUR PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE**
- (11) **4 331 106** (51) **H02P 9/00**
(54) • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À DOUBLE ALIMENTATION**
- (11) **4 331 156** (51) **H04L 1/1829**
(54) • **ZUVERLÄSSIGE GRUPPENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **GROUPCASTING FIABLE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (11) **4 331 317** (51) **H04W 76/27**
(54) • **COMMUNICATION DES DONNÉES PRÉCOCE AVEC DES RESSOURCES CONFIGURÉES**
- (11) **4 333 712** (51) **A61B 6/00**
(54) • **SIMULATION VON BILDERN MIT HÖHERER DOSIS EINES KONTRASTMITTELS IN ANWENDUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **SIMULATION D'IMAGES À DOSE SUPÉRIEURE D'UN AGENT DE CONTRASTE DANS DES APPLICATIONS D'IMAGERIE MÉDICALE**
- (11) **4 334 037** (51) **B02C 11/04**
(54) • **ZUFUHRNIVEAUSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE NIVEAU D'ALIMENTATION**
- (11) **4 334 585** (51) **F03D 1/06**
(54) • **GERÄUSCHMINDERNDES WINDTURBINENBLATT**
• **PALE D'ÉOLIENNE RÉDUISANT LE BRUIT**
- (11) **4 334 645** (51) **F24C 15/20**
(54) • **VENTILATEUR À ASPIRATION DESCENDANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (11) **4 334 821** (51) **G06F 16/22**
(54) • **HIERARCHISCHE AKKUMULATORENSTRUKTUR**

- *STRUCTURE HIÉRARCHIQUE D'ACCUMULATEURS*
- (11) **4 337 102** (51) **A61B 10/00**
- (54) • *TUPFER ZUR ENTNAHME VON PROBEN BIOLOGISCHEN MATERIALS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *SWAB FOR COLLECTING SAMPLES OF BIOLOGICAL MATERIAL AND ASSOCIATED METHOD OF PRODUCTION*
- *ÉCOUVILLON POUR LE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE MATIÈRE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (11) **4 337 896** (51) **F24F 13/14**
- (54) • *KLIMAKONTROLLGERÄT UND SYSTEM*
- *UNITÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DU CLIMAT*
- (11) **4 340 605** (51) **A01K 67/033**
- (54) • *ZYKLON ABSCHIEDUNGSSYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION PAR CYCLONE*
- (11) **4 341 032** (51) **B23K 9/04**
- (54) • *STIFTTRÄGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERICHTETEN ENERGIEABSCHIEDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLWERKSTÜCKS ZUR VERZERRUNGSMINDERUNG*
- *PIN SUPPORT SYSTEM, AND A METHOD OF DIRECTED ENERGY DEPOSITION FOR PRODUCING A METAL WORKPIECE TO MITIGATE DISTORTION*
- *SYSTÈME DE SUPPORT DE BROCHE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE PIÈCE MÉTALLIQUE AFIN D'ATTÉNUER UNE DISTORSION*
- (11) **4 341 337** (51) **C08K 3/04**
- (54) • *ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEREINIGTEN KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN*
- *COMPOSITIONS D'ASPHALTE COMPRENANT DES MATÉRIEAUX HYDROCARBONÉS PURIFIÉS*
- (11) **4 341 351** (51) **C09D 5/33**
- (54) • *RÜCKSTRAHLENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS FÜR INDUSTRIELLES SPRÜHEN*
- *COMPOSITION RÉTRORÉFLÉCHISSANTE À BASE DE SOLVANT ORGANIQUE POUR LA PULVÉRISATION INDUSTRIELLE*
- (11) **4 341 499** (51) **E03B 9/02**
- (54) • *HYDRANT MIT EINEM HYDRANTGEHÄUSE UND EINEM VENTILSITZ UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES VENTILES IN EINEM HYDRANT*
- *BORNE D'EAU COMPRENANT UN LOGEMENT DE BORNE D'EAU ET UN SIEGE DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SIEGE DE SOUPAPE DANS UNE BORNE D'EAU*
- (11) **4 341 518** (51) **E05B 65/10**
- (54) • *SLIDING DOOR SYSTEM*
- (11) **4 342 090** (51) **H04B 5/77**
- (54) • *SENDER MIT WELLENFORMMESSSTUFE*
- *TRANSMETTEUR À ÉTAGE DE MESURE DE FORME D'ONDE*
- (11) **4 343 313** (51) **G01N 21/64**
- (54) • *OPTISCHE FASER ZUR IN-SITU-MESSUNG DER LITHIUMKONZENTRATION IM ELEKTROLYT EINER BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OPTISCHEN FASER UND DEREN VERWENDUNG*
- *OPTICAL FIBRE FOR IN SITU MEASUREMENT OF THE LITHIUM CONCENTRATION IN THE ELECTROLYTE OF A BATTERY, METHODS FOR OBTAINING THE OPTICAL FIBER AND USES THEREOF*
- *FIBRE OPTIQUE POUR LA MESURE IN SITU DE LA CONCENTRATION DE LITHIUM DANS L'ÉLECTROLYTE D'UNE BATTERIE, PROCÉDÉS D'OBTENTION DE LA FIBRE OPTIQUE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
- (11) **4 346 846** (51) **A61K 33/06**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMERZLINDERUNG*
- *COMPOSITION ANTI-DOULEUR*
- (11) **4 347 004** (51) **A61N 1/372**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- (11) **4 347 005** (51) **A61N 1/372**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- (11) **4 347 116** (51) **B01J 23/10**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS ALUMINIUMOXID UND CEROXID MIT EINEM BESTIMMTEN POROSITÄTSPROFIL*
- *COMPOSITION D'OXYDE D'ALUMINIUM ET D'OXYDE DE CÉRIUM AVEC UN PROFIL DE POROSITÉ PARTICULIER*
- (11) **4 347 332** (51) **B60T 7/12**
- (54) • *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *SYSTEME DE FREINAGE ELECTROMECHANIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (11) **4 347 714** (51) **C08L 77/06**
- (54) • *HOCHGLÄNZENDE THERMOPLASTISCHE FORMZUSAMMENSETZUNG*
- (11) **4 348 018** (51) **F02C 7/22**
- (54) • *TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UNE POMPE A ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*
- (11) **4 348 108** (51) **F21V 7/00**
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELREFLEKTOR*
- (11) **4 348 197** (51) **G01J 5/00**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION VON INSSASSEN IN EINEM RAUM UNTER VERWENDUNG VON SENSOREN MIT EINZELPIXEL-THERMOSÄULEN*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE CONFIGURATION D'OCCUPANTS DANS UN ESPACE UTILISANT DES CAPTEURS AVEC DES THERMOPILES À PIXEL UNIQUE*
- (11) **4 348 244** (51) **G01N 21/95**
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE IM LAUFENDEM BETRIEB DER IN BEHÄLTER EINGELEGTEN EIER*
- *METHOD FOR CONTROLLING ON THE FLY EGGS PLACED IN CONTAINERS*
- (11) **4 348 483** (51) **G06F 21/78**
- (54) • *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN REGISTRE LOCAL D'UN NOEUD APPARTENANT A UN ENSEMBLE DE NOEUDS CONTRIBUANT A UN REGISTRE DISTRIBUÉ*
- (11) **4 348 828** (51) **H03F 3/24**
- (54) • *GRÖSSENBESTIMMUNG EINES ZUGANGSKNOTEN DIGITALEN VORVERZERERS*
- (11) **4 348 987** (51) **H04L 67/1087**
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM MIKRODIENST IN EINER INDUSTRIEANLAGE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN MICROSERVICE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
- (11) **4 350 443** (51) **G03F 7/38**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM AUS LICHTEMPINDLICHEM HARZ MIT EINEM OBEREN RAND*
- (11) **4 351 316** (51) **A01G 24/46**
- (54) • *ESSBARE UNTERSTÜTZUNG FÜR DEN ANBAU VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN*
- *SUPPORT COMESTIBLE POUR LA CULTURE DE PRODUITS VÉGÉTAUX*
- (11) **4 351 425** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *PHASENKONTRASTRÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERLANGUNG EINES DUNKELFELDBILDES UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X À CONTRASTE DE PHASE POUR OBTENIR UNE IMAGE DE CHAMP SOMBRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **4 351 449** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT EINEM ULTRASCHALLWANDLER*
- *SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS INCORPORATING AN ULTRASONIC TRANSDUCER*
- *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET SYSTÈMES INCORPORANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (11) **4 351 739** (51) **A61K 31/12**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHWEISSPRODUKTION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA PRODUCTION DE SUEUR*
- (11) **4 351 942** (51) **B60T 17/22**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DES LENK-TOTBANDS UND ZUM BESEITIGEN DES STARTWIDERSTANDS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTEME POUR DÉTERMINER LA ZONE MORTE DE DIRECTION ET ÉLIMINER LA TRAÎNÉE DE DEMARRAGE*
- (11) **4 351 988** (51) **B65D 75/00**
- (54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERPACKUNG*
- *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT EMBALLAGE*
- (11) **4 352 002** (51) **B66B 23/00**
- (54) • *SUPPORT STRUCTURE OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY*
- *CHÂSSIS D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TROTTOIR ROULANT*
- (11) **4 352 162** (51) **C08L 79/08**
- (54) • *GEGENSTÄNDE UND STRUKTUREN MIT FÄRBBAREN ANTISTATISCHEN POLYETHERIMIDMISCHUNGEN*
- *ARTICLES ET STRUCTURES COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLYÉTHÉR-IMIDES COLORABLES ANTISTATIQUES*
- (11) **4 352 334** (51) **E21B 17/06**
- (54) • *CONNEXION DE TUBULAIRES DANS UN Puits DE FORAGE*
- (11) **4 352 407** (51) **F21S 41/55**
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN OPTISCHES MODUL EINER BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES*

- HOUSING FOR AN OPTICAL MODULE OF A LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
- (11) **4 352 411** (51) **F21V 17/16**
- (54) • HALTUNG, EINSTELLBARKEIT UND WARTUNG EINER EINBAUKOMPONENTE WIE EINER EINBAULEUCHTE
- RÉTENTION, AJUSTABILITÉ ET MAINTENANCE D'UN ÉLÉMENT ENCASTRÉ COMME UN LUMINAIRE ENCASTRÉ
- (11) **4 352 612** (51) **G06F 9/48**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNAUSFÜHRUNG VON DIENSTEN, DIE VON EINEM MOBILGERÄT ERFORDERLICH SIND, ÜBER EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ
- METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY PERFORMING SERVICES REQUIRED BY A MOBILE DEVICE VIA A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK
- (11) **4 355 172** (51) **A47B 9/04**
- (54) • HEIGHT ADJUSTABLE LEG, TABLE SUPPORT AND TABLE
- PIED REGLABLE EN HAUTEUR, PIÉTEMENT DE TABLE ET TABLE
- (11) **4 355 824** (51) **C08L 23/12**
- (54) • HETEROPHASIGE PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN OPTISCHEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN
- (11) **4 359 112** (51) **B01D 53/52**
- (54) • PROCESSUS POUR TRAITER EN CONTINU UN GAZ COMPRENANT DU SULFURE D'HYDROGÈNE ET DES INSTALLATIONS DE RÉCUPÉRATION DE SOUFRE
- (11) **4 359 239** (51) **B60K 1/04**
- (54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- ENERGY STORAGE SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE
- (11) **4 361 172** (51) **C07K 14/435**
- (54) • EXPRESSIONSVEKTOR FÜR REKOMBINANTE MU-CONOTOXIN TIII A ODER TIII ALA-MUTEXPRESSION, EXPRESSIONSVEKTOR DAMIT
- EXPRESSION VECTOR FOR RECOMBINANT MU-CONOTOXIN TIII A OR TIII ALA-MUT EXPRESSION IN E. COLI
- VECTEUR D'EXPRESSION CONTENANT CE VECTEUR ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE MU-CONOXITINE TIII A OU TIII AMUT DANS E. COLI
- (11) **4 361 374** (51) **E04F 15/02**
- (54) • TERRASSENSYSTEM UND HALTETEIL FÜR SOLCHES TERRASSENSYSTEM
- (11) **4 363 150** (51) **B23K 20/00**
- (54) • ULTRASCHALLSCHWEISSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR SCHWEISSENDEN BEARBEITUNG VON MATERIALIEN
- ULTRASONIC WELDING SYSTEM AND METHOD FOR WELDING PROCESSING OF MATERIALS
- SYSTEME DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDE DE TRAITEMENT PAR SOUDAGE DE MATERIAUX
- (11) **4 363 826** (51) **G01N 15/06**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RATIONOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON FLUORESZENTEN TEILCHEN
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION RATIONOMÉTRIQUE DE PARTICULES FLUORESCENTES
- (11) **4 364 558** (51) **A01K 67/033**
- (54) • SYSTÈME DE SÉCHAGE À AIR POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES SAPROPHAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 364 866** (51) **B21B 37/58**
- (54) • METHOD FOR OPERATING A ROLLING INSTALLATION
- (11) **4 366 516** (51) **A01K 5/01**
- (54) • FEEDLIFT
- ÉLÉVATEUR DE NOURRITURE
- (11) **4 366 915** (51) **B25J 9/00**
- (54) • ANLAGE MIT KABELGESTEUERTEM PARALLELROBOTER MIT DOPPELKABELN
- INSTALLATION COMPRISING A CABLE-DRIVEN PARALLEL ROBOT WITH DOUBLE CABLES
- INSTALLATION COMPRENANT UN ROBOT PARALLÈLE À CÂBLES DOUBLÉS
- (11) **4 367 436** (51) **F21V 21/04**
- (54) • AN DER DECKE AUFGEHÄNGTE BELEUCHTUNGSEINHEIT
- (11) **4 367 924** (51) **H04W 24/08**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUFFINDEN VON QUELLEN POTENZIELLER INTERFERENZEN IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LOCALISER DES SOURCES D'INTERFERENCES POTENTIELLES DANS UN SYSTÈME DE RADIO COMMUNICATION CELLULAIRE
- (11) **4 370 196** (51) **A61N 1/36**
- (54) • DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION DE TRAITEMENTS DIATHERMIQUES ET DE STIMULATION MUSCULAIRE
- (11) **4 377 080** (51) **B32B 3/26**
- (54) • STANZLING INSBESONDERE ZUM DAUERHAFTEN VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN
- (11) **4 377 787** (51) **G06F 8/76**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENGINEERING-PROGRAMMEN, DIE MIT EINER SPEZIFISCHEN ENGINEERING-UMGEBUNG KOMPATIBEL SIND
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES D'INGÉNIERIE QUI SONT COMPATIBLES AVEC UN ENVIRONNEMENT D'INGÉNIERIE SPÉCIFIQUE
- (11) **4 377 914** (51) **G06V 20/69**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CROISSANCE DE MICRO-ORGANISMES À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- (11) **4 378 602** (51) **B21B 1/092**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE UND ENTSPRECHENDE AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ELEVATOR GUIDE RAIL AND CORRESPONDING ELEVATOR GUIDE RAIL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN RAIL DE GUIDAGE D'ASCENSEUR ET RAIL DE GUIDAGE D'ASCENSEUR CORRESPONDANT
- (11) **4 381 386** (51) **G06F 9/455**
- (54) • PRIORITIZING OF ACCESS FROM A CONTAINER ENTITY TO A FILE IN A FILE SYSTEM RESOURCE
- ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉ D'UN ACCÈS À PARTIR D'UNE INSTANCE DE CONTENEUR À UN FICHER DANS UNE RESSOURCE DE SYSTÈME DE FICHIERS
- (11) **4 381 903** (51) **H05B 45/385**
- (54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE REDONDANT
- (11) **4 381 917** (51) **H10N 50/20**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, INSBESONDERE EIN SPEICHER, LOGISCHE VORRICHTUNG ODER NEUROMORPHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEM, IN PARTICULAR A MEMORY, LOGIC DEVICE OR NEUROMORPHIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME, NOTAMMENT UNE MÉMOIRE, DISPOSITIF LOGIQUE OU DISPOSITIF NEUROMORPHIQUE, ASSOCIÉ
- (11) **4 387 527** (51) **A61B 6/03**
- (54) • STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNGSVERFAHRENS
- COMMANDE D'UNE PROCÉDURE D'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 387 893** (51) **B64C 39/00**
- (54) • EIN SYSTEM FÜR AUFTRIEB, ANTRIEB UND STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
- UN SYSTÈME POUR LA SUSTENTATION, LA PROPULSION ET LE CONTRÔLE D'UN ENGINE AÉRIEN
- (11) **4 387 926** (51) **C01B 7/07**
- (54) • SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG VON CHLORWASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND SPEICHERUNG VON CHLORWASSERSTOFF (HCL) AUS HCL-HALTIGEM GAS
- SUPPORT DE STOCKAGE POUR STOCKER UN CHLORURE D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE STOCKAGE DE CHLORURE D'HYDROGÈNE HCL À PARTIR DE GAZ CONTENANT DU HCL
- (11) **4 388 177** (51) **F01B 25/02**
- (54) • DRUCKLUFTMOTOR UND FAHRZEUG
- COMPRESSED-AIR ENGINE AND VEHICLE
- MOTEUR À AIR COMPRIMÉ ET VÉHICULE
- (11) **4 389 585** (51) **B63B 11/04**
- (54) • SCHWIMMSTRUKTUR
- FLOATING STRUCTURE
- STRUCTURE FLOTTANTE
- (11) **4 390 130** (51) **F04C 18/02**
- (54) • PUMP AND METHOD FOR FORMING A COATING
- POMPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT
- (11) **4 391 976** (51) **A61F 2/72**
- (54) • PROTHETISCHE ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRODENSCHNITTSTELLE ZUR AUZEICHNUNG DER MUSKELAKTIVITÄT
- ENSEMBLE PROTHÉTIQUE AYANT UNE INTERFACE D'ÉLECTRODE POUR ENREGISTRER L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE
- (11) **4 392 619** (51) **E03C 1/084**
- (54) • BELÜFTUNGSDÜSE FÜR WASSERHAHN
- (11) **4 392 648** (51) **F01K 17/04**
- (54) • ENERGIESYSTEM MIT EINEM UNTERSYSTEM ZUR MECHANISCHEN DAMPKOMPRESSION (MVC/MVR) UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE
- SYSTÈME D'ÉNERGIE COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME DE COMPRESSION MÉCANIQUE DE LA VAPEUR (CMV/RMV) ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE
- (11) **4 392 968** (51) **G10L 15/26**

- (54) • **BRILLE MIT ÜBERSETZUNG VON SPRACHSIGNALEN IN BILDER MIT BEWEGLICHEN LIPPEN ZUR ÜBERLAGERUNG AUF EINEM DISPLAY**
• **LUNETTES AVEC TRADUCTION DE SIGNAUX VOCAUX EN IMAGES AVEC LÈVRES MOBILES POUR SUPERPOSITION SUR UN ÉCRAN**
- (11) **4 396 059** (51) **B61D 17/18**
(54) • **FIREPROOF FLOOR STRUCTURE OF A CAR BODY IN LIGHTWEIGHT DESIGN**
• **STRUCTURE DE PLANCHER IGNIFUGE D'UNE CAISSE LÉGÈRE**
- (11) **4 396 411** (51) **E01C 19/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ASPHALT MIX COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE MÉLANGE D'ASPHALTE**
- (11) **4 398 709** (51) **A01G 18/10**
(54) • **VERWENDUNG VON VLIESSTOFF, DER POLYLAKTISCHE SÄURE (PLA) ENTHÄLT, ZUR INOKULATION VON PFLANZEN, DIE MYKORRHISIERT WERDEN**
• **UTILISATION DE TISSU NON TISSE COMPRENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE (PLA) POUR L'INOCULATION DE PLANTES A MYCORRHISER**
- (11) **4 399 059** (51) **B25J 5/00**
(54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES BEREICHES IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG, STEUERSYSTEM UND REINIGUNGSSYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE ZONE DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL, SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE**
- (11) **4 399 172** (51) **B66B 29/00**
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN OPERATIONAL STATUS OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES**
- (11) **4 399 361** (51) **D05C 17/02**
(54) • **MATERIAL FÜR EINE PRIMÄRE TEPPICH-UNTERLAGE**
• **MATÉRIAU POUR DOS DE TAPIS PRIMAIRE**
- (11) **4 401 388** (51) **H04L 67/125**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES MULTIMEDIAAUSTAUSCHS IN TELEROBOTERN UNTER VERWENDUNG VON DEW COMPUTING**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING MULTIMEDIA EXCHANGE IN TELEROBOTICS USING DEW COMPUTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉCHANGE MULTIMÉDIA EN TÉLÉROBOTIQUE UTILISANT LE DEW COMPUTING**
- (11) **4 414 517** (51) **E04F 10/06**
(54) • **SONNENSEGEL MIT MARKISE**
• **AUVENT AVEC MARQUISE**
- (11) **4 416 817** (51) **H02J 3/38**
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKRONETZES**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MICRORÉSEAU**
- (11) **4 417 105** (51) **A47L 15/42**
(54) • **EINBAUGESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **BUILT-IN DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE ENCASTRÉ**
- (11) **4 418 656** (51) **H04N 19/60**
(54) • **TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **TRANSFORM-BASED IMAGE CODING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE**
- (11) **4 419 310** (51) **B29C 64/165**
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART, AND PART MANUFACTURED ACCORDINGLY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE ET PIÈCE AINSI FABRIQUÉE**
- (11) **4 420 267** (51) **H04B 10/116**
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE**
- (11) **4 426 619** (51) **B65D 21/02**
(54) • **BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE**
• **RÉCIPIENT POUR PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (11) **4 429 926** (51) **B60W 50/00**
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR THE LONGITUDINAL CONTROL OF A VEHICLE**
- (11) **4 429 972** (51) **B65D 75/58**
(54) • **DOPPELEINHEITSPAKET**
• **BLOC À DEUX UNITÉS**
- (11) **4 444 519** (51) **B26B 19/04**
(54) • **SYSTÈME DE COUPE DE CHEVEUX**
- (11) **4 447 913** (51) **A61K 8/34**
(54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG**
• **COMPOSITION D'APRÈS-SHAMPOOING POUR DÉPÔT AMÉLIORÉ**
- (11) **4 449 666** (51) **H04L 9/00**
(54) • **BERECHNUNG VON CODIERTEN UND VERSCHLÜSSELTEN WERTEN**
- (11) **4 452 075** (51) **A61B 6/03**
(54) • **KÜHLUNG EINES HAUSTIERABBILDUNGSSYSTEMS**
• **REFROIDISSEMENT DE SYSTÈME D'IMAGERIE PAR TEP**
- (11) **4 463 924** (51) **H02J 3/32**
(54) • **VERWALTUNG EINER ANORDNUNG VERTEILTER ENERGIESPEICHER**
• **GESTION D'UN AGENCEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE**
- (11) **4 466 422** (51) **E04D 13/147**
(54) • **KIT MIT EINER ABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS**
• **A KIT WITH A COVERING ASSEMBLY AND A METHOD FOR MOUNTING A ROOF WINDOW**
• **KIT DOTÉ D'UN ENSEMBLE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT**
- (11) **4 470 342** (51) **H05B 47/19**
(54) • **INBETRIEBNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM KURZSTRECKENSIGNAL**
• **DISPOSITIF DE MISE EN SERVICE UTILISANT UN SIGNAL À COURTE PORTÉE**
- (11) **4 473 194** (51) **F01B 25/02**
(54) • **VACUUM MOTOR**
• **MOTEUR À DÉPRESSION**
- (11) **4 473 696** (51) **H04L 9/00**
(54) • **OPTIMIERUNG VERSCHLÜSSELTER RECHENPARAMETER**
- **OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE CALCUL CRYPTÉ**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 340 786** (51) **A61F 2/16**
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **2 672 509** (51) **H01L 21/02**
(71) Suga, Tadatomo, 6-3, Higashinakano 3-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0003, JP
iSABers Japan Co. Ltd., Nittochi-Nishi-Shinjuku-Building 8F, 6-10-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (11) **2 738 814** (51) **H01L 29/66**
(71) Bell Semiconductor, LLC, 401 N. Michigan Ave., Chicago, IL 60611, US
- (11) **2 798 487** (51) **G06F 9/448**
(71) Bibo Labs, Inc., 150 S. Los Robles Ave., Suite 100, Pasadena, CA 91101, US
- (11) **2 978 942** (51) **F01D 25/28**
(71) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **3 013 960** (51) **C12N 15/47**
(71) The University of Western Ontario, 100 Collip Circle, Suite 200, London, ON N6G 4X8, CA
- (11) **3 022 285** (51) **C12M 1/00**
(71) Scinus Holding B.V., Utrechtseweg 48, 3704 HE Zeist, NL
- (11) **3 026 439** (51) **G01R 1/073**
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8, Kichijojihoncho, 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
- (11) **3 034 090** (51) **A61K 38/26**
(71) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, No. 916 Ziping Rd. Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201321, CN
- (11) **3 040 104** (51) **A61Q 19/00**
(71) Kodimule, Shyam Prasad, c.o. Vidya Europe SAS 7, Avenue de Norvège, 91140 Villebon-Sur-Yvette, FR
- (11) **3 057 621** (51) **A61K 51/02**
(71) IP Liberty Vision Corporation, 115 East 61st Street, Suite 5B, New York, NY 10065, US
- (11) **3 105 618** (51) **G01V 1/28**
(71) CGG Services SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 116 100** (51) **H02K 1/02**
(71) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse,

- FR
ARELEC, Avenue de l'Hippodrome, 64140
Lons, FR
- (11) **3 199 550** (51) **C07K 16/24**
(71) Closed Joint Stock Company "Biocad", vn.
ter. g. poselok Strelna ul. Svyazi, d. 38, str.
1, pomeshch. 89, Saint Petersburg 198515,
RU
- (11) **3 243 828** (51) **A61K 36/708**
(71) KPC PHARMACEUTICALS, INC, No.166 Keyi
Road State New and High Technology Zone,
Kunming, Yunnan 650106, CN
- (11) **3 247 347** (51) **A61K 31/201**
(71) Biocidium IP Holdco, Co., No. 220 - 145
Chadwick Court, North Vancouver, British
Columbia V7M 3K1, CA
- (11) **3 256 156** (51) **A61K 39/12**
(71) TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard
Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch
Graffenstaden, FR
- (11) **3 265 037** (51) **A61F 2/90**
(71) Efemoral Medical, Inc., 2300 Deodara
Drive, Los Altos, CA 94024, US
- (11) **3 266 461** (51) **A61K 38/06**
(71) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., 1-3
Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0006, JP
Public University Corporation Yokohama
City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Kyoto Prefectural Public University
Corporation, 465 Kajji-cho Kawaramachi-
dori, Hirokoji-agaru Kamigyō-ku Kyoto-shi,
Kyoto 602-8566, JP
Saga University, 1, Honjo-machi, Saga-shi,
Saga 840-8502, JP
- (11) **3 330 212** (51) **B66C 23/68**
(71) Mäkinen, Jaakko, Pitkälöskentie 123,
39530 Kilvakkala, FI
- (11) **3 344 382** (51) **A01N 25/28**
(71) ENCAPSYS, LLC, 2515 Eisenhower Dr.,
Appleton, WI 54915, US
- (11) **3 344 802** (51) **C25D 17/00**
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 344 927** (51) **F24F 13/08**
(71) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner
GmbH & Co. KG, Hellinger Str. 1, 97486
Königsberg, DE
- (11) **3 354 596** (51) **B65D 85/804**
(71) OX Barrier B.V., Grebbeweg 111, 3911 AV
Rhenen, NL
- (11) **3 375 452** (51) **A61K 38/21**
(71) Andreakos, Evangelos, Georgiou Seferi 63
N. Psychiko, 15451 Athens, GR
Salagianni, Maria, Aristidou 9, P. Faliro,
17563 Athens, GR
Biomedical Research Foundation of the
Academy of Athens, Soranou Efessiou 4, 115
27 Athens, GR
- (11) **3 380 824** (51) **G01N 21/03**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 402 862** (51) **C10L 1/00**
(71) Inoventeam, 11 rue Principale, 62380
Affringues, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69922
Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
- (11) **3 403 249** (51) **G07F 17/32**
(71) Evolution Malta Ltd, Level 1, Spinola Park
Mikiel Ang Borg Street, St Julian's SPK1000,
MT
- (11) **3 419 915** (51) **B65D 83/14**
(71) Provensis Limited, 5 Fleet Place, London,
Greater London EC4M 7RD, GB
- (11) **3 433 581** (51) **G01D 21/00**
(71) Pulsenmore Ltd., 8 Omarim, Omer
8500767, IL
- (11) **3 436 605** (51) **C12Q 1/68**
(71) Revvity Holdings, Inc., 77 4th Avenue,
Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 452 096** (51) **A61K 47/64**
(71) BicycleRD Limited, Blocks A & B Portway
Building Granta Park Great Abington,
Cambridge, CB21 6GS, GB
- (11) **3 465 113** (51) **H04N 25/701**
(71) Advanced Vision Technology (A.V.T.) Ltd., 6
Hanagar Street, 4527703 Hod Hasharon, IL
- (11) **3 513 193** (51) **G16H 50/30**
(71) Biopredictive, 218 boulevard Saint-
Germain, 75007 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 516 379** (51) **G01N 21/956**
(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (11) **3 522 801** (51) **A61B 17/80**
(71) Acumed LLC, 5885 NE Cornelius Pass Road,
Hillsboro, OR 97124, US
Ananthan, Bharadwaj, 5112 NW 173rd
Place, Portland, OR 97229, US
Lyon, Thomas R., 724 President Street, Apt.
No. 3, Brooklyn, NY 11215, US
Matityahu, Amir, Meir, 191 Pine Lane, Los
Altos, CA 94022, US
Schmidt, Andrew, Howard, 4395 North
Shore Drive, Orono, MN 55364, US
- (11) **3 525 668** (51) **A61B 5/04**
(71) CathVision ApS, Lygten 37, 2200
København NV, DK
- (11) **3 531 932** (51) **A61B 17/11**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 590 639** (51) **B23B 31/20**
(71) BIG DAISHOWA CO., LTD., Nishi-Ishikiri-cho
3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-
8013, JP
- (11) **3 594 914** (51) **G07C 9/00**
(71) Total Safety U.S., Inc., 4210 Malone Drive,
Pasadena, Texas 77507, US
- (11) **3 605 165** (51) **G02B 1/16**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
- (11) **3 605 523** (51) **B32B 5/06**
(71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome,
Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
- (11) **3 621 760** (51) **B22F 7/02**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 622 598** (51) **H02G 3/22**
(71) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
- (11) **3 626 274** (51) **A61K 48/00**
(71) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th
Floor, Atlanta, GA 30322, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1575
Northeast Expressway, Atlanta, GA 30329,
US
- (11) **3 644 093** (51) **G01S 17/86**
(71) iReality AB, Box 3125, 103 62 Stockholm, SE
- (11) **3 649 462** (51) **G01N 25/16**
(71) SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER, 42
rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.,
Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (11) **3 669 002** (51) **C12Q 1/6881**
(71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-
McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE
- (11) **3 671 100** (51) **F41A 23/42**
(71) Mac Jee Industria de Defesa Ltda., Fazenda
Santo Antonio Rodovia dos Tamoios (SP-
P099), 24 Itapeva, Paraibuna/SP 12260-
000, BR
- (11) **3 674 812** (51) **G03G 15/23**
(71) RISO KAGAKU CORPORATION, 5-34-7 Shiba,
Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
- (11) **3 694 316** (51) **A01M 7/00**
(71) Odinokov, Sergey, M. Pretorijaus g. 7-6,
06227 Vilnius, LT
- (11) **3 714 394** (51) **G06V 10/82**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 717 080** (51) **A63B 21/005**
(71) Arx Fit, LLC, 510 E Saint Elmo Rd, Suite A-3,
Austin, TX 78745, US
- (11) **3 729 135** (51) **G01S 17/86**
(71) Sportlight Technology Ltd, Unit E14, Telford
Road, Bicester OX26 4LD, GB
Createc Ltd, Unit A, Riverside Business Park
Wakefield Road, Cockermouth, Cumbria
CA13 0HR, GB
- (11) **3 729 905** (51) **H04W 74/08**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
- (11) **3 739 511** (51) **G01C 21/00**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 749 607** (51) **B67D 1/04**
(71) Beexlab S.r.l., Via Corcianese 83/B, 06132
Perugia (PG), IT
- (11) **3 750 157** (51) **G06F 3/16**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 771 644** (51) **B64D 13/08**
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (11) **3 774 698** (51) **C07B 59/00**
(71) GE Healthcare Limited, Amersham Place,
Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA,
GB
- (11) **3 776 330** (51) **G06T 7/11**
(71) Revvity Health Sciences, Inc., 77 4th
Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 788 714** (51) **H03F 3/45**
(71) CathVision ApS, Lygten 37, 2200

- København NV, DK
(11) **3 789 235** (51) **B60L 53/16**
(71) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
- (11) **3 799 772** (51) **F24C 15/16**
(71) Jiangsu Sarcach Group Co., Ltd., Northside of Yongfeng Road Gaogang High-tech industries Park, Taizhou City, Jiangsu 225300, CN
- (11) **3 800 984** (51) **A01D 45/02**
(71) Maizco S.A.I. Y C., Ruta nacional N° 8 Km 411,060, Arias, Córdoba, X2624WCA, AR
- (11) **3 810 285** (51) **A61K 31/4245**
(71) Enzo Biochem, Inc., 21 Executive Blvd, Farmingdale, NY 11735, US
Elazar, Rabbani, 69 Fifth Avenue Apartment 19a, New York, NY 10003, US
Donegan, James J., 210 East Broadway Apartment 4E, Long Beach, NY 11561, US
Diamond, Paul, 248 West 105th Street, New York, NY 10025, US
- (11) **3 821 197** (51) **F41A 9/65**
(71) Sturm, Ruger & Company, Inc., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
- (11) **3 825 884** (51) **G06F 21/55**
(71) Traced Ltd., 8 Springfield Lawns Station Road, Shirehampton, Bristol BS11 9TY, GB
- (11) **3 835 505** (51) **E04B 2/88**
(71) Aepli Metallbau AG, Sommeraustasse 3, 9200 Gossau, CH
- (11) **3 838 865** (51) **C04B 35/26**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 844 561** (51) **G02C 7/00**
(71) Tectus Corporation, 10100 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 847 455** (51) **G01N 31/22**
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
- (11) **3 848 035** (51) **A61K 31/506**
(71) PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
- (11) **3 853 963** (51) **H02J 3/30**
(71) Aartech Solonics UK Ltd., 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB
- (11) **3 857 081** (51) **F16C 17/26**
(71) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **3 858 071** (51) **H04W 74/0808**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 858 190** (51) **A47B 13/08**
(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zehn Nan San Road Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (11) **3 863 531** (51) **A61B 17/17**
(71) ConMed Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 864 219** (51) **D21H 11/18**
(71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT
Universidade De Coimbra, Rua Larga Faculdade de Medicina (R/CH. Esq.), 3004-504 Coimbra, PT
The Navigator Company, S.A., Peninsula Da Mitrena - Sado, 2910-738 Setubal, PT
- (11) **3 867 402** (51) **C12Q 1/6806**
(71) Rewity Holdings, Inc., 77 4th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 871 136** (51) **G06K 9/00**
(71) Healthcare Outcomes Performance Company Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 888 484** (51) **A45B 17/00**
(71) Activa Leisure Inc., No. 118 Xianghe West Road Yinzhou, 315104 Ningbo, CN
- (11) **3 908 532** (51) **B65D 41/04**
(71) Threadless Closures Limited, The Scalpel 18th Floor 52 Lime Street, London EC3M 7AF, GB
- (11) **3 916 595** (51) **G06F 21/34**
(71) iStorage Limited, iStorage House 13 Alperton Lane, Perivale, Middlesex UB6 8DH, GB
- (11) **3 917 844** (51) **B65B 25/04**
(71) Edwards, Sharon, Business Software & Systems 14b Altona Road East Blaris Industrial Estate, Lisburn BT27 5QB, GB
Edwards, Alan, Business Software & Systems 14b Altona Road East Blaris Industrial Estate, Lisburn BT27 5QB, GB
- (11) **3 918 192** (51) **F02G 1/05**
(71) Energyintel Services Ltd, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa, 1040 Nicosia, CY
- (11) **3 918 235** (51) **F16J 15/56**
(71) Energyintel Services Ltd, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa, 1040 Nicosia, CY
- (11) **3 931 596** (51) **G01S 15/89**
(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Arduin, Québec, QC G1P 0B3, CA
- (11) **3 939 164** (51) **H03K 17/975**
(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (11) **3 944 271** (51) **H01F 27/28**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 946 090** (51) **A61B 17/29**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 946 091** (51) **A61B 17/29**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **3 954 040** (51) **H02S 20/26**
(71) Lusoco B.V., Business Center Catalyst De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
- (11) **3 958 664** (51) **A01D 46/26**
(71) CAMPAGNOLA S.r.l., Via Lazio 21-25, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (11) **3 962 805** (51) **B62M 6/20**
(71) Pinion GmbH, Heerweg 19, 73770 Denkendorf, DE
- (11) **3 966 529** (51) **G01D 11/30**
(71) Ahead Care GmbH, Henkestraße 91, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 970 613** (51) **A61B 5/287**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 975 938** (51) **A61F 2/30**
(71) Sentryx B.V., Yalelaan 54, 3584 CM Utrecht, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
- (11) **3 995 820** (51) **G01N 23/2209**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 018 255** (51) **G02C 7/04**
(71) Tectus Corporation, 10100 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 026 911** (51) **C12Q 1/37**
(71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
Peptide Support Co. Ltd., 1-6-6 Hatakeda Wakamatsu-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0104, JP
- (11) **4 038 415** (51) **G01S 15/89**
(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-Arduin, Québec, QC G1P 0B3, CA
- (11) **4 047 445** (51) **B66B 13/22**
(71) Suzhou Inovance Technology Co., Ltd., No.16, Youxiang Road, Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
- (11) **4 058 130** (51) **A61N 1/04**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 2038, Stanford, CA 94305-2038, US
- (11) **4 058 831** (51) **C03B 37/15**
(71) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Dean ICSR Indian Institute of Technology Madras IIT P.O., Chennai 600036, IN
Ricovr Healthcare Inc., 303A College Road East, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **4 060 965** (51) **G06F 3/0354**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **4 061 890** (51) **C09D 5/22**
(71) Lusoco B.V., Business Center Catalyst De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
- (11) **4 062 336** (51) **G06Q 10/00**
(71) Evident Scientific, Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, US
- (11) **4 070 175** (51) **G06F 1/26**
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **4 070 457** (51) **H03K 17/62**
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (11) **4 074 797** (51) **C09J 11/04**
(71) Circulose AB, Box 16116, 103 23 Stockholm, SE
- (11) **4 084 687** (51) **A61B 5/145**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(11) **4 097 273** (51) **C23F 11/08**
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
(11) **4 100 022** (51) **A61K 31/7105**
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(11) **4 103 955** (51) **G01R 33/00**
(71) Neways Advanced Microsystems B.V., Sciences Park Eindhoven 5010, 5692 EA Son en Breugel, NL
(11) **4 115 800** (51) **A61B 5/0215**
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(11) **4 116 686** (51) **G01K 7/01**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
(11) **4 117 598** (51) **A61H 1/00**
(71) Hocoma AG, Industriestrasse 4, 8604 Volketswil, CH
(11) **4 121 584** (51) **D01F 2/00**
(71) Circulose AB, Box 16116, 103 23 Stockholm, SE
(11) **4 123 242** (51) **F25B 5/02**
(71) SPX Cooling Technologies, Inc., 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 62213, US
(11) **4 137 473** (51) **C09K 11/06**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(11) **4 139 574** (51) **F04D 27/02**
(71) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(11) **4 143 585** (51) **G01R 1/067**
(71) IPTE Factory Automation N.V., Geleenlaan 5, 3600 Genk, BE
(11) **4 146 741** (51) **C09B 23/01**
(71) On Target Laboratories, Inc., Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd West, Lafayette, Indiana 47906, US
(11) **4 149 344** (51) **A61K 49/00**
(71) On Target Laboratories, Inc., Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd West, Lafayette, Indiana 47906, US
(11) **4 160 303** (51) **B23K 26/38**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BOE (Hebei) Mobile Display Technology Co., Ltd., No. 5 Road North District Gu'An Industrial Zone West Side Jingkai Rd., Gu'An, Hebei 065500, CN
(11) **4 166 663** (51) **C12N 15/09**
(71) Nagase Viita Co., Ltd., 675-1 Fujisaki, Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
(11) **4 173 598** (51) **A61F 2/46**
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen, DE
Technische Hochschule Mittelhessen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
(11) **4 176 945** (51) **A63C 5/12**
(71) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(11) **4 177 468** (51) **F04B 49/06**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(11) **4 182 181** (51) **B60L 50/64**
(71) RIEJU, S.A., C/ Borrassà 41, 17600 Figueres (Girona), ES
(11) **4 182 426** (51) **C12M 1/00**
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., Allmandring 9b, 70569 Stuttgart, DE
(11) **4 185 933** (51) **G05D 1/00**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(11) **4 192 406** (51) **A61F 13/00**
(71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Esenler/ Istanbul, TR
Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, YTU Davutpasa Kampusu Yildiz Teknopark Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Idari Bina Dis Kapi No:151, Esenler/Istanbul, TR
(11) **4 194 114** (51) **B09B 3/00**
(71) Guangdong Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410604, CN
Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410604, CN
(11) **4 196 194** (51) **A61M 5/31**
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(11) **4 204 953** (51) **G06F 8/61**
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(11) **4 206 646** (51) **G01N 3/08**
(71) Tiandi Science & Technology Co., Ltd, No. 5, Qingniangou Road, Heping Street Chaoyang District, Beijing 100013, CN
CCTEG Coal Mining Research Institute, No.1, Linkong 2nd Road Shunyi Zhongguancun Garden Shunyi District, Beijing 102206, CN
China Coal Research Institute, No.5 Qingniangou Road Heping Street Chaoyang District, Beijing 100013, CN
(11) **4 214 513** (51) **G01N 33/574**
(71) On Target Laboratories, Inc., Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd West, Lafayette, Indiana 47906, US
(11) **4 219 808** (51) **D01F 2/02**
(71) Circulose AB, Box 16116, 103 23 Stockholm, SE
(11) **4 219 956** (51) **F04D 29/70**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(11) **4 220 736** (51) **B82Y 10/00**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(11) **4 225 885** (51) **C12M 1/00**
(71) Scinus Holding B.V., Utrechtseweg 48, 3704 HE Zeist, NL
(11) **4 234 942** (51) **F04D 25/16**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(11) **4 237 676** (51) **F02G 1/044**
(71) Energyintel Services Ltd, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa, 1040 Nicosia, CY
(11) **4 237 677** (51) **F02G 1/044**
(71) Energyintel Services Ltd, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa, 1040 Nicosia, CY
(11) **4 238 784** (51) **B60C 11/12**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(11) **4 247 436** (51) **A61K 49/00**
(71) On Target Laboratories, Inc., Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd West, Lafayette, Indiana 47906, US
(11) **4 249 556** (51) **C08L 23/10**
(71) W.R. GRACE & CO.-CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(11) **4 251 498** (51) **B62J 1/08**
(71) RIEJU, S.A., C/ Borrassà 41, 17600 Figueres (Girona), ES
(11) **4 251 879** (51) **F04B 15/02**
(71) dosmatix GmbH, Abensberger Strasse 9, 93352 Rohr, DE
(11) **4 253 778** (51) **F16C 17/03**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(11) **4 264 550** (51) **G06T 7/73**
(71) Healthcare Outcomes Performance Company Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(11) **4 268 270** (51) **H01L 21/321**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(11) **4 275 739** (51) **A61B 18/14**
(71) Tau Medical Inc., A3, Busandaehak-ro 50beon-gil 68 Geumjeong-gu, Busan 46285, KR
(11) **4 275 994** (51) **B62D 15/02**
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
(11) **4 281 281** (51) **B29C 73/16**
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg 5, 74199 Untergruppenbach, DE
(11) **4 288 727** (51) **F25D 17/04**
(71) KXR Kälte + Anlagentechnik GmbH, Berndorf 176, 8324 Kirchberg an der Raab, AT
(11) **4 293 760** (51) **H01M 8/00**
(71) Jena Flow Batteries GmbH, Otto-Schott-

- Straße 15, 07745 Jena, DE
- (11) **4 293 761** (51) *H01M 8/00*
(71) Jena Flow Batteries GmbH, Otto-Schott-Straße 15, 07745 Jena, DE
- (11) **4 300 242** (51) *G05D 1/00*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **4 317 193** (51) *C08B 31/12*
(71) Nagase & Co., Ltd., 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
Nagase Viita Co., Ltd., 675-1 Fujisaki, Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
- (11) **4 317 194** (51) *C08B 31/12*
(71) Nagase & Co., Ltd., 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
Nagase Viita Co., Ltd., 675-1 Fujisaki, Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
- (11) **4 317 428** (51) *C12N 9/52*
(71) Nagase Viita Co., Ltd., 675-1 Fujisaki, Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
- (11) **4 317 683** (51) *F03D 17/00*
(71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (11) **4 320 276** (51) *C12Q 1/6886*
(71) Universal Diagnostics S.A., Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martínez Barrio 10, 41013 Sevilla, ES
- (11) **4 330 808** (51) *G06F 7/58*
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **4 337 374** (51) *B01D 71/32*
(71) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS INC., 335 Water Street, Newport, DE 19804, US
- (11) **4 340 270** (51) *H04L 1/1607*
(71) MEDIATEK, INC., No 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, 300 Hsin-Chu City, TW
- (11) **4 347 952** (51) *E02D 17/13*
(71) Norman BV, Schansstraat 10, 2400 Mol, BE
- (11) **4 359 435** (51) *C07K 16/24*
(71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **4 360 722** (51) *A63B 69/24*
(71) Kocyigit, Denise Johanna, Josef-Litzel-Ring 6, 89407 Dillingen, DE
- (11) **4 368 051** (51) *A42B 3/04*
(71) U-POWER GROUP S.P.A., Via Borgomanero, 1, 28040 Paruzzaro (NO), IT
- (11) **4 377 429** (51) *C11D 1/88*
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB
- (11) **4 379 590** (51) *G06F 21/72*
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **4 383 573** (51) *H03K 19/17736*
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **4 384 450** (51) *B65D 41/02*
(71) Threadless Closures Limited, The Scalpel 18th Floor 52 Lime Street, London EC3M 7AF, GB
- (11) **4 404 198** (51) *G10L 25/54*
(71) Bang & Olufsen A/S, Bang & Olufsen Allé 1, 7600 Struer, DK
- (11) **4 423 032** (51) *C04B 26/26*
(71) ITERCHIMICA S.p.A., Via G. Marconi, 21, 24040 Suisio (BG), IT
- (11) **4 430 335** (51) *F16M 11/04*
(71) reMarkable AS, Fridtjof Nansens vei 12, 0369 Oslo, NO
- (11) **4 434 098** (51) *H01M 4/04*
(71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby Road, Woodinville, WA 98072, US
Cellforce Group GmbH, Mahdenstraße 6, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (11) **4 439 025** (51) *G01K 7/01*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE BV, Capronilaan 34, 1119 NS CHIPHOL RIJK AMSTERDAM, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 316** (51) *H02S 50/00*
(71) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (11) **4 458 981** (51) *C12Q 1/18*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **4 466 589** (51) *G06F 1/20*
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (11) **4 466 590** (51) *G06F 1/20*
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock TX 78682, US
- (11) **4 466 681** (51) *G06V 20/69*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 774** (51) *H02J 7/00*
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (11) **4 468 346** (51) *H01L 25/075*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (11) **4 472 628** (51) *A61K 31/404*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **4 475 678** (51) *A01N 43/40*
(71) Cytacoat AB, Maria Aspman's gata 44A, 171 64 Solna, SE
- (11) **4 478 871** (51) *A01G 7/00*
- (71) Fiorentini, Marco, 15/D, Via Alto Adige, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
- (11) **4 479 188** (51) *B05B 11/00*
(71) Aptar Oyonnax 165 rue des Cherolles, Veyziat, 01100 Oyonnax, FR
- (11) **4 480 852** (51) *B65D 85/804*
(71) OX Barrier B.V., Grebbeweg 111, 3911 AV Rhenen, NL
- (11) **4 481 344** (51) *G01K 7/01*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
- (11) **4 482 945** (51) *C12N 5/074*
(71) Pluristyx, Inc., 201 Elliott Ave W, Seattle WA 98119, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
- (11) **3 125 412** (51) *H02K 1/278*
- (11) **4 040 061** (51) *F24F 11/00*
- (11) **4 380 018** (51) *H02K 11/33*
- (11) **4 386 171** (51) *E06B 9/15*
- (11) **4 397 836** (51) *E06B 9/58*
- (11) **4 403 738** (51) *E06B 9/11*
(71) Boundless Bio, Inc., 10955 Alexandria Way, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 127 210** (51) *C12Q 1/68*
- (11) **4 196 614** (51) *A61K 31/7068*
- (11) **4 301 735** (51) *C07D 257/04*
- (11) **4 347 582** (51) *C07D 403/12*
- (11) **4 401 728** (51) *A61K 31/425*
(71) Cellforce Group GmbH, Mahdenstraße 6, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (11) **4 261 932** (51) *H01M 4/133*
- (11) **4 362 181** (51) *H01M 50/152*
- (11) **4 362 207** (51) *H01M 50/533*
- (11) **4 386 916** (51) *H01M 10/04*
- (11) **4 411 906** (51) *H01M 10/04*
- (11) **4 432 409** (51) *H01M 10/04*
- (11) **4 432 440** (51) *H01M 50/238*
- (11) **4 432 445** (51) *H01M 50/342*
- (11) **4 447 198** (51) *H01M 10/613*
- (11) **4 485 643** (51) *H01M 50/178*
(71) Haller Benelux B.V., Parallelweg 7, 5321 JA Hedel, NL
- (11) **4 001 173** (51) *B65F 3/04*
- (11) **4 001 174** (51) *B65F 3/04*
- (11) **4 001 175** (51) *B65F 3/04*
- (11) **4 046 939** (51) *B65F 3/00*

(11) 4 119 467	(51) B65F 3/00	(11) 3 731 931	(51) A61K 9/20	(11) 3 710 112	(51) A61N 5/10
(71) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd, Lino Biuiling, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chrome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8540, JP		(11) 3 781 135	(51) A61K 9/20	(11) 3 794 363	(51) G01R 33/3873
(11) 4 308 448	(51) B63H 9/072	(11) 3 781 261	(51) A61K 31/4985	(11) 4 140 539	(51) A61N 5/10
(11) 4 308 449	(51) B63H 9/072	(11) 3 784 672	(51) A61K 9/20	(11) 4 220 213	(51) G01R 33/48
(11) 4 308 450	(51) B63H 9/072	(11) 3 801 539	(51) A61K 9/20	(11) 4 325 235	(51) G01R 33/20
(11) 4 308 451	(51) B63H 9/072	(11) 3 813 801	(51) A61K 9/22	(11) 4 338 677	(51) A61N 5/10
(11) 4 436 871	(51) B63H 9/10	(11) 3 813 822	(51) A61K 31/277	(11) 4 381 307	(51) G01R 33/34
(71) LightnTec GmbH, Windeckstrasse 15, 76135 Karlsruhe, DE		(11) 3 829 576	(51) A61K 31/4152		
(11) 4 010 625	(51) F21S 4/22	(11) 3 886 835	(51) A61K 31/225	I.12(9)	
(11) 4 055 585	(51) G09F 9/33	(11) 3 962 459	(51) A61K 9/20	• Anmelder (Rechtsübergang)	
(11) 4 234 970	(51) F16F 7/00	(11) 3 965 759	(51) A61K 31/4015	• Applicant (transfer of rights)	
(11) 4 266 836	(51) H05K 1/02	(11) 3 976 001	(51) A61K 9/20	• Demandeur (transfert de droits)	
(11) 4 483 091	(51) F21S 4/22	(11) 3 976 014	(51) A61K 31/155	- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise	
(71) Modex Therapeutics, Inc., 20 Riverside Road, Weston, MA 02493, US		(11) 3 999 070	(51) A61K 31/4985	- see also B General Remarks	
(11) 4 408 469	(51) A61K 39/395	(11) 4 009 986	(51) A61K 47/10	- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales	
(11) 4 408 882	(51) C07K 16/18	(11) 4 025 194	(51) A61K 9/20		
(11) 4 408 892	(51) C07K 16/28	(11) 4 031 122	(51) A61K 31/155	Teil A / Part A / Partie A	
(11) 4 408 897	(51) C07K 16/46	(11) 4 034 120	(51) A61K 31/505	Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B	
(11) 4 448 585	(51) C07K 16/46	(11) 4 034 126	(51) A61K 31/519	If more than 4 applications per applicant, please see part B	
(11) 4 452 317	(51) A61K 39/395	(11) 4 034 127	(51) A61K 9/20	S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B	
(71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP		(11) 4 051 246	(51) A61K 9/20		
(11) 4 033 234	(51) A61B 5/145	(11) 4 054 566	(51) A61K 31/4152	(11) 2 954 029	(51) C10G 2/00
(11) 4 111 967	(51) A61B 5/145	(11) 4 061 369	(51) A61K 31/445	(71) Siemens Industry Software Limited, Pinehurst 2, Pinehurst Road, Farnborough GU14 7BF, GB	
(11) 4 111 969	(51) A61B 5/00	(11) 4 061 370	(51) A61K 31/445	(11) 2 959 975	(51) B02C 19/06
(11) 4 335 915	(51) C12M 1/12	(11) 4 093 402	(51) A61K 31/495	(71) DynaSystems GmbH, Malvenweg 7, 63457 Öhningen, DE	
(11) 4 342 973	(51) C12M 1/12	(11) 4 125 824	(51) A61K 9/20	NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE	
(11) 4 350 330	(51) G01N 21/64	(11) 4 161 525	(51) A61K 9/20	(11) 3 226 978	(51) B60L 7/28
(11) 4 365 213	(51) C08F 212/00	(11) 4 167 969	(51) A61K 9/20	(71) SureWex USA, Inc., 300 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US	
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR		(11) 4 171 532	(51) A61K 9/20	(11) 3 324 071	(51) B64C 27/00
(11) 3 723 736	(51) A61K 9/20	(11) 4 171 533	(51) A61K 9/20	(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US	
(11) 3 723 748	(51) A61K 31/192	(11) 4 175 632	(51) A61K 31/40	(11) 3 328 422	(51) A61K 39/118
(11) 3 727 365	(51) A61K 31/192	(11) 4 178 577	(51) A61K 31/4545	(71) VERBEKE, Philippe, 3 Rue de l'Avenir, 75020 Paris, FR	
(11) 3 731 812	(51) A61K 9/00	(11) 4 196 107	(51) A61K 31/155	KANELLOPOULOS,, Colette, 63 Rue du Maréchal Foch, 78000 Versailles, FR	
(11) 3 731 813	(51) A61K 9/00	(11) 4 199 921	(51) A61K 9/20	(11) 3 335 299	(51) H02K 1/06
(11) 3 731 816	(51) A61K 9/14	(11) 4 398 910	(51) A61K 31/506	(71) 1478021 B.C. Ltd, Unit 101 - 6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA	
(11) 3 731 819	(51) A61K 9/16	(11) 4 412 595	(51) A61K 9/20	(11) 3 345 397	(51) H04N 19/157
(11) 3 731 825	(51) A61K 9/20	(11) 4 447 939	(51) A61K 9/20	(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE	
(11) 3 731 826	(51) A61K 9/20	(11) 4 447 964	(51) A61K 31/4545	(11) 3 350 470	(51) F16F 9/04
(11) 3 731 827	(51) A61K 9/20	(11) 4 456 901	(51) A61K 31/7048	(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(11) 3 731 828	(51) A61K 9/24	(11) 4 479 057	(51) A61K 31/55	(11) 3 360 746	(51) B60W 30/12
(11) 3 731 837	(51) A61K 31/155	(71) Viewray Systems, Inc., 191 University Blvd., 529, Denver, Colorado 80206, US		(71) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
		(11) 3 326 007	(51) G01T 1/185	(11) 3 433 711	(51) G06F 3/048
		(11) 3 475 718	(51) G01R 33/48	(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH	
		(11) 3 628 370	(51) A61N 5/10		

- (11) **3 433 768** (51) **G06F 7/02**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, Schaffhausen, CH
- (11) **3 494 304** (51) **B63B 21/50**
(71) Lone Gull Holdings, Ltd, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332, Portland, OR 97239, US
- (11) **3 498 838** (51) **C12N 15/09**
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **3 544 439** (51) **C07K 14/805**
(71) Innovative Meat Solutions, Inc., 1900 Lookout Drive, Windsor, CO 80550, US
- (11) **3 572 736** (51) **A61M 16/04**
(71) HMC Premedical S.p.A., Via Bosco 1/3, 41037 Mirandola (MO), IT
- (11) **3 616 462** (51) **H04W 74/0833**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 672 541** (51) **A61M 1/00**
(71) Osteal Therapeutics, Inc., 4835 Lyndon B Johnson Fwy, Ste. 635, Dallas, TX 75244, US
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 685 497** (51) **H02K 1/27**
(71) 1478021 B.C. Ltd, Unit 101 - 6554 176 Street, Surrey BC V3S 4G5, CA
- (11) **3 700 272** (51) **H04W 72/04**
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 702 334** (51) **C03C 3/091**
(71) Ruyuan HEC Pharmaceutical Glass Technology Co., Ltd., Rucheng Town Development Zone Ruyuan County, Shaoguan City, Guangdong Province, CN
- (11) **3 712 113** (51) **C01D 15/08**
(71) COLI TECH PTE. LTD., 105 Cecil Street, No. 18-00 The Octago, Singapore (069534), SG
- (11) **3 733 206** (51) **A61K 45/06**
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
- (11) **3 735 744** (51) **H03J 7/18**
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Garden, London SW1 5AD, GB
- (11) **3 738 909** (51) **B65G 45/10**
(71) IGT DEVELOPMENT, 43 rue Louis Blériot ZI de la Liane, 2360 Saint Leonard, FR
- (11) **3 745 853** (51) **A01K 69/06**
(71) Blue Ocean Gear Inc., 440 Coloma St., Sausalito, CA 94965, US
- (11) **3 748 717** (51) **H01M 50/213**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (11) **3 767 850** (51) **H04K 3/00**
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (11) **3 796 964** (51) **A61M 16/16**
(71) HMC Premedical S.p.A., Via Bosco 1/3, 41037 Mirandola (MO), IT
- (11) **3 802 100** (51) **B32B 5/02**
(71) UAB DG Dimense, Baltosios Vokes Str. 37, 02243 Vilnius, LT
- (11) **3 806 192** (51) **H01M 50/417**
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 809 492** (51) **H01M 4/133**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 834 845** (51) **A61K 47/54**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
CompleCure, Inc., 1-12-8, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (11) **3 839 470** (51) **G01M 3/32**
(71) Elopak ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
- (11) **3 849 609** (51) **A61K 39/395**
(71) GC Cell Corporation, 107, Ihyeon-ro 30 beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Seoul, KR
Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (11) **3 856 864** (51) **C09K 8/12**
(71) Sterling Specialty Chemicals Holding UK Limited, Hygeia Building, Rear Ground Floor 66-68 College Road, Harrow, Middlesex HA1 1BE, GB
- (11) **3 857 338** (51) **G06F 3/01**
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
International Automotive Components Group North America, Inc., 27777 Franklin Rd., Suite 2000, Southfield, MI 48034, US
- (11) **3 883 594** (51) **A61K 38/26**
(71) 4Moving Biotech, Campus de l'Institut Pasteur de Lille 1 Rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 55 Bd Diderot, 75012 Paris 12, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 890 290** (51) **H04M 1/677**
(71) Tiger Media International GmbH, Eppendorfer Baum 23, 20249 Hamburg, DE
- (11) **3 916 902** (51) **H01M 50/489**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (11) **3 917 829** (51) **B64C 1/06**
(71) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
- (11) **3 947 187** (51) **B65D 77/04**
(71) ILLVA SARONNO S.p.A., Via Archimede 243, 21047 Saronno (VA), IT
- (11) **3 953 759** (51) **G02B 26/12**
(71) KEOPSYS INDUSTRIES SAS, 2 rue Paul Sabatier, 22300 Lannion, FR
- (11) **3 953 871** (51) **G06N 5/04**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, Schaffhausen, CH
- (11) **3 959 442** (51) **F04B 49/08**
(71) Bently Nevada, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 962 811** (51) **G05D 1/10**
(71) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
- (11) **3 966 098** (51) **B62M 1/28**
(71) KohlHéB, Róbert, Forint utca 7. 3. em. 3a., 1024 Budapest, HU
Lantos, Mihály István, Lepke utca 32., 1026 Budapest, HU
Horváth, Richárd, Újlak utca 9. III/21, 1173 Budapest, HU
Réger, Mihály Antal, Alig utca 4., 1113 Budapest, HU
- (11) **3 967 626** (51) **B65D 85/68**
(71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- (11) **3 976 184** (51) **A61P 19/02**
(71) Pharmanutra S.p.A., Via Campodavola 1, 56122 Pisa (PI), IT
- (11) **3 979 367** (51) **C01G 53/00**
(71) BTR NANO TECH CO., LTD., Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (11) **3 988 612** (51) **C08J 5/18**
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **4 009 436** (51) **H01M 50/417**
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **4 009 784** (51) **A01M 7/00**
(71) Bayer CropScience Schweiz AG, Peter Merian-Strasse 84, 4052 Basel, CH
- (11) **4 009 793** (51) **A01N 63/20**
(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (11) **4 019 468** (51) **C01D 15/08**
(71) COLI TECH PTE. LTD., 105 Cecil Street, No. 18-00 The Octago, Singapore (069534), SG
- (11) **4 039 919** (51) **E04H 12/22**
(71) Panthera Group Limited, Unit 13 Perywood Business Park, Redhill, Surrey RH1 5JQ, GB
- (11) **4 055 286** (51) **F16B 31/02**
(71) SENS-IN S.r.l., Via Cicogna 9, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
- (11) **4 064 129** (51) **G06K 19/077**
(71) Tiger Media International GmbH, Eppendorfer Baum 23, 20249 Hamburg, DE
- (11) **4 064 252** (51) **G09F 3/03**
(71) Tiger Media International GmbH, Eppendorfer Baum 23, 20249 Hamburg, DE
- (11) **4 095 256** (51) **C12Q 1/6806**
(71) QINGDAO MGI TECH CO., LTD., Building 4, No. 2, Hengyunshan Road Qingdao Area Pilot Free Trade Zone, Qingdao, Shandong 266599, CN
- (11) **4 104 164** (51) **G09G 3/32**
(71) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, 440 N. Barranca Ave, No. 7429, Covina, CA 91723, US
- (11) **4 106 607** (51) **A61B 1/07**
(71) Nobelbeam Technology Inc., 2526 Qume Dr, Ste 16, San José CA 95131, US
- (11) **4 114 133** (51) **H04W 76/15**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,

- Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(11) **4 134 442** (51) **C12P 19/56**
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 135 894** (51) **B01J 35/00**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **4 140 032** (51) **H03F 7/00**
(71) Arctic Instruments Oy, Teknikantie 14, 02150 Espoo, FI
- (11) **4 141 017** (51) **A61K 47/54**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
CompleCure, Inc., 1-12-8, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **4 144 731** (51) **C07D 417/12**
(71) Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd., Unit 401, Building 8, Zone A, BioBAY Phase III No.1 Xinze Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **4 151 278** (51) **A61P 35/00**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
CompleCure, Inc., 1-12-8, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
Fukushima Medical University, 1 Hikarigaoka Fukushima-shi, Fukushima 960-1295, JP
- (11) **4 168 449** (51) **C07K 16/28**
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **4 174 112** (51) **C08G 77/54**
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Dct Material LLC, 47, Sincheoksandan 1-ro Deoksan-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
- (11) **4 192 530** (51) **A61L 2/10**
(71) International Automotive Components Group North America, Inc., 27777 Franklin Rd., Suite 2000, Southfield, MI 48034, US
- (11) **4 204 414** (51) **C07D 209/14**
(71) Visus Therapeutics, Inc., 2 Nickerson Street, Suite 101, Seattle, Washington 98109, US
- (11) **4 204 984** (51) **G06F 16/2453**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 205 804** (51) **A61N 1/37**
(71) Coforce Medical Co., Ltd., 24F., No. 97, See. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW
- (11) **4 209 005** (51) **H04N 9/31**
(71) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeckerstrasse 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
- (11) **4 209 502** (51) **C07K 14/415**
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (11) **4 219 662** (51) **C10G 2/00**
(71) Siemens Industry Software Limited, Pinehurst 2, Pinehurst Road, Farnborough GU14 7BF, GB
- (11) **4 223 340** (51) **A61M 16/04**
(71) SunMed Group Holdings, LLC, 2710 Northridge Dr. NW, Suite A, Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **4 223 954** (51) **E04B 1/94**
(71) C4L, LLC, 7365 N. 7 Mile Road, Lake City, MI 49651, US
- (11) **4 236 503** (51) **H04W 60/00**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **4 237 084** (51) **A61P 27/02**
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (11) **4 247 203** (51) **A41D 13/11**
(71) DIENPI s.r.l., Via Pontida 7, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
- (11) **4 255 480** (51) **A61K 39/395**
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (11) **4 257 143** (51) **A61K 35/00**
(71) Spinalcyte LLC, PO Box 891146, Houston, TX 77289, US
- (11) **4 267 156** (51) **A61K 35/747**
(71) Fonterra Co-Operative Group Ltd, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
- (11) **4 287 831** (51) **A01M 7/00**
(71) Bayer CropScience Schweiz AG, Peter Merian-Strasse 84, 4052 Basel, CH
- (11) **4 294 685** (51) **B60T 8/88**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **4 304 798** (51) **B23D 45/02**
(71) BAM IP Holding LLC, 39W973 Silver Glen Road, Saint Charles, IL 60175, US
- (11) **4 312 967** (51) **A61K 8/73**
(71) Protegera, Inc., 390, 2921 Landmark Place, Suite 215, Madison, WI 53713-4248, US
- (11) **4 321 538** (51) **C07K 19/00**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
CompleCure, Inc., 1-12-8, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (11) **4 321 712** (51) **E04H 17/18**
(71) Panthera Group Limited, Unit 13 Perrywood Business Park, Redhill, Surrey RH1 5JQ, GB
- (11) **4 332 547** (51) **G01N 15/14**
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821-6232, US
- (11) **4 335 032** (51) **H03F 19/00**
(71) Arctic Instruments Oy, Teknikantie 14, 02150 Espoo, FI
- (11) **4 337 537** (51) **B64U 10/13**
(71) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
- (11) **4 337 538** (51) **B64U 10/13**
(71) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
- (11) **4 341 431** (51) **C12Q 1/6855**
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **4 356 606** (51) **H04N 19/00**
(71) Orange, 111, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 368 472** (51) **B61F 5/10**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 374 325** (51) **G06T 17/20**
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 379 232** (51) **F16F 9/04**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 387 305** (51) **H04W 16/10**
(71) Ruckus IP Holdings LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (11) **4 396 002** (51) **B41J 3/407**
(71) GaeaStar Corp., 2860 Pine Street, San Francisco, CA 94115, US
- (11) **4 414 519** (51) **E04F 10/10**
(71) Tarasola Sp. z o.o., ul. Hugo Kollataja 5/2, 20-006 Lublin, PL
- (11) **4 416 346** (51) **E04F 13/08**
(71) Mauer Limited, Ogier Global, 3rd Floor 44 Esplanade, St helier JE4 9WG, JE
- (11) **4 427 811** (51) **A61K 35/33**
(71) FibroBiologics, Inc., PO Box 891146, Houston, Texas 77289, US
- (11) **4 434 492** (51) **A61F 2/24**
(71) Beijing Balance Medical Technology Co., Ltd., No.2, Hua Chang Road East Science & Technology Park Chang Ping District, Beijing 102200, CN
West China Hospital of Sichuan University, 37, Guoxue Alley / Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610044, CN
- (11) **4 436 990** (51) **C07K 14/47**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
- (11) **4 454 987** (51) **B63B 1/04**
(71) Lone Gull Holdings, Ltd., 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332, Portland, OR 97239, US
- (11) **4 469 512** (51) **C08K 3/34**
(71) Mauer Limited, Ogier Global, 3rd Floor 44 Esplanade, St helier JE4 9WG, JE
- (11) **4 471 459** (51) **G01S 13/93**
(71) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (11) **4 479 523** (51) **C12N 5/078**
(71) Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
- (11) **4 483 936** (51) **A61M 35/00**
(71) EUROAMERICAN S.R.L., Via Cavour 18, 21100 Varese, IT
- (11) **4 485 640** (51) **H01M 50/15**

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central Central And Western District, Hong Kong 999077, HK	(11) 3 918 488	(51) G06F 16/332	(11) 4 245 046	(51) H04W 4/80
	(11) 3 918 549	(51) G06Q 10/06	(11) 4 253 787	(51) F16D 65/18
	(11) 3 918 560	(51) G06Q 30/00	(11) 4 254 320	(51) G06T 5/00
(11) 4 485 660 (51) H01M 50/342	(11) 3 963 873	(51) H04M 3/51	(11) 4 258 128	(51) G06F 16/23
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central Central And Western District, Hong Kong 999077, HK	(11) 4 062 314	(51) G06F 40/30	(11) 4 261 571	(51) G01S 17/06
	(11) 4 062 353	(51) G06Q 30/00	(11) 4 266 718	(51) H04W 4/40
	(11) 4 078 579	(51) G10L 25/63	(11) 4 276 648	(51) G01C 21/00
Teil B / Part B / Partie B	(11) 4 085 398	(51) G06Q 10/00	(11) 4 284 035	(51) H04W 4/40
	(11) 4 085 415	(51) G06Q 30/00	(11) 4 286 893	(51) G01S 17/34
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US	(11) 4 085 416	(51) G06Q 30/00	(11) 4 306 994	(51) G01S 7/481
	(11) 4 143 771	(51) G06Q 30/00	(11) 4 322 033	(51) G06F 21/30
(11) 3 515 522 (51) A61M 1/00	(11) 4 173 271	(51) H04M 3/00	(11) 4 325 663	(51) G01S 7/03
(11) 3 727 492 (51) A61M 1/00	(11) 4 186 016	(51) G06Q 10/04	(11) 4 325 766	(51) H04L 9/00
(11) 3 773 783 (51) A61M 1/10	(11) 4 186 222	(51) H04M 3/51	(11) 4 339 938	(51) G09G 5/377
(11) 3 928 826 (51) A61N 1/00	(11) 4 205 061	(51) G06Q 30/00	(11) 4 344 128	(51) H04L 9/16
(11) 4 188 516 (51) A61M 60/122	(11) 4 260 548	(51) H04M 3/50	(11) 4 349 672	(51) B60T 13/68
(11) 4 291 289 (51) A61M 60/873	(11) 4 264 432	(51) G06F 11/00	(11) 4 361 771	(51) G06F 3/01
(71) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP	(11) 4 268 151	(51) G06N 20/00	(11) 4 368 425	(51) B60H 1/00
	(11) 4 272 111	(51) G10L 19/018	(11) 4 382 395	(51) B62D 5/04
(11) 3 441 464 (51) C12N 15/09	(11) 4 272 421	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 382 967	(51) G01S 17/02
(11) 3 604 380 (51) C08G 63/60	(11) 4 335 104	(51) H04M 3/00	(11) 4 408 075	(51) H04W 48/00
(11) 3 702 391 (51) C08G 59/40	(11) 4 360 019	(51) G06Q 10/06	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(11) 3 816 213 (51) C08J 7/00	(11) 4 398 082	(51) G06F 3/0481	(11) 3 470 955	(51) G06F 1/16
(11) 3 904 481 (51) C07F 7/18	(11) 4 402 887	(51) H04M 3/51	(11) 3 640 791	(51) G06F 3/16
(11) 3 932 692 (51) B60C 1/00	(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., 4261, Ikonobe-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP		(11) 3 731 499	(51) H04L 67/306
(11) 3 981 610 (51) B60C 1/00	(11) 3 726 277	(51) G02B 27/01	(11) 4 009 139	(51) G06F 1/16
(11) 3 981 826 (51) C08J 3/20	(11) 3 835 848	(51) G02B 27/01	(11) 4 009 214	(51) G06F 21/62
(11) 4 019 273 (51) B60C 1/00	(11) 3 919 307	(51) B60K 35/00	(11) 4 040 321	(51) G06F 21/62
(11) 4 019 569 (51) C08J 3/20	(11) 3 978 290	(51) B60K 35/00		
(11) 4 169 732 (51) B60C 1/00	(11) 3 978 316	(51) B60R 11/02	I.12(10)	
(11) 4 169 734 (51) B60C 1/00	(11) 4 155 809	(51) G02B 27/01	• Erfinder	
(11) 4 169 735 (51) B60C 1/00	(11) 4 163 712	(51) G02F 1/13357	• Inventor	
(11) 4 174 133 (51) C08L 67/00	(11) 4 163 713	(51) G02F 1/13357	• Inventeur	
(11) 4 253 450 (51) C08J 3/12	(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(11) 2 795 664 (51) H01J 49/40	
(11) 4 269 489 (51) C08L 53/02	(11) 3 619 690	(51) G07C 9/00	(72) HAUFLER, Robert E., Toronto, ON M6S 2J9, CA	
(11) 4 289 882 (51) C08G 59/40	(11) 4 024 083	(51) G01S 13/92	LOYD, William M., Sugar Land, TX 77479, CA	
(11) 4 349 903 (51) C08L 7/00	(11) 4 075 736	(51) G06F 13/42	(11) 2 876 298 (51) F02P 3/04	
(11) 4 397 706 (51) C08L 21/00	(11) 4 134 769	(51) G05D 1/00	(72) Lorenz, Frank, 54292 Trier, DE	
(71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US	(11) 4 152 144	(51) G06F 8/65	Weyand, Peter, L-8064 Bertrange, LU	
	(11) 4 155 133	(51) H04L 12/40	(11) 2 995 777 (51) F01D 9/04	
(11) 2 380 340 (51) H04M 11/00	(11) 4 220 586	(51) G07B 15/06	(72) CARR, Jesse M., Hartford, CT 06103, US	
(11) 3 577 582 (51) G06F 16/93	(11) 4 242 590	(51) G01C 21/00	DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US	
(11) 3 605 349 (51) G06F 15/16			(11) 3 013 960 (51) C12N 15/47	
(11) 3 813 059 (51) G10L 15/06			(72) KANG, Chil-Yong, London, Ontario N6G 4X9, CA	
(11) 3 850 482 (51) G06Q 10/00			KIM, Gyoung Nyoun, London, Ontario N6H 5V7, CA	
(11) 3 918 478 (51) G06F 9/54			(11) 3 024 249 (51) H04N 21/84	
			(72) HATTORI, Shinobu, Tokyo 108-0075, JP	
			HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075,	

- JP
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
SHI, Runyu, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 029 679** (51) **G11C 5/02**
(72) DUNNING, Dave, Portland, Oregon 97229, US
CASPER, Bryan, Santa Clara, California 95052, US
MOONEY, Randy, Hillsboro, Oregon 97124, US
MANSURI, Mozghan, Santa Clara, California 95054, US
JAUSSI, James E., Hillsboro, Oregon 97124, US
- (11) **3 040 104** (51) **A61Q 19/00**
(72) Kodimule, Shyam Prasad, 91140 Villebon-Sur-Yvette, FR
- (11) **3 107 479** (51) **A61B 34/30**
(72) SARALIEV, Daniel P., Sunnyvale, CA 94086-5301, US
WILLIAMS, Matthew R., Sunnyvale, CA 94086-5301, US
- (11) **3 243 828** (51) **A61K 36/708**
(72) GONG, Yunqi, Kunming City Yunnan 650106, CN
CHEN, Jinxin, Kunming City Yunnan 650106, CN
FANG, Fang, Kunming City Yunnan 650106, CN
- (11) **3 247 347** (51) **A61K 31/201**
(72) TOEBES, Jan Willem, deceased, CA
- (11) **3 251 433** (51) **H04W 74/00**
(72) WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Shichang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Li, Yingyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SUN, Chengjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **3 307 350** (51) **A61M 5/178**
(72) SWISHER, David Rork, St. Charles, MO 63301, US
WALKER, Sandra, St. Charles, MO 63304, US
ECKENROTH, Timothy, Manchester, MO 63021, US
- (11) **3 319 423** (51) **A01N 37/06**
(72) MOORES, Graham, Welwyn Herfordshire AL6 0HU, GB
- (11) **3 385 076** (51) **B33Y 80/00**
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT06078, US
TWELVES, Wendell V., Jr., Glastonbury, CT 06033, US
- (11) **3 418 480** (51) **E05D 15/26**
(72) PAGLIAROLI, Gerardo, 00137 Roma, IT
BIANCHINI, Luca, 61032 Fano (PU), IT
- (11) **3 419 915** (51) **B65D 83/14**
(72) WRIGHT, David Dakin Iorwerth, London Greater London EC4M 7RD, GB
FAULKNER, David, Ian, London Greater London EC4M 7RD, GB
- (11) **3 428 947** (51) **H01J 29/02**
(72) MAZIN, Samuel, Hayward, CA 94545, US
NANDURI, Akshay, Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 435 845** (51) **A61B 5/333**
(72) ONO, Yoshinobu, Tokyo 161-8560, JP
- TAKAYANAGI, Tsuneo, Tokyo 161-8560, JP
- (11) **3 452 096** (51) **A61K 47/64**
(72) TEUFEL, Daniel, Cambridge CB21 6GS, GB
PAVAN, Silvia, Cambridge CB21 6GS, GB
BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge CB21 6GS, GB
- (11) **3 482 599** (51) **H04W 74/00**
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 490 665** (51) **A61N 1/375**
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (11) **3 494 304** (51) **B63B 21/50**
(72) SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Moorpark, California 93021, US
MOFFAT, Brian, Simi Valley, California 93063, US
- (11) **3 512 018** (51) **H01M 8/04858**
(72) TEICHMANN, Ralph, Niskayuna, NY 12309, US
WANG, Honggang, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 536 133** (51) **H05K 1/14**
(72) WEBER, Emanuel, 2542 Kottlingbrunn, AT
WACHTER, Roland, 7423 Grafenschachen, AT
- (11) **3 538 537** (51) **C07C 67/347**
(72) SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jablonowo Pomorskie, PL
GAWIN, Rafal, 54-062 Wroclaw, PL
CHWALBA, Michal Pawel, 64-710 Polajewo, PL
- (11) **3 539 579** (51) **A61M 1/00**
(72) ADIE, Gordon Campbell, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
FRYER, Christopher John, York, None Selected YO26 4UF, GB
PERON, Yannick Louis, Hull, East Yorkshire HU10 6EY, GB
NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
- (11) **3 540 678** (51) **G06Q 30/06**
(72) KANAMOTO, Masao, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (11) **3 546 151** (51) **B26B 19/38**
(72) FÜLLGRABE, Martin Ludwig Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
FÜRST, Stefan, 61476 Kronberg, DE
NEYER, Christian, 61476 Kronberg, DE
WEINKAUFF, Johannes Julian, 61476 Kronberg, DE
ZIMMERMANN, Lucy Abigail, 61476 Kronberg, DE
- (11) **3 552 896** (51) **B60W 30/18**
(72) Kim, Hoi Won, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, KR
Kim, Beom Jun, Gyeonggi-do 18280, KR
Oh, Dong Eon, Gyeonggi-do 18280, KR
Park, Chan Il, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Um, Doo Jin, Gyeonggi-do 18280, KR
- (11) **3 561 637** (51) **G06F 1/16**
(72) MOCHIZUKI, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Yasuyuki, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 561 818** (51) **H01B 7/04**
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- JP
- (11) **3 571 315** (51) **C12Q 1/6883**
(72) SALZMAN, David, Natick, MA 01760, US
- (11) **3 592 407** (51) **A61M 5/32**
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
- (11) **3 624 689** (51) **A61B 5/11**
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
WILL, Christian, 37077 Göttingen, DE
BELLMANN, Malte, 34346 Hann. Münden, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
SCHMIDT, Martin, 37115 Duderstadt, DE
SZUFNAROWSKI, Filip, 81-856 Gdynia, PL
- (11) **3 627 785** (51) **H04L 25/02**
(72) KIM, Hyoung Ho, Seoul 122-850, KR
KIM, Do Yoon, Gyeonggi-do 420-851, KR
- (11) **3 632 986** (51) **C08L 77/00**
(72) TAKEUCHI, Shunya, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
YABU, Naoyasu, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
SANO, Hideo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **3 636 280** (51) **A61K 39/40**
(72) Tabash, Samir P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, CA
Bishop, Charles W., Miami, FL Florida 33130, US
Melnick, Joel Z., Evanston, IL 60202, US
Messner, Eric J., Lake Forest, IL Illinois 60045, US
Petkovich, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA
White, Jay A., Newmarket, Ontario L3X 1T3, CA
- (11) **3 649 205** (51) **C09J 7/25**
(72) MAATZ, Gero, 22848 Norderstedt, DE
NEUBERT, Ingo, 22848 Norderstedt, DE
MÜSSIG, Bernhard, 21218 Seevetal, DE
- (11) **3 649 612** (51) **G06T 3/40**
(72) AHN, Il-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Ki-heum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yong-sup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hee-seok, Seoul 04751, KR
LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEON, Min-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 664 712** (51) **A61B 6/00**
(72) OLCOTT, Peter Demetri, Hayward, CA 94545, US
BIENIOSEK, Matthew Francis, Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 667 349** (51) **G01R 33/3415**
(72) TARACILA, Victor, Aurora, OH 44303, US
FRANKO, Balint, Aurora, OH 44303, US
GIANCOLA, Mark, Aurora, OH 44303, US
STICKLE, Yun-Jeong, Aurora, OH 44303, US
FOLLANTE, Clyve Konrad Rosales, Aurora, OH 44303, US
ROBB, Fraser John Laing, Aurora, OH 44303, US
- (11) **3 672 539** (51) **A61F 7/02**
(72) NEVO, Shlomo, 6940406 Tel-Aviv, IL
BUNNETT, Brian H., Highland Village, Texas 75077, US

- (11) **3 680 933** (51) **H01L 25/075**
(72) CHEN, Jia-Yuan, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, TW
TSAI, Tsung-Han, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, TW
LEE, Kuan-Feng, Chu-Nan, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, TW
- (11) **3 687 614** (51) **A61M 16/06**
(72) PANDIAN SHANMUGANATHAN, Praveen Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 689 974** (51) **C08L 101/00**
(72) KIM, Jaekyung, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 708 673** (51) **C12Q 1/00**
(72) MARUNIAK, Autumn, Fremont, CA 94536, US
AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA 94086, US
RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, CA 94131, US
JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA 94070, US
KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, US
FOMINA, Nadezda, Redwood City, CA 94061, US
LANG, Christoph, Sunnyvale, CA 94087, DE
- (11) **3 711 662** (51) **A61B 5/287**
(72) DENO, D. Curtis, Andover, MN 55304, US
BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, MN 55311, US
MASSÉ, Stéphane, Toronto, Ontario M6P 2T6, US
- (11) **3 718 484** (51) **A61B 17/072**
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, Connecticut 06470, US
BEARDSLEY, John W., Wallingford, Connecticut 06492, US
- (11) **3 719 638** (51) **G06F 17/16**
(72) Gradstein, Amit, Binyamina 30500, IL
Rubanovich, Simon, Haifa 34792, IL
Meller, Sagi, Zichron Yaakov 3091885, IL
Sperber, Zeev, Zichron Yackov 3092832, IL
Yallouz, Jose, Haifa 30097, IL
Valentine, Robert, Kiryat Tivon 36054, IL
- (11) **3 731 140** (51) **G06V 10/82**
(72) Ohsaka, Akimichi, Tokyo, 113-8421, JP
Tabe, Yoko, Tokyo, 113-8421, JP
Kimura, Konobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 734 646** (51) **H01L 21/48**
(72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH
- (11) **3 745 826** (51) **H05H 9/00**
(72) SAKURAI, Hiroyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
OKUNO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
MORI, Yoshiharu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
FUJITA, Reiko, Tokyo 176-0024, JP
KAWASHIMA, Masatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0024, JP
- (11) **3 750 984** (51) **C07K 14/46**
(72) TELLO REYES, Mario Cesar Gerardo, Santiago, CL
SANTIBAÑEZ VARGAS, Alvaro Eugenio, Santiago, CL
PARRA MARDONEZ, Mick Philippe, Santiago, CL
- PAINE CABRERA, Diego Enrique, Santiago, CL
ZAPATA ROJAS, Claudia Andrea, Santiago, CL
GARCES FERNANDEZ, Andrea Del Pilar, Santiago, CL
- (11) **3 756 778** (51) **B21D 5/02**
(72) SUZUKI, Taishi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
MIURA, Koutaku, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
AOKI, Makoto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (11) **3 769 341** (51) **H10N 69/00**
(72) BRINK, Markus, Yorktown Heights, NY 10598, US
ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, NY 10598, US
TOPALOGU, Rasit Onur, Hopewell Junction, NY 12533-6683, US
- (11) **3 771 947** (51) **G04B 17/04**
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
- (11) **3 777 931** (51) **A61M 5/28**
(72) MORIMOTO, Shuji, Suita-shi, Osaka 565-0843, JP
YAMAUTI, Hiroshi, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0112, JP
KISHIMOTO, Jyotaro, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0895, JP
- (11) **3 787 082** (51) **C01B 3/34**
(72) CHOI, Song Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Jun Woo, Anseong-si, Gyeonggi-do 17564, KR
- (11) **3 792 384** (51) **D06C 23/04**
(72) INOUE, Keisuke, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
EGAWA, Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
YANAI, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP
- (11) **3 797 278** (51) **G01N 1/40**
(72) GILAR, Martin, Franklin Massachusetts 02038, US
MCDONALD, Thomas S., Littleton Massachusetts 01460, US
MICHIZENI, Joseph D., Plainville Massachusetts 02762, US
MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon Massachusetts 02067, US
MUMMA, Rachel, Mullica Hill New Jersey 08062, US
FADGEN, Keith, Hope Valley Rhode Island 02832, US
GERHARDT, Geoff C., Milford Massachusetts 01757, US
- (11) **3 802 631** (51) **C08F 4/657**
(72) CHEN, Linfeng, Lake Jackson, Texas 77566, US
HIRSEKORN, Kurt F., Lake Jackson, Texas 77566, US
DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (11) **3 808 862** (51) **C22B 4/00**
(72) ROUSSEAU, Frédéric, 51260 Esclavolles-Lurey, FR
CRAMER, Jonathan, 77600 Conches sur Gondoire, FR
PRIMA, Frédéric, 78120 Rambouillet, FR
MORVAN, Daniel, 75005 Paris, FR
- (11) **3 810 067** (51) **A61K 8/20**
(72) BURCH, Andrew Leslie, St. Louis, MO 63141, US
- (11) **3 815 422** (51) **H04W 68/02**
(72) MA, Xiaoning, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 822 952** (51) **G09B 7/02**
(72) MILLER, Steve, 6343 Rotkreuz, CH
- (11) **3 825 884** (51) **G06F 21/55**
(72) JONES, Benedict, Bristol, BS11 9TY, GB
BODDY, Matthew, Oxford. OX4 1YZ, GB
- (11) **3 832 817** (51) **H01S 5/12**
(72) KOETH, Johannes, 97218 Gerbrunn, DE
KOSLOWSKI, Tim, 97199 Ochsenfurt, DE
KOSLOWSKI, Nicolas, 97070 Würzburg, DE
- (11) **3 836 571** (51) **H04S 5/00**
(72) HWANG, Inwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 837 244** (51) **C07D 213/61**
(72) PATEL, Lisa, London N1C 4AG, GB
SMITH, Stephen Allan, London Greater London N21 1DL, GB
- (11) **3 844 851** (51) **H02G 1/14**
(72) Saarni, Atte, 36220 Kangasala, FI
- (11) **3 858 190** (51) **A47B 13/08**
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (11) **3 860 425** (51) **A61B 1/002**
(72) MOEHRING, Mark A., Seattle, WA 98107, US
KREINDLER, Daniel, Seattle, WA 98107, US
CORREDOR, Charlie, Seattle, WA 98107, US
MACDONALD, Chad Jason, Seattle, WA 98107, US
BAHATT, Dar, Seattle, WA 98107, US
- (11) **3 866 500** (51) **H04W 4/90**
(72) Sedlacek, Ivo, 250 64 HOVORCOVICE, CZ
Lindholm, Fredrik, CHIBA, 279-0013, JP
Keller, Ralf, 52146 WÜRSELEN, DE
Fernandez ALONSO, Susana, 28009 MADRID, ES
- (11) **3 871 721** (51) **A61M 16/00**
(72) SEARS, David B., Woodland Hills, CA 91364, US
MEBASSER, Samuel Aziz, Santa Monica CA 90405, US
NAGORNY, Aleksandr, Canoga Park CA 91304, US
- (11) **3 872 540** (51) **G02B 6/02**
(72) DING, Chunlai, Nantong City Jiangsu 226000, CN
ZHU, Qiansheng, Nantong City Jiangsu 226000, CN
CAO, Shanshan, Nantong City Jiangsu 226000, CN
WANG, Zhen, Nantong City Jiangsu 226000, CN
XU, Haitao, Nantong City Jiangsu 226000, CN
YOU, Guanglei, Nantong City Jiangsu 226000, CN
LIU, Zhizhong, Nantong City Jiangsu 226000, CN
SU, Haiyan, Nantong City Jiangsu 226000, CN
XUE, Chi, Nantong, Jiangsu 226463, CN
XUE, Jiping, Jiangsu 226463, CN
- (11) **3 878 527** (51) **A63C 9/08**
(72) DULCAMARA, Matthew, 83088 Kiefersfelden, DE

- ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden, DE
(11) **3 879 083** (51) **F01N 3/02**
(72) MOSEKAER NIELSEN, Bodil, 9220 AALBORG ØST, DK
SKYTTE JØRGENSEN, Lars, 9362 GANDRUP, DK
- (11) **3 883 580** (51) **A61K 31/7048**
(72) CENTORE, Richard, C., Cambridge, MA 02142, US
XU, Lan, Cambridge, MA 02142, US
LAHR, David L., Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 898 865** (51) **C09J 109/02**
(72) SCHÖNROCK, Julia, 22848 Norderstedt, DE
LIM, CaiRong, 22609 Hamburg, DE
TEPE, Yeliz, 22848 Norderstedt, DE
- (11) **3 899 040** (51) **C12Q 1/6869**
(72) GATTI-LAFRANCONI, Pietro, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
SANSOM, Helen, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
HANCOCK, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (11) **3 906 980** (51) **A63C 9/086**
(72) LEHNER, Edwin, 83088 Kiefersfelden, DE
- (11) **3 919 074** (51) **A61K 39/00**
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Hegnsvej 61, Naerum, DK
- (11) **3 921 346** (51) **C08F 2/00**
(72) WATERSON, Carl, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
HAYTON, Richard David, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
MCROBBIE, Ian Malcolm, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
- (11) **3 921 689** (51) **G02B 23/12**
(72) BAUDOU, Joël, 33700 Merignac, FR
BALET, Mathieu, 33700 Merignac, FR
- (11) **3 922 275** (51) **A61L 2/10**
(72) BROCKSCHMIDT, Arthur Edward, Jr, Chicago 60606-2016, US
CHILDRESS, Jamie J, Chicago 60606-2016, US
- (11) **3 923 848** (51) **A61B 34/30**
(72) BUTTIN, Romain, 69800 Saint Priest, FR
DAUNE, Gautier, 69500 Bron, FR
ROUSSOULY, Pierre, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR
- (11) **3 924 045** (51) **A61N 5/02**
(72) ARENDASH, Gary, W., Phoenix, AZ 85022, US
BARANOWSKI, Rob, Valley Center, CA 92082, US
- (11) **3 928 664** (51) **A47D 7/02**
(72) HARGREAVES, Nichola, Leanne, Huddersfield HD5 0RH, GB
HARRIS, Matthew, Huddersfield HD5 0RH, GB
- (11) **3 928 689** (51) **A61B 5/02**
(72) Geeurickx, Wout, 3010 Kessel-Lo, BE
Massie, Frederik, 3000 Leuven, BE
Vits, Steven, 1060 Sint-Gillis, BE
Van Pee, Bart, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 934 661** (51) **A61K 31/765**
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland, Michigan 48674, US
SCOTT, Andrew, Midland, Michigan 48674, US
LEBARON, Matthew, Midland, Michigan 48674, US
WILSON, Daniel, Midland, Michigan 48674, US
- JORDAN, Susan L., Wilmington, Delaware 19803, US
SCHMITT, Robert L., Collegeville, Pennsylvania 19898, US
SETTIVARI, Raja, Midland, Michigan 48674, US
- (11) **3 940 952** (51) **H03F 1/02**
(72) CHIEN, Shih-Hsiung, New Taipei City 238, TW
HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City, TW
- (11) **3 942 622** (51) **H01M 50/204**
(72) LANKSWEIRT, Jochen, 89522 Heidenheim, DE
HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, AT
- (11) **3 943 680** (51) **E04B 1/348**
(72) BOWERMAN, Hugh, DARTFORD, DA2 6SN, GB
MOYNIHAN, Muiris Conall, DARTFORD, DA2 6SN, GB
- (11) **3 947 631** (51) **C12M 1/34**
(72) HERNANDEZ VERA, Rodrigo, 10129 Torino TO, IT
KAMF, Tobias, 756 55 Uppsala, SE
RÖNNHOLM, David, 195 42 Märsta, SE
CERIANI, Dylann Duncan, San Diego, California 92131, US
- (11) **3 949 316** (51) **H04L 9/40**
(72) LEVIN, Roy, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHERMAN, Mathias A.M., Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 950 018** (51) **A61L 24/04**
(72) Karp, Jeffrey M, Brookline 02446, US
Del Nido, Pedro, Lexington 02420, US
Lang, Nora, 80333 Munich, DE
Langer, Robert S, Newton 02459, US
Pereira, Maria Jose M.N, P-2715-311 Lisbon, PT
Lee, Yuhan, Cambridge 02140, US
- (11) **3 959 037** (51) **B08B 7/00**
(72) JÄGER, Felix, 78333 Stockach, DE
ILLG, Jonas, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 962 805** (51) **B62M 6/20**
(72) SCHMITZ, Michael, 73770 Denkendorf, DE
LERMEN, Christoph, 76137 Karlsruhe, DE
GEIGER, Linus, 73257 Köngen, DE
BÖHMLER, Friedemann, 73732 Esslingen, DE
- (11) **3 964 176** (51) **A61F 2/24**
(72) GIFFORD, Hanson III, Woodside, US
FANN, James L., Portola Valley, US
MORRISS, John, San Francisco, US
DEEM, Mark E., Mountain View, US
DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos, US
GITTINGS, Darrin, Sunnyvale, US
GRAINGER, Jeffrey J., Portola Valley, US
LUNA, Michael, San Jose, US
SUTTON, Douglas, Pacifica, US
- (11) **3 966 098** (51) **B62M 1/28**
(72) Kohlheb, Róbert, 1024 Budapest, HU
- (11) **3 974 548** (51) **C21D 1/10**
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, JP
HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 984 482** (51) **A61B 18/14**
(72) Reiterer, Markus, 2620 Loipersbach, AT
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE
Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
Müller, Marc, 72074 Tübingen, DE
- (11) **3 988 509** (51) **C03C 1/00**
(72) Ell, Jürgen, 77955 Ettenheim, DE
Cohn, Markus, 79117 Freiburg, DE
- (11) **3 988 660** (51) **C12N 15/79**
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532, US
SHIHABUDDIN, Lamy, West Newton, MA 02465, US
CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US
- (11) **3 990 879** (51) **G01K 1/02**
(72) BEYRER, Nicholas Edward, San Francisco, California 94115, US
BHOGAL, Nikhil, San Francisco, California 94102, US
SCHMIDT, Mathias, Emeryville, California 94608, US
GLENNON, Kevin, Hoffnam Estates, Illinois 61069, US
SCHILT, Angela, Mundelein, Illinois 60060, US
MARTINEZ, Jose, Franklin Park, Illinois 60131, US
- (11) **3 992 477** (51) **F16B 19/10**
(72) WEBSTER, Matthew, Bristol BS34 7PA, GB
CROSS, Matthew, Bristol BS34 7PA, GB
FAY, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB
- (11) **3 996 034** (51) **G06T 5/60**
(72) Serra Lleti, José Miguel, 35578 Wetzlar, DE
- (11) **4 030 746** (51) **H04N 13/239**
(72) MATSUO, Shigeru, Tokyo 100-8280, JP
KIDO, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKADA, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **4 032 490** (51) **A61B 17/22**
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, 02767, US
MAGEN, Eytan, Raynham, 02767, US
- (11) **4 032 736** (51) **B60K 35/20**
(72) MARTI, Stefan, Oakland 94618-2329, US
BOULANGER, Adam, Palo Alto 94306, US
VERBEKE, Joseph, San Francisco 94122, US
DI CENSO, Davide, Sunnyvale 94086, US
SPASOJEVIC, Mirjana, Palo Alto 94306, US
NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland 94609, US
- (11) **4 035 506** (51) **H05H 1/24**
(72) DAHLE, Sebastian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
ZIGON, Jure, 1000 Ljubljana, SI
PETRIC, Marko, 1000 Ljubljana, SI
KOVAC, Janez, 1000 Ljubljana, SI
DA CORTÀ, Giuseppe, 32044 Pieve di Cadore (BL), IT
- (11) **4 039 145** (51) **A47L 5/36**
(72) DAVID, Fabien, 69134 Ecully Cedex, FR
- (11) **4 049 838** (51) **B29C 65/16**
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
ODANI, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
UEDA, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
- (11) **4 050 081** (51) **C09K 5/04**
(72) Shibanuma, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP
- (11) **4 050 291** (51) **F28D 1/04**
(72) WALUSIAK, Pawel, 32 050 Skawina, PL
MORYC, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL
BARYLKA, Tomasz, 32 050 Skawina, PL
- (11) **4 052 970** (51) **B60R 16/027**
(72) WADE, Jere, Swartz Creek, MI 48473, US
PADILLA, Alberto Castro, 21330 Baja California, MX

- (11) **4 060 965** (51) **G06F 3/0354**
(72) LI, Yaming, Beijing 100085, CN
ZHAO, Jianxing, Beijing 100085, CN
YAO, Ying, Beijing 100085, CN
YUAN, Haitao, Beijing 100085, CN
TAN, Kangxi, Beijing 100085, CN
- (11) **4 065 731** (51) **G16B 30/00**
(72) VELCULESCU, Victor, Dayton, Maryland 21036, US
LEAL, Alessandro, Baltimore, Maryland 21201, US
PHALLEN, Jillian, Baltimore, Maryland 21231, US
ANAGNOSTOU, Valsamo, Baltimore, Maryland 21231, US
MEIJER, Gerrit, 1066 CX Amsterdam, NL
FIJNEMAN, Remond, 1066 CX Amsterdam, NL
VAN GRIEKEN, Nicole, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **4 067 187** (51) **B60W 30/09**
(72) KAKESHITA, Mafune, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MIYAHARA, Kenta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **4 067 805** (51) **F28F 9/02**
(72) WEI, Wenjian, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
LAN, Zhaozhong, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
MA, Wenyong, Shaoxing Zhejiang 311835, CN
- (11) **4 070 175** (51) **G06F 1/26**
(72) CHEW, Chwei-Po, Hillsboro, OR 97124, US
SHARPE-GEISLER, Bradley A., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **4 070 457** (51) **H03K 17/62**
(72) AGARWAL, Nitin, Bengaluru 560037, IN
R, Venkata Ramanan, Bengaluru 560036, IN
KARANJKAR, Kunal Suresh, Bengaluru 560017, IN
- (11) **4 071 654** (51) **G06F 30/20**
(72) Lehmann, Heiko, 12587 Berlin, DE
Pöschel, Thorsten, 90491 Nürnberg, DE
Mühlbauer, Sebastian, 93466 Chmerau, DE
Müller, Patric, 90562 Kalchreuth, DE
Blank, Michael, 96050 Bamberg, DE
Schmiedeberg, Michael, 93152 Nittendorf, DE
- (11) **4 077 549** (51) **C09D 5/24**
(72) BACKES, Indra, 66111 Saarbrücken, DE
HEGETSCHWEILER, Andreas, 66386 St. Ingbert, DE
GONZÁLEZ-GARCÍA, Lola, 66123 Saarbrücken, DE
KRAUS, Tobias, 66111 Saarbrücken, DE
DEL CAMPO BÉCARES, Maria Aránzazu, 55128 Mainz-Bretzenheim, DE
FARRUKH, Aleeza, Irvine, California 92617, US
THAI, Thibaut, 78360 Montesson, FR
- (11) **4 079 242** (51) **A61B 18/00**
(72) ZAND, Jason Matthew, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
FISCHER, Gregory Scott, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
- (11) **4 080 303** (51) **G06Q 10/063**
(72) SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore, IN
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
- GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
ZIOBRO, Dawid, 72462 Västerås, SE
LINGE, Simon, 72476 Västerås, SE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
BERNING, Matthias, 67549 Worms, DE
BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE
DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN
GOPALAKRISHNAN, Gayathri, LE169DL Market Harborough, GB
- (11) **4 082 333** (51) **A01K 1/015**
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
- (11) **4 087 163** (51) **H04J 11/00**
(72) KO, Hyunsoo, SEOUL 06772, KR
KIM, Kijun, SEOUL 06772, KR
YOON, Sukhyon, SEOUL 06772, KR
KIM, Youngsub, SEOUL 06772, KR
KIM, Eunsun, SEOUL 06772, KR
- (11) **4 089 137** (51) **C08J 3/12**
(72) SAITO, Itsuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
SEKIGUCHI, Dai, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
ARAKI, Kazuhiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
- (11) **4 089 266** (51) **F01N 3/021**
(72) MØLGAARD, Søren, 9530 STØVRING, DK
HØY HANSEN, Nick, 9270 KLARUP, DK
KRUSE MORTENSEN, Ruddy, 9240 NIBE, DK
- (11) **4 100 291** (51) **B60W 50/00**
(72) SATO, Junichi, Yokohama, Kanagawa 245-0062, JP
- (11) **4 108 787** (51) **C21D 8/12**
(72) MILLS, Christopher Alan, Swansea, SA3 5BL, GB
- (11) **4 111 764** (51) **H04W 60/06**
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
LIANG, Huarui, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
GUO, Shu, Beijing 100022, CN
- (11) **4 111 892** (51) **A24F 40/60**
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Mathias, Torsten, Rickard, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 127 016** (51) **C08G 59/18**
(72) YAMADA, Shunsuke, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0088, JP
URAYAMA, Satoshi, Tokyo 104-0032, JP
- (11) **4 127 103** (51) **C10G 7/00**
(72) SILVA, Michael, Houston, Texas 77004, US
DE, Saurav, Katy, Texas 77494, US
MARTIN, Gary R., Grapevine, Texas 76051, US
- (11) **4 128 814** (51) **H04R 3/02**
(72) HERZOG, Philippe, 13360 Roquevaire, FR
LAMBOURG, Christophe, 13007 Marseille, FR
- (11) **4 140 974** (51) **C07F 15/02**
(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, HK
- YOU, Tingjie, Hong Kong, HK
- (11) **4 152 109** (51) **G05B 19/042**
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
Amelsberg, Swantje, 27804 Berne, DE
Giertz, Helge, 26789 Leer, DE
Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow, DE
- (11) **4 152 159** (51) **G06F 11/08**
(72) OSTERTUN, Soenke, 5656 AG Eindhoven, NL
FAY, Björn, 5656 AG Eindhoven, NL
OCHERETNY, Vitaly, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 153 872** (51) **F15D 1/00**
(72) SCHMIDT, Paul Wayne, Carlton, OR 97111, US
GHOSH, Avijit, Austin, TX 78733, US
- (11) **4 164 167** (51) **H04L 5/00**
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
- (11) **4 164 339** (51) **H05B 45/24**
(72) OTA, Yu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KATO, Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
YANAGIZU, Shohei, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KIKUCHI, Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (11) **4 164 592** (51) **A61K 9/00**
(72) Bolz, Steffen-Sebastian, 82211 Herrsching, DE
Deusch, Kai, 82057 Icking, DE
- (11) **4 166 606** (51) **C08L 5/04**
(72) HASHIBA, Toshifumi, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
HAYAKAWA, Kazutoshi, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
MATSUZAKA, Erina, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
- (11) **4 166 911** (51) **G01D 3/02**
(72) PIHUIT, Jean-Philippe, 35270 Bonnemain, FR
- (11) **4 167 153** (51) **G06Q 10/04**
(72) Satou, Hirari, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Hatsugai, Emiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **4 173 574** (51) **A61B 5/11**
(72) HARA, Masahiko, Osaka 5610872, JP
- (11) **4 176 241** (51) **G01N 1/08**
(72) AL MOAIKEL, Rami, Dhahran 31311, SA
GENTA, Pablo Daniel, Dhahran 31311, SA
- (11) **4 188 172** (51) **A47J 44/00**
(72) PALLUA, Emanuel, 10781 Berlin, DE
STOß, Julian, 10405 Berlin, DE
PUPILLO, Marco, 81375 München, DE
BERGHOFER, Jakob, 80801 München, DE
STIEPEL, Paul, 86163 Augsburg, DE
DELL, Dimitri, 86199 Augsburg, DE
SCHARRER, Johannes, 86153 Augsburg, DE
- (11) **4 197 947** (51) **H02K 41/03**
(72) AOYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
TAMAKOSHI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
HOSHI, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **4 204 953** (51) **G06F 8/61**
(72) WARNER, Shawn, Pepperell, MA 01463, US
KEISLING, John, F., East Hampstead, NH 03826, US
LEE, Kyoo, Andover, MA 01810, US

- CHARI, Santhana, Johns Creek, GA 30097, US
VIRAG, David, E., Johns Creek, GA 30097, US
ORBAN, Mircea, Toronto, ON M5M 4M3, CA
TIERNEY, Timothy, M., Pepperell, MA 01463, US
HECKMAN, Stephen, Newbury, MA 01951, US
MAHAJAN, Tarkesh, R., Westford, MA 01886, US
- (11) **4 206 003** (51) **B60C 23/04**
(72) Lehmann, Jörg, Dr., 30165 Hannover, DE
Sahlmüller, Baldo, Dr., 30165 Hannover, DE
James, Akhil, 30165 Hannover, DE
von Janta Lipinski, Lukas, 30165 Hannover, DE
Nettelmann, Marc, 30165 Hannover, DE
- (11) **4 206 429** (51) **E05B 47/02**
(72) SANER, Roger, 2807 Pleigne, CH
- (11) **4 209 347** (51) **B32B 27/30**
(72) NISHI, Mai, Tokyo 100-8405, JP
TERADA, Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP
HOSODA, Tomoya, Tokyo 100-8405, JP
KASAI, Wataru, Tokyo 100-8405, JP
- (11) **4 212 876** (51) **G01N 33/543**
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (11) **4 221 792** (51) **A61M 15/00**
(72) CROWLEY, Peter John, Waterford, IE
HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, Co. Kilkenny, IE
BUCK, Daniel, Annestown, Co. Waterford, IE
GOTTESMAN, Josh, Bristol, GB
- (11) **4 238 784** (51) **B60C 11/12**
(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **4 241 289** (51) **H01F 7/16**
(72) DAMS, Johannes Adrianus Antonius Theodorus, 5509 KD Veldhoven, NL
SANDERS, Rob Leonardus Hubertus, 5507 NH Veldhoven, NL
FOLMER, Stefan Albert Johan, 6611 DG Overasselt, NL
- (11) **4 247 203** (51) **A41D 13/11**
(72) MARINI, Doriana, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
SCALTRITTI, Andrea, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
- (11) **4 263 460** (51) **C04B 24/24**
(72) CARNEVALE, Kevin, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
RINALDI, David, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
MATHONIER, Benoît, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
TOUSSAINT, Fabrice, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
- (11) **4 269 416** (51) **H10K 85/60**
(72) SUGIURA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TANI, Yukio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
FUJIWARA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YONEKUTA, Yasunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **4 275 727** (51) **A61M 11/02**
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
CONGDON, Daniel, Somerville, MA 02143, US
MURRAY, Collin, Bolton, MA 01740, US
JAGELSKI, Matthew Robert, Marlborough, MA 01752, US
KING, Joseph W., Franklin, MA 02038, US
- (11) **4 275 994** (51) **B62D 15/02**
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
- (11) **4 276 904** (51) **H01L 27/02**
(72) XUE, Zhan, Hefei, Anhui 230601, CN
XU, Qian, Hefei, Anhui 230601, CN
YANG, Hang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (11) **4 280 102** (51) **G06Q 20/32**
(72) JIN, Jing, Burlingame, CA 94010, US
BELLENGER, Thomas, San Mateo, CA 94401, US
AABYE, Christian, Foster City, CA 94404, US
CARROLL, Bryan, Redwood City, CA 94062, US
- (11) **4 281 281** (51) **B29C 73/16**
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, DE
SPINDLER, Martin, 88634 Herdwangen-Schoenach, DE
- (11) **4 282 376** (51) **A61C 3/00**
(72) TONG, Hongsheng, Irvine, CA 92617, US
PHAM, Philong, John, Irvine, CA 92617, US
HUYNH, Allen, Irvine, CA 92617, US
LEE, Robert, Irvine, CA 92617, US
DHAKA, Vijay, Irvine, CA 92617, US
- (11) **4 290 894** (51) **H04W 4/021**
(72) SAWAI, Yuki, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **4 300 242** (51) **G05D 1/00**
(72) Lundh, Michael, 723 49 Västerås, SE
Linder, Jonas, 464 93 Mellerud, SE
Fezmahdavian, Hamid, 169 73 Stockholm, SE
- (11) **4 305 965** (51) **A23C 9/00**
(72) YUDINA, Zinaida, 5610 Wohlen AG, CH
CRAMM, Georg, 4133 Pratteln, CH
- (11) **4 310 844** (51) **G11C 7/10**
(72) Lee, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Yun, Seok Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Chang, Dong-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- Myung, Sungmeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Yoon, Daekun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (11) **4 311 967** (51) **F16L 3/02**
(72) FOUCCART-GAUDY, Simon, 31060 Toulouse, FR
DELPY, Vincent, 31060 Toulouse, FR
MILLET, Gérard, 31060 Toulouse, FR
- (11) **4 320 276** (51) **C12Q 1/6886**
(72) KRISTI, Kruusmaa, 41013 Sevilla, ES
NOGUER, Pol Canal, 41013, Sevilla, ES
BERTOSI, Arianna, 1000 Ljubljana, SI
CHERSICOLA, Marko, 1000 Ljubljana, SI
KNAP, Primoz, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **4 325 002** (51) **E04H 4/16**
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai 201812, CN
- (11) **4 329 435** (51) **G21G 4/02**
(72) JACOBSON, Lucas, Monona, WI 53713, US
GRIBB, Tye, Monona, WI 53713, US
RADEL, Ross, Monona, WI 53713, US
SENGBUSCH, Evan, Monona, WI 53713, US
BARROWS, Preston, Monona, WI 53713, US
MOLL, Eli, Monona, WI 53713, US
- (11) **4 332 175** (51) **C09B 67/22**
(72) BACHUS, Herbert, 72379 Hechingen, DE
FLATAU, Mike, 72072 Tübingen, DE
REDLING, Erwin, 79650 Schopfheim, DE
WERZ, Patrick, 72108 Rottenburg, DE
WITZEL-WILHELM, Heike, 72072 Tübingen, DE
- (11) **4 338 651** (51) **A47L 11/40**
(72) SIMPSON, Peter, Chard TA20 2GB, GB
- (11) **4 339 985** (51) **H01H 37/76**
(72) ZHAO, Changcai, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
HUANG, Lijuan, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
SHI, Wei, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
LIN, Kangsheng, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
XIAO, Guojun, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
GUAN, Rong, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
GONG, Xiang, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
ZHAO, Qiang, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **4 340 041** (51) **H01L 23/532**
(72) HSU, Ching-Pin, Tainan City 717, TW
WANG, Chih-Jung, Tainan City 708, TW
CHANG, Chu-Chun, Kaohsiung City 804, TW
YANG, Kuo-Yuh, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LIN, Chia-Huei, Hsinchu City 300, TW
VERMA, Purakh Raj, Singapore 757407, SG
- (11) **4 340 270** (51) **H04L 1/1607**
(72) CHEN, Kuo-Wei, Hsinchu City 30078, TW
WAN, Chia-Shun, Hsinchu City 30078, TW
HSIEH, Cheng-En, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Po-Chi, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **4 342 992** (51) **C12N 15/864**
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532, US
SHIHABUDDIN, Lamyia, West Newton, MA 02465, US
CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US
- (11) **4 344 834** (51) **B25J 9/16**
(72) AIKENS, Stephen, Cambridge, N3H 4R7, CA
STAVNITZKY, Jason Ernest, Cambridge, N3H 4R7, CA
KLEINIKKINK, Stanley Wellington,

- Cambridge, N3H 4R7, CA
ALEXANDER, Calin-Adrian, Cambridge, N3H 4R7, CA
MURRAY, Dennis, Cambridge, N3H 4R7, CA
- (11) **4 356 282** (51) **G06F 30/331**
(72) VYSYARAJU, Amaresh, 532001 Srikakulam, Andhra Pradesh, IN
GUPTA, Amit Kumar, 201301 Noida, Gautam Buddh Nagar, Uttar Pradesh, IN
KHAITAN, Saurabh, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN
JAYASWAL, Sudhanshu, 201301 Noida, IN
- (11) **4 357 932** (51) **G06F 16/22**
(72) LUO, Kunxin, Shanghai 201203, CN
LI, Song, Shanghai 201203, CN
- (11) **4 360 722** (51) **A63B 69/24**
(72) Kocyigit, Denise Johanna, 89407 Dillingen, DE
- (11) **4 360 957** (51) **B60R 11/02**
(72) IWASAKI, Takuya, HAMAMATSU-SHI 432-8611, JP
IWAMOTO, Kazuhito, HAMAMATSU-SHI 432-8611, JP
- (11) **4 362 658** (51) **A01F 25/14**
(72) PARADIS HIARE, Philippe, 64420 Lucgarier, FR
- (11) **4 362 725** (51) **A24F 40/50**
(72) PANTEA, Silviu, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 362 727** (51) **A24F 40/60**
(72) PANTEA, Silviu, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 362 728** (51) **A24F 40/60**
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 362 729** (51) **A24F 40/60**
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 362 730** (51) **A24F 40/60**
(72) PANTEA, Silviu, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
- (11) **4 363 350** (51) **B65G 1/04**
(72) COSTANTINI, Eric, 56100 Lorient, FR
CHERIF IDRISSE EL GANOUNI, Oussama, 56100 Lorient, FR
- (11) **4 365 262** (51) **C09K 9/02**
(72) MEI, Jianguo, West Lafayette, US
ABTAHI, Ashkan, West Lafayette, US
- (11) **4 372 709** (51) **G08B 21/02**
(72) NAM, Seungho, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinmo, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sungoh, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihyun, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gunhee, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Seonho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 373 324** (51) **A24F 40/40**
(72) CATTONI, Michele Andrea, 1007 Lausanne, CH
OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH
TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne, CH
VALDEZ ROJAS, Ezequiel Martin, 1007 Lausanne, CH
CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH
CHEUNG, Yiu Chi, East Hong Kong, HK
ESSADE, Stéphane, 2000 Neuchâtel, CH
KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel, CH
NAYLOR, Philip, 2000 Neuchâtel, CH
SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **4 378 143** (51) **H04L 51/58**
(72) HILBUCH, Amit Sebastian, Mountain View, California 94043, US
GONZALEZ, Jonathan, 8002 Zürich, CH
AL-NAFFOURI, Basel, Mountain View, California 94043, US
KIRUBANANDAN, Nandakiran K., Mountain View, California 94043, US
HAMPSON, Seth Franklin, Mountain View, California 94043, US
UBERTI, Justin Russell, Mountain View, California 94043, US
- (11) **4 378 402** (51) **A61B 17/17**
(72) DERANSART, Pierrick, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
LIZEE, Emmanuel, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
HENRY, Delphine, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
CHAOUI, Jean, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
WALCH, Gilles, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
BOILEAU, Pascal, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
- (11) **4 389 032** (51) **A61B 17/66**
(72) LORENZINI, Denis, 37013 Caprino Veronese (VR), IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), IT
DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR), IT
MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona, IT
FORCOLIN COMINOTTO, Andrea, 35133 Padova, IT
GABURRO, Nicola, 37066 Caselle di Sommacampagna (VR), IT
ROSS, John David, Ovilla, TX 75154-5832, US
STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022, US
SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019, US
CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022, US
- (11) **4 403 611** (51) **C09K 9/02**
(72) MEI, Jianguo, IN 47906 West Lafayette, US
SONG, Inho, IN 47906 West Lafayette, US
ABTAHI, Ashkan, IN 47906 West Lafayette, US
- (11) **4 403 612** (51) **C09K 9/02**
(72) MEI, Jianguo, IN 47906 West Lafayette, US
SONG, Inho, IN 47906 West Lafayette, US
ABTAHI, Ashkan, IN 47906 West Lafayette, US
- (11) **4 414 519** (51) **E04F 10/10**
(72) Garbacz, Piotr, 21-030 Motycz, PL
- (11) **4 417 027** (51) **H10N 60/84**
(72) PAOLUCCI, Federico, 00185 Roma, IT
GIAZOTTO, Francesco, 56126 Pisa, IT
LIGATO, Nadia, 00185 Roma, IT
STRAMBINI, Elia, 56017 Asciano (PI), IT
- (11) **4 420 846** (51) **B26D 7/06**
(72) Harder, Andreas, 35043 Marburg, DE
Janczyk, Markus, 57334 Bad Laasphe, DE
Schlaf, Maurice, 57319 Bad Berleburg, DE
Geil, Thorben, 35713 Eschenburg-Simmersbach, DE
- (11) **4 420 847** (51) **B26D 7/06**
(72) Garaew, Sergej, 57080 Siegen, DE
Baumeister, Christian, 57234 Wilnsdorf, DE
- (11) **4 427 764** (51) **A61L 2/04**
(72) Grosse-Honebrink, Alexander, 9463 Oberriet, CH
Reinhardt, Jonas, 7206 Igis, CH
Tichy, Raimund, 6800 Feldkirch, AT
Van den Heuvel, Erik, 1402 CG Bussum, NL
De Josselin de Jong, Elbert, 1402 CG Bussum, NL
Niedrig, Christian, 9478 Azmoos, CH
Kuhn, Marvin, 65468 Trebur, DE
- (11) **4 433 550** (51) **C09K 8/524**
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, PA, Pennsylvania 19462, US
BORGER, Alisa, 64285 Darmstadt, DE
MEURER, Jasmin, 55296 Harxheim, DE
MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt, DE
MOSNIER, Gaël, 68647 Biblis, DE
RIEGER, Johannes, 64354 Reinheim, DE
BERWING, Ines, 64823 Groß-Umstadt, DE
KRÄMER, Marie-Christin, 69509 Mörlenbach, DE
- (11) **4 448 980** (51) **F16D 11/14**
(72) STÖCKNER, Bastian, 08066 Zwickau-Pölbitz, DE
SCHUSTER, Robert, 08066 Zwickau-Pölbitz, DE
BUCHERT, Josia, 09120 Chemnitz Alchemnitz, DE
SWINGER, Evan, Farmington Hills, MI 48334, US
- (11) **4 454 987** (51) **B63B 1/04**
(72) Sheldon-Coulson, Garth Alexander, Portland, OR 97239, US
Moffat, Brian Lee, Sherwood, OR 97140, US
- (11) **4 459 016** (51) **D01F 8/14**
(72) XU, Jinlong, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
TIAN, Huishuang, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
Ji, Peng, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
WEI, Feng, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
WANG, Huaping, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
- (11) **4 459 383** (51) **G04D 7/00**
(72) GEORGES, Frédéric, 25500 Morteau, FR
HERAUD, Alexis, 74370 Argonay, FR
STEINER, Olivier, 2014 Bôle, CH
VANLANCKER, Eric, 1290 Chavannes-des-bois, CH
CHRITIN, Vincent, 01170 Cessy, FR
- (11) **4 459 385** (51) **G04D 7/00**
(72) GEORGES, Frédéric, 25500 Morteau, FR
HERAUD, Alexis, 74370 Argonay, FR
STEINER, Olivier, 2014 Bôle, CH
OULEVEY, Zoé, 1188 Saint-George, CH
VANLANCKER, Eric, 1290 Chavannes-des-bois, CH
CHRITIN, Vincent, 01170 Cessy, FR

- (11) **4 461 803** (51) **C12M 3/00**
(72) Cazaux, Clément, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
Celliere, Jean-Claude, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
Sourdive, David, 75013 PARIS, FR
Cogoni, Sabrina, 75013 PARIS, FR
Derniame, Sophie, 75013 PARIS, FR
- (11) **4 462 813** (51) **H04R 1/28**
(72) Johansen, Jan, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 463 410** (51) **B66B 5/18**
(72) SCHWAIGERLEHNER, Lukas, 3270 Scheibbs, AT
RUSSWURM, Christoph, 3200 Obergrafendorf, AT
HOLZER, René, 3270 Scheibbs, AT
LATSCHBACHER, Leopold, 3323 Neustadt/Donau, AT
CASTRO, Manuel, 3293 Lunz am See, AT
- (11) **4 464 547** (51) **B60L 58/24**
(72) FRISCHKORN, Conrad, 33102 Paderborn, DE
LANDERMANN, Lars, 32052 Herford, DE
- (11) **4 465 756** (51) **H04W 76/27**
(72) Shikari, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, US
Zhang, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
Hu, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
Nimmala, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US
Jia, Zhanfeng, Cupertino, CA 95014, US
Vangala, Sarma V., Cupertino, CA 95014, US
Roszbach, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
Xu, Fangli, Beijing 100022, CN
- (11) **4 466 635** (51) **G06K 19/07**
(72) PANZAVOLTA, Matteo, 8803 Rüsclikon, CH
MILENOVIC, Dejan, 8810 Horgen, CH
REY GAIDO, Fernando, Ciudad de Buenos Aires, AR
TOKARSKI, Milosz, 54-105 Wroclaw, PL
- (11) **4 467 232** (51) **B01F 23/231**
(72) Adams, Thorsten, 37079 Göttingen, DE
Kukla, Clint, 37079 Göttingen, DE
- (11) **4 467 345** (51) **B41J 11/00**
(72) KERSTEN, Stan H.P., 5914HH Venlo, NL
REGLER, Johannes, Venlo, 5914HH, NL
DEMANDT, Marcel O.E., Venlo, 5914HH, NL
- (11) **4 468 748** (51) **H04S 7/00**
(72) von Saint-George, Matthias, 76327 Pfinztal, DE
Hensgens, Arndt, 76307 Karlsbad, DE
Spielbauer, Georg, 94354 Haselbach, DE
Renhorn, Andreas, 433 76 Jonsered, SE
- (11) **4 479 523** (51) **C12N 5/078**
(72) KHAN, Abdullah, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
PSAILA, Bethan, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (11) **4 481 201** (51) **F04C 18/16**
(72) LUDWIG, Tyler Joseph, Eastv Syracuse, New York 13057, US
MITRA, Biswajit, Charlotte, North Carolina 28269, US
- (11) **4 483 936** (51) **A61M 35/00**
(72) EUROAMERICAN S.R.L., 21100 Varese, IT
- (11) **4 483 968** (51) **A62B 1/20**
(72) MUGERAYA, Bhavik, Bangalore, KA, IN
ANAVADIYA, Priyank, Bangalore, KA, IN
BAJPAI, Apoorva, Bangalore, KA, IN
- I.12(12)
• **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
• **Date and kind of publication of the European patent application**
• **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**
- (11) **4 425 827** (51) **H04L 9/32**
(43) 04.09.2024
(13) A2
- (11) **4 477 336** (51) **B22F 1/068**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 477 377** (51) **B29B 17/02**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(14)
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 989 502** (51) **G02C 7/08**
(60) 24217887.9
- (11) **3 134 204** (51) **B01J 29/14**
(60) 24217133.8
- (11) **3 213 064** (51) **G01N 30/30**
(60) 24217720.2
- (11) **3 216 131** (51) **G06F 13/38**
(60) 22176949.0
24216479.6
- (11) **3 268 800** (51) **G02B 27/01**
(60) 24216950.6
- (11) **3 309 168** (51) **C07K 16/06**
(60) 24217316.9
- (11) **3 315 549** (51) **C08L 7/02**
(60) 24217610.5
- (11) **3 349 777** (51) **A61K 38/05**
(60) 24217572.7
- (11) **3 370 541** (51) **A23J 1/20**
(60) 24217508.1
- (11) **3 371 010** (51) **B60R 21/015**
(60) 24217249.2
- (11) **3 378 489** (51) **A61K 39/395**
(60) 24217016.5
- (11) **3 418 925** (51) **G06F 17/50**
(60) 24216347.5
- (11) **3 443 084** (51) **C12N 15/09**
(60) 21173114.6 / 3 910 058
24217879.6
- (11) **3 456 058** (51) **H04N 21/2343**
(60) 24217274.0
- (11) **3 477 376** (51) **G03B 17/14**
(60) 24217776.4
- (11) **3 500 575** (51) **C07D 487/04**
(60) 24160079.0 / 4 353 322
24217178.3
- (11) **3 503 289** (51) **H01Q 1/22**
(60) 24217626.1
- (11) **3 558 406** (51) **A61L 29/08**
(60) 24216418.4
- (11) **3 559 902** (51) **G06T 7/00**
(60) 24216693.2
- (11) **3 580 975** (51) **H04W 72/0453**
(60) 24216672.6
- (11) **3 588 261** (51) **G06F 3/12**
(60) 24216602.3
- (11) **3 593 533** (51) **H04N 21/2343**
(60) 24216929.0
- (11) **3 602 893** (51) **H04L 1/18**
(60) 24217605.5
- (11) **3 608 756** (51) **G06F 3/01**
(60) 24216642.9
- (11) **3 660 828** (51) **G09G 3/3225**
(60) 24217913.3
- (11) **3 668 996** (51) **C12Q 1/68**
(60) 24216858.1
- (11) **3 708 840** (51) **F04C 29/12**
(60) 24216474.7
- (11) **3 719 845** (51) **H10K 59/88**
(60) 24217727.7
- (11) **3 723 517** (51) **A24D 1/20**
(60) 24217573.5
- (11) **3 725 229** (51) **A61B 6/03**
(60) 24217465.4
- (11) **3 729 905** (51) **H04W 74/08**
(60) 24216800.3
- (11) **3 741 972** (51) **F02C 7/143**
(60) 24217530.5
- (11) **3 756 048** (51) **G03B 21/602**
(60) 24216662.7
- (11) **3 759 010** (51) **B62D 35/00**
(60) 24217035.5
- (11) **3 776 139** (51) **G06F 1/16**
(60) 24216681.7
- (11) **3 777 460** (51) **H04W 76/16**
(60) 24215942.4
24216658.5
- (11) **3 788 415** (51) **G01V 5/12**
(60) 24216536.3
- (11) **3 794 829** (51) **H04N 19/593**
(60) 24216415.0
- (11) **3 797 604** (51) **A24D 1/20**
(60) 24217451.4
- (11) **3 800 891** (51) **H04N 19/52**
(60) 21208051.9 / 3 975 559
23168904.3 / 4 224 854
23206674.6 / 4 290 864
24174061.2 / 4 387 232
24192302.8 / 4 432 662
24192305.1 / 4 432 663
24192312.7 / 4 432 664

24192320.0 / 4 436 180	(11) 3 941 227	(51) A24F 40/40	(11) 4 096 823	(51) B01J 23/755
24192349.9 / 4 432 665	(60) 24217533.9		(60) 24217799.6	
24192364.8 / 4 456 536	(11) 3 951 788	(51) A61B 18/14	(11) 4 100 595	(51) E04C 3/08
24192502.3 / 4 432 666	(60) 24217323.5		(60) 24217529.7	
24192508.0 / 4 432 667	24217328.4			
24192514.8 / 4 432 668	(11) 3 954 314	(51) A61B 18/14	(11) 4 124 013	(51) H04N 5/225
24192520.5 / 4 436 181	(60) 24216527.2		(60) 24217497.7	
24192524.7 / 4 436 182	(11) 3 954 413	(51) A61M 5/38	(11) 4 126 099	(51) A61M 1/16
24192534.6 / 4 432 669	(60) 24217771.5		(60) 24217745.9	
24192537.9 / 4 432 670	(11) 3 960 359	(51) B23K 26/064	(11) 4 127 341	(51) E03F 1/00
24197441.9	(60) 24216416.8		(60) 24217927.3	
24197459.1 / 4 447 452	(11) 3 962 059	(51) H04N 23/51	(11) 4 127 751	(51) G01R 31/389
24197461.7	(60) 24216843.3		(60) 24216857.3	
24197473.2 / 4 489 395	(11) 3 963 971	(51) H04W 64/00	(11) 4 127 869	(51) G06F 3/01
24197477.3 / 4 447 453	(60) 24216558.7		(60) 24217335.9	
24197483.1	(11) 3 967 315	(51) A61K 35/741	(11) 4 139 727	(51) G02B 6/38
24197499.7 / 4 447 454	(60) 24216694.0		(60) 24217512.3	
24213764.4 / 4 485 936	24216695.7		(11) 4 146 124	(51) A61F 2/966
24217438.1	24216696.5		(60) 24217128.8	
(11) 3 800 944	(51) H04W 52/02	(11) 3 969 732	(11) 4 148 541	(51) G06F 3/041
(60) 24217124.7		(60) 24217807.7	(60) 24216774.0	
(11) 3 802 761	(51) C11C 3/00	(11) 3 970 980	(11) 4 151 637	(51) C07D 471/08
(60) 24216614.8		(60) 24216883.9	(60) 24217012.4	
(11) 3 807 199	(51) B65G 65/00	(11) 3 977 832	(11) 4 155 562	(51) F16C 11/04
(60) 24216399.6		(60) 24217752.5	(60) 24216952.2	
(11) 3 807 813	(51) G06K 9/46	(11) 3 997 680	(11) 4 158 305	(51) G01N 1/31
(60) 24217277.3		(60) 24217202.1	(60) 24217549.5	
(11) 3 808 188	(51) A23K 20/142	(11) 3 997 958	(11) 4 177 208	(51) B66B 5/18
(60) 21157534.5 / 3 858 149	24217315.1	(60) 24217003.3	(60) 24217599.0	
(11) 3 813 356	(51) H04N 25/47	(11) 4 009 489	(11) 4 196 483	(51) C07D 491/056
(60) 24217764.0		(60) 24217194.0	(60) 24217140.3	
(11) 3 821 604	(51) H04N 19/436	(11) 4 014 608	(11) 4 198 894	(51) G06T 7/13
(60) 24216815.1		(60) 24217856.4	(60) 24216435.8	
(11) 3 840 958	(51) B42D 25/41	(11) 4 021 651	(11) 4 208 780	(51) G06F 9/30
(60) 24216362.4		(60) 24217692.3	(60) 24217697.2	
(11) 3 854 911	(51) C25B 1/04	(11) 4 029 945	(11) 4 216 767	(51) A47D 13/02
(60) 24216917.5		(60) 24217463.9	(60) 24217694.9	
(11) 3 874 777	(51) H04W 4/40	(11) 4 030 926	(11) 4 239 721	(51) H01M 50/417
(60) 24216500.9		(60) 24217443.1	(60) 24217738.4	
(11) 3 877 633	(51) F01N 3/022	(11) 4 041 400	(11) 4 242 652	(51) G01N 33/48
(60) 24216718.7		(60) 24217517.2	(60) 24217118.9	
(11) 3 881 613	(51) H04W 52/04	(11) 4 044 613	(11) 4 243 422	(51) G06T 9/00
(60) 24217448.0		(60) 24217869.7	(60) 24216830.0	
(11) 3 906 987	(51) B01D 29/15	(11) 4 060 755	(11) 4 248 881	(51) A61B 17/34
(60) 24217722.8		(60) 24217924.0	(60) 24217759.0	
(11) 3 907 567	(51) G04B 17/06	(11) 4 062 138	(11) 4 251 566	(51) C01B 25/22
(60) 24216887.0		(60) 24217457.1	(60) 24215876.4	
(11) 3 910 682	(51) H10K 59/122	(11) 4 062 394	24215886.3	
(60) 24217839.0		(60) 24217908.3	(11) 4 274 229	(51) H04N 19/513
(11) 3 914 958	(51) G02B 27/01	(11) 4 064 166	(60) 24216568.6	
(60) 24216935.7		(60) 24216383.0	(11) 4 283 250	(51) G01B 11/00
(11) 3 935 675	(51) G02B 5/02	(11) 4 074 690	(60) 24217005.8	
(60) 24216844.1		(60) 24217866.3	24217041.3	
(11) 3 936 392	(51) B60S 3/04	(11) 4 082 673	(11) 4 301 284	(51) A61F 2/30
(60) 24216403.6		(60) 24217842.4	(60) 24216471.3	
(11) 3 939 283	(51) H04N 19/186	(11) 4 085 745	(11) 4 309 228	(51) H01M 10/04
(60) 24217049.6		(60) 24217134.6	(60) 24217838.2	
(11) 3 940 977	(51) H04L 1/16			
(60) 24217480.3				

(11) 4 327 134 (60) 24217516.4	(51) G01V 1/145	03.06.2021	
(11) 4 327 573 (60) 24217889.5	(51) H04W 4/08		I.12(21)
(11) 4 328 587 (60) 24217565.1	(51) C12Q 1/6883		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
(11) 4 332 935 (60) 24216320.2	(51) G08B 17/107		• Date on which the European patent application was refused
(11) 4 333 540 (60) 24217679.0	(51) H04W 76/27		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
(11) 4 336 327 (60) 24217713.7	(51) G06F 3/044	(11) 3 523 362	28.05.2024
(11) 4 346 112 (60) 24217537.0	(51) H04B 7/0404		I.12(22)
(11) 4 373 146 (60) 24215933.3	(51) H04W 12/00		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
(11) 4 388 390 (60) 24217821.8	(51) G06F 1/32		• Date on which the European patent application was withdrawn
(11) 4 389 029 (60) 24217192.4	(51) A61B 17/66		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée
(11) 4 389 032 (60) 24217081.9	(51) A61B 17/66	(11) 4 461 742	03.12.2024
(11) 4 392 772 (60) 24216282.4	(51) G01N 29/024		I.12(23)
(11) 4 392 773 (60) 24216266.7	(51) G01N 29/024		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
(11) 4 406 498 (60) 24217747.5	(51) A61B 17/82		• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
(11) 4 409 044 (60) 24217849.9	(51) C21B 5/06		• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
(11) 4 416 886 (60) 24217600.6	(51) H04L 5/00	(11) 2 519 271	15.10.2019
(11) 4 445 102 (60) 24216913.4	(51) G01F 1/84	(11) 3 689 774	• gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée
(11) 4 457 117 (60) 24216965.4 24216967.0	(51) B60M 1/30	(11) 3 817 645	01.02.2023
(11) 4 483 950 (60) 24216353.3	(51) A61N 7/00	(11) 3 902 422	15.02.2022
		(11) 3 917 346	18.03.2022
		(11) 4 251 498	• gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 425 827 (88) • keine gesonderte Veröffentlichung • no separate publication • pas de publication séparée	(51) H04L 9/32
--	-----------------------

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 886 570	(51) A01G 25/09
-----------------------	------------------------

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 13/02** (11) **4 169 362 B1**
A01B 49/06 **A01B 63/02**
A01B 63/111 **A01C 5/06**
A01C 7/06 **A01C 7/20**
- (52) **A01B 13/025; A01B 49/06;**
A01B 63/023; A01C 5/066;
A01C 7/201; A01B 63/111; A01C 7/06
- (25) Pt (26) En
(21) 20761648.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) PT 2020/050025 19.06.2020
(87) WO 2021/256944 2021/51 23.12.2021
(54) • **LAND- UND FORSTWIRTSCHAFTLICHES**
GERÄT ZUM PFLANZEN UND DÜNGEN
• **AGRICULTURAL AND FORESTRY IMPL-**
EMENT FOR PLANTING AND FERTILISING
• **ÉQUIPEMENT AGRICOLE ET FORESTIER**
POUR LA PLANTATION ET LA FERTILISA-
TION
- (73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos
SA, Zona Industrial do Pé da Pedreira
APT47 Pé da Pedreira, 2025-999 Alcanede,
PT
- (72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-161
ALCANEDE, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Vítor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
-
- A01B 13/08** → (51) **A01B 17/00**
- (51) **A01B 13/14** (11) **3 883 357 B1**
A01B 35/06 **A01B 23/02**
- (52) **A01B 13/14; A01B 35/06; A01B 23/02**
- (25) De (26) De
(21) 19809016.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081757 19.11.2019
(87) WO 2020/104433 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 202018106689 U
(54) • **BODENBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **SOIL CULTIVATION MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL DU SOL**
- (73) Popfinger, Michael, Weichselbaum 1a,
85302 Gerolsbach, DE
- (72) Popfinger, Michael, 85302 Gerolsbach, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A01B 17/00** (11) **4 258 849 B1**
A01B 49/06 **A01B 13/08**
A01B 61/04 **A01C 7/20**
A01C 5/06
- (52) **A01B 17/002; A01B 13/08;**

- A01B 49/06; A01B 61/042;**
A01C 7/206; A01C 5/062
- (25) It (26) En
(21) 21834905.8 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) IB 2021/061516 09.12.2021
(87) WO 2022/123485 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 IT 202000030572
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN UND**
VERGRABEN VON KÖRNI GEN FESTEN
PRODUKTEN
• **DEVICE FOR DISTRIBUTING AND BURY-**
ING GRANULAR SOLID PRODUCTS
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET D'EN-**
FOUISSEMENT DE PRODUITS GRANU-
LAIRES SOLIDES
- (73) Startec S.r.l., Via Stazione, 26, 33079 Sesto
al Reghena (PN), IT
- (72) SUT, Livio, 33078 San Vito al Tagliamento
(PN), IT
- (74) Piovesana, Paolo, et al, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via
Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-
Mestre, IT
-
- A01B 35/06** → (51) **A01B 13/14**
-
- A01B 49/06** → (51) **A01B 13/02**
-
- A01B 49/06** → (51) **A01B 17/00**
-
- A01B 61/04** → (51) **A01B 17/00**
-
- A01B 63/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- A01B 63/02** → (51) **A01B 13/02**
-
- A01B 63/111** → (51) **A01B 13/02**
-
- A01B 63/111** → (51) **A01D 34/66**
- (51) **A01B 63/22** (11) **3 800 974 B1**
B66F 9/06
- (52) **A01B 63/22**
- (25) De (26) De
(21) 19734672.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DE 2019/100498 05.06.2019
(87) WO 2019/233527 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018208852
06.06.2018 DE 102018208964
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT**
• **AGRICULTURAL DEVICE**
• **APPAREIL AGRICOLE**
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,
46519 Alpen, DE
- (72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE
KOCH, Florian, 46485 Wesel, DE
JANSSEN, Michael, 47626 Kevelaer, DE
NEPICKS, Johannes, 46519 Alpen, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 129 034 B1**
B60T 7/12 **B60W 30/09**
B60W 50/10
- (52) **B60T 7/22; A01B 69/001;**
A01B 69/008; B60T 8/17558;
B60W 30/09; B60W 50/14;
B60W 60/0015; G05D 1/0061;
G05D 1/024; B60T 2201/022;
B60T 2201/10; B60W 2040/0881;
B60W 2050/146; B60W 2300/15;
B60W 2422/00; B60W 2540/06

- (25) Ja (26) En
(21) 21779728.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/012614 25.03.2021
(87) WO 2021/200568 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065145
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE**
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
- (72) SHINTANI, Koichi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
KINOSHITA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
HARADA, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
WATANABE, Sho, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- A01B 69/00** → (51) **B62D 6/00**
-
- A01B 69/04** → (51) **A01B 79/00**
- (51) **A01B 79/00** (11) **3 864 945 B1**
A01B 69/04 **G06Q 10/06**
- (52) **A01B 79/005; A01B 69/008;**
G06Q 10/063; G06Q 50/02
- (25) De (26) De
(21) 20205623.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020104064
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHI-**
NE
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (73) 365FarmNet Group KGaA mbH & Co. KG,
Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Grundmann, Marten, 10829 Berlin, DE
Poppe-Kirchmann, Stephan, 59348
Lüdinghausen, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 032 381 B1**
A01F 15/08 **A01B 69/04**
A01F 15/07
- (52) **A01B 69/008; A01F 15/08;**
A01F 2015/076
- (25) En (26) En
(21) 21305090.9 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DES BETRIEBS EINES ARBEITSAH-
ZEUGS
• **A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-**
LING OPERATION OF A WORK VEHICLE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMAN-**
DER LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE DE TRAVAIL
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi

1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ZERBINO, Fulvio, 60800 Crépy-en-Valois, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 79/00** (11) **4 213 608 B1**
A01C 21/00 **A01M 7/00**

(52) **A01B 79/005; A01M 7/0089;**
A01C 21/005
(25) En (26) En
(21) 21778434.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) EP 2021/075682 17.09.2021
(87) WO 2022/058535 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 EP 20196649

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MINDESTENS EINES MIGRATIONSRSIKOINDEX**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE MIGRATION RISK INDEX**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR AU MOINS UN INDICE DE RISQUE DE MIGRATION**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAERING, Tim, 67117 Limburgerhof, DE
MERTENS, Dietrich, 50678 Köln, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

A01C 5/06 → (51) **A01B 13/02**

A01C 7/06 → (51) **A01B 13/02**

A01C 7/20 → (51) **A01B 13/02**

A01C 7/20 → (51) **A01B 17/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 417 691 B1**
(52) **A01C 21/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18178343.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1770661
(54) • **STICKSTOFFBAKTERIEN-DÜNGUNG OHNE INOKULATION DER ERNTERESTE**
• **AZOTOBACTER FERTILISATION WITHOUT INOCULATION OF THE CROP RESIDUE**
• **FERTILISATION AZOTOBACTÉRIENNE SANS INOCULATION DES RÉSIDUS DE CULTURES**
(73) Polyor SARL, Bâtiment C2 - Appt. 07 (C207) Résidence Boufflers 5 Allée du Lys Rouge, 54000 Nancy, FR
(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 34/53** (11) **4 260 678 B1**
A01D 34/58

(52) **A01D 34/53; A01D 34/58**
(25) Zh (26) En
(21) 21908297.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) CN 2021/075452 05.02.2021
(87) WO 2022/134282 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011561964

(54) • **RASENTRIMMROLLENSCHNEIDER MIT ANTRIEB DURCH EINEN INTEGRIERTEN AUSSENROTMOTOR UND RASENPFLIEGWERKZEUG**

• **LAWN TRIMMING ROLLER CUTTER DRIVEN BY BUILT-IN OUTER ROTOR MOTOR AND LAWN MAINTENANCE TOOL**
• **DISPOSITIF DE COUPE EN ROULEAU DE TONTE DE GAZON ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR À ROTOR EXTERNE INTÉGRÉ ET OUTIL D'ENTRETIEN DE GAZON**
(73) Greenman Machinery Company, No. 8 Baiying Road, Shunyi District, Beijing 101301, CN
(72) Li, Min, Beijing 101301, CN
CAO, Huichang, Beijing 101301, CN
LIU, Jinmei, Beijing 101301, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A01D 34/58 → (51) **A01D 34/53**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 878 263 B1**
A01D 34/74 **A01D 75/30**
A01B 63/111

(52) **A01D 34/661; A01D 34/74;**
A01D 75/303; A01B 63/1117
(25) En (26) En
(21) 21153377.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 11.03.2020 GB 202003487
(54) • **MÄHWERKSKOMBINATION**
• **MOWER COMBINATION**
• **COMBINAISON DE FAUCHEUSES**
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
(72) FILLEP, Johannes, 90537 Feucht, DE
KINAST, Ronnie, 90537 Feucht, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 34/66 → (51) **A01D 43/063**

(51) **A01D 34/68** (11) **3 583 835 B1**
A01D 34/69

(52) **A01D 34/69; A01D 34/6806;**
A01D 2034/6843
(25) De (26) De
(21) 19181259.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 DE 102018004988
(54) • **FAHRGESCHWINDIGKEITS-VORWAHLEINRICHTUNG FÜR MOTORBETRIEBENE GARTENGERÄTE**
• **SPEED PRE-SELECTION DEVICE FOR MOTOR DRIVEN GARDEN TOOLS**
• **DISPOSITIF DE SÉLECTION DE VITESSE DE DÉPLACEMENT POUR APPAREILS DE JARDIN MOTORISÉS**
(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) GEMBLER, Andre, 90571 Schweig, DE
KINZER, Andreas, 66424 Homburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

A01D 34/69 → (51) **A01D 34/68**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/66**

A01D 41/12 → (51) **A01M 21/02**

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 821 694 B1**
A01D 57/20 **B65G 23/44**
B65G 39/071

(52) **A01D 41/14; A01D 57/20;**
B65G 23/44
(25) En (26) En
(21) 20208222.8 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 US 201916686432
(54) • **SCHLEPPBANDSPANNSYSTEM**
• **DRAPER BELT TENSIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TENSIONNEMENT DE COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE**
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cook, Joel T., Akron, Pennsylvania 17501, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 961 B1**
A01D 41/127

(52) **A01D 41/141; A01D 41/127;**
A01D 41/144
(25) En (26) En
(21) 19836191.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060942 12.11.2019
(87) WO 2020/102209 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768294 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ AUS MEHREREN SEGMENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SETTING PARAMETERS FOR A MULTI-SEGMENT AGRICULTURAL HEADER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES POUR TÊTE AGRICOLE D'ABATTAGE À SEGMENTS MULTIPLES**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) AESAERT, Glenn, 8870 Izegem, BE
FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
HUNT, Cory D., Conestoga, Pennsylvania 17516, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 43/063** (11) **3 777 511 B1**
A01D 34/66 **B62D 49/06**

(52) **A01D 43/063; A01D 34/66;**
A01D 34/661; B62D 49/0678
(25) En (26) En
(21) 20197046.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 05.07.2018 JP 2018128511
05.07.2018 JP 2018128512
20.09.2018 JP 2018176492
12.11.2018 JP 2018212272
13.11.2018 JP 2018213062
13.11.2018 JP 2018213063
(54) • **RASENMÄHER**
• **GRASS MOWER**

- *TONDEUSE À GAZON*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
IIZUKA, Atsushi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
KASETANI, Takahiro, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
KANAI, Toshiaki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, Osaka
5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 19179216.7 / 3 598 887
- (51) **A01D 43/10** (11) **3 912 453 B1**
(52) **A01D 43/102**
(25) En (26) En
(21) 21174296.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 US 202063027015 P
(54) • *AUTOMATISCHES WALZENAUFBEREITUNGVERSTELLSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AUTOMATED ROLL CONDITIONER ADJUSTMENT SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE CONDITIONNEUR DE ROULEAU POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Fay, Jeffrey B. II, Oxford, 19363, US
Steidinger, Benjamin, Germansville, 18053, US
Smith, Kevin M., Narvon, 17555, US
Laux, Jeffrey, Lancaster, 17601, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01D 43/14** (11) **3 855 883 B1**
A01D 46/08 **A62C 3/04**
A62C 3/07 **A01D 75/20**
A01D 75/18
(52) **A01D 46/085; A01D 75/18;**
A01D 75/20; A62C 3/04; A62C 3/07
(25) En (26) En
- (21) 18935474.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2018/058903 02.11.2018
(87) WO 2020/068138 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736503 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FEUERSICHERHEIT BEI LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING FIRE SAFETY IN AGRICULTURAL MACHINERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ INCENDIE DANS DES MACHINES AGRICOLES*
- (73) Suppression Technologies, Inc., 2723
Interstate St., Charlotte, NC 28208, US
- (72) DUNCAN, Robert, A., Atlanta, GA 30327-1204, US
SMITH, Kevin, Scott, Huntersville, NC 28078, US
SPENCER, Terry, A., Gastonia, NC 28056, US
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- (51) **A01D 45/02** (11) **3 800 984 B1**
A01D 47/00 **A01D 57/22**
(52) **A01D 45/021; A01D 45/023;**
A01D 47/00; A01D 57/22
(25) En (26) En
(21) 19730720.0 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064681 05.06.2019
(87) WO 2019/234111 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 AR P180101535
(54) • *KOPF EINER MAISERNTEMASCHINE*
• *CORN HARVESTER HEADER*
• *COLLECTEUR DE MOISSONNEUSE DE MAIS*
- (73) Maizco S.A.I. Y C., Ruta nacional N° 8 Km
411,060, Arias, Córdoba, X2624WCA, AR
- (72) MEZZANO, Franco Alex, Arias, Córdoba,
2624, AR
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
- (51) **A01D 45/06** (11) **3 957 159 B1**
A01D 46/14
(52) **A01D 46/14; A01D 45/065**
(25) De (26) De
(21) 21192033.5 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 DE 102020121691
(54) • *BANDPFLÜCKER*
• *CONVEYOR PICKER*
• *ARRACHEUR À BANDE*
- (73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG,
Münchener Strasse 54, 85290 Geisenfeld,
DE
- (72) OBSTER, Erich, 85104 Pförring, DE
Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE
- A01D 46/08** → (51) **A01D 43/14**
A01D 46/14 → (51) **A01D 45/06**
- A01D 47/00** → (51) **A01D 45/02**
A01D 57/20 → (51) **A01D 41/14**
A01D 57/22 → (51) **A01D 45/02**
A01D 75/00 → (51) **A01M 21/02**
A01D 75/18 → (51) **A01D 43/14**
A01D 75/20 → (51) **A01D 43/14**
A01D 75/30 → (51) **A01D 34/66**
- (51) **A01F 11/06** (11) **4 250 904 B1**
B02B 3/00
(52) **A01F 11/06**
(25) De (26) De
(21) 20819614.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) AT 2020/060418 24.11.2020
(87) WO 2022/109631 2022/22 02.06.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON HÜLLBLÄTTERN EINES MAISKOLBENS*
• *DEVICE FOR REMOVING THE HUSK OF A CORNCOB*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE L'ENVELOPPE D'UN ÉPI DE MAÏS*
- (73) Gelbmann, Josef, Bahnstraße 80, 7151
Wallern, AT
- (72) Gelbmann, Josef, 7151 Wallern, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- A01F 12/40** → (51) **A01M 21/02**
A01F 15/08 → (51) **A01B 79/00**
A01G 9/14 → (51) **A01G 9/16**
A01G 9/14 → (51) **C08J 7/048**
- (51) **A01G 9/16** (11) **3 598 890 B1**
A01G 9/14
(52) **A01G 9/16; A01G 9/14; A01G 9/1476;**
Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 19186784.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 NL 2021382
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES RINNENPROFILS UND EINER GEWÄCHSHAUSSTANGE ANEINANDER*
• *A SYSTEM FOR ATTACHING A GUTTER PROFILE AND A ROD OF A GREENHOUSE TO EACH OTHER*
• *SYSTÈME POUR ATTACHER ENTRE EUX UN PROFILÉ DE GOUTTIÈRE ET UNE TIGE DE SERRE*
- (73) Boal Systemen B.V., Marie Curiestraat 3,
2691 HC 's-Gravenzande, NL
- (72) VAN HOLSTELIJN, Gerardus Jacobus Maria,
2294 CM Wateringen, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 102 957 B1**
A01G 31/06
(52) **A01G 31/06; A01G 9/247; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 21706661.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) GB 2021/050292 09.02.2021
(87) WO 2021/161003 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001757
(54) • *VERTIKALER WACHSTUMSTURM*
• *VERTICAL GROWTH TOWER*
• *TOUR DE CROISSANCE VERTICALE*
(73) Intelligent Growth Solutions Limited,
Kinburn House Doubledykes Road, St
Andrews KY16 9DR, GB
(72) SKINNER, Niall Alexander, Fife KY16 9DR,
GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 922 096 B1**
(52) **A01G 13/0275**
(25) En (26) En
(21) 20382493.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MULCHFOLIE*
• *AGRICULTURAL MULCH FILM*
• *FILM DE PAILLAGE AGRICOLE*
(73) Reyenvas, S.A., Autovía Sevilla-Málaga Km.
5, Polígono Industrial "La Red", 41500
Alcalá de Guadaíra, Sevilla, ES
(72) Álvarez Aldoma, José Ramón, 41500 Alcalá
de Guadaíra, Sevilla, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3ª, 1ª, 08021 Barcelona, ES

- (51) **A01G 23/091** (11) **3 576 519 B1**
(52) **A01G 23/091**
(25) En (26) En
(21) 18786761.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/078000 15.10.2018
(87) WO 2019/076787 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 SE 1751295
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINE SÄGE*
• *CONTROL UNIT FOR A SAW*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'UNE SCIE*
(73) Eco Log Sweden AB, P.O.Box 84, 826 22
Söderhamn, SE
(72) ARVIDSSON, Hans, 770 13 Grangårde, SE
NILSSON, Johan, 826 22 Söderhamn, SE
SÄTERDAL, Patrik, 826 22 Söderhamn, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01J 5/007** (11) **4 037 475 B1**
A01J 5/013
(52) **A01J 5/007; A01J 5/013; A01J 5/0132;**
A01J 5/0133
(25) En (26) En
(21) 20790084.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) SE 2020/050913 29.09.2020
(87) WO 2021/066712 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 SE 1951106
(54) • *AUTOMATISCHES MELKSYSTEM UND VER-*
FAHREN ZUM BESTIMMEN DES GESUND-
HEITZUSTANDS EINES TIERES
• *AN AUTOMATIC MILKING SYSTEM AND A*
METHOD OF DETERMINING A HEALTH
CONDITION OF AN ANIMAL

- *SYSTÈME DE TRAITE AUTOMATIQUE ET*
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT
DE SANTÉ D'UN ANIMAL
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) BONESTROO, John, 147 21 Tumba, SE
KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

- (51) **A01J 5/007** (11) **4 192 234 B1**
(52) **A01J 5/007**
(25) En (26) En
(21) 21728857.0 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/063512 20.05.2021
(87) WO 2022/028748 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 GB 2020212334
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) INTERPULS S.P.A., Via F. Maritano, 11,
42020 Albinea, IT
(72) GARIMBERTI, Andrea, 42030 Viano, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01J 5/013 → (51) **A01J 5/007**

- (51) **A01J 5/017** (11) **4 243 604 B1**
(52) **A01J 5/0175**
(25) NI (26) En
(21) 21807287.4 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060434 11.11.2021
(87) WO 2022/101815 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 NL 2026900
(54) • *VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN MEL-*
KEN UND ROBOTISCHE MELKVORRICHT-
TUNG
• *METHOD FOR ROBOTIC MILKING AND*
ROBOTIC MILKING DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRAITE ROBOTISÉE ET DIS-*
POSITIF DE TRAITE ROBOTISÉ
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VOORSLUYS, Mario Henrique, 3147 PB
Maassluis, NL
LAM, Thanh Mung, 3147 PB Maassluis, NL
MEIJER, Jan Gerrit Jonathan, 3147 PB
Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01J 5/017 → (51) **A01K 1/12**

- (51) **A01J 5/04** (11) **3 869 945 B1**
G01N 33/04
(52) **A01J 5/045; G01N 33/04**
(25) En (26) En
(21) 19794720.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) SE 2019/051033 21.10.2019
(87) WO 2020/085980 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 SE 1800204
(54) • *MILCHPROBENENTNAHMEGERÄT BESTE-*
HEND AUS EINER VERTEILUNGSEINHEIT
FÜR MILCHPROBEN MIT ZWEI GETRENN-
TEN TEILEN

- *A MILK SAMPLING DEVICE COMPRISING A*
DISTRIBUTION UNIT FOR MILK SAMPLES
COMPRISING TWO SEPARATE PARTS
• *ÉCHANTILLONNEUR A LAIT COMPRE-*
NANT UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION
POUR ÉCHANTILLONS DE LAIT COMPRE-
NANT DEUX PARTIES SÉPARÉES
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) GUDMUNDSSON, Mats, 147 21 Tumba, SE
JOHANSSON, Thomas, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

- (51) **A01J 7/02** (11) **4 250 909 B1**
(52) **A01J 7/022**
(25) NI (26) En
(21) 21816176.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) IB 2021/060955 25.11.2021
(87) WO 2022/112981 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 NL 2026979
(54) • *AUTOMATISCHES MILCHVENTIL*
• *AUTOMATIC MILK VALVE*
• *SOUPAPE À LAIT AUTOMATIQUE*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
KRAAIJ, Dirk, 3147 PB Maassluis, NL
DE KORT, Dimitri Björn, 3147 PB Maassluis,
NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 488 690 B1**
(52) **A01K 1/0128**
(25) NI (26) En
(21) 18205703.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 NL 2019960
(54) • *AUTONOMES REINIGUNGSFAHRZEUG*
UND DAMIT AUSGESTATTETER STALL
• *AUTONOMOUS CLEANING VEHICLE AND*
ANIMAL SHED PROVIDED THEREWITH
• *VEHICULE DE NETTOYAGE AUTONOME ET*
ETABLE POUR ANIMAUX MUNIE D'UN TEL
VEHICULE
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 140 730 B1**
A01K 1/015 **B32B 7/04**
B32B 7/08

- (52) **A01K 1/0107; A01K 1/0157;**
B32B 7/04; B32B 7/08
(25) En (26) En
(21) 22166793.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 05.04.2021 US 202117222446
27.09.2021 US 202117486311
(54) • *TIERBETTUNG*
• *ANIMAL BEDDING*
• *LITIÈRE POUR ANIMAUX*
(73) LeapHigh Animals LLC, 6255 N Hollywood
Blvd, Suite 150, Las Vegas, Nevada 89115,
US

- (72) HAHN, Sean Sangil, Henderson, 89052, US
LEE, Si Hyung, Henderson, 89052, US
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual
Property Ltd 34 Westgate North Cave,
Brough HU15 2NJ, GB

A01K 1/015 → (51) **A01K 1/01**

- (51) **A01K 1/035** (11) **3 815 521 B1**
(52) **A01K 1/0353**
(25) En (26) En
(21) 20175925.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 21.05.2019 GB 201907184
14.08.2019 GB 201911615
(54) • **VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG
MIT TIERBETTEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO ANIMAL
BEDS**
• **AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX LITS
POUR ANIMAUX**
(73) Hebe Studio Limited, The Old Malt House
St. John Road, Banbury, Oxfordshire OX16
5HX, GB
(72) TUTHILL, James, Oxford, Oxfordshire OX3
9JJ, GB
NICHOLLS, Simon, Daventry, Northants
NN11 6XS, GB
PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, GB
WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire
OX17 1SP, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd
The Ramblers Gents Lane, Shimpling, Bury
St. Edmunds, Suffolk IP29 4HP, GB

- (51) **A01K 1/12** (11) **4 152 918 B1**
(52) **A01K 1/126**
(25) En (26) En
(21) 21728332.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) SE 2021/050467 17.05.2021
(87) WO 2021/235996 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 SE 2050591
(54) • **MELKKARUSSELLANORDNUNG UND
COMPUTERIMPLEMEN TIERTES VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER MELKKARUS-
SELLANORDNUNG**
• **ROTARY MILKING PARLOR ARRANGE-
MENT AND COMPUTER-IMPLEMENTED
METHOD FOR CONTROLLING A ROTARY
MILKING PARLOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SALLE DE TRAITE ROTA-
TIVE ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR
ORDINATEUR POUR COMMANDER UN
AGENCEMENT DE SALLE DE TRAITE ROTA-
TIVE**
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) LESNIAK, Tomasz, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

- (51) **A01K 1/12** (11) **4 171 204 B1**
A01J 5/017
(52) **A01K 1/12; A01J 5/017**
(25) En (26) En
(21) 21734960.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) SE 2021/050577 14.06.2021

- (87) WO 2021/262066 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 SE 2050760
(54) • **MELKEINRICHTUNG UND MELKSTAND
FÜR EIN TIER**
• **A MILKING ARRANGEMENT AND MILK-
ING PARLOR FOR AN ANIMAL**
• **ENSEMBLE DE TRAITE ET INSTALLATION
DE TRAITE POUR UN ANIMAL**
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) HAMERTON, Lance, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

- (51) **A01K 5/02** (11) **4 138 546 B1**
(52) **A01K 5/0233**
(25) En (26) En
(21) 21722001.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) SE 2021/050361 20.04.2021
(87) WO 2021/215985 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 SE 2050468
(54) • **EIN FUTTERSPENDER FÜR EIN TIER**
• **A FEED DISPENSER FOR AN ANIMAL**
• **UN DISTRIBUTEUR D'ALIMENTATION
POUR UN ANIMAL**
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) AGRICOLA, Fedde, 147 21 Tumba, SE
VANWINSEN, Chris, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

- (51) **A01K 11/00** (11) **3 879 976 B1**
A01K 29/00
(52) **A01K 29/005; A01K 11/007**
(25) De (26) De
(21) 19805118.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) AT 2019/060386 13.11.2019
(87) WO 2020/097655 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 AT 509862018
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR ERMITTLUNG ZUMINDEST EI-
NER ZUSTANDSGRÖSSE DES ORGANIS-
MUS EINES NUTZTIERES**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR AS-
CERTAINING AT LEAST ONE STATUS PA-
RAMETER OF A LIVESTOCK ORGANISM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR
DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE
D'ÉTAT DE L'ORGANISME D'UN ANIMAL
D'ÉLEVAGE**
(73) smaXtec animal care GmbH, Sandgasse
36/2, 8010 Graz, AT
(72) ASTL, Michael, 8020 Graz, AT
KULICH, Philipp, 8010 Graz, AT
BRANDSTÄTTER, Stefan, 8010 Graz, AT
FRECH, Manuel, 4573 Hinterstoder, AT
WUTTE, Matthias, 8042 Graz, AT
ROSENKRANZ, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

- (51) **A01K 13/00** (11) **3 772 919 B1**
(52) **A01K 13/003; A01K 13/004;
A61D 7/00; A61K 36/61**
(25) En (26) En
(21) 19784573.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) AU 2019/050315 10.04.2019
(87) WO 2019/195883 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 AU 2018901232
(54) • **TIERBEHANDLUNGSBLOCK**
• **ANIMAL TREATMENT BLOCK**
• **BLOC DE TRAITEMENT D'ANIMAL**
(73) Bradshaw, Glenn Andrew, 13 Old Millaa
Road, Tarzali QLD 4885, AU
(72) Bradshaw, Glenn Andrew, Tarzali QLD
4885, AU
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd The
Old Vicarage, Stanbridge, Bedfordshire LU7
9HX, GB

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

- (51) **A01K 61/00** (11) **3 815 524 B1**
A01K 61/10 **A01K 61/20**
A01K 61/60 **C12M 3/00**
C12N 1/12
(52) **A01K 61/20; A01K 61/60; C12N 1/12;**
Y02A 40/81
(25) Ja (26) En
(21) 19824973.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/023704 14.06.2019
(87) WO 2020/004078 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122104
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRODUKTION VON LEBENDEN MEERES-
RESSOURCEN**
• **LIVING MARINE RESOURCE PRODUCTION
METHOD AND LIVING MARINE RE-
SOURCE PRODUCTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION DE RESSOURCE MARINE VIVANTE**
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
(72) NAKANISHI, Hirofumi, Musashino-shi
Tokyo 180-8750, JP
YOSHITAKE, Satoshi, Musashino-shi Tokyo
180-8750, JP
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
KOAIZAWA, Hisashi, Tokyo 100-8322, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A01K 61/10 → (51) **A01K 61/00**

A01K 61/20 → (51) **A01K 61/00**

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/00**

A01M 7/00 → (51) **A01B 79/00**

A01M 21/00 → (51) **A01M 21/02**

- (51) **A01M 21/02** (11) **3 860 339 B1**
A01D 41/12 **A01D 75/00**
A01F 12/40 **A01M 21/00**
(52) **A01F 12/40; A01D 41/1243;**
A01M 21/02
(25) En (26) En
(21) 19868849.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CA 2019/051320 18.09.2019
(87) WO 2020/069602 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741241 P

- 14.03.2019 US 201962818411 P
(54) • *UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG*
• *WEED SEED DESTRUCTION*
• *DESTRUCTION DE GRAINES DE MAU-
VAISES HERBES*
- (73) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A
R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA
- (72) GREENWALD, Braydon, Martensville,
Saskatchewan S0K 2T1, CA
MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan
S7K 3J7, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE
- (60) 24156970.6 / 4 356 730

- (51) **A01N 1/00** (11) **3 845 064 B1**
G09B 23/36
- (52) **A01N 1/00; G09B 23/36**
- (25) Es (26) En
(21) 19854654.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) MX 2019/000094 28.08.2019
(87) WO 2020/046103 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 MX 2018010520
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTOMOLOGISCHEN
TAXIDERMIE, VERFAHREN ZUR VERSTÄR-
KUNG DES EXOSKELETTS VON KÄFERN
UND ZUR VERRINGERUNG DER FRAGILI-
TÄT EINER SPEZIES FÜR DIE NACHFOL-
GENDE VERWENDUNG IN DEKORATIVEN
ANWENDUNGEN*
• *ENTOMOLOGICAL TAXIDERMY METHOD
FOR REINFORCING THE EXOSKELETON OF
BEETLES AND REDUCING THE FRAGILITY
OF A SPECIMEN FOR THE SUBSEQUENT
USE THEREOF IN DECORATIVE APPLICA-
TIONS*
• *PROCÉDÉ DE TAXIDERMIE ENTOMOLO-
GIQUE POUR RENFORCER L'EXOSQUE-
LETTE DES COLÉOPTÈRES ET MINIMISER
LA FRAGILITÉ D'UN SPÉCIMEN EN VUE DE
SON UTILISATION ULTÉRIEURE DANS DES
APPLICATIONS DÉCORATIVES*
- (73) Gomez Arzapalo Varnier, Johan, Fuente de
las Flores 9 Tecamachalco Naucalpan,
Estado de México, 53950, MX
Martinez de Alva, Fernanda, Fuentes de las
Flores 9 Tecamachalco Naucalpan, Estado
de México, 53950, MX
- (72) Gomez Arzapalo Varnier, Johan, Estado de
México, 53950, MX
Martinez de Alva, Fernanda, Estado de
México, 53950, MX
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 042 949 B1**
A61F 7/10 **A61B 17/00**
- (52) **A01N 1/0263; A01N 1/02; A61F 7/00;
B65D 33/12; B65D 81/18;**
A61B 2017/00287; A61B 2017/00969;
A61F 2007/101
- (25) Zh (26) En
(21) 21841916.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2021/073060 21.01.2021
(87) WO 2022/012016 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 CN 202010681662
31.12.2020 CN 202011639271
- (54) • *KONTINUIERLICHES KÜHLSYSTEM FÜR
NIERENTRANSPLANTATIONSOPERATIO-
NEN*

- *CONTINUOUS REFRIGERATION SYSTEM
FOR KIDNEY TRANSPLANT OPERATIONS*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION CONTINUE
POUR OPÉRATIONS DE TRANSPLANTA-
TION RÉNALE*
- (73) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment
Co., Ltd., No. 9 Changyang Road Xitaihu
Science and Technology Industrial Park,
Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (72) SUN, Xun, Changzhou Shi Jiangsu 213100,
CN
GUO, Yanlin, Changzhou Shi Jiangsu
213100, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

A01N 25/02 → (51) **A01N 41/04**

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 419 418 B1**
A01N 43/56 **A01N 43/42**
A01N 25/14 **A01N 47/36**
A01P 13/00
- (52) **A01N 25/04; A01N 25/14;**
A01N 47/36
- (25) De (26) De
(21) 17706479.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053987 22.02.2017
(87) WO 2017/144497 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157517
- (54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE FORMULIERUN-
GEN UMFASSEND KRISTALLINES MEFEN-
PYR-DIETHYL*
• *SOLVENT-FREE FORMULATIONS COM-
PRISING CRYSTALLINE MEFENPYR-DI-
ETHYL*
• *COMPOSITIONS SANS SOLVANT COMPRE-
NANT DE LA MEFENPYR-DIÉTHYLE*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft,
Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim
am Rhein, DE
- (72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, DE
RÖCHLING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
KRÜGER, Joachim, 40789 Monheim, DE
KRAUSE, Hans-Peter, 65719 Hofheim, DE
RATSCHINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

A01N 25/04 → (51) **A01N 59/12****A01N 25/14** → (51) **A01N 25/04****A01N 25/22** → (51) **A01N 59/12****A01N 25/30** → (51) **A01N 59/12****A01N 33/08** → (51) **A61K 31/201****A01N 37/06** → (51) **A61K 31/201****A01N 37/36** → (51) **A61K 31/201**

- (51) **A01N 41/04** (11) **4 066 644 B1**
A01N 59/00 **A01N 25/02**
A01P 1/00 **A61L 2/18**
A61L 2/22 **C02F 1/50**
C02F 1/72 **C11D 17/00**
C11D 3/20 **C11D 3/34**
C11D 3/36 **C11D 3/395**
C11D 3/48 **C11D 7/02**

- C11D 7/26** **C11D 7/34**
C11D 7/36
- (52) **A01P 1/00; A01N 41/04; A01N 59/00;**
A61L 2/186; A61L 2/22; C02F 1/50;
C11D 3/2041; C11D 3/3409;
C11D 3/365; C11D 3/3956; C11D 3/48;
C11D 7/02; C11D 7/261; C11D 7/34;
C11D 7/36; C11D 17/0008;
C02F 1/722; C02F 2303/04;
C02F 2303/14; C02F 2303/20
- (25) De (26) De
(21) 22162893.6 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 19.03.2021 DE 102021202688
- (54) • *DESINFEKTIONSREINIGER, VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE
VERWENDUNG*
• *DISINFECTING CLEANER, METHOD FOR
ITS PREPARATION AND ITS USE*
• *NETTOYANT DÉSINFECTANT, SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (73) Carela GmbH, Schafmatt 5, 79618
Rheinfelden, DE
- (72) Krumrey, Bernd, 79591 Eimeldingen, DE
Brodbeck, Edith, 79618 Rheinfelden, DE
Reisgys, Michael, 4132 Muttenz, CH
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **A01N 43/16** (11) **4 192 246 B1**
A01P 21/00

- (52) **A01N 43/16**
- (25) En (26) En
(21) 21746308.2 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071800 04.08.2021
(87) WO 2022/029192 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 EP 20189578
- (54) • *ABWEHRAUFLÖSER GEGEN PFLANZENPA-
THOGENE*
• *PLANT PATHOGEN DEFENCE ELICITORS*
• *ÉLICITEURS DE DÉFENSE DES PHYTOPA-
THOGÈNES*
- (73) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D.
Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
- (72) CANNELLA, David, 1050 Ixelles, BE
ZARATTINI, Marco, 1050 Ixelles, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01N 43/42 → (51) **A01N 25/04****A01N 43/56** → (51) **A01N 25/04****A01N 43/56** → (51) **C07D 401/04****A01N 43/653** → (51) **C07D 401/04****A01N 47/36** → (51) **A01N 25/04****A01N 53/00** → (51) **C07D 401/04****A01N 59/00** → (51) **A01N 41/04**

- (51) **A01N 59/12** (11) **3 897 134 B1**
A01P 1/00 **A61K 47/10**
A61P 31/04 **A01N 25/22**
A01N 25/04 **A01N 25/30**
A61K 9/00
- (52) **A61K 9/0041; A01N 59/12;**
A01P 1/00; A61K 47/10; A61P 31/04
- (25) En (26) En

(21) 18943163.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) CN 2018/121124 14.12.2018

(87) WO 2020/118660 2020/25 18.06.2020

(54) • **STABILE IODHALTIGE ANTIMIKROBIELLE
ZITZENBADZUSAMMENSETZUNG**
• **STABLE IODINE-CONTAINING ANTIMI-
CROBIAL TEAT DIP COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES
STABLES CONTENANT DE L'IODE POUR
TREMPEGE DE TRAYONS**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) GAO, Jinsen, Shanghai 200051, CN
ZHENG, Yan, Shanghai 201204, CN
COURT, Colin, Castle Hill, New South Wales
2159, AU
RONEN, Shahaar, East Ryde, New South
Wales 2113, AU

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01P 1/00 → (51) **A01N 41/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/12**

A01P 1/00 → (51) **A61K 31/201**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/16**

A21D 2/08 → (51) **A23L 5/20**

A23B 7/005 → (51) **A23L 25/00**

A23B 7/148 → (51) **A23L 25/00**

A23C 13/00 → (51) **A23L 5/20**

A23C 20/00 → (51) **A23J 1/20**

A23D 7/00 → (51) **A23L 5/20**

A23D 9/00 → (51) **A23L 5/20**

A23F 3/00 → (51) **A23L 3/015**

A23F 3/06 → (51) **A23F 3/34**

A23F 3/12 → (51) **A23F 3/34**

A23F 3/14 → (51) **A23L 5/20**

(51) **A23F 3/34** (11) **3 632 212 B1**
A23F 3/06 **A23F 3/12**

(52) **A23F 3/12; A23F 3/06; A23F 3/34**

(25) Pt (26) En

(21) 17911061.4 (22) 26.05.2017

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

(43) 08.04.2020

(86) BR 2017/000054 26.05.2017

(87) WO 2018/213900 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 BR 102017010847

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GRÜNEM TEE AUS YERBA-MATE**
• **METHOD FOR PREPARING GREEN TEA
FROM YERBA MATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE THÉ VERT
À PARTIR DE YERBA MATE**

(73) Montagner, Juliana - Me, Rua Conselheiro
Jose Bozzetto 912 Ato. 201, 95990-000
Ilopolis - RS, BR

(72) Montagner, Juliana - Me, 95990-000

Ilopolis - RS, BR

(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia,
Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro,
16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

A23F 5/00 → (51) **A23L 3/015**

A23F 5/14 → (51) **A23L 5/20**

A23F 5/24 → (51) **A23L 3/015**

A23F 5/26 → (51) **A23L 3/015**

A23G 1/00 → (51) **A23L 5/20**

(51) **A23J 1/20** (11) **3 370 541 B1**
A23J 3/10 **A23C 20/00**

(52) **A23C 19/0328; A23C 19/045;
A23C 20/00; A23J 1/202; A23J 3/10**

(25) En (26) En

(21) 16797958.2 (22) 02.11.2016

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

(43) 12.09.2018

(86) FI 2016/050771 02.11.2016

(87) WO 2017/077189 2017/19 11.05.2017

(30) 02.11.2015 FI 20155791

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANGESÄUERTEN PROTEINPRODUKTS AUS
KASEIN**

• **A METHOD FOR MANUFACTURING AN
ACIDIFIED PROTEIN PRODUCT FROM CA-
SEIN**

• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRO-
DUIT DE PROTÉINE ACIDIFIÉ À PARTIR DE
CASÉINE**

(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI

(72) NURMI, Niko, 00370 Helsinki, FI

MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(60) 24217508.1

A23J 3/04 → (51) **A23K 50/42**

A23J 3/10 → (51) **A23J 1/20**

A23J 3/22 → (51) **A23K 50/42**

A23J 3/34 → (51) **A23K 50/42**

A23K 10/14 → (51) **A23K 50/42**

(51) **A23K 10/18** (11) **3 806 651 B1**
C12N 1/20 **A61K 35/742**
A23L 29/00 **A23L 33/135**

(52) **A23K 20/158; A23K 10/16;
A23K 10/18; A23K 20/142;
A23K 20/147; A23K 50/10; A23K 50/30;**

**A23K 50/40; A23K 50/75; A23K 50/80;
A23L 33/12; A23L 33/135;
A61K 35/742; A61K 35/744;**

A61K 35/747; C12N 1/20;

A23V 2002/00; A61K 2035/115;

C12R 2001/125; C12R 2001/145;

C12R 2001/23; C12R 2001/25;

C12R 2001/46

(25) En (26) En

(21) 19784838.5 (22) 11.04.2019

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

(43) 21.04.2021

(86) US 2019/026996 11.04.2019

(87) WO 2019/200103 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 US 201862657309 P

17.09.2018 US 201862731988 P

(54) • **FUTTERMITTELZUTAT MIT CLOSTRIDIUM
TYROBUTYRICUM**

• **A FEED INGREDIENT COMPRISING**

CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM

• **INGRÉDIENT ALIMENTAIRE COMPRE-
NANT CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM**

(73) Superbrewed Food Inc., 239 Lisa Drive,
New Castle, DE 19720, US

(72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware
19806, US

JONES, Shawn William, Bear, Delaware
19701, US

MARU, Biniam, Bear, DE 19701, US

EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A23K 10/20 → (51) **A23K 50/42**

(51) **A23K 20/142** (11) **3 808 188 B1**
A23K 20/22 **A23K 50/80**

A23K 20/24

(52) **A23K 50/80; A23K 20/142;
A23K 20/22; A23K 20/24; Y02A 40/81;
Y02A 40/818**

(25) En (26) En

(21) 20212158.8 (22) 22.09.2015

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

(43) 21.04.2021

(30) 23.09.2014 US 201462053826 P

(54) • **FISCHFUTTER**

• **FISH FEED**

• **ALIMENT POUR POISSONS**

(73) STIM. AS, P.O. Box 344, 8376 Leknes, NO

(72) LYNØY, Arthur, N-6013 Ålesund, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(60) 21157534.5 / 3 858 149

24217315.1

(62) 19162565.6 / 3 516 965

15766520.9 / 3 197 290

A23K 20/142 → (51) **A23K 50/42**

A23K 20/147 → (51) **A23K 50/42**

(51) **A23K 20/158** (11) **3 840 587 B1**
A23K 20/20 **A23K 50/20**

A23K 50/30

(52) **A23K 50/30; A23K 20/158;
A23K 20/20**

(25) En (26) En

(21) 19756322.4 (22) 22.08.2019

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

(43) 30.06.2021

(86) EP 2019/025281 22.08.2019

(87) WO 2020/038610 2020/09 27.02.2020

(30) 23.08.2018 BE 201800092

(54) • **TIERFUTTER FÜR SPANFERKEL**

• **ANIMAL FEED FOR SUCKING PIGS**

• **ALIMENT POUR ANIMAUX POUR CO-
CHONS DE LAIT**

(73) Proviron Holding N.V., Georges Gilliotstraat
60, 2620 Hemiksem, BE

(72) VANHEULE, José, 2620 Hemiksem, BE

ROGGE, Tina, 2620 Hemiksem, BE

LAUWAERTS, Angelo, 2620 Hemiksem, BE

(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA
Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

A23K 20/20 → (51) **A23K 20/158**

A23K 20/22 → (51) **A23K 20/142**

<i>A23K 20/24</i> → (51) <i>A23K 20/142</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A23L 11/00</i> → (51) <i>A23L 5/20</i>
<i>A23K 40/30</i> → (51) <i>A23K 50/42</i>	(43) 26.04.2023	<i>A23L 11/65</i> → (51) <i>A23L 5/20</i>
<i>A23K 50/20</i> → (51) <i>A23K 20/158</i>	(86) ES 2020/070396 18.06.2020	<i>A23L 23/00</i> → (51) <i>A23K 50/42</i>
<i>A23K 50/30</i> → (51) <i>A23K 20/158</i>	(87) WO 2021/255300 2021/51 23.12.2021	<i>A23L 23/10</i> → (51) <i>C07H 15/04</i>
<i>A23K 50/40</i> → (51) <i>A23K 50/42</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE- TRÄNKEN DURCH EXTRAKTION MITTELS HOCHDRUCKVERARBEITUNG (HPP)</i> • <i>METHOD FOR PREPARING BEVERAGES BY EXTRACTION EMPLOYING HIGH-PRES- SURE PROCESSING (HPP)</i> • <i>PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES BOIS- SONS PAR EXTRACTION UTILISANT LE PROCÉDÉ À HAUTE PRESSION (PHP)</i>	(51) <i>A23L 25/00</i> (11) 3 955 751 B1 <i>A23B 7/005</i> <i>A23B 7/148</i> <i>A23L 3/005</i> <i>A23L 3/015</i>
(51) <i>A23K 50/42</i> (11) 4 030 926 B1 <i>A23L 7/109</i> <i>A23K 50/48</i> <i>A23K 50/80</i> <i>A23J 3/22</i> <i>A23K 10/20</i> <i>A23K 20/147</i> <i>A23L 33/18</i> <i>A23J 3/34</i> <i>A23J 3/04</i> <i>A23K 10/14</i> <i>A23K 20/142</i> <i>A23K 40/30</i> <i>A23K 50/40</i> <i>A23L 23/00</i>	(73) Hiperbaric, S.A.U., C/Condado de Treviño 6, 09001 Burgos, ES	(52) <i>A23L 25/20; A23B 7/0056;</i> <i>A23B 7/148; A23L 3/005; A23L 3/0155</i>
(52) <i>A23K 20/142; A23J 3/04; A23J 3/341;</i> <i>A23K 10/14; A23K 10/20; A23K 20/147;</i> <i>A23K 40/30; A23K 50/40; A23K 50/48;</i> <i>A23K 50/80; A23L 7/109; A23L 23/00;</i> <i>A23L 33/18; A23V 2002/00;</i> Y02A 40/818	(72) HERNANDO SAIZ, Andrés, 09001 Burgos, ES TONELLO SAMSON, Carole, 09001 Burgos, ES GONZÁLEZ-ANGULO, Mario, 09001 Burgos, ES QUEIRÓS, Rui P, 09001 Burgos, ES	(25) En (26) En (21) 20727715.3 (22) 05.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 20775083.7 (22) 16.09.2020	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	(43) 23.02.2022 (86) IB 2020/054248 05.05.2020 (87) WO 2020/234677 2020/48 26.11.2020 (30) 20.05.2019 IT 201900007019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A23L 3/015</i> → (51) <i>A23L 25/00</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VER- PACKTER GERÖSTETER KASTANIEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING PACKAGED ROAST CHESTNUTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MAR- RONS GRILLÉS CONDITIONNÉS</i>
(43) 27.07.2022 (86) NL 2020/050571 16.09.2020 (87) WO 2021/054823 2021/12 25.03.2021 (30) 17.09.2019 NL 2023838 17.12.2019 NL 2024481 11.05.2020 NL 2025547 11.05.2020 NL 2025546	<i>A23L 3/015</i> → (51) <i>F16J 12/00</i>	(73) Italcastagne S.r.l., Via Angelo Maria Maffucci, 4, 83100 Avellino (AV), IT
(54) • <i>VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON IN- SEKTEN IN NÄHRSTOFFSTRÖME</i> • <i>METHOD FOR THE CONVERSION OF IN- SECTS INTO NUTRIENT STREAMS</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONVERSION D'INSECTES EN COURANTS NUTRITIFS</i>	<i>A23L 5/00</i> → (51) <i>A61K 9/48</i>	(72) INGINO, Elio Giuseppe, 83100 Avellino (AV), IT
(73) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL	(51) <i>A23L 5/20</i> (11) 3 666 087 B1 <i>A21D 2/08</i> <i>A23C 13/00</i> <i>A23L 11/65</i> <i>A23D 7/00</i> <i>A23D 9/00</i> <i>A23F 3/14</i> <i>A23F 5/14</i> <i>A23G 1/00</i> <i>A23L 2/00</i> <i>A23L 11/00</i> <i>A23L 27/60</i> <i>A23L 2/56</i> <i>A23L 27/00</i>	(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
(72) PAUL, Aman, 5121 CD Rijen, NL	(52) <i>A23L 27/84; A21D 2/08; A23C 13/00;</i> <i>A23D 7/00; A23D 9/00; A23F 3/14;</i> <i>A23F 5/14; A23L 2/00; A23L 2/56;</i> <i>A23L 5/20; A23L 11/65; A23L 27/00;</i> <i>A23L 27/60; A23V 2002/00</i>	<i>A23L 27/00</i> → (51) <i>A23L 5/20</i>
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(25) Ja (26) En (21) 18845095.1 (22) 01.08.2018	<i>A23L 27/00</i> → (51) <i>C12G 3/04</i>
(60) 24217443.1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A23L 27/60</i> → (51) <i>A23L 5/20</i>
<i>A23K 50/48</i> → (51) <i>A23K 50/42</i>	(43) 17.06.2020	<i>A23L 29/00</i> → (51) <i>A23K 10/18</i>
<i>A23K 50/80</i> → (51) <i>A23K 20/142</i>	(86) JP 2018/028785 01.08.2018	<i>A23L 29/231</i> → (51) <i>A61K 9/48</i>
<i>A23K 50/80</i> → (51) <i>A23K 50/42</i>	(87) WO 2019/031326 2019/07 14.02.2019	<i>A23L 29/256</i> → (51) <i>A61K 9/48</i>
<i>A23L 2/00</i> → (51) <i>A23L 5/20</i>	(30) 08.08.2017 JP 2017152832 16.11.2017 JP 2017220554 11.07.2018 JP 2018131176 11.07.2018 JP 2018131173 11.07.2018 JP 2018131174 11.07.2018 JP 2018131175 30.07.2018 JP 2018142014 30.07.2018 JP 2018142015 30.07.2018 JP 2018142016	<i>A23L 29/269</i> → (51) <i>A61K 9/48</i>
<i>A23L 2/02</i> → (51) <i>A23L 3/015</i>	(54) • <i>LEBENSMITTEL ENTHALTEND MITTEL ZUR VERMINDERUNG DES BEIGESCHMACKS</i> • <i>FOOD COMPRISING OFF-FLAVOR REDUC- ING AGENT</i> • <i>ALIMENT COMPRENANT UN AGENT DE RÉDUCTION DE GOÛT DÉSAGRÉABLE</i>	<i>A23L 33/135</i> → (51) <i>A23K 10/18</i>
<i>A23L 2/42</i> → (51) <i>A23L 3/015</i>	(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	<i>A23L 33/18</i> → (51) <i>A23K 50/42</i>
<i>A23L 2/56</i> → (51) <i>A23L 5/20</i>	(72) HE, MOGENG, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP SAKATA, Junichi, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP	<i>A23N 1/00</i> → (51) <i>A47J 19/02</i>
<i>A23L 2/72</i> → (51) <i>A23L 3/015</i>	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	<i>A23N 1/02</i> → (51) <i>A47J 19/02</i>
<i>A23L 3/005</i> → (51) <i>A23L 25/00</i>	<i>A23L 7/109</i> → (51) <i>A23K 50/42</i>	(51) <i>A24B 3/14</i> (11) 4 120 851 B1 <i>D21H 11/12</i> <i>D21H 11/18</i> <i>D21H 27/30</i>
(51) <i>A23L 3/015</i> (11) 4 169 388 B1 <i>A23L 2/02</i> <i>A23F 3/00</i> <i>A23F 5/00</i> <i>F16J 12/00</i> <i>A23F 5/24</i> <i>A23F 5/26</i> <i>A23L 2/42</i> <i>A23L 2/72</i>		(52) <i>A24B 3/14; D21H 11/12; D21H 11/18;</i> <i>D21H 27/30</i>
(52) <i>A23F 5/00; A23F 3/00; A23F 5/24;</i> <i>A23F 5/26; A23L 2/02; A23L 2/42;</i> <i>A23L 2/72; A23L 3/0155; F16J 12/00</i>		(25) It (26) En (21) 21717215.4 (22) 11.03.2021
(25) Es (26) En (21) 20941311.1 (22) 18.06.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(43) 25.01.2023 (86) IB 2021/052041 11.03.2021 (87) WO 2021/186304 2021/38 23.09.2021 (30) 16.03.2020 IT 202000005572

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLES HOMOGENÈS DE FIBRES VÉGÉTALES SANS NICOTINE*
- (73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057 Silea, IT
- (72) GRANZOTTO, Gianfranco, 31057 Silea (TV), IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **A24B 15/14** (11) **3 629 777 B1**
A24B 15/16 **A24B 15/42**
- (52) **A24B 15/14; A24B 15/165; A24B 15/42**
- (25) En (26) En
(21) 18724586.5 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063405 22.05.2018
- (87) WO 2018/215481 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 EP 17172906
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER BEHEIZTER ARTIKEL MIT HOMOGENISIERTEM PFLANZENMATERIAL*
• *HEATED AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING HOMOGENISED BOTANICAL MATERIAL*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ COMPRENANT UN MATÉRIAU BOTANIQUE HOMOGENÉISÉ*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) AJITHKUMAR, Anu, CH-2000 Neuch tel, CH DEFOREL, Corinne, CH-1782 Formangueries, CH
LANG, Gerhard, CH-3280 Murten, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24B 15/16** → (51) **A24B 15/14**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24C 5/01**
-
- A24B 15/167** → (51) **A61K 36/185**
-
- A24B 15/42** → (51) **A24B 15/14**
-
- (51) **A24C 5/01** (11) **3 797 602 B1**
A24B 15/16 **A24D 1/20**
- (52) **A24C 5/01; A24B 15/16; A24B 15/186; A24B 15/285; A24D 1/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 19808374.3 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) CN 2019/078652 19.03.2019
- (87) WO 2019/223411 2019/48 28.11.2019
- (30) 21.05.2018 CN 201810486814
21.05.2018 CN 201810486790
21.05.2018 CN 201810486801
21.05.2018 CN 201810486784
21.05.2018 CN 201810486822
- (54) • *NIEDERTEMPERATUR-RAUCHKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LOW-TEMPERATURE SMOKING BODY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CORPS À FUMER À BASSE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) CHEN, Qian, Changsha, Hunan 410007, CN
-
- LI, Ke, Changsha, Hunan 410007, CN
JIN, Yong, Changsha, Hunan 410007, CN
YU, Saibo, Changsha, Hunan 410007, CN
FAN, Hongmei, Changsha, Hunan 410007, CN
WANG, Shitai, Changsha, Hunan 410007, CN
TAN, Chao, Changsha, Hunan 410007, CN
TAN, Haifeng, Changsha, Hunan 410007, CN
LIU, Qi, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
DU, Wen, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
TAN, Xinliang, Changsha, Hunan 410007, CN
- (74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
-
- (51) **A24C 5/32** (11) **3 791 731 B1**
- (52) **A24C 5/327; A24C 5/326**
- (25) De (26) De
(21) 20193901.4 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 10.09.2019 DE 102019124198
- (54) • *FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *TRANSPORT DRUM FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *TAMBOUR DE TRANSPORT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) ZEIPPELT, Marcus, 17033 Neubrandenburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (51) **A24C 5/32** (11) **4 156 981 B1**
- (52) **A24C 5/326; A24C 5/327**
- (25) En (26) En
(21) 21728528.7 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) EP 2021/063802 25.05.2021
- (87) WO 2021/239684 2021/48 02.12.2021
- (30) 27.05.2020 EP 20176931
- (54) • *TROMMELFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN*
• *DRUM CONVEYOR AND METHOD TO ROTATE ROD-SHAPED ARTICLES*
• *TRANSPORTEUR À TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
LISOWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A24D 1/18** (11) **4 110 096 B1**
A24D 1/20
- (52) **A24D 1/20; A24D 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 21706317.1 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) EP 2021/054540 24.02.2021
- (87) WO 2021/170642 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 EP 20160220
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM SUBSTRAT MIT GEL*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING SUBSTRATE WITH GEL COMPOSITION*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT AYANT UN GEL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT
NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, CH
ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 952 676 B1**
A24D 3/02
- (52) **A24D 1/20; A24D 3/0287**
- (25) De (26) De
(21) 20712509.7 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/057126 16.03.2020
- (87) WO 2020/207713 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 DE 102019109829
11.06.2019 DE 102019115791
- (54) • *STABFÖRMIGER RAUCHARTIKEL MIT SEGMENTEN UND EINER ZWISCHENLAGE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER ZWISCHENLAGE AN EINEM SEGMENT*
• *ROD-SHAPED SMOKING ARTICLE COMPRISING SEGMENTS AND AN INTERMEDIATE LAYER, AND METHOD AND DEVICE FOR APPLYING AN INTERMEDIATE LAYER TO A SEGMENT*
• *ARTICLE À FUMER EN FORME DE TIGE POURVU DE SEGMENTS ET D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE À UN SEGMENT*
- (73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) DIEDRICH, Daniel, 20253 Hamburg, DE
NÜRNBERG, Michael, 21398 Neu Neetze, DE
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
WAGNER, Marcus, 22085 Hamburg, DE
KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE
SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, DE
FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE
SCHULENBURG, Tobias, 21109 Hamburg, DE
MÜLLER, Hans-Heinrich, 22113 Oststeinbek, DE
MEINS, Thomas, 23898 Labenz, DE
HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- A24D 1/20** → (51) **A24C 5/01**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24D 1/18**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24D 3/02** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24F 23/02** → (51) **B65D 5/54**
-
- (51) **A24F 40/05** (11) **3 905 908 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/40**
A24F 40/42 **A24F 40/44**

<p>A24F 40/485 A24F 40/50 A24F 40/53 A24F 40/60 A24F 40/65 A61M 15/06 B05B 17/06 A61M 11/00 A61M 11/04 A61M 15/00</p> <p>(52) A61M 11/005; A24F 40/05; A24F 40/42; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/0085; A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/65; A61M 2205/0211; A61M 2205/27; A61M 2205/50; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; B05B 17/0684</p> <p>(25) En (26) En (21) 19933337.8 (22) 20.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 10.11.2021 (86) IB 2019/055192 20.06.2019 (87) WO 2020/254862 2020/52 24.12.2020 (54) • PERSÖNLICHE ULTRASCHALLZERSTÄU- BERVORRICHTUNG • PERSONAL ULTRASONIC ATOMIZER DE- VICE • DISPOSITIF D'ATOMISATION À ULTRA- SONS PERSONNEL</p> <p>(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE</p> <p>(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, AE YAMAN, Mohamad, Abu Dhabi, AE <i>Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.</i> <i>The other inventor has waived his right to be thus mentioned.</i> <i>L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i></p> <p>(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE</p>	<p>LI, Xianglin, Shanghai 200082, CN QU, Jiangong, Shanghai 200082, CN NIE, Bin, Shanghai 200082, CN</p> <p>(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE</p> <hr/> <p>(51) A24F 40/40 (11) 4 252 566 B1 A24F 40/51</p> <p>(52) A24F 40/40; A24F 40/51; A24F 40/20</p> <p>(25) En (26) En (21) 22166321.4 (22) 01.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 04.10.2023</p> <p>(54) • AEROSOLSUBSTRAT-VERBRAUCHSMATE- RIALLADEMECHANISMUS • AN AEROSOL SUBSTRATE CONSUMABLE LOADING MECHANISM • MÉCANISME DE CHARGEMENT DE CONSOMMABLE DE SUBSTRAT D'AÉRO- SOL</p> <p>(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH</p> <p>(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand- Saconnex, CH</p> <p>(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB</p> <hr/> <p>A24F 40/40 → (51) A24F 40/05</p> <hr/> <p>A24F 40/42 → (51) A24F 40/05</p> <hr/> <p>A24F 40/44 → (51) A24F 40/05</p> <hr/> <p>A24F 40/44 → (51) A24F 40/46</p> <p>(51) A24F 40/46 (11) 3 881 696 B1 A24F 40/44 A24F 40/10</p> <p>(52) A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 19884661.0 (22) 06.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.09.2021 (86) CN 2019/116008 06.11.2019 (87) WO 2020/098544 2020/21 22.05.2020 (30) 15.11.2018 CN 201811357024</p> <p>(54) • PORÖSES HEIZAGGREGAT UND DIESE ENTHALTENDER ZERSTÄUBER • POROUS HEATING BODY AND ATOMIZER COMPRISING SAME • CORPS CHAUFFANT POREUX ET ATOMI- SEUR LE COMPRENANT</p> <p>(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN</p> <p>(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518000, CN HUANG, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN</p> <p>(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton</p>	<p>Nidwalden, CH</p> <hr/> <p>A24F 40/46 → (51) A24F 40/40</p> <hr/> <p>(51) A24F 40/465 (11) 4 285 758 B1 A24F 40/485 A24F 40/20</p> <p>(52) A24F 40/485; A24F 40/465; A24F 40/20</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 21922642.0 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 06.12.2023 (86) CN 2021/140860 23.12.2021 (87) WO 2022/161052 2022/31 04.08.2022 (30) 29.01.2021 CN 202120286345 U</p> <p>(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</p> <p>(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN</p> <p>(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN LIU, Taowen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN YU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN</p> <p>(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES</p> <hr/> <p>A24F 40/485 → (51) A24F 40/05</p> <hr/> <p>A24F 40/485 → (51) A24F 40/465</p> <p>(51) A24F 40/50 (11) 3 831 231 B1 A24F 40/10</p> <p>(52) A24F 40/50; A24F 40/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 21151712.3 (22) 07.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.06.2021 (30) 05.10.2012 HK 12109815</p> <p>(54) • ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG • ELECTRONIC SMOKE APPARATUS • APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE FUMÉE</p> <p>(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US</p> <p>(72) LIU, Loi Ying, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong, CN</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p> <p>(62) 13844300.7 / 2 903 466</p> <hr/> <p>A24F 40/50 → (51) A24F 40/05</p> <hr/> <p>A24F 40/51 → (51) A24F 40/40</p> <hr/> <p>(51) A24F 40/53 (11) 3 756 488 B1 A24F 40/40</p> <p>(52) A24F 40/53; A24F 40/40</p> <p>(25) En (26) En (21) 20158993.4 (22) 24.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 30.12.2020 (30) 27.06.2019 CN 201910565405</p>
<p>A24F 40/10 → (51) A24F 40/05</p> <p>(51) A24F 40/40 (11) 3 744 192 B1 A24F 40/46 A24F 40/51 A24D 1/20 A24F 40/20</p> <p>(52) A24F 40/40; A24D 1/20; A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/20</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 18901048.1 (22) 01.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 02.12.2020 (86) CN 2018/077765 01.03.2018 (87) WO 2019/140749 2019/30 25.07.2019 (30) 22.01.2018 CN 201810060869</p> <p>(54) • FREIGABEMECHANISMUS, AEROSOLER- ZEUGUNGSVORRICHTUNG, FREIGABE- VERFAHREN UND RAUCHERZEUGENDER ARTIKEL • RELEASING MECHANISM, AEROSOL GEN- ERATING DEVICE, RELEASING METHOD, AND SMOKE PRODUCING ARTICLE • MÉCANISME DE LIBÉRATION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE LIBÉRATION ET ARTICLE PRODUISANT DE LA FUMÉE</p> <p>(73) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., No.717 Changyang Road, Shanghai 200082, CN</p> <p>(72) CHEN, Chaoying, Shanghai 200082, CN LU, Wenjie, Shanghai 200082, CN</p>	<p>(51) A24F 40/40 (11) 3 881 696 B1 A24F 40/44 A24F 40/10</p> <p>(52) A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 19884661.0 (22) 06.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.09.2021 (86) CN 2019/116008 06.11.2019 (87) WO 2020/098544 2020/21 22.05.2020 (30) 15.11.2018 CN 201811357024</p> <p>(54) • PORÖSES HEIZAGGREGAT UND DIESE ENTHALTENDER ZERSTÄUBER • POROUS HEATING BODY AND ATOMIZER COMPRISING SAME • CORPS CHAUFFANT POREUX ET ATOMI- SEUR LE COMPRENANT</p> <p>(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN</p> <p>(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518000, CN HUANG, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN</p> <p>(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton</p>	<p>(51) A24F 40/50 (11) 3 831 231 B1 A24F 40/10</p> <p>(52) A24F 40/50; A24F 40/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 21151712.3 (22) 07.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.06.2021 (30) 05.10.2012 HK 12109815</p> <p>(54) • ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG • ELECTRONIC SMOKE APPARATUS • APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE FUMÉE</p> <p>(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US</p> <p>(72) LIU, Loi Ying, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong, CN</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p> <p>(62) 13844300.7 / 2 903 466</p> <hr/> <p>A24F 40/50 → (51) A24F 40/05</p> <hr/> <p>A24F 40/51 → (51) A24F 40/40</p> <hr/> <p>(51) A24F 40/53 (11) 3 756 488 B1 A24F 40/40</p> <p>(52) A24F 40/53; A24F 40/40</p> <p>(25) En (26) En (21) 20158993.4 (22) 24.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 30.12.2020 (30) 27.06.2019 CN 201910565405</p>

- (54) • ELEKTRONISCHER VERDAMPFER, KÖRPER EINER ELEKTRONISCHEN VERDAMPFERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG
• ELECTRONIC VAPORIZER, ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE BODY, AND ELECTRONIC VAPORIZER DEVICE
• VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE, CORPS DE DISPOSITIF DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE
- (73) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (72) CHEN, Chen, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
WANG, Hui, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
FU, Yao, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
CHEN, Weifeng, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
FENG, Shuting, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
YANG, Zugang, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 729 983 B1**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/60; A24F 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18892608.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/117405 26.11.2018
(87) WO 2019/120043 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711366346
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• CONTROL METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC CIGARETTE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
- (72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
WANG, Zhongzhou, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A41D 13/015** (11) **4 247 201 B1**
A41D 13/05 **A41D 13/08**
(52) **A41D 13/0556; A41D 13/0153; A41D 13/084**

- (25) En (26) En
(21) 21830489.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) IB 2021/060698 18.11.2021
(87) WO 2022/107036 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 GB 202018186

- (54) • SKALIERTER VERBUNDSTRUKTUR, TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG, ENTSPECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• SCALED COMPOSITE STRUCTURE, WEARABLE PROTECTIVE DEVICE, CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• STRUCTURE COMPOSITE MISE À L'ÉCHELLE, DISPOSITIF DE PROTECTION PORTABLE, METHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) NK Technology Limited, International House 24 Holborn Viaduct, London EC1A 2BN, GB
- (72) KERRES, Natalie Carolin, 1030 Vienna, AT
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/015**

A41D 13/08 → (51) **A41D 13/015**

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 258 923 B1**
A62B 23/02 **A62B 18/02**
A62B 18/08 **B29C 45/14**
B29C 45/17 **B29K 21/00**
B29K 105/04 **B29L 12/00**
B29L 22/00 **B29L 31/14**
B29L 31/26
- (52) **B29C 45/14336; A41D 13/1161; A62B 18/025; A62B 18/08; A62B 23/025; B29C 45/14467; B29C 45/14786; B29C 45/1704; B29C 45/14377; B29C 2045/14459; B29C 2045/1722; B29C 2045/1725; B29K 2021/003; B29K 2105/04; B29K 2105/043; B29L 2012/00; B29L 2022/00; B29L 2031/14; B29L 2031/26**
- (25) En (26) En
(21) 21839044.1 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084988 09.12.2021
(87) WO 2022/122915 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 GB 202019406 16.07.2021 GB 202110291
- (54) • VERBESSERUNGEN AN GESICHTSMASKEN
• IMPROVEMENTS RELATING TO FACE MASKS
• AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES MASQUES
- (73) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490 Vaduz, LI
- (72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ, GB
LEARY, Matthew James William, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ, GB
PAYNE, Simon Robert, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ, GB
BOTTOM, David Simon, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- (60) 24211577.2 / 4 480 688

A41D 13/11 → (51) **A62B 18/08**

A41D 19/00 → (51) **C08K 5/00**

A41D 19/04 → (51) **C08K 5/00**

A42B 3/12 → (51) **A61B 90/30**

A42B 3/14 → (51) **A61B 90/30**

A42B 3/28 → (51) **A61B 90/30**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 544 460 B1**
A43C 11/00 **A43C 11/16**
- (52) **A43C 11/165; A43B 3/44; A43C 11/008**
- (25) De (26) De
(21) 16801134.4 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2016/001968 22.11.2016
(87) WO 2018/095501 2018/22 31.05.2018
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHNÜREN EINES SCHUHS, INSBESONDERE EINES SPORTSCHUHS, UND SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH
• METHOD FOR FASTENING A SHOE, IN PARTICULAR A SPORTS SHOE, AND SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE
• PROCÉDÉ POUR LACER UNE CHAUSSURE, EN PARTICULIER UNE CHAUSSURE DE SPORT, ET CHAUSSURE, EN PARTICULIER CHAUSSURE DE SPORT
- (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43B 3/00 → (51) **G01C 22/00**

A43B 3/10 → (51) **A43B 21/52**

A43B 3/12 → (51) **A43B 21/52**

A43B 3/24 → (51) **A43B 21/52**

A43B 7/14 → (51) **A43B 21/52**

A43B 7/1425 → (51) **A43B 21/52**

A43B 7/1425 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 7/1435 → (51) **A43B 21/52**

A43B 7/1435 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 7/144 → (51) **A43B 7/1445**

- (51) **A43B 7/1445** (11) **3 797 631 B1**
A43B 7/144 **A43B 7/1425**
A43B 13/18 **A43B 13/12**
A43B 7/1435 **A43B 7/24**
- (52) **A43B 13/127; A43B 7/1425; A43B 7/1435; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 7/24; A43B 13/188**
- (25) Ja (26) En
(21) 18944849.1 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2018/048618 28.12.2018
(87) WO 2020/136916 2020/27 02.07.2020
- (54) • SCHUHSOHLLE UND SCHUH
• SHOE SOLE AND SHOE
• SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE
- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-

8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
SUGIFUNE, Akihisa, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
KOGURE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A43B 7/1445 → (51) **A43B 21/52**

A43B 7/24 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 13/00 → (51) **G01C 22/00**

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/1445**

A43B 13/14 → (51) **A43B 21/52**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/1445**

(51) **A43B 13/20** (11) **3 749 130 B1**
A43B 13/02 **A43B 13/18**

(52) **A43B 13/026; A43B 13/183;**
A43B 13/184; A43B 13/186;
A43B 13/20

(25) En (26) En
(21) 19707209.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) US 2019/017149 08.02.2019
(87) WO 2019/157244 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628688 P
07.02.2019 US 201916270279

(54) • **SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHA-
TIKEL**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF
FOOTWEAR**
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE
CHAUSSANT**

(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) CONNELL, Jeremy, L., Beaverton, OR 97005,
US
DIMOFF, Karen, S., Beaverton, OR 97005,
US
GUEST, Stefan, E., Beaverton, OR 97005, US
KELLER, Charlie, Beaverton, OR 97005, US
LINDNER, Troy, C., Beaverton, OR 97005,
US
LUO, Geng, Beaverton, OR 97005, US
MINAMI, Tetsuya, T., Beaverton, OR 97005,
US
RASCA, Jonathan, Beaverton, OR 97005, US
THUSS, Adam, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 13/30 → (51) **A43B 21/52**

A43B 13/34 → (51) **A43B 21/52**

A43B 13/36 → (51) **A43B 21/52**

A43B 13/41 → (51) **A43B 21/52**

A43B 21/37 → (51) **A43B 21/52**

A43B 21/39 → (51) **A43B 21/52**

A43B 21/47 → (51) **A43B 21/52**

A43B 21/48 → (51) **A43B 21/52**

A43B 21/51 → (51) **A43B 21/52**

(51) **A43B 21/52** (11) **4 099 864 B1**
A43B 21/51 **A43B 21/37**
A43B 3/24 **A43B 7/14**
A43B 13/14 **A43B 13/30**
A43B 13/34 **A43B 3/10**
A43B 3/12 **A43B 13/36**
A43B 7/1425 **A43B 7/1435**
A43B 7/1445 **A43B 13/41**
A43B 21/39 **A43B 21/47**
A43B 21/48

(52) **A43B 21/37; A43B 3/103;**
A43B 3/122; A43B 3/244; A43B 3/246;
A43B 13/141; A43B 13/34;
A43B 13/36; A43B 21/39; A43B 21/47;
A43B 21/48; A43B 7/1425;
A43B 7/1435; A43B 7/1445;
A43B 13/41

(25) En (26) En
(21) 21750417.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) US 2021/017123 08.02.2021
(87) WO 2021/159100 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016785192

(54) • **SCHUH MIT UMWANDLUNG VON HO-
HEM ABSATZ ZU NIEDRIGEM ABSATZ**
• **SHOE WITH A HIGH HEEL TO LOW HEEL
CONVERSION**
• **CHAUSSURE À TALON HAUT À FAIBLE
CONVERSION DE TALON**

(73) High-Low Heel, LLC, 16420 SE McGillivray
Boulevard, Suite 103-353, Vancouver WA
98683, US

(72) BERBERIAN, Maria Mercedes, Vancouver,
Washington 98683, US
NEJAH, Allen, Vancouver, Washington
98683, US

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

A43C 11/00 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/16 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A44C 5/20** (11) **4 195 973 B1**
(52) **A44C 5/2071**

(25) It (26) En
(21) 21763153.0 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(86) IT 2021/050253 09.08.2021
(87) WO 2022/034622 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 IT 202000020152

(54) • **SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR SCHMUCK-
STÜCKE**
• **FASTENING DEVICE FOR JEWELLERY**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR BIJOUX**

(73) Chrysos S.p.A., Via Albertoni 10, 36060
Romano d'Ezzelino, IT
(72) BERNARDI, Francesco, 36060 ROMANO
D'EZZELINO VI, IT

(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A44C 17/00** (11) **4 157 799 B1**
A44C 27/00 **B05D 1/00**
B44C 1/00 **C03C 17/28**
C03C 17/32 **C09D 11/033**
C09D 11/101 **C08G 77/16**
C08G 77/20 **C23C 16/50**
C03C 17/30 **C08F 2/44**
C08F 2/46 **C08F 2/52**
C09D 183/04 **C23C 16/448**

(52) **B05D 1/60; A44C 17/00;**
A44C 27/005; B05D 1/62; B44C 1/00;
C03C 17/28; C03C 17/30; C03C 17/32;
C08F 2/44; C08F 2/46; C08F 2/52;
C09D 11/033; C09D 11/101;
C09D 183/04; C23C 16/4486;
C23C 16/50; B05D 2203/30;
B05D 2203/35; B05D 2401/10;
B05D 2502/005; B05D 2518/10;
B05D 2601/10; C03C 2217/445;
C03C 2217/48; C08G 77/16;
C08G 77/20

(25) En (26) En
(21) 21733380.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064444 28.05.2021
(87) WO 2021/239994 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 EP 20177265

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER
FARBBSCHICHTUNG AUF EIN DEKORATI-
VES ELEMENT**
• **METHOD OF PROVIDING A COLOUR
COATING ON A DECORATIVE ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN REVÊTE-
MENT DE COULEUR SUR UN ÉLÉMENT
DÉCORATIF**

(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112
Wattens, AT

(72) HEINEMANN, Michael, 6166 Fulpmes, AT
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A44C 27/00 → (51) **A44C 17/00**

A44C 27/00 → (51) **C23C 16/02**

(51) **A45B 25/24** (11) **4 044 865 B1**
A45B 25/28

(52) **A45B 25/24; A45B 25/28**
(25) En (26) En
(21) 20775051.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(86) GB 2020/052151 08.09.2020
(87) WO 2021/074561 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 GB 201915160

(54) • **SCHIRMGEHÄUSE**
• **UMBRELLA CASE**
• **ÉTUI DE PARAPLUIE**

(73) Patel, Sanjay, 53 Dovercourt Avenue,
Thorton Heath, Surrey CR7 7LJ, GB
Grimaldi, Rachel, 53 Dovercourt Avenue,
Thorton Heath, Surrey CR7 7LJ, GB

(72) Patel, Sanjay, Thorton Heath, Surrey CR7
7LJ, GB
Grimaldi, Rachel, Thorton Heath, Surrey
CR7 7LJ, GB

(74) Nirwan, Prajwal, Climefort Limited 63/66
Hatton Garden Fifth Floor Suite 23, London
EC1N 8LE, GB

A45B 25/28 → (51) **A45B 25/24**

- (51) **A45C 1/04** (11) **3 629 824 B1**
G07F 17/12 **G07C 11/00**
- (52) **A63G 7/00; A45C 13/18;**
G06Q 20/322; G07C 9/00896;
G07C 9/00912; G07G 1/009;
G07C 9/00309; G07C 2011/02
- (25) En (26) En
(21) 18770106.5 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/033731 21.05.2018
(87) WO 2018/217661 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509563 P
24.08.2017 US 201715686007
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG LOSER ARTIKEL FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGS-PARKS**
• **LOOSE ITEM MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS FOR AMUSEMENT PARK RIDES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ARTICLES EN VRAC POUR MANÈGES DE PARCS D'ATTRACTIONS**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) ZIELKOWSKI, Amanda K., Orlando Florida 32819, US
PHILLIPS, Michelle, Orlando Florida 32819, US
UGRIN, John, Orlando Florida 32819, US
CATANIA, Alexandria, Orlando Florida 32819, US
BLUM, Steven C., Orlando Florida 32819, US
JONES, Matthew Preston, Orlando Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A45C 1/06 → (51) **A45C 1/08**

- (51) **A45C 1/08** (11) **3 935 990 B1**
A45C 11/18 **A45F 5/02**
A45C 1/06
- (52) **A45C 11/182; A45C 1/08;**
A45C 11/18; A45F 5/021;
A45C 2001/065
- (25) De (26) De
(21) 21183543.4 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 06.07.2020 DE 102020117794
- (54) • **KARTENHALTER**
• **CARD HOLDER**
• **SUPPORT DE CARTE**
- (73) Rocked Empire GmbH, Frickestrasse 2, 04105 Leipzig, DE
- (72) Plaul, Ingo, 04683 Fuchshain, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

A45C 11/00 → (51) **H04M 1/72409**

A45C 11/18 → (51) **A45C 1/08**

A45C 13/10 → (51) **E05B 15/00**

- (51) **A45D 20/04** (11) **4 258 931 B1**
A45D 20/24
- (52) **A45D 20/04; A45D 20/24**
- (25) En (26) En
(21) 21836020.4 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/084339 06.12.2021
(87) WO 2022/122630 2022/24 16.06.2022
- (30) 09.12.2020 IT 202000030131
09.12.2020 IT 202000030134
09.12.2020 IT 202000030149
- (54) • **HAARTROCKNUNGSEINHEIT**
• **HAIR DRYING UNIT**
• **UNITÉ DE SÉCHAGE DE CHEVEUX**
- (73) Polverelli, Giuseppe, 16, Via della Resistenza, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
- (72) Polverelli, Giuseppe, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A45D 20/24 → (51) **A45D 20/04**

- (51) **A45D 44/00** (11) **3 965 611 B1**
G06T 7/70 **G06F 3/01**
A47G 1/02
- (52) **A45D 44/005; A47G 1/02;**
G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017;
G06V 40/168; G06F 2203/011
- (25) En (26) En
(21) 20724955.8 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054302 06.05.2020
(87) WO 2020/225756 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843980 P
- (54) • **INTELLIGENTES SPIEGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SMART MIRROR SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE MIROIR INTELLIGENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (73) CareOS, 115-123 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) MOUIZINA, Ali, 75015 Paris, FR
SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A45F 5/00 → (51) **B60W 50/16**

A45F 5/02 → (51) **A45C 1/08**

- (51) **A46B 15/00** (11) **4 262 474 B1**
A61C 9/00 **A61C 15/04**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
A61C 17/22 **A61C 17/36**
- (52) **A61C 15/047; A46B 15/0002;**
A46B 15/0006; A61C 9/0053;
A61C 17/0202; A61C 17/028;
A61C 17/22; A61C 17/221;
A61C 17/227; A61C 17/36;
A46B 2200/1066; A46B 2200/108
- (25) En (26) En
(21) 21806793.2 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) GB 2021/052761 25.10.2021
(87) WO 2022/129840 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020016
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG**
• **ORAL TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL**
- (73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB

- (72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
BATEMAN, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
PAPADOPOULOS, Miltiadis Alexios, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (51) **A46B 15/00** (11) **4 262 477 B1**
A61C 9/00 **A61C 15/04**
A61C 17/02 **A61C 17/028**
A61C 17/22 **A61C 17/36**
G06F 9/30
- (52) **G06F 9/30032; A46B 15/0002;**
A61C 9/0053; A61C 15/047;
A61C 17/0202; A61C 17/028;
A61C 17/22; A61C 17/221;
A61C 17/227; A61C 17/36;
G06F 9/3001; G06F 9/30105;
G06F 9/30134; G06F 9/30141;
A46B 2200/1066; A46B 2200/108
- (25) En (26) En
(21) 21807209.8 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) GB 2021/052762 25.10.2021
(87) WO 2022/129841 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 GB 202020017
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG**
• **ORAL TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL**
- (73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

- (51) **A46D 3/04** (11) **3 322 314 B1**
B29C 65/00
- (52) **A46D 3/045; B29C 65/10;**
B29C 65/1412; B29C 65/1432;
B29C 65/18; B29C 65/56; B29C 65/72;
B29C 65/7841; B29C 66/126;
B29C 66/137; B29C 66/3492;
B29C 66/532; B29C 66/69;
B29C 66/73116; B29C 66/81811;
B29C 66/8322; B29C 66/8432;
B29C 66/91411; B29C 66/91423;
B29C 66/91935; B29C 66/91941;
B29C 66/91943; A46B 2200/1066;
B29C 66/71; B29C 66/712;
B29C 66/929; B29C 66/949;
B29L 2031/425
- (25) De (26) De
(21) 16738756.2 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066574 13.07.2016
(87) WO 2017/009353 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 BE 201505446
12.01.2016 BE 201605018
26.04.2016 DE 102016107759
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE**

- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A BRUSH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BROUSSE*
- (73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) BOUCHERIE, Bart, 8870 Izegem, BE
VANDENBUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(60) 19170286.9 / 3 552 517
-
- A47B 88/43** → (51) **F24C 15/16**
-
- A47B 88/437** → (51) **B60R 7/06**
-
- A47B 88/457** → (51) **F25D 13/04**
-
- A47B 95/04** → (51) **A47B 96/20**
-
- (51) **A47B 96/06** (11) **4 236 726 B1**
(52) **A47B 96/066**
(25) It (26) En
(21) 21815661.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) IB 2021/060123 02.11.2021
(87) WO 2022/091066 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 IT 202000026095
(54) • *REGALSYSTEM MIT EINEM MARMORRE-GAL*
• *SHELF SYSTEM COMPRISING A MARBLE SHELF*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE COMPRENANT UNE ÉTAGÈRE EN MARBRE*
(73) Bauce Bruno & C. S.r.l., Viale del Lavoro, 13, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(72) BAUCE, Alessandro, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
BAUCE, Davide, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- (51) **A47B 96/20** (11) **3 773 077 B1**
B32B 1/00 **B32B 3/18**
B32B 3/22
(52) **B32B 27/32; A47B 96/205;**
B32B 3/02; B32B 3/04; B32B 3/06;
B32B 3/08; B32B 3/26; B32B 3/30;
B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 21/08;
B32B 21/10; B32B 21/13; B32B 21/14;
B32B 27/10; B32B 29/005;
B32B 29/08; B32B 2307/732;
B32B 2479/00
(25) En (26) En
(21) 19777463.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) SE 2019/050223 13.03.2019
(87) WO 2019/190373 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 SE 1850336
(54) • *LAMINIERTES BAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN BAUMATERIALS*
• *A LAMINATED BUILDING MATERIAL AND A METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED BUILDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION STRATIFIÉ*
(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
-
- (72) ANDREASSON, Tomas, 423 53 Torslanda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **A47B 96/20** (11) **3 827 703 B1**
A47B 95/04
(52) **A47B 96/201; A47B 95/043**
(25) De (26) De
(21) 20208654.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 DE 202019106598 U
(54) • *PROFILANORDNUNG FÜR BAUELEMENTE, MÖBELPLATTEN UND DERGLEICHEN*
• *PROFILE ARRANGEMENT FOR BUILDING ELEMENTS, FURNITURE PANELS AND THE LIKE*
• *AGENCEMENT DE PROFILÉ POUR COMPOSANTS, PANNEAUX DE MEUBLES ET ANALOGUES*
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Affeldt, Jens-Uwe, 08258 Breitenfeld, DE
-
- A47G 1/02** → (51) **A45D 44/00**
-
- A47G 19/22** → (51) **G01F 11/26**
-
- A47G 23/16** → (51) **G01F 11/26**
-
- (51) **A47G 27/04** (11) **4 044 874 B1**
D06M 17/04 **B32B 5/26**
D06N 7/00
(52) **D06N 7/0071; B32B 5/022;**
B32B 5/26; B32B 7/12; D06N 7/0081;
A47G 27/0243; B32B 2250/02;
B32B 2250/20; B32B 2262/0276;
B32B 2307/3065; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2307/734;
B32B 2471/02; B32B 2471/04;
B32B 2605/003; D06N 2209/067;
D06N 2211/267
(25) Fr (26) Fr
(21) 20792653.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/079237 16.10.2020
(87) WO 2021/074394 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 BE 201905715
(54) • *POLYESTER-TRANSPORTTEPPICH UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES POLYESTERTRANSPORTTEPPICHS*
• *POLYESTER TRANSPORT CARPET AND METHOD FOR MANUFACTURING A POLYESTER TRANSPORT CARPET*
• *TAPIS DE TRANSPORT EN POLYESTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS DE TRANSPORT EN POLYESTER*
(73) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) SCHOLLIER, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- A47G 29/14** → (51) **F25D 13/04**
-
- (51) **A47J 19/02** (11) **3 942 973 B1**
A23N 1/02 **A23N 1/00**
(52) **A23N 1/003; A47J 19/023**
(25) Es (26) En
(21) 19920434.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) ES 2019/070174 18.03.2019
(87) WO 2020/188126 2020/39 24.09.2020
(54) • *FRUCHTPRESSSYSTEM*
• *FRUIT SQUEEZING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSAGE DE FRUITS*
(73) Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A.U., C/ Cádiz, nº4, 46113 Moncada, ES
(72) CONTELL ALBERT, Eugenio, 46113 Moncada, ES
CALATAYUD MASET, Antonio, 46113 Moncada, ES
MARTINEZ ROCA, Jorge, 46113 Moncada, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **4 027 841 B1**
A47J 36/06 **A47J 27/086**
(52) **A47J 27/086**
(25) En (26) En
(21) 20862394.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/085532 20.04.2020
(87) WO 2021/047174 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201921530522 U
12.09.2019 CN 201910866385
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) Li, Jinzhou, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
Li, Jian, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
HE, Guoying, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- A47J 27/00** → (51) **A47J 27/04**
-
- (51) **A47J 27/04** (11) **4 017 325 B1**
A47J 36/24 **A47J 27/00**
A47J 36/00
(52) **A47J 27/04; A47J 36/32;**
A47J 2027/043
(25) En (26) En
(21) 20855072.3 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/046977 19.08.2020
(87) WO 2021/034921 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 US 201962889164 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON NAHRUNGSMITTELN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *FOOD HEATING DEVICE AND FOOD HEATING METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ALIMENT ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'ALIMENT L'UTILISANT*
(73) Yo-Kai Express Inc., 3501 Breakwater Ct, Hayward, CA 94545, US
(72) LIN, Chih Hung, San Jose, California 95131, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- A47J 27/086** → (51) **A47J 27/00**
-
- A47J 31/057** → (51) **A47J 31/10**

A47J 31/06 → (51) A47J 31/10	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	10.12.2015 CN 201521028739 U 10.12.2015 CN 201510918580 10.12.2015 CN 201521027156 U 10.12.2015 CN 201510917498 10.12.2015 CN 201521027158 U 10.12.2015 CN 201521028814 U 10.12.2015 CN 201521028779 U 10.12.2015 CN 201521029798 U 10.12.2015 CN 201510918541 U 10.12.2015 CN 201521027550 U 10.12.2015 CN 201510917653 U 10.12.2015 CN 201521028784 U 10.12.2015 CN 201510917528 U 10.12.2015 CN 201521028913 U 10.12.2015 CN 201521030034 U 01.03.2016 CN 201610114861 01.03.2016 CN 201620155481 U
(51) A47J 31/10 (11) 4 331 440 B1 A47J 31/06 A47J 31/057	(43) 09.08.2017 (86) US 2015/052774 29.09.2015 (87) WO 2016/053932 2016/14 07.04.2016 (30) 02.10.2014 US 201462058797 P 01.07.2015 US 201562187511 P 23.09.2015 US 201514862770	(54) • VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM HALTEN VON LEBENSMITTELN • FOOD HOLDING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ALIMENTS
(52) A47J 31/10; A47J 31/057; A47J 31/0605	(36) 06.03.2024 (37) 14.01.2016 US 201662278597 P	(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(25) En (26) En (21) 24153089.8 (22) 13.01.2017	(38) 06.03.2024	(72) STORIZ, Paul, J., Glenview, IL 60025, US STERNLIEB, Paul, E., Glenview, IL 60025, US GULKANAT, Bektas, C., Glenview, IL 60025, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(39) 14.01.2016 US 201662278597 P	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(43) 06.03.2024	(40) 14.01.2016 US 201662278597 P	
(54) • BRÜHKORB FÜR EINE AUTOMATISCHE GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG • BREW BASKET FOR AUTOMATED BEVERAGE BREWING APPARATUS • PANIER D'INFUSION POUR APPAREIL D'INFUSION DE BOISSON AUTOMATISÉ	(41) 14.01.2016 US 201662278597 P	
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US	(42) 14.01.2016 US 201662278597 P	
(72) Mathias, Richard Rhys, Needham, 02494, US	(43) 06.03.2024	
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB	(44) 14.01.2016 US 201662278597 P	
(62) 22183433.6 / 4 101 351 17703518.5 / 3 402 373	(45) 14.01.2016 US 201662278597 P	
A47J 31/36 → (51) A47J 31/60	A47J 36/24 → (51) A47J 27/04	
A47J 31/40 → (51) B67D 1/08	A47J 37/06 → (51) F24C 15/02	
A47J 31/44 → (51) A47J 31/60	A47J 39/02 → (51) A47J 36/24	
A47J 31/52 → (51) B67D 1/08	A47L 5/22 → (51) A47L 9/04	
(51) A47J 31/60 (11) 4 021 257 B1 A47J 31/44 A47J 31/36 B65D 85/804	A47L 5/28 → (51) A47L 9/04	
(52) A47J 31/60; A47J 31/3628; A47J 31/4492; B65D 85/8058; B65D 2203/10	A47L 5/30 → (51) A47L 9/04	
(25) It (26) En (21) 21731837.7 (22) 19.05.2021	A47L 5/32 → (51) A47L 9/04	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47L 5/34 → (51) A47L 9/04	
(43) 06.07.2022	A47L 7/02 → (51) A47L 9/28	
(86) IB 2021/054313 19.05.2021	A47L 9/00 → (51) A47L 9/04	
(87) WO 2021/240307 2021/48 02.12.2021	(51) A47L 9/04 (11) 3 235 412 B1 F16H 7/08 A47L 9/12 A47L 9/16 A47L 9/14 A47L 9/10 A47L 5/30 A47L 5/28 A47L 9/00 A47L 9/28 A47L 5/22 A47L 5/32 A47L 5/34 A47L 9/22 A47L 9/24 A47L 9/32	
(30) 25.05.2020 IT 202000012280	(52) A47L 9/0411; A47L 5/22; A47L 5/225; A47L 5/28; A47L 5/30; A47L 5/32; A47L 5/34; A47L 9/00; A47L 9/009; A47L 9/04; A47L 9/0444; A47L 9/0477; A47L 9/102; A47L 9/127; A47L 9/165; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/22; A47L 9/248; A47L 9/28; A47L 9/2863; A47L 9/325	
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN • SYSTEM FOR MAKING BEVERAGES • SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS	(25) Zh (26) En (21) 16871802.1 (22) 04.03.2016	
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano (BO), IT CASTELLI, Cristiano, 40046 Alto Reno Terme (BO), IT ESPOSITO, Ercole, 40037 Sasso Marconi (BO), IT	(43) 25.10.2017 (86) CN 2016/075608 04.03.2016 (87) WO 2017/096720 2017/24 15.06.2017 (30) 10.12.2015 CN 201510917499 10.12.2015 CN 201521029002 U 10.12.2015 CN 201510917466 10.12.2015 CN 201521028726 U 10.12.2015 CN 201510917497 10.12.2015 CN 201521028730 U 10.12.2015 CN 201521029087 U 10.12.2015 CN 201510918662 10.12.2015 CN 201521028812 U 10.12.2015 CN 201510918544	
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT		
A47J 36/00 → (51) A47J 27/04	A47L 9/10 → (51) A47L 9/04	
A47J 36/06 → (51) A47J 27/00	A47L 9/12 → (51) A47L 9/04	
(51) A47J 36/24 (11) 3 200 665 B1 A47J 39/02	A47L 9/14 → (51) A47L 9/04	
(52) A47J 39/02; A47J 36/2483	A47L 9/16 → (51) A47L 9/04	
(25) En (26) En (21) 15778523.9 (22) 29.09.2015	A47L 9/22 → (51) A47L 9/04	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	A47L 9/24 → (51) A47L 9/04	
(43) 16.12.2020	(51) A47L 9/28 (11) 3 749 164 B1 A47L 7/02 B60G 15/00 B60G 17/00	
(86) KR 2019/001251 30.01.2019	(52) A47L 9/009; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2873; A47L 2201/02; A47L 2201/022; A47L 2201/04	
(87) WO 2019/151753 2019/32 08.08.2019	(25) En (26) En (21) 19747370.5 (22) 30.01.2019	
(30) 05.02.2018 KR 20180014158	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • REINIGER • CLEANER • APPAREIL DE NETTOYAGE	(43) 16.12.2020 (86) KR 2019/001251 30.01.2019 (87) WO 2019/151753 2019/32 08.08.2019 (30) 05.02.2018 KR 20180014158	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(72) LEE, Seungjin, Seoul 08592, KR LEE, Sangik, Seoul 08592, KR KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR	A47L 9/28 → (51) A47L 9/04	

A47L 9/32 → (51) A47L 9/04	C02F 1/44 C25B 1/13	C02F 1/78 C02F 1/467	Fskais, John M., Mount Sinai, 11766, US Johnston III, William K., Northville, 48167, US
A47L 11/28 → (51) A47L 13/58	(52) A47L 15/424; A47L 15/0015; A47L 15/4229; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/78; C25B 1/13; A47L 2601/08; C02F 1/4672; C02F 2201/782; C02F 2303/10; C02F 2307/12; Y02W 10/30	(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
A47L 11/32 → (51) G05D 1/00	(25) De (26) De (21) 20197594.3 (22) 22.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.08.2018 (86) EP 2016/075097 19.10.2016 (87) WO 2017/067986 2017/17 27.04.2017 (30) 21.10.2015 DE 102015220582 (54) • SPÜLVERFAHREN UND SPÜLMASCHINE • DISHWASHING METHOD AND DISH-WASHER • PROCÉDÉ DE LAVAGE ET LAVE-VAISSELLE	(51) A61B 1/00 (11) 4 197 420 B1 A61B 1/045	
(51) A47L 11/40 (11) 3 795 056 B1	(73) BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT	(52) A61B 1/00009; A61B 1/000095; A61B 1/045; A61B 1/00188	
(52) A47L 11/4061; G05D 1/2297; G05D 1/242; G05D 1/246; G05D 1/622; G05D 1/6482; A47L 2201/04; G05D 2105/10; G05D 2109/10	(72) PAVAN, Andrea, 35013 Cittadella PD, IT JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE	(25) Ja (26) En (21) 21868969.3 (22) 17.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.06.2023 (86) JP 2021/023109 17.06.2021 (87) WO 2022/059282 2022/12 24.03.2022 (30) 17.09.2020 JP 2020156797 (54) • BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN • IMAGING CONTROL DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND IMAGING CONTROL METHOD • DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE	
(25) De (26) De (21) 20197594.3 (22) 22.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (30) 23.09.2019 DE 102019125469 (54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BODENFLÄCHE MIT EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE • METHOD FOR CLEANING A FLOOR SURFACE WITH A FLOOR CLEANING MACHINE • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE SOL AU MOYEN D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL	(74) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP (72) MATSUOKA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE (72) Stelljes, Joscha, 23909 Ratzeburg, DE Klüssendorff, Jan Helge, 23556 Lübeck, DE (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE	
A47L 11/40 → (51) A47L 13/58	(51) A47L 15/42 (11) 3 695 768 B1 A47L 15/44 D06F 33/37 D06F 39/10 D06F 39/08 D06F 39/02		
(51) A47L 13/58 (11) 4 042 921 B1 A47L 11/28 A47L 11/40	(25) De (26) De (21) 20151974.1 (22) 15.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.08.2020 (30) 12.02.2019 DE 102019201804 (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT • HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A FILTER ELEMENT • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FILTRANT		
(52) A47L 11/283; A47L 11/4083; A47L 11/4091; A47L 13/58; B08B 1/32; A47L 2201/028	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE (72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE	(74) Matsuo, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(25) Zh (26) En (21) 20879541.9 (22) 22.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.08.2022 (86) CN 2020/122799 22.10.2020 (87) WO 2021/078193 2021/17 29.04.2021 (30) 22.10.2019 CN 201911005431 27.12.2019 CN 201922450583 U 27.12.2019 CN 201922450674 U 17.03.2020 CN 202020329619 U 17.03.2020 CN 202020338013 U 08.06.2020 CN 202021040680 U 08.06.2020 CN 202021038081 U			
(54) • WISCHOBJEKTREINIGUNGSVORRICHTUNG EINER BODENWISCHMASCHINE • WIPING OBJECT CLEANING DEVICE OF FLOOR MOPPING MACHINE • DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'OBJET D'ESSUYAGE D'UNE MACHINE À NETTOYER LE SOL	A47L 15/42 → (51) A47L 15/00		
(73) Fort Plastic & Metalwork (jiaxing) Co., Ltd, No.811 Hongye Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN (72) JIANG, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN LI, Xuan, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN LI, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN CHEN, Hao, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN LIU, Hongwei, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN ZHANG, Yongjian, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN WU, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN	A47L 15/44 → (51) A47L 15/42		
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	(51) A61B 1/00 (11) 4 032 496 B1 A61B 90/57 A61B 90/50		
(51) A47L 15/00 (11) 3 364 846 B1 A47L 15/42 C02F 1/42	(52) A61B 90/50; A61B 1/00147; A61B 90/57; A61B 2090/571		
	(25) En (26) En (21) 22152150.3 (22) 19.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.07.2022 (30) 21.01.2021 US 202117154530 (54) • ENDOSKOPISCHE HÜLLE MIT SPITZE UND STABILISIERUNGSSYSTEM • ENDOSCOPIC SHEATH HOLDING TIP AND STABILIZATION SYSTEM • POINTE DE SUPPORT DE GAINÉ ENDOSCOPIQUE ET SYSTÈME DE STABILISATION		
	(73) Mediflex Surgical Products, LLC, 250 Gibbs Road, Islandia, NY 11749, US (72) Adler, Daniel, Oyster Bay, 11771, US Culver, Steven, Stony Brook, 11790, US Carter, Joan L., Levittown, 11756, US		
	A61B 1/12 → (51) B08B 9/043		
	A61B 3/00 → (51) A61B 3/15		
	A61B 3/103 → (51) A61F 9/00		

- A61B 3/11** → (51) **A61F 9/00**
- (51) **A61B 3/15** (11) **3 164 058 B1**
A61B 3/00
- (52) **A61B 3/152; A61B 3/0008;**
A61B 3/0091; A61B 3/12
- (25) En (26) En
(21) 15815192.8 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) US 2015/039105 02.07.2015
(87) WO 2016/004385 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020252 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DES AUGES ZUR AUGENABBILDUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNMENT OF THE EYE FOR OCULAR IMAGING**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ALIGNEMENT DE L'IL EN IMAGERIE OCULAIRE**
- (73) Digital Diagnostics Inc., 2300 Oakdale Blvd., Coralville, Iowa 52241, US
- (72) ABRAMOFF, Michael, University Heights, Iowa 52246, US
TALMAGE, Eric, Byron Center, Michigan 49315, US
CLARK, Ben, Iowa City, Iowa 52244, US
DEHOOG, Edward, Long Beach, California 90804, US
CHUNG, Timothy, Iowa City, Iowa 52246, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
24215245.2
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 917 378 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
- (52) **A61B 5/201; A61B 5/0004;**
A61B 5/0082; A61B 5/14507;
A61B 5/14546; A61B 5/1455;
A61B 5/6898; A61B 5/7425
- (25) En (26) En
(21) 19912286.2 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2019/048307 27.08.2019
(87) WO 2020/159578 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797543 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÄUSLICHEN TRANSDERMALEN GFR-ÜBERWACHUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HOME TRANSDERMAL GFR MONITORING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE TRANSDERMIQUE DU DFG À DOMICILE**
- (73) MediBeacon Inc., 425 N. New Ballas Rd. Suite 100, St. Louis MI 63141, US
- (72) DORSHOW, Richard, B., St. Louis, Missouri 63132, US
HANLEY, Steven, J., St. Louis, Missouri 63132, US
STERN, Terrence, St. Louis, Missouri 63132, US
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 021 278 B1**
A61N 2/00
- (52) **A61N 2/006; A61B 5/245;**
G01R 33/26; A61B 5/6803;
A61N 2005/0647
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20753383.7 (22) 13.08.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2020/072807 13.08.2020
(87) WO 2021/037584 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909583
- (54) • **STÜTZHELM FÜR EIN MAGNETOENZEPHALOGRAFIEGERÄT**
• **SUPPORT HELMET FOR A MAGNETOENCEPHALOGRAPHY DEVICE**
• **CASQUE SUPPORT POUR DISPOSITIF DE MAGNETOENCEPHALOGRAPHIE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) LE PRADO, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
LABYT, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/308**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01B 11/30**
-
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 199 814 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02225; A61B 5/02141;**
A61B 5/7221; A61B 5/6824;
A61B 2560/0276
- (25) En (26) En
(21) 21762400.6 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) EP 2021/072208 10.08.2021
(87) WO 2022/037990 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 EP 20192050
- (54) • **FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BLUTDRUCK-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **FAILURE DETECTION DEVICE AND METHOD FOR A BLOOD PRESSURE MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES POUR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION SANGUINE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/022**
-
- (51) **A61B 5/022** (11) **3 634 220 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0225**
- (52) **A61B 5/02241; A61B 5/02141;**
A61B 5/02255; A61B 5/6826
- (25) En (26) En
(21) 18812663.5 (22) 08.06.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036598 08.06.2018
(87) WO 2018/227043 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517277 P
23.05.2018 US 201815987614
- (54) • **FINGERMANSCHETTE MIT EINER HÜLLE**
• **FINGER CUFF HAVING A SHELL**
• **MANCHON DE DOIGT COMPRENANT UNE COQUE**
- (73) Becton, Dickinson And Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (72) LI, Peiyuan, Irvine, CA 92614, US
VAN DER WEIJ, Hendrik Petrus, Irvine CA 92614, US
VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61B 5/022** (11) **3 981 324 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/1116; A61B 5/0077;**
A61B 5/022; A61B 5/02416;
A61B 5/6826
- (25) Ja (26) En
(21) 20818867.2 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) JP 2020/022516 08.06.2020
(87) WO 2020/246615 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107501
- (54) • **BEURTEILUNGSSYSTEM**
• **ASSESSMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) GOTOU, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HASHIZUME, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUBARA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- A61B 5/022** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/06**
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **3 653 116 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0537; A61B 5/6838;**
A61B 5/70; A61B 5/282;
A61B 2562/0209
- (25) En (26) En
(21) 20150176.4 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *KLEMMELEKTRODE*
• *CLAMP ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE SERRAGE*
(73) InBody Co., Ltd., (InBody Bldg.) 625, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06106, KR
(72) Cha, Ki Chul, 06522 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17210645.2 / 3 505 060

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/3415**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 787 497 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/05**
A61J 15/00 **A61M 25/01**
(52) **A61J 15/0003; A61J 15/0015;**
A61J 15/0026; A61J 15/0073;
A61M 25/0127; A61M 25/0067;
A61M 25/10; A61M 2025/0166
(25) En (26) En
(21) 19797039.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030902 06.05.2019
(87) WO 2019/213657 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667132 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ABGA-
BE EINER MEDIZINISCHEN VORRICH-
TUNG ÜBER EINE VERZWEIGUNG IN EI-
NEM KÖRPERLUMEN*
• *SYSTEMS AND APPARATUS FOR DELIVER-
ING A MEDICAL DEVICE BEYOND A BIFUR-
CATION IN A BODY LUMEN*
• *SYSTÈMES ET APPAREIL DE POSE D'UN
DISPOSITIF MÉDICAL AU-DELÀ D'UNE BI-
FURCATION DANS UNE LUMIÈRE CORPO-
RELLE*
(73) CoapTech, Inc., 101 West Dickman Street,
Baltimore, MD 21230, US
(72) TROPELLO, Steven P., Baltimore, Maryland
21212, US
GOLDWASSER, Elisabeth, Baltimore,
Maryland 21224, US
CAROLAN, Howard, Baltimore, Maryland
21224, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61B 5/07** (11) **3 824 806 B1**
A61M 25/095
(52) **A61B 5/063; A61B 34/20;**
A61B 5/6869; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2053; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 20195701.6 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 10.04.2012 US 201261622220 P
22.01.2013 US 201313747266
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG
VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
WÄHREND KARDIOVASKULÄRER MEDIZI-
NISCHER EINGRIFFE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCALIZING
MEDICAL INSTRUMENTS DURING CAR-
DIOVASCULAR MEDICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION
D'INSTRUMENTS MÉDICAUX PENDANT
DES PROCÉDURES MÉDICALES CARDIO-
VASCULAIRES*
(73) Cardionxt, Inc., 10955 Westmoor Drive
Suite 400, Westminster, CO 80021, US
(72) EDWARDS, Jerome Ranjeev, Erie, CO

- Colorado 80516, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 13775770.4 / 2 836 118

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/022****A61B 5/11** → (51) **G01C 22/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 090 242 B1**
G01N 27/327 **A61M 37/00**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14514;**
G01N 27/3274; A61M 37/0015
(25) En (26) En
(21) 21701265.7 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2021/050964 18.01.2021
(87) WO 2021/144472 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 EP 20305032
(54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BODY MONITORING DEVICE AND ASSOCI-
ATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU CORPS
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) WIZP AS, Bygg 24, Nedre Vei 8, 3183
Horten, NO
(72) PIERART, Luc, 94800 Villejuif, FR
PEACOCK, Martin, Royston SG8 5HB, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1473**

- (51) **A61B 5/1473** (11) **3 977 929 B1**
A61B 5/1486 **A61B 5/145**
A61B 17/34
(52) **A61B 5/1486; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/14539;
A61B 5/14546; A61B 5/1473;
A61B 5/14865; A61B 17/3468;
A61B 2560/063
(25) Ja (26) En
(21) 20849815.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/025091 25.06.2020
(87) WO 2021/024640 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019142877
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) AKIYAMA, Takeshi, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/1473****A61B 5/15** → (51) **A61M 25/00****A61B 5/154** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 243 691 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/165; A61B 5/4884;**
G16H 10/20; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21805969.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081171 10.11.2021
(87) WO 2022/101232 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 EP 20207197
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENSOR-
SIGNALABHÄNGIGEN DIALOGGENERIE-
RUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN
BILDGEBUNGSPROZESSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSOR SIG-
NALS DEPENDENT DIALOG GENERATION
DURING A MEDICAL IMAGING PROCESS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA GÉNÉRA-
TION D'UN DIALOGUE DÉPENDANT DES
SIGNAUX DU CAPTEUR PENDANT UN
PROCESSUS D'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG
Eindhoven, NL
SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AG
Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG
Eindhoven, NL
NAIK, Sarif Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven,
NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/16 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A61B 5/25** (11) **4 052 648 B1**
D06M 13/148 **D06M 15/356**
D06M 15/53 **D06P 1/38**
H01B 1/12 **H01B 13/30**
(52) **H01B 1/127; A61B 5/25;**
D06M 13/148; D06M 15/356;
D06M 15/53; D06P 1/38; H01B 13/30;
A61B 5/283; A61B 5/291;
A61B 2560/063; A61B 2562/0215;
A61B 2562/043; A61B 2562/046;
A61B 2562/125; Y02E 60/50;
Y10T 428/292; Y10T 428/2958;
Y10T 428/2967
(25) En (26) En
(21) 22169318.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 17.11.2011 JP 2011251524
24.08.2012 JP 2012185343
29.08.2012 JP 2012189102
26.09.2012 JP 2012212998
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN BIOLOGI-
SCHER SIGNALE*
• *DEVICE FOR MEASURING BIOLOGICAL
SIGNALS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER
DES SIGNAUX BIOLOGIQUES*
(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUKADA, Shingo, TOKYO, 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, TOKYO, 180-8585, JP
SHIMADA, Akiyoshi, TOKYO, 180-8585, JP
SUMITOMO, Koji, TOKYO, 180-8585, JP
TORIMITSU, Keiichi, TOKYO, 180-8585, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(62) 17162838.1 / 3 202 317

12850492.5 / 2 767 632					
(51) A61B 5/308 (11) 3 970 615 B1 A61B 5/352 A61B 5/00	(43) SK SM TR 20.01.2021				A61B 6/02 → (51) A61B 6/00
(52) A61B 5/308; A61B 5/352; A61B 5/7203; A61B 5/358	(86) US 2019/022509 15.03.2019 (87) WO 2019/178498 2019/38 19.09.2019 (30) 16.03.2018 US 201862644032 P 14.03.2019 US 201916354047				A61B 6/03 → (51) A61B 6/00
(25) Pl (26) En (21) 21197579.2 (22) 18.09.2021	(54) • MEDIZINISCHE RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN • MEDICAL X-RAY IMAGING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE PAR RAYONS X				A61B 6/03 → (51) H05G 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Mobius Imaging, LLC, 2 Shaker Road Building F, Suite 100, Shirley, MA 01464, US				A61B 6/06 → (51) A61B 6/00
(43) 23.03.2022 (30) 22.09.2020 PL 43539420	(72) GREGERSON, Eugene A., Shirley, Massachusetts 01464, US STANTON, Russell, Shirley, Massachusetts 01464, US				(51) A61B 6/10 (11) 4 062 837 B1 A61B 6/00 G16H 30/00 A61B 6/51 G16H 10/60 G16H 15/00 G16H 30/40 G16H 40/67 G16H 30/20
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES QRS-KOMPLEXES EINES ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALS • METHOD FOR DETECTING QRS COMPLEX OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL • PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LE COMPLEXE QRS D'UN SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME	(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE				(52) A61B 6/512; A61B 6/563; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; A61B 6/542
(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL					(25) Ja (26) En (21) 20890466.4 (22) 28.10.2020
(72) REKLEWSKI, Wojciech, 02-493 Warszawa, PL					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
HERYAN, Katarzyna, 30-619 Krakow, PL AUGUSTYNIAK, Piotr, 31-457 Krakow, PL MISKOWICZ, Marek, 31-621 Krakow, PL					(43) 28.09.2022 (86) JP 2020/040427 28.10.2020 (87) WO 2021/100425 2021/21 27.05.2021 (30) 18.11.2019 JP 2019207602
(74) Belz, Anna, ul. Północna 6/24 20-064 Lublin, PL					(54) • RÖNTGENDOSISVERWALTUNGSSYSTEM UND RÖNTGENDOSISVERWALTUNGSVERFAHREN • X-RAY DOSE MANAGEMENT SYSTEM AND X-RAY DOSE MANAGEMENT METHOD • SYSTÈME DE GESTION DE DOSE DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOSE DE RAYONS X
(51) A61B 5/308 (11) 3 970 616 B1 A61B 5/352 A61B 5/358 A61B 5/00	(43) 18.08.2021 (30) 14.02.2020 JP 2020023087				(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., 1-3-6, Kotobashi, Sumida-ku Tokyo 130-8516, JP
(52) A61B 5/308; A61B 5/352; A61B 5/358; A61B 5/7203	(54) • RÖNTGEN-CT-GERÄT UND SPEICHERMEDIUM • X-RAY CT APPARATUS AND STORAGE MEDIUM • APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR RAYONS X ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT				(72) HARATA, Yasuo, Tokyo 176-0012, JP HOSODA, Kenichi, Tokyo 130-8516, JP TAKAHASHI, Nobuo, Tokyo 130-8516, JP INAGAKI, Daigo, Tokyo 130-8516, JP
(25) Pl (26) En (21) 21197580.0 (22) 18.09.2021	(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP				(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KANAI, Eri, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP MIYAZAKI, Hiroaki, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP				A61B 6/40 → (51) H05G 1/02
(43) 23.03.2022 (30) 22.09.2020 PL 43539620	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB				A61B 6/51 → (51) A61B 6/10
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES QRS-KOMPLEXES EINES ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALS • A DEVICE FOR DETECTING THE QRS COMPLEX OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNAL • DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE COMPLEXE QRS D'UN SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME					(51) A61B 8/00 (11) 3 960 090 B1
(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL					(52) A61B 8/4477; A61B 8/4455; A61B 8/4472; A61B 8/54; A61B 8/56
(72) REKLEWSKI, Wojciech, 02-493 Warszawa, PL					(25) Zh (26) En (21) 19926005.0 (22) 09.12.2019
HERYAN, Katarzyna, 30-619 Krakow, PL AUGUSTYNIAK, Piotr, 31-457 Krakow, PL MISKOWICZ, Marek, 31-621 Krakow, PL					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Belz, Anna, ul. Północna 6/24 20-064 Lublin, PL					(43) 02.03.2022 (86) CN 2019/123868 09.12.2019 (87) WO 2020/215740 2020/44 29.10.2020 (30) 24.04.2019 CN 201910335638
A61B 5/352 → (51) A61B 5/308					(54) • DRAHTLOSE ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT ZWEI SONDEN, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR • TWO-PROBE WIRELESS ULTRASONIC DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND CONTROL SYSTEM THEREOF • DISPOSITIF ULTRASONORE SANS FIL À DEUX SONDÉS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE
A61B 5/358 → (51) A61B 5/308					(73) Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd., 4th Floor, Building C, 5th Floor, Building A 27 Xinfu Road Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
(51) A61B 6/00 (11) 3 764 906 B1 A61B 6/02 A61B 6/03 A61B 6/06	(43) 08.09.2021 (30) 06.03.2020 CN 202010152161				(72) GUO, Mingkun, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
(52) A61B 6/035; A61B 6/027; A61B 6/032; A61B 6/06; A61B 6/4291; A61B 6/4447; A61B 6/4488; A61B 6/487; A61B 6/5205	(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAVON • X-RAY IMAGING METHOD AND SYSTEM THEREOF • PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RAYONS X ET SYSTÈME ASSOCIÉ				(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(25) En (26) En (21) 19766939.3 (22) 15.03.2019	(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(72) CHEN, Sih-Yu, 33341 Taoyuan City, TW LEE, Jhih-Shian, 33341 Taoyuan City, TW				
	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE				
	A61B 6/00 → (51) A61B 6/10				
	A61B 6/00 → (51) H05G 1/02				

- *INSTRUMENTS FOR DELIVERING TRANS-FASCIAL SUTURES AND TRANSFASCIAL SUTURE ASSEMBLIES.*
• *INSTRUMENTS POUR FOURNIR DES SUTURES TRANSFASCIALES ET ENSEMBLES DE SUTURES TRANSFASCIALES*
- (73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI Rhode Island 02886, US
ZININI, Donald E., Cumberland, RI Rhode Island 02864, US
DAROIS, Roger E., North Kingstown, RI 02852, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11726613.0 / 2 579 786
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 884 876 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61B 17/16 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/1655;**
A61B 17/8645; A61B 17/888;
A61B 17/8615; A61B 17/864;
A61B 17/869; A61B 2017/0042;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/044; A61B 2017/0445;
A61B 2017/0446; A61B 2017/045;
A61B 2090/062; A61B 2090/0801;
A61B 2090/0811; A61B 2090/395
- (25) En (26) En
(21) 21159774.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993322 P
14.04.2020 US 202063009632 P
(54) • *ANKERLIEFERSYSTEME*
• *ANCHOR DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE LIVRAISON D'ANCRE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) Blough, Rebecca Ann, West Warwick, Rhode Island 02893, US
Hall, Benjamin Michael, Mansfield, MA 02048, US
HAMILTON, Jason, Mansfield, MA 02048, US
HOUSMAN, Mark, Edwin, Mansfield, MA 02048, US
PATEL, Nethal, Navinbhai, Mansfield, MA 02048, US
ROGERS, Jon-Paul, Mansfield, MA 02048, US
TURNER, Kyle, Mansfield, MA 02048, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- A61B 17/04** → (51) **A61F 5/00**
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/068**
- (51) **A61B 17/068** (11) **4 167 870 B1**
A61B 17/064 **A61F 2/08**
- (52) **A61B 17/0682; A61B 17/0642;**
A61B 17/064; A61B 2017/0646;
A61F 2/0811
- (25) En (26) En
(21) 21740404.5 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/038198 21.06.2021
(87) WO 2021/262575 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202063042160 P
22.06.2020 US 202063042174 P
22.06.2020 US 202063042197 P
22.06.2020 US 202063042196 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
• *MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTEME DE POSE D'IMPLANT MÉDICAL*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) FALCO, Kevin M., Andover, Massachusetts 01810, US
BARNES, Jeffrey L., Medford, Massachusetts 02155, US
BURKE, Aaron M., Andover, Massachusetts 01810, US
KRASNAK, Carolyn M., Andover, Massachusetts 01810, US
TRAN, Nathaniel Van, Lakeville, Minnesota 55044, US
ZENZ-OLSON, Nathaniel, Ham Lake, Minnesota 55304, US
CALLAWAY, Justin A., Andover, Massachusetts 01810, US
PIERCE, Cori G., Andover, Massachusetts 01810, US
GRABINSKY, Jessica M., Andover, Massachusetts 01810, US
KEEN, Rachel Sophia, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/115**
- A61B 17/08** → (51) **A61B 17/12**
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 977 944 B1**
A61B 17/12 **A61M 25/10**
A61B 17/072
- (52) **A61B 17/1155; A61B 17/1204;**
A61B 17/12099; A61B 17/12136;
A61B 2017/00818; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
- (25) En (26) En
(21) 21200053.3 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 02.10.2020 US 202063087132 P
09.09.2021 US 202117470396
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KREISFÖRMIGES KLAMMERINSTRUMENT*
• *SEAL ASSEMBLY FOR CIRCULAR STAPLING INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR INSTRUMENT D'AGRAFAGE CIRCULAIRE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) STRASSNER, Haley, North Haven, CT Connecticut 06473, US
KOLLAR, Charles R., North Haven, CT Connecticut 06473, US
SEILS, Drew R., North Haven, CT Connecticut 06473, US
WILLIAMS, Justin, North Haven, CT Connecticut 06473, US
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/115**
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 17/15** → (51) **A61B 1/05**
- Eisinger, Joseph, North Haven, CT Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 996 605 B1**
- (52) **A61B 17/12109; A61B 17/12131;**
A61B 17/1215; A61B 2017/00526
- (25) En (26) En
(21) 19745079.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) EP 2019/069663 22.07.2019
(87) WO 2021/013330 2021/04 28.01.2021
(54) • *EMBOLISATIONSVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER GERINNELBILDUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESER EMBOLISATIONSVORRICHTUNG*
• *AN EMBOLIZATION DEVICE FOR PROMOTING CLOT FORMATION IN A BODILY LUMEN AND A METHOD OF ASSEMBLING SAID EMBOLIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBOLISATION POUR FAVORISER LA FORMATION DE CAILLOT DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT DISPOSITIF D'EMBOLISATION*
- (73) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) BRADY, Conor, Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 048 169 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/08**
A61F 2/00 **A61F 2/02**
- (52) **A61B 17/12122; A61B 17/12031;**
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/00867; A61B 2017/00876;
A61B 2017/12054
- (25) En (26) En
(21) 20879274.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/057219 23.10.2020
(87) WO 2021/081449 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201962925316 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN VORHOFANHANGS*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE L'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
- (73) Sharma, Virender K., 6531 N. 60th St., Paradise Valley, AZ 85253, US
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

Göteborg, SE

- (30) 15.05.2020 US 202063025337 P
(54) • **GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALL-INSTRUMENTE UND SYSTEME**
• ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASONS ARTICULÉS ET SYSTÈMES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, US
DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, US
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, US
LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, US
FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 236 833 B1**
A61B 1/00 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61B 18/14**
A61B 1/018 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/1227; A61B 1/00087; A61B 1/00089; A61B 1/00101; A61B 1/018; A61B 17/1285; A61B 17/320016; A61B 17/29; A61B 18/1445; A61B 18/1492; A61B 2017/00269; A61B 2017/00296; A61B 2017/00353; A61B 2017/00407; A61B 2017/00867; A61B 2017/00907; A61B 2017/2938**
- (25) En (26) En
(21) 21820804.9 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) US 2021/072147 01.11.2021
(87) WO 2022/094620 2022/18 05.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202063108590 P
- (54) • **MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR ENDOSKOPISCHE MEDIZINISCHE EINGRIFFE**
• MEDICAL SYSTEMS AND DEVICES FOR ENDOSCOPIC MEDICAL PROCEDURES
• SYSTÈMES MÉDICAUX ET DISPOSITIFS POUR INTERVENTIONS MÉDICAUX ENDOSCOPIQUES
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHU, Michael S. H., Brookline, Minnesota 02446, US
TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts 01851, US
PHONGSAVANH, Pat S., Blackstone, Massachusetts 01504, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 24207378.1
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/29**
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 750 494 B1**
A61B 17/221 **A61F 2/01**
- (52) **A61B 17/32075; A61B 17/221; A61B 17/3207; A61B 2017/320716; A61F 2/013; A61F 2002/016**
- (25) Ja (26) En
(21) 19768453.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) JP 2019/007440 27.02.2019
- (87) WO 2019/176536 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045179
(54) • **ENTNAHMEVORRICHTUNG UND ENTNAHMESYSTEM**
• REMOVAL DEVICE AND REMOVAL SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RETRAIT
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IMAI, Masaomi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KITAOKA, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KANAMOTO, Kazuaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
MASUBUCHI, Yuki, Campbell, California, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 769 705 B1**
A61B 34/30
- (52) **A61B 17/3462; A61B 17/3421; A61B 34/30; A61B 2017/00477; A61B 2017/00486**
- (25) En (26) En
(21) 20196059.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 19.12.2014 US 201414576431
- (54) • **ADAPTER FÜR ROBOTISCHE KANÜLEN-UND VERSCHLUSSANORDNUNG**
• ADAPTOR FOR ROBOTICS CANNULA AND SEAL ASSEMBLY
• ADAPTATEUR POUR CANULE ROBOTIQUE ET ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, OH 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15817726.1 / 3 232 957
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 917 418 B1**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/3415; A61B 2017/00261**
- (25) En (26) En
(21) 20708976.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/016167 31.01.2020
(87) WO 2020/160444 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800215 P
- (54) • **MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG ZUR DIREKTEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER MITTEL IN DEN ANNULUS FIBROSUS EINER BANDSCHEIBE**
• MEDICAL DELIVERY DEVICE FOR DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS DIRECTLY INTO THE ANNULUS FIBROSUS OF AN INTERVERTEBRAL DISC
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES DIRECTEMENT DANS L'ANNEAU FIBREUX D'UN DISQUE INTERVÉTEBRAL
- (73) Discath, LLC, C/o Regenerative Sportscare Institute 62 E. 88th Street, New York, NY 10128, US
(72) LUTZ, Gregory, E., Pennington, NJ 08534, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 125 645 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/34; A61B 17/3462; A61B 2017/0023; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En
(21) 21723213.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/061459 30.04.2021
(87) WO 2021/219877 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018555 P
26.03.2021 US 202117213434
- (54) • **VERRIEGELUNGSLÖSER OBTURATOR MIT PRESSSITZFUNKTION**
• LATCHLESS OBTURATOR WITH INTERFERENCE FIT FEATURE
• OBTURATEUR SANS VERROUILLAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT AVEC SERRAGE
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 5/1473**
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 1/05**
-
- (51) **A61B 17/58** (11) **3 621 537 B1**
A61F 2/78 **A61F 2/36**
A61F 2/30 **A61B 17/86**
A61B 17/72 **A61B 17/68**
A61F 2/28
- (52) **A61F 2/28; A61F 2/30; A61F 2/78; A61F 2002/2825; A61F 2002/30205; A61F 2002/30332; A61F 2002/30574; A61F 2002/30777; A61F 2002/30902; A61F 2002/7887**
- (25) En (26) En
(21) 18798365.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/031797 09.05.2018
(87) WO 2018/208913 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503542 P
- (54) • **OSSEOINTEGRIERTE IMPLANTANORDNUNG MIT TRANSVERSALEN DURCHGANGSÖFFNUNGEN**
• OSSEOINTEGRATED IMPLANT ASSEMBLY HAVING TRANSVERSE THROUGH-OPENINGS
• ENSEMBLE D'IMPLANT OSTÉO-INTÉGRÉ COMPORTANT DES OUVERTURES TRAVERSANTES TRANSVERSALES
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapahoe Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
Drew, Alex, 756 Roberta Street, Salt Lake City, UT 84111, US
Bachus, Kent, 4638 Stockbridge Lane, Salt Lake City, UT 84117, US
Kubiak, Erik, 7 Boulder Crossing Circle, Las Vegas, NV 89135, US
Tashjian, Robert, 1036 North Terrace Hills

- Drive, Salt Lake City, UT 84103, US
Henniger, Heath, 2979 S. 3435 E, Salt Lake City, UT 84109, US
- (72) DREW, Alex, Salt Lake City, UT 84108, US
BACHUS, Kent, Salt Lake City, UT 84117, US
KUBIAK, Erik, Las Vegas, NV 89135, US
TASHJIAN, Robert, Salt Lake City, UT 84103, US
HENNIGER, Heath, Salt Lake City, UT 84109, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 773 281 B1**
A61B 17/86 **A61F 2/30**
- (52) **A61B 17/864; A61B 17/7055;**
A61B 17/8605; A61B 17/8625;
A61B 17/863; A61B 17/8645;
A61B 17/8685; A61B 17/869;
A61B 2017/8655; A61F 2002/30995
- (25) En (26) En
(21) 19775637.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024699 28.03.2019
(87) WO 2019/191505 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649466 P
- (54) • *GEWINDEIMPLANTATE ZUR VERWEN-
DUNG ÜBER KNOCHENSEGMENTE HIN-
WEG*
• *THREADED IMPLANTS FOR USE ACROSS
BONE SEGMENTS*
• *IMPLANTS FILETÉS POUR UTILISATION À
TRAVERS DES SEGMENTS OSSEUX*
- (73) SI-Bone, Inc., 471 El Camino Real Suite 101,
Santa Clara, CA 95050, US
- (72) LINDSEY, Derek P., Santa Clara, CA 95050,
US
SAND, Paul, Santa Clara, CA 95050, US
SCHNEIDER, Bret W., Santa Clara, CA
95050, US
YERBY, Scott A., Santa Clara, CA 95050, US
KERR, Nikolas F., Santa Clara, CA 95050, US
MACBARB, Regina, Santa Clara, CA 95050,
US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 24210572.4

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 782 566 B1**
- (52) **A61B 17/7002; A61B 17/7032;**
A61B 17/7049; A61B 17/705
- (25) En (26) En
(21) 20189054.8 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916528480
- (54) • *IMPLANTIERBARER UNIVERSALVERBIN-
DER*
• *IMPLANTABLE UNIVERSAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR UNIVERSEL IMPLANTABLE*
- (73) Seaspine, Inc., 5770 Armada Drive,
Carlsbad, California 92008, US
- (72) CAIN, Christopher Marden John, Denver,
Colorado 80218, US
HOLSCHLAG, Tyler John, Carlsbad,
California 92008, US
YODER, Zebulon Allen, Carlsbad, California
92008, US
- (74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 925 558 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**

- (52) **A61B 17/8875; A61B 17/7082;**
A61B 17/7091
- (25) En (26) En
(21) 21189219.5 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 04.08.2014 US 201414450952
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN VON
WIRBELSÄULENSCHRAUBEN*
• *DEVICES FOR SPINAL SCREW INSERTION*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION DE VIS SPINALE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham,
Massachusetts 02767-0350, US
- (72) DIVINCENZO, John, Raynham, 02767, US
PAVENTO, Nicholas, Raynham, 02767, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 19199127.2 / 3 626 190
15749908.8 / 3 177 221

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 937 807 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
G01B 5/18 **G01B 3/28**
- (52) **A61B 17/7092; A61B 90/06;**
G01B 3/28; G01B 5/18;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;
A61B 2090/036; A61B 2090/062;
A61B 2090/0807; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 20770247.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/021176 05.03.2020
(87) WO 2020/185509 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816536 P
18.09.2019 US 201962901905 P
19.11.2019 US 201962937530 P
- (54) • *CHIRURGISCHES TIEFENINSTRUMENT*
• *SURGICAL DEPTH INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE MESURE
DE PROFONDEUR*
- (73) EDGe Surgical, Inc., 222 W. Merchandise
Mart Plaza, Suite 1230, Chicago, IL 60654,
US
- (72) HOOS, Kenneth, Chicago IL 60613, US
RIOUX, Robert F., Ashland MA 01721, US
ROSE, Joshua A., Natick MA 01760, US
GRUMMER, Grant, Sudbury MA 01776, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 17/72** (11) **4 003 198 B1**
- (52) **A61B 17/72; A61B 17/1725**
- (25) En (26) En
(21) 20754503.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/043260 23.07.2020
(87) WO 2021/021558 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879213 P
- (54) • *INTRAMEDULLÄRER STAB MIT INTRAKOR-
PORALER AUSLEGERVORRICHTUNG*
• *INTRAMEDULLARY ROD WITH INTRA-
BODY OUTRIGGER INTERFACE*
• *TIGE INTRAMÉDULLAIRE AVEC INTERFACE
DE SUPPORT INTRACORPS*
- (73) GLW, Inc., 574 Walden Trail, Waxhaw, NC
28173, US
- (72) VIRKUS, Walter, Warren, Zionsville, IN

- 46077, US
CREMER, Axel, 23795 Fahrenkrug, DE
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/88** (11) **4 142 629 B1**
B25B 23/10 **A61B 17/86**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/8888; B25B 23/101;**
A61B 17/8615; A61B 17/8645;
A61B 2090/035; A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 21722563.0 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) IB 2021/053389 23.04.2021
(87) WO 2021/220122 2021/44 04.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202016863586
- (54) • *SELBSTHALTENDE SCHRAUBE UND
SCHRAUBENDREHER*
• *SELF-RETAINING SCREW AND SCREW-
DRIVER*
• *VIS AUTO-RÉTENTIVE ET TOURNEVIS*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham,
Massachusetts 02767-0350, US
- (72) SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solothurn,
CH
DÉFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn,
CH
SCHERRER, Simon, 4500 Zuchwil,
Solothurn, CH
EL ZOGHBI, Gaser, 4500 Zuchwil,
Solothurn, CH
KOCH, Roger, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH
SCHUMACHER, Yvonne, 4500 Zuchwil, CH
RAPIER, Rhett A., 4528 Zuchwil, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 005 516 B1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00577;**
A61B 2018/0075; A61B 2018/00767;
A61B 2018/1293
- (25) En (26) En
(21) 21210100.0 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104823
- (54) • *EINZELFREQUENZ-STROMVERSORGUNGS-
GENERATOR MIT PHASENSCHIEBER*
• *SINGLE FREQUENCY SWITCH MODE POW-
ER SUPPLY GENERATOR WITH PHASE
SHIFTER*
• *GÉNÉRATEUR D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE DE FRÉQUENCE UNIQUE AVEC
DÉPHASEUR*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL

- GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
KOPAIGORODSKI, Alexander, 2066717
Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 613 374 B1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1402; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00589; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00619; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00702;
A61B 2217/005; A61B 2218/008
- (25) En (26) En
(21) 19196136.6 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
28.06.2018 US 201862691219 P
29.06.2018 US 201816024149
- (54) • *ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVA-
KUIERUNG UND GENERATORSTEUERUNG*
• *SURGICAL EVACUATION SENSING AND
GENERATOR CONTROL*
• *DÉTECTION D'ÉVACUATION CHIRURGI-
CALE ET DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18275221.2 / 3 505 123
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 954 314 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61B 18/14; A61N 1/36002;**
A61B 18/1233; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00321; A61B 2018/00654;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00815;
A61B 2018/1226; A61B 2018/1467;
A61B 2018/147; A61N 1/05;
A61N 1/3787
- (25) En (26) En
(21) 21188422.6 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 27.02.2019 US 201962811311 P
- (54) • *ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFEL-
DERN (TTFIELDS) MITTELS IMPLANTIERBA-
RER WANDLERANORDNUNGEN*
• *DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS
(TTFIELDS) USING IMPLANTABLE TRANS-
DUCER ARRAYS*
• *ADMINISTRATION DE CHAMPS DE TRAITE-
MENT DE TUMEUR (CHAMPS TTFIELDS)
UTILISANT DES RÉSEAUX DE TRANSDUC-
TEURS IMPLANTABLES*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
- BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
HERSHKOVICH, Hadas Sara, 2633730 Kiryat
Motzkin, IL
NAVEH, Ariel, 33113 Haifa, IL
GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon,
IL
BAR-TAL, Golan, 30950 Zichron Ya'akov, IL
VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz
Gvat, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
- (60) 24216527.2
(62) 20710293.0 / 3 917 423
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 18/18** (11) **4 306 069 B1**
- (52) **A61B 18/1815; A61B 2018/00023;**
A61B 2018/00511; A61B 2018/00529;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1838; A61B 2018/1853;
A61B 2018/1869; A61B 2018/1876;
A61B 2018/1892
- (25) En (26) En
(21) 23208696.7 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (30) 11.01.2019 US 201962791276 P
09.01.2020 US 202016738532
- (54) • *BREITBANDMIKROWELLEN-GEWEBEAB-
LATIONSSONDE MIT VARIABLEN ANTEN-
NENLÄNGENPARAMETERN*
• *WIDE BAND MICROWAVE TISSUE ABLA-
TION PROBE WITH VARIABLE LENGTH AN-
TENNA PARAMETERS*
• *SONDE D'ABLATION DE TISSU PAR MI-
CRO-ONDES À LARGE BANDE AYANT DES
PARAMÈTRES D'ANTENNE DE LONGUEUR
VARIABLE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) CAO, Hong, Maple Grove, 55311
Minnesota, US
OSTROOT, Timothy A., Cokato, 55321
Minnesota, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 20704661.6 / 3 860 489
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **4 280 991 B1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 34/37
- (52) **A61B 90/361; A61B 34/25;**
A61B 34/30; A61B 34/37;
A61B 2090/365
- (25) En (26) En
(21) 22702095.5 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) US 2022/011887 11.01.2022
- (87) WO 2022/159301 2022/30 28.07.2022
- (30) 19.01.2021 US 202163138891 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRANSPA-
RENTE ÜBERLAGERUNG IN EINEM CHIR-
URGISCHEN ROBOTERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPAR-
ENT OVERLAY IN SURGICAL ROBOTIC SYS-
TEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOUVRE-
MENT TRANSPARENT DANS UN SYSTÈME
ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) KAPADIA, Jaimeen, Boston, Massachusetts
02210, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 1/05**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61G 13/02**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 760 152 B1**
A61B 18/14 **A61B 17/00**
A61B 5/06 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/062;**
A61B 2017/00044; A61B 2017/00867;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 20183611.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201916503338
- (54) • *ABTAST- UND KARTIERUNGSKATHETER
ZUM FÜHREN UND STÜTZEN EINES BAL-
LONKATHETERS*
• *SENSING AND MAPPING CATHETER FOR
GUIDING AND SUPPORTING BALLOON
CATHETER*
• *CATHÉTER DE DÉTECTION ET DE CARTO-
GRAPHIE POUR GUIDER ET SOUTENIR UN
CATHÉTER À BALLONNET*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA
91706, US
LOVEJOY, Erica Evelyenne, Irwindale, CA
91706, US
GARCIA, Ariel, Irwindale, CA 91706, US
MASSOUD, Hamid, Irwindale, CA 91706, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 035 620 B1**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/30;**
A61B 90/361; A61B 34/37;
A61B 34/74; A61B 2017/00973;
A61B 2034/2059; A61B 2034/302;
A61B 2560/0437
- (25) En (26) En
(21) 22153651.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 28.01.2021 JP 2021011781
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM UND ANZEIGE-
VERFAHREN*
• *SURGICAL SYSTEM AND DISPLAY
METHOD*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) Hideo, Kawabata, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
Takaki, Morimoto, Yokohama-shi,

Kanagawa 231-8008, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61G 13/02**

A61B 34/30 → (51) **B25J 18/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **G16H 40/63**

A61B 90/25 → (51) **G02B 27/00**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 860 502 B1**
A42B 3/12 **A42B 3/28**
F21V 21/084 **A42B 3/14**
F21W 131/20 **F21Y 115/10**
F21L 4/04

(52) **F21V 21/084; A42B 1/244;**
A61B 90/30; F21L 4/04;
A61B 2017/00734; A61B 2090/309;
A61B 2090/502; F21W 2131/20;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 18840125.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) US 2018/067231 21.12.2018
(87) WO 2020/072088 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741385 P
05.10.2018 US 201862741636 P
(54) • **AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNGEN**
UND VERFAHREN
• **HEAD WEARABLE DEVICES AND METH-**
ODS
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUVANT**
ÊTRE PORTÉS SUR LA TÊTE

(73) Integra LifeSciences Corporation, 1100
Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(72) AFRICA, Thomas Joseph, Lebanon, OH
45036, US

ANGELL, Lauren, Pataskala, OH 43062, US

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

A61B 90/50 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/57 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/70 → (51) **B08B 9/043**

A61B 90/70 → (51) **G01N 21/91**

A61B 90/92 → (51) **G16H 40/63**

A61B 90/94 → (51) **G16H 40/63**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 115 844 B1**

A61C 7/20 **A61C 7/22**
(52) **A61C 7/08; A61C 7/20; A61C 7/22**
(25) De (26) De
(21) 21183818.0 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(54) • **ZAHNSPANGEN UND KUNSTSTOFFSCHIE-**
NEN BZW. ALIGNER ZUR VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG VON ZAHNFEHL-
STELLUNGEN, WOBEI DIE VERWENDUNG
KRAFTMESSUNG UMFASST
• **TOOTH CLASPS AND PLASTIC RAILS OR**
ALIGNER FOR USE IN THE TREATMENT OF
MISPOSITIONED TEETH, WHEREIN THE
USE COMPRISES FORCE MEASUREMENT
• **APPAREIL DENTAIRE ET RAILS EN MA-**
TIÈRE PLASTIQUE OU ALIGNEUR DESTI-
NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITÉ-
MENT DE LA MALOCCLUSION, L'UTILISA-
TION COMPRENANT LA MESURE DE LA
FORCE

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.
31, 64625 Bensheim, DE

(72) Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, DE
Van Kempen, Jonathan Merlin, 64625
Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/22 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 883 495 B1**
(52) **A61C 8/0034; A61C 8/0089;**
A61C 8/0033; A61C 8/0053;
A61C 8/0068

(25) En (26) En
(21) 19809764.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082304 22.11.2019
(87) WO 2020/104684 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CH 14522018

(54) • **MEHRTEILIGES IMPLANTAT**
• **MULTI-PART IMPLANT**
• **IMPLANT À MULTIPLES PARTIES**

(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-
Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(72) TSCHOPP, Raquel, 5032 Aarau Rohr, CH
WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-
Worblingen, DE

LOVIS, Yannick, 2842 Rossemaison, CH
CARRETTA, Roberto, 6340 Baar, CH
KAUP, Thomas, 8910 Affoltern am Albis, CH
MALO CARVALHO, Paulo, 1600 Lisboa, PT
KAMBER, Simon, 5454 Bellikon, CH

(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services
AG Intellectual Property Department Balz-
Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **4 243 724 B1**
(52) **A61C 8/0024; A61C 8/0022**

(25) It (26) En
(21) 21819205.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060320 08.11.2021
(87) WO 2022/101760 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 IT 202000026786
(54) • **ZAHNIMPLANTAT, DAS OHNE VORHERI-**
GE PERFORATION DES KNOCHENS IM-
PLANTIERBAR IST
• **A DENTAL IMPLANT IMPLANTABLE WITH-**
OUT A PREVIOUS PERFORATION OF BONE
• **IMPLANT DENTAIRE IMPLANTABLE SANS**
PERFORATION PRÉALABLE DE L'OS
(73) Nodrill S.r.l., Strada Provinciale S. Silvestro
163/3, 65100 Pescara (PE), IT
(72) TRISI, Paolo, 65123 Pescara (PE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/30**

A61C 9/00 → (51) **A46B 15/00**

A61C 13/00 → (51) **C03C 3/097**

A61C 13/08 → (51) **C03C 3/097**

A61C 13/083 → (51) **C03C 3/097**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 888 590 B1**
(52) **A61C 15/047; A61C 15/048**

(25) Zh (26) En
(21) 19890757.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/088420 24.05.2019
(87) WO 2020/107825 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811439037

(54) • **LICHEMITTIERENDE ZAHNSEIDE**
• **LIGHT-EMITTING DENTAL FLOSS**
• **FIL DENTAIRE LUMINESCENT**

(73) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International
Business Incubator Guangzhou Science
Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

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

A61C 15/04 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/02 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/028 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61C 17/22 → (51) **C09J 5/02**

A61C 17/36 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 322 380 B1**
A61M 60/191 **A61M 60/289**
A61M 60/468 **A61M 60/839**
A61M 60/865 **A61F 2/24**

(52) **A61F 2/2481; A61M 60/191;**
A61M 60/289; A61M 60/468;
A61M 60/839; A61M 60/865;
A61F 2002/2484

(25) En (26) En
(21) 16825268.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042578 15.07.2016
(87) WO 2017/011778 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192725 P
(54) • **SELBSTEXPANDIERENDE HERZUNTER-**
STÜTZUNGSVORRICHTUNG

- *SELF-EXPANDING HEART ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE AUTO-EXPANSIBLE*
- (73) The Texas A&M University System, Office of Technology Commercialization 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
Corinnova Incorporated, 7000 Fannin Suite 1950-D, Houston, TX 77030, US
- (72) CRISCIONE, John, C., College Station, TX 77845, US
BOLCH, Christina, M., Houston, TX 77095, US
LESCHINSKY, Boris, Mahwah, NJ 07430, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 324 881 B1**
(52) **A61F 2/0063**; A61F 2230/0008; A61F 2230/0019; A61F 2250/0051
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16727752.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051093 10.05.2016
(87) WO 2017/013320 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 FR 1556867
- (54) • *PROTHESE FÜR HERNIENREPARATUR*
• *HERNIA REPAIR PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE RÉPARATION DE HERNIES*
- (73) THT Bio-Science, La Feuillade, 34220 Verreries de Moussans, FR
- (72) PELISSIER, Edouard, 25870 Geneuille, FR
LARGENTON, Claude, 50000 Saint Lo, FR
NGO, Philippe, 75116 Paris, FR
- (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 801 376 B1**
(52) **A61F 2/0013**
- (25) De (26) De
(21) 19732737.2 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054278 23.05.2019
(87) WO 2019/229597 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018004242
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS VON KÖRPERÖFFNUNGEN MIT NEUTRALEM TRAGEKOMFORT*
• *DEVICE FOR SEALING BODILY ORIFICES, WITH NEUTRAL WEARING COMFORT*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'ORIFICES CORPORELS PRÉSENTANT UN CONFORT DE PORT NEUTRE*
- (73) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
- (72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, DE
- (74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 949 901 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/36007**; **A61F 2/0036**; **A61N 1/0509**; A61F 5/445; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21199541.0 (22) 09.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 12.04.2010 SE 1000364
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT INTESTINALER STÖRUNG*
- *SYSTEM FOR TREATING A PATIENT HAVING AN INTESTINAL DISORDER*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER UN PATIENT PRÉSENTANT UN TROUBLE INTESTINAL*
- (73) Implantica Patent Ltd, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
11702270.7 / 2 558 022
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61F 2/02** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61F 2/02** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/068**
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **2 332 501 B1**
(52) **A61F 2/1678**; **A61F 2/1672**; A61F 2/167
- (25) Ja (26) En
(21) 09811445.7 (22) 27.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) JP 2009/064976 27.08.2009
(87) WO 2010/026919 2010/10 11.03.2010
(30) 04.09.2008 JP 2008227641
- (54) • *INSTRUMENT ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRA-OCULAIRE*
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) INOUE, Masanobu, Tokyo 161-8525, JP
SHOJI, Noriyuki, Tokyo 161-8525, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **2 340 786 B1**
(52) **A61F 2/1672**; **A61F 2/1664**; A61F 2/1678
- (25) Ja (26) En
(21) 09808290.2 (22) 20.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
(86) JP 2009/064549 20.08.2009
(87) WO 2010/021354 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 JP 2008212409
- (54) • *INSTRUMENT ZUR EINFÜHRUNG EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) SHOJI, Noriyuki, Tokyo 161-8525, JP
INOUE, Masanobu, Tokyo 161-8525, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 476 374 B1**
(52) **A61F 2/1672**
- (25) Ja (26) En
(21) 17820207.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 10.11.2011 US 201161558095 P
05.11.2012 US 201213668372
- (54) • *SPÜLSYSTEM MIT DIREKTVERBINDUNG*
• *DIRECT CONNECT FLUSH SYSTEM*
- (43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023748 28.06.2017
(87) WO 2018/003853 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127294
- (54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) WATANABE, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, JP
ZHANG, Xiaoxiao, Fort Worth, TX 76132, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
-
- A61F 2/16** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61F 2/16** → (51) **A61F 9/007**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 141 219 B1**
(52) **A61F 2/2412**; **A61F 2/2418**; **A61F 2/2457**; A61F 2/24; A61F 2/2454; A61F 2/2487; A61F 2210/0014; A61F 2220/0016; A61F 2220/0075; A61F 2230/001; A61F 2230/0045; A61F 2230/005; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2230/0076; A61F 2230/008; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 16194215.6 (22) 23.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.03.2017
(30) 23.04.2008 US 125235
- (54) • *HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN MIT STENT*
• *STENTED HEART VALVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE À STENT*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CAPPS, Mark, J., Mission Viejo, CA 92691, US
HILL, Alexander, J., Blaine, MN 55449, US
MORROW, Joseph, C., Minneapolis, MN 55403, US
MACDONALD, Stuart, R., Andover, MA 01810, US
SHAY, Janice, L., Lake Forest, CA 92630, US
REDMOND, Jerald, L., Blaine, MN 55449, US
HOUSE, Morgan, M., Newfields, NH 03856, US
EBERHARDT, Carol, E., Fullerton, CA 92633, US
RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- (60) 20192932.0 / 3 760 165
21203994.5 / 3 967 274
(62) 09734094.7 / 2 282 700
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 335 672 B1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/9517**; **A61F 2/2439**; A61F 2002/9665
- (25) En (26) En
(21) 17209221.5 (22) 06.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 10.11.2011 US 201161558095 P
05.11.2012 US 201213668372
- (54) • *SPÜLSYSTEM MIT DIREKTVERBINDUNG*
• *DIRECT CONNECT FLUSH SYSTEM*

- *SYSTÈME DE RINÇAGE À RACCORDEMENT DIRECT*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CRISOSTOMO, Crissy V., Folsom, California 95630, US
GAMARRA, Randy S., San Jose, CA 95110, US
INO, Takashi, San Jose, California 95123, US
SUTTON, Benjamin, Scott Valley, California 95066, US
PAUL, David J., Scotts Valley, California 95066, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 12791612.0 / 2 775 962
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 533 417 B1**
A61F 2/844
- (52) **A61F 2/2409; A61F 2/2418;**
A61F 2/2427; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0033; A61F 2230/0006;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0091;
A61F 2250/0048
- (25) En (26) En
(21) 19170261.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
- (54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPE FÜR MITRAL- ODER TRIKUSPIDKLAPPENERSATZ*
• *TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVE FOR MITRAL OR TRIKUSPID VALVE REPLACEMENT*
• *SOUPAPE PROTHÉTIQUE DE TRANSCATHÉTER POUR REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE OU TRIKUSPIDE*
- (73) Valcare Medical, Inc., 1209 Orange Street New Castle County, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Yellin, Nadav, 5259501 Ramat Gan, IL
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24215515.8 / 4 487 823
(62) 13885021.9 / 2 999 433
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 824 847 B1**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2/2409; A61F 2230/0091;
A61F 2250/006
- (25) En (26) En
(21) 20215657.6 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 14.08.2013 US 201361865657 P
20.02.2014 US 201461942300 P
21.02.2014 US 201461943125 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *REPLACEMENT HEART VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT*
- (73) Mitral Valve Technologies Sàrl, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
Tompkins, Landon H., 1314 Bluegrass Parkway, La Grange, KY 40031, US
(72) TOMPKINS, Landon H., La Grange, KY 40031, US
SPENCE, Paul A., Louisville, CA 40222, US
CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
SIEGEL, Alex, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 19170015.2 / 3 545 906

14836223.9 / 3 033 048

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 979 949 B1**
- (52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412;**
A61F 2/2418; A61F 2/2427;
A61F 2230/0091; A61F 2250/006;
A61F 2250/0063
- (25) En (26) En
(21) 20750461.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036577 08.06.2020
(87) WO 2020/247907 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858875 P
30.09.2019 US 201962908402 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING HEART VALVES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE VALVULES CARDIAQUES*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, US
BETTENCOURT, Hannah, Reed, Irvine, CA 92614, US
SCHWARTZ, Evan, T., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, GB
CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri, D., Irvine, CA 92614, US
GROSS, Alyssa, Joy, Irvine, CA 92614, US
DU, Yuanlong, Irvine, CA 92614, US
LAM, Jason, Seng-Che, Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Tram, Ngoc, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Ngoc Huong, Thi, Irvine, CA 92614, US
REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, US
MARSHALL, Corey, Maurice, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 049 625 B1**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**
A61F 2/2433; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0013; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 22167523.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 09.12.2011 US 201161569022 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTEN KOMMISSURSTÜTZEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE HAVING IMPROVED COMMISSURE SUPPORTS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AYANT DES SUPPORTS DE COMMISSURES AMÉLIORÉS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) YOHANAN, Ziv, IRVINE, CA 92614, US
LEVI, Tamir S., IRVINE, CA 92614, US
BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614, US
BUKIN, Michael, IRVINE, CA 92614, US
GUROVICH, Nikolay, IRVINE, CA 92614, US
SHERMAN, Elena, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 12855055.5 / 2 787 926

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 793 485 B1**
- (52) **A61F 2/26**
- (25) En (26) En
(21) 19726849.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/031999 13.05.2019
(87) WO 2019/222091 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671583 P
10.05.2019 US 201916409134
- (54) • *MEHRFACHPUMPENSYSTEM FÜR AUFBLASBARE PENISPROTHESE*
• *MULTIPLE PUMP SYSTEM FOR INFLATABLE PENILE PROSTHESIS*
• *SYSTÈME DE POMPE MULTIPLE POUR PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WEBER, Jan, GJ 6228 Maastricht, NL
SMITH, Noel, Kilkenny, S9R5 HX88, IE
(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 22170374.7 / 4 062 876
24150789.6 / 4 360 594

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 895 664 B1**
A61F 2/42 **A61C 8/00**
- (52) **A61C 8/0037; A61F 2/30771;**
A61F 2/4225; A61F 2/4241;
B22F 10/28; A61C 2008/0046;
A61F 2002/30909; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30968; A61F 2002/3097;
A61F 2002/30985; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21178366.7 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 06.04.2012 IT UD20120059
- (54) • *PROTHESENELEMENT FÜR KNOCHENEX-TREMITÄTEN WIE ETWA FINGER ODER ZEHEN ODER FÜR ZÄHNE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROSTHETIC ELEMENT FOR BONE EXTREMITIES SUCH AS FINGERS OR TOES, OR FOR TEETH, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE POUR LES EXTREMITÉS OSSEUSES COMME LES DOIGTS OU LES ORTEILS, OU POUR LES DENTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) Pressacco, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 13722521.5 / 2 836 166

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/58****A61F 2/30** → (51) **A61B 17/70****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/36** (11) **3 967 276 B1**
- (52) **A61F 2/3609; A61F 2/30907;**
A61F 2/34; A61F 2/36; A61F 2/38;
A61F 2/40; A61F 2/4202; A61B 17/72;

- A61F 2002/30387; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30517;
A61F 2002/3055; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30672; A61F 2002/30677;
A61F 2002/3068; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30825; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30919;
A61F 2002/3401; A61F 2002/3613;
A61F 2002/3621; A61F 2002/3647;
A61F 2002/365; A61F 2002/368;
A61F 2002/3694
- (25) En (26) En
(21) 21183114.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(30) 17.06.2015 US 201562180986 P
31.08.2015 US 201514841529
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INFEKTIONSKONTROLLE BEI VOLLSTÄNDIGEM GELENKER-SATZ*
• *TOTAL JOINT REPLACEMENT INFECTION CONTROL DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE D'UNE INFECTION DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION TOTAL*
- (73) Osteal Therapeutics, Inc., 105 Avenida De La Estrella Suite 3, San Clemente, CA 92672, US
- (72) DE BEAUBIEN, Brian, C, Fenton, 48430, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, 92009, US
ARNOLD, Benjamin, San Diego, 92130, US
LIN, Erika, San Diego, 92107, US
PEÑA, Kristen, Encinitas, 92024, US
JOHN, Tina, San Diego, 92127, US
- (74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 24215743.6
(62) 16812180.4 / 3 297 556

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 854 356 B1**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/44; A61F 2/4611;**
A61F 2002/30149; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30398;
A61F 2002/30462; A61F 2002/30515;
A61F 2002/30556; A61F 2002/4415;
A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
(21) 21152669.4 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202016750591
- (54) • *GELENKIGE EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERFUSIONSVORRICHTUNGEN*
• *ARTICULATING EXPANDABLE INTERBODY FUSIONS DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FUSION INTERCORPORELS EXTENSIBLES ARTICULÉS*
- (73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) HESSLER, Ty, PHOENIXVILLE, PA 19460, US
GLERUM, Chad, PENNSBURG, PA 18073, US
WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, US
HILL, Albert, RICHBORO, PA 18954, US
SULLIVAN, Myles, PHILADELPHIA, PA 19128, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners

S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 173 598 B1**
A61B 9/00
- (52) **A61F 2/46; A61B 9/005; A61F 2/4603**
- (25) De (26) De
(21) 21204837.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (54) • *ERFINDUNG BETREFFEND HAMMER-SCHLAGMONITORING*
• *HAMMER IMPACT MONITORING*
• *SURVEILLANCE DES COUPS DE MARTEAU*
- (73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Ludwigstraße 23, 35390 Gießen, DE
Technische Hochschule Mittelhessen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
- (72) Fonseca-Ulloa, Carlos Alfonso, 35394 Giessen, DE
Schreynekmackers, Simon, 61169 Friedberg, DE
- (74) Jahnke, Alexander, 35392 Gießen, DE
Ishaque, Bernd, 35394 Gießen, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH
Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 255 355 B1**
- (52) **A61F 2/4609; A61F 2/4684;**
A61F 2002/30484; A61F 2002/4628;
A61F 2002/4681

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840648.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) FR 2021/052152 30.11.2021
(87) WO 2022/117949 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012490
01.12.2020 FR 2012492
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES PROTHESENELEMENTS WIE ETWA EINES BECHERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER GREIFVORRICHTUNG ALS VERSUCHSEINSATZ*
• *DEVICE FOR GRIPPING A PROSTHETIC ELEMENT SUCH AS A CUP, AND METHOD FOR USING A GRIPPING DEVICE AS TRIAL INSERT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE TELLE UNE CUPULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMME INSERT D'ESSAI*
- (73) Majou, Claude, Domaine du Bois Mayet Cordieux, 01120 Montluel, FR
Manin, Christian, 27 Avenue des anciens Combattants, 69150 Decines, FR
- (72) Majou, Claude, 01120 Montluel, FR
Manin, Christian, 69150 Decines, FR
- (74) Leone, Eloïse, Colbert Innovation Immeuble La Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

A61F 2/78 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/00** (11) **2 240 134 B1**
A61B 17/04
A61B 1/06
A61B 1/273
A61B 1/32
- A61B 1/04**
A61B 17/00
A61B 1/313
A61B 17/068

- A61B 17/30** **A61B 17/34**
A61N 1/36 **A61F 2/04**
- (52) **A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06;**
A61B 1/2736; A61B 1/3132;
A61B 1/32; A61B 17/00234;
A61B 17/0469; A61B 17/068;
A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013;
A61F 5/0026; A61F 5/0033;
A61F 5/0036; A61F 5/004;
A61F 5/0043; A61F 5/0046;
A61F 5/005; A61F 5/0063;
A61F 5/0069; A61F 5/0073;
A61F 5/0079; A61F 5/0083;
A61F 5/0086; A61F 5/0089;
A61N 1/36007; A61B 17/0682;
A61B 17/3478; A61B 2017/00278;
A61B 2017/00561; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00827; A61B 2017/306;
A61B 2017/308; A61F 5/0076;
A61F 2002/044; A61F 2005/0016;
A61F 2005/002; A61F 2005/0023;
A61F 2250/0001; A61F 2250/0004
- (25) En (26) En
(21) 09706035.4 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) SE 2009/000046 29.01.2009
(87) WO 2009/096861 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
- (54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENTE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND GASTRÖSOPHAGEALEM REFLUX*
• *METHODS AND INSTRUMENTS FOR TREATING OBESITY AND GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE*
• *MÉTHODES ET INSTRUMENTS POUR TRAITER L'OBÉSITÉ ET LE REFLUX GASTRO-ŒSOPHAGIEN*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 560 463 B1**
- (52) **A61F 5/0089; A61F 5/0076**

- (25) Zh (26) En
(21) 17907628.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CN 2017/090466 28.06.2017
(87) WO 2018/196157 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710293809
- (54) • *MEMBRANRÖHRENAUSLÖSER ZUR DARMTAKTISOLIERUNG*
• *MEMBRANE TUBE RELEASER FOR INTESTINAL TRACT ISOLATION*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN TUBE MEMBRANAIRE POUR L'ISOLEMENT DU TRACTUS INTESTINAL*
- (73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd., Room 302, Building 6 No. 688 Binwen Road Tianhe High-Tech Park Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) ZUO, Yuxing, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LU, Yan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 13/08**

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 285 702 B1**

- (52) **A61F 5/028**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733124.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050810 08.04.2016
(87) WO 2016/170244 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553515
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEBRALEN
DRUCKENTLASTUNG*
• *DEVICE FOR VERTEBRAL DECOMPRESSION*
• *DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION VERTÉ-
BRALE*
- (73) Japet Medical Devices, 12 avenue Pierre
Mauroy, 59120 Loos, FR
(72) BRATIC, Damien, 75017 Paris, FR
NOEL, Antoine, 59494 Aubry du Hainaut,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

A61F 7/10 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 713 529 B1**
G02C 7/06 **A61B 3/11**
A61B 3/103 **G02C 7/04**
A61F 2/16
- (52) **G02C 7/04; G02B 1/043; G02C 7/044;**
G02C 7/045; A61F 2/16; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 18880763.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059263 23.11.2018
(87) WO 2019/102415 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590388 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KORREKTIVEN LINSE ZUR STEUERUNG
DES WACHSTUMS EINER OKULARACH-
SENLÄNGE IM RAHMEN EINER REFRAKTI-
VEN FEHLERENTWICKLUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COR-
RECTIVE LENS FOR MANAGEMENT OF OC-
ULAR AXIAL LENGTH GROWTH IN THE
CONTEXT OF REFRACTIVE ERROR EVOLU-
TION*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE LEN-
TILLE CORRECTIVE POUR LA GESTION DE
CROISSANCE DE LA LONGUEUR AXIALE
OCULAIRE DANS LE CONTEXTE D'UNE
ÉVOLUTION D'UNE ERREUR DE RÉFRAC-
TION*
- (73) Université de Montréal, 2900 boul.
Édouard Montpetit, Montréal, Québec H3T
1J4, CA
Simard, Patrick, 5430 Avenue des Sapins,
Montréal, Québec H1T 2P8, CA
Marcotte-Collard, Rémy, 10320 Avenue du
Sacre-Coeur, App. 4, Montréal, Québec
H2C 2S7, CA
Blanchard, Jean, 1568 Chemin Ivory,
Magog, Québec J1X 5R9, CA
(72) SIMARD, Patrick, Montréal, Québec H1T
2P8, CA
MARCOTTE-COLLARD, Rémy, Montréal,
Québec H2C 2S7, CA
BLANCHARD, Jean, Magog, Québec J1X 5R9,
CA
MICHAUD, Langis, Saint-Laurent, Québec
H4K 1R7, CA
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin,
69009 Lyon, FR

(51) **A61F 9/007** (11) **3 860 534 B1**

- A61F 2/16**
(52) **A61F 9/00736; A61F 2/1662;**
A61F 2/167; A61F 9/00754
(25) En (26) En
(21) 19820879.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/060519 06.12.2019
(87) WO 2020/121142 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777801 P
(54) • *HAPTISCHES OPTISCHES VERWALTUNGS-
SYSTEM MIT TINTENFISCHKLAMMER*
• *HAPTIC OPTIC MANAGEMENT SYSTEM
UTILIZING A SQUID CLIP*
• *SYSTÈME DE GESTION HAPTIQUE-OP-
TIQUE UTILISANT UNE PINCE DE SQUID*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) FLOWERS, Matthew Braden, Aliso Viejo,
California 92656, US
SCHIEBER, Andrew Thomas, Tustin,
California 92780, US
SINGH, Sudarshan B., Fort Worth, Texas
76134, US
SOUZA, Marcus Antonio, Costa Mesa,
California 92626, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61F 9/06** (11) **2 503 971 B1**
B23K 9/32 **F16P 1/06**
- (52) **A61F 9/064; B23K 9/322; F16P 1/06**
(25) En (26) En
(21) 10832297.5 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057508 19.11.2010
(87) WO 2011/063287 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263765 P
(54) • *GESICHTSSCHÜTZENDE LINSENANORD-
NUNG*
• *FACE PROTECTOR LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VISIÈRE DE PROTECTION DU
VISAGE*
- (73) Menta, Gregory S., 198 River Road,
Denison, TX 75021, US
(72) Menta, Gregory S., Denison, TX 75021, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 041 159 B1**
A61F 13/08
- (52) **A61F 13/00051; A61F 13/08**
(25) En (26) En
(21) 20793074.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) GB 2020/052494 08.10.2020
(87) WO 2021/069899 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 GB 201914534
(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KOM-
PRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK*
• *SENSOR APPARATUS FOR A COMPRES-
SION GARMENT*
• *APPAREIL CAPTEUR POUR UN VÊTEMENT
DE COMPRESSION*
- (73) Oxford Healthtech Ltd., 2 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QL, GB
(72) HUQ, Syed Ejazul, Newbury Berkshire RG14
1QL, GB
AL AIOUBI, Mohamad Yasser, Newbury
Berkshire RG14 1QL, GB

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 049 638 B1**
A61F 13/02
- (52) **A61F 13/00085; A61F 13/0259**
(25) En (26) En
(21) 22162039.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM WUNDVER-
SCHLUSS*
• *DEVICES FOR WOUND CLOSURE*
• *DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PLAIES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) QUINTERO, Julian A., SOMERVILLE, 08876,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20167273.0 / 3 695 819
15782118.2 / 3 352 717

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/08**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/56**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 310 311 B1**
A61F 5/01 **A61F 13/00**
- (52) **A61F 13/085; A61F 2013/00127;**
A61F 2013/00153
(25) En (26) En
(21) 16734509.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037339 14.06.2016
(87) WO 2016/205179 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181560 P
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK MIT
VERBESSERTER BANDKONFIGURATION*
• *COMPRESSION GARMENT HAVING EN-
HANCED STRAP CONFIGURATION*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION AYANT UNE
MEILLEURE CONFIGURATION DE SANGLE*
- (73) Julius Zorn, Inc., PO Box 1088, Cuyahoga
Falls, Ohio 44223, US
(72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
BLACKMAN, Carla, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
HALLEY, Douglas, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
SLATTERY, Adrian, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 171 460 B1**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/49011;**
A61F 13/49015
(25) En (26) En
(21) 21743013.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/039016 25.06.2021
(87) WO 2021/263066 2021/52 30.12.2021

- (30) 25.06.2020 US 202063043902 P
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHEM LAMINAT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ELASTIC LAMINATE*
• *ARTICLE ABSORBANT À STRATIFIÉ ÉLASTIQUE*
- (73) The Procter & Gamble Company, 1 Procter & Gamble Plaza Global IP Services, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WILLIAMS, Tanner, Laurie, Cincinnati, Ohio 45202, US
DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US
LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROSIK, Jeffrey, Cincinnati, Ohio 45202, US
CABALLERO, Miguel, Angel, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 24198809.6 / 4 470 516

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/15** → (51) **B29C 65/08****A61F 13/472** → (51) **A61F 13/56****A61F 13/476** → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 630 035 B1**
(52) **A61F 13/532; A61F 13/4704; A61F 13/49011; A61F 13/533; A61F 13/537**
- (25) En (26) En
(21) 18809599.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/034075 23.05.2018
(87) WO 2018/222455 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762512973 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT GESCHLOSSENEN SEITEN UND VORDER- ODER RÜCKSEITIGER ÖFFNUNG*
• *FRONT OR REAR OPENING CLOSED-SIDED ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS À CÔTÉS FERMÉS ET OUVERTURE AVANT OU ARRIÈRE*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) JOHNSON, Beth, Neenah, Wisconsin 54955, US
KLEUSKENS, Sarah, Neenah, Wisconsin 54956, US
NIEDT, James R., Neenah, Wisconsin 54956, US
BARRINGER, Kyle M., Neenah, Wisconsin 54956, US
THORSON, Timothy A., Neenah, Wisconsin 54956, US
STEVENS, Victor, Northpine 7560 Western Cape, ZA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 810 056 B1**
A61F 13/513
(52) **A61F 13/51108; A61F 13/51121; A61F 2013/51355; A61F 2013/51377**
- (25) En (26) En
(21) 19735139.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/037892 19.06.2019
(87) WO 2019/246194 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687043 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONS-GEFORMTER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH FUNCTION-FORMED TOPSHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UNE FEUILLE SUPÉRIEURE DE FORME FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
AVILES, Misael Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US
CRUZ MURPHY, Lennie, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBEER, Antonius Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, US
GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HAMMONS, John Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
SARTINI, Emma Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 810 057 B1**
A61F 13/513 **A61F 13/15**(52) **A61F 13/51108; A61F 13/51121; A61F 2013/51355; A61F 2013/51377**

- (25) En (26) En
(21) 19735140.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/037894 19.06.2019
(87) WO 2019/246196 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687043 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONS-GEFORMTER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH FUNCTION-FORMED TOPSHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC FEUILLE SUPÉRIEURE FORMÉE DE MANIÈRE FONCTIONNELLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/53** → (51) **C08K 9/04**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 720 405 B1**
A61F 13/476 **A61F 13/472**
- (52) **A61F 13/5616; A61F 13/47245; A61F 13/476**
- (25) En (26) En
(21) 18732994.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) US 2018/032323 11.05.2018
(87) WO 2019/112641 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762505154 P
(54) • *ARTIKEL FÜR DIE WEIBLICHE HYGIENE*
• *FEMININE HYGIENE ARTICLE*
• *ARTICLE D'HYGIÈNE FÉMININE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
DOMIER, Wolfgang, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
HEFELE, Rainer, 74564 Crailsheim, DE
LAVASH, Bruce, William, Cincinnati Ohio 45202, US
WENDT, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 24198423.6 / 4 450 038

(51) **A61F 13/56** (11) **3 836 877 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/62**

- (52) **A61F 13/622; A61F 13/627**
- (25) Tr (26) En
(21) 19869704.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.06.2021
(86) TR 2019/050328 14.05.2019
(87) WO 2020/072014 2020/15 09.04.2020
(30) 16.08.2018 TR 201812018
(54) • *WEICHES UND ATMUNGSAKTIVES VORDERES VERBINDUNGSELEMENT AUF VLIESSTOFFBASIS MIT VERBESSERTER KLETTVERSCHLUSSLEISTUNG IN BABY- UND ERWACHSENENWINDELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORDEREN VERBINDUNGSELEMENTS*
• *A SOFT AND BREATHABLE NONWOVEN-BASED FRONTAL CONNECTION ELEMENT WITH INCREASED HOOK-AND-LOOP FASTENING PERFORMANCE IN BABY AND ADULT DIAPERS AND THE PRODUCTION METHOD OF SAID FRONTAL CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION AVANT À BASE DE NON-TISSÉ SOUPLE ET PERMÉABLE À L'AIR AYANT UNE PERFORMANCE DE FIXATION VELCRO ACCRUE DANS DES COUCHES POUR BÉBÉS ET ADULTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT DE CONNEXION AVANT*
- (73) Sareks Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi Karaagac Mah. Fatih Bulvari No:34, Tekirdag, TR
- (72) IPEKLER, Serhat, Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61G 13/02** (11) **4 225 250 B1**
A61G 13/04 **A61B 34/10**
A61B 34/30
- (52) **A61B 34/30; A61G 13/02;**
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61G 13/04
- (25) En (26) En
(21) 21794015.4 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) IL 2021/051050 26.08.2021
(87) WO 2022/074642 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202017063299
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EI-
NES ROTATIONSZENTRUMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING AND MAINTAINING A CENTER OF RO-
TATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
TION ET DE MAINTIEN D'UN CENTRE DE
ROTATION**
- (73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street
North Industrial Park, Haifa District,
3079567 Caesarea, IL
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea, IL
LEVY, Arik, 3079567 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- A61G 13/04** → (51) **A61G 13/02**
- (51) **A61H 1/00** (11) **4 066 808 B1**
A61H 23/00 **B25F 5/00**
- (52) **A61H 1/008; A61H 23/006;**
A61H 23/0254; B25F 5/006;
A61H 2201/0165; A61H 2201/0169;
A61H 2201/149
- (25) De (26) De
(21) 22156824.9 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 CH 3442021
(54) • **GERÄT, INSBESONDERE FÜR MASSAGE-
UND BEHANDLUNGSZWECKE**
• **DEVICE, IN PARTICULAR FOR MASSAGE
AND TREATMENT PURPOSES**
• **APPAREIL, EN PARTICULIER DESTINÉ AUX
MASSAGE ET AUX SOINS**
- (73) Xenaki, Georg, Wägitalstrasse 24, 8854
Siebnen, CH
(72) Xenaki, Georg, 8854 Siebnen, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002
Zürich, CH
-
- A61H 1/00** → (51) **A61H 1/02**
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 984 511 B1**
A61H 1/00
- (52) **A61H 1/0237; A61H 1/024;**
A61H 1/0266; A61H 1/0277;
A61H 1/0285; A61H 2201/0157;
A61H 2201/0161; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1215; A61H 2201/14;
A61H 2201/1638; A61H 2201/1642;
A61H 2201/1676; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5097
- (25) Ko (26) En
(21) 20887986.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) KR 2020/015126 02.11.2020
(87) WO 2021/096132 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 KR 20190146775
25.02.2020 KR 20200022970
10.04.2020 KR 20200043958
29.10.2020 KR 20200141797
(54) • **TRAININGSVORRICHTUNG ZUR REHABI-
LITATION DER OBEREN UND UNTEREN EX-
TREMITÄTEN**
• **UPPER AND LOWER LIMB REHABILITA-
TION EXERCISE APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION
DE MEMBRES SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR**
- (73) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77,
Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, KR
KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16421, KR
JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-
do 14535, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte,
Goethestraße 21, 80336 München, DE
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 984 513 B1**
A61H 1/00
- (52) **A61H 1/0237; A61H 1/024;**
A61H 1/0266; A61H 1/0277;
A61H 1/0285; A61H 2201/0157;
A61H 2201/0161; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1215; A61H 2201/14;
A61H 2201/149; A61H 2201/1638;
A61H 2201/1642; A61H 2201/1676;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5097
- (25) Ko (26) En
(21) 20888679.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (51) **A61J 1/03** (11) **3 925 590 B1**
A61J 7/00 **B65B 5/10**
B65D 75/36 **G07F 17/00**
- (52) **B65B 35/06; B65B 5/103;**
B65B 35/12; G07F 17/0092
- (25) De (26) De
(21) 20180292.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (51) **A61H 5/00** → (51) **A63B 69/00**
- A61H 23/00** → (51) **A61H 1/00**
- (51) **A61H 31/00** (11) **3 787 587 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/20 **A61M 16/10**
A61M 16/04 **A61M 16/06**
- (52) **A61M 16/0084; A61M 16/0069;**
A61M 16/024; A61M 16/1005;
A61M 16/0051; A61M 16/04;
A61M 16/06; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2205/505; A61M 2205/8206;
A61M 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 19795872.1 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030692 03.05.2019
(87) WO 2019/213591 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666403 P
(54) • **BEATMUNGSVORRICHTUNG**
• **VENTILATION APPARATUS**
• **APPAREIL RESPIRATOIRE**
- (73) Umbulizer LLC, 129 Franklin Street, Apt.
327, Cambridge, MA 02139, US
Piracha, Shaheer Ahmed, 129 Franklin
Street, Apt. 327, Cambridge, MA 02139, US
Gupta, Sanchay, 50 W. Broadway, Apt. 502,
Boston, MA 02127, US
Jodeja, Rohan, 51 Townsend Boulevard,
Westborough, MA 01581, US
Anwer, Wasay, 129 Franklin Street, Apt.
327, Cambridge, MA 02139, US
(72) PIRACHA, Shaheer, Ahmed, Cambridge, MA
02139, US
GUPTA, Sanchay, Boston, MA 02127, US
JADEJA, Rohan, Westborough, MA 01581,
US
ANWER, Wasay, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge
Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds
LS1 2LF, GB

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

(43) 22.12.2021

- (54) • **VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS-
UND ABGABESTATION**
• **STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE
AND DISPENSING STATION**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR UNE STA-
TION DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE**

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,
Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) RISCH, Thomas, 54552 Sarmersbach, DE

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

A61J 1/14 → (51) **B01L 3/00**

A61J 3/07 → (51) **A61K 9/48**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

A61J 9/00 → (51) **B01L 3/00**

A61J 15/00 → (51) **A61B 5/06**

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/90**

A61K 6/18 → (51) **A61K 6/90**

A61K 6/824 → (51) **C03C 3/097**

A61K 6/891 → (51) **A61K 6/90**

(51) **A61K 6/90** (11) **3 883 522 B1**
A61K 6/891 **A61K 6/00**
A61K 6/18

(52) **A61K 6/18; A61K 6/891; A61K 6/90**

(25) En (26) En
(21) 19805408.2 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) IB 2019/059676 11.11.2019

(87) WO 2020/104889 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 EP 18207289

- (54) • **VERWENDUNG EINES POLYETHERMODIFI-
ZIERTEN POLYDIMETHYLSILOXANS ZUR
REDUZIERUNG DER KLEBRIGKEIT EINES
DENTALEN ABFORMMATERIALS**
• **USE OF A POLYETHER-MODIFIED POLY-
DIMETHYL SILOXANE FOR REDUCING THE
STICKINESS OF A DENTAL IMPRESSION
COMPOSITION**
• **UTILISATION D'UN POLYDIMÉTHYL SI-
LOXANE MODIFIÉ AU POLYÉTHÈRE POUR
RÉDUIRE L'ADHÉRENCE D'UN MATÉRIAU
D'EMPREINTE DENTAIRE**

(73) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US

(72) ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, DE
KUPPERMANN, Bernd, 82229 Seefeld, DE
GRUPP, Hendrik, 82229 Seefeld, DE

(74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH
Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/11 → (51) **A61K 9/48**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/20 → (51) **A61K 9/48**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/34 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 624 762 B1**
A61Q 13/00

(52) **A61K 8/36; A61Q 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18724534.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) EP 2018/062338 14.05.2018

(87) WO 2018/210725 2018/47 22.11.2018

(30) 15.05.2017 EP 17171045

- (54) • **DUFTZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PERFUMING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS PARFUMANTES**

(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH

(72) LELIEVRE, Dominique, 8604 Kindhausen,
CH
ALCHENBERGER, Alain, 8008 Zürich, CH

KOCH, Heinz, 8344 Baeretswil, CH

(74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A61K 8/36 → (51) **A61K 31/201**

A61K 8/365 → (51) **A61K 31/201**

A61K 8/41 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 820 436 B1**
A61Q 19/00 **A61K 8/02**
A61Q 19/02

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0208;
A61K 8/49; A61Q 19/02**

(25) De (26) De
(21) 19730332.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) EP 2019/065291 12.06.2019

(87) WO 2020/011470 2020/03 16.01.2020

(30) 10.07.2018 DE 102018211412

- (54) • **SELBSTKLEBENDE FLÄCHIGE PRODUKTE
ENTHALTEND EIN ODER MEHRERE AL-
KYLAMIDOTHIAZOLE**
• **SELF-ADHESIVE FLAT PRODUCTS CON-
TAINING ONE OR MORE ALKYLAMIDOTH-
IAZOLES**
• **PRODUITS PLATS AUTO-ADHÉSIFS
CONTENANT UN OU PLUSIEURS ALKYL-
AMIDOTHIAZOLES**

(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,
22529 Hamburg, DE

(72) BIERGIESSER, Helga, 21465 Reinbek, DE
FAHRIG, Nele Felicitas, 22305 Hamburg, DE
WOELLER, Karl-Heinz, 20257 Hamburg, DE
STEFFEN-REHKOPF, Sabrina, 22765
Hamburg, DE

BRETSCHNEIDER, Thorsten, 25421
Pinneberg, DE

BREITZKREUTZ, Sabrina, 20251 Hamburg,
DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/165**

A61K 8/60 → (51) **C07H 15/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 9/48**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/91 → (51) **C08F 251/00**

(51) **A61K 8/92** (11) **4 013 379 B1**

A61K 8/19 **A61K 8/26**
A61K 8/34 **A61Q 15/00**

(52) **A61K 8/922; A61K 8/19; A61K 8/26;
A61K 8/347; A61Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20740657.0 (22) 22.07.2020

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

(43) 22.06.2022

(86) EP 2020/070730 22.07.2020

(87) WO 2021/028180 2021/07 18.02.2021

(30) 12.08.2019 EP 19191290

- (54) • **NICHT FÄRBENDE ANTITRANSPIRANT-ZU-
SAMMENSETZUNG**
• **NO STAINING ANTIPERSPIRANT COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION ANTITRANSPIRATION
SANS TRACES**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066, IN
NYALAM, Praveen, Bangalore 560 066, IN
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066,
IN

(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A61K 9/00** (11) **3 481 372 B1**

A61K 47/10 **A61K 47/60**
A61K 35/28 **A61P 9/00**

A61L 27/52 **A61K 9/06**
A61K 47/34 **A61L 27/38**

A61L 27/50 **A61P 9/06**
A61P 9/10

(52) **A61K 35/28; A61K 9/0024;
A61K 9/06; A61K 47/34; A61L 27/38;
A61L 27/50; A61L 27/52; A61P 9/00;
A61P 9/06; A61P 9/10; A61K 35/15;
A61L 2400/06**

(25) En (26) En

(21) 17823763.2 (22) 04.07.2017

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

(43) 15.05.2019

(86) IL 2017/050745 04.07.2017

(87) WO 2018/008021 2018/02 11.01.2018

(30) 05.07.2016 IL 24660816

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-
KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING HEART DISEASE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT D'UNE MALADIE CARDIAQUE**

(73) Holzer, Asher, 8 Bar Giora Street, 4320831
Ra'anana, IL

(72) Holzer, Asher, 4320831 Ra'anana, IL

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 644 968 B1**
A61K 9/10 **A61K 47/14**
A61K 47/36

(52) **A61K 9/10; A61K 9/0095;
A61K 47/14; A61K 47/36**

(25) En (26) En

(21) 17780234.5 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/06 → (51) A61K 31/122	• <i>ORAL DOSAGE FORM WITH DRUG COMPOSITION, BARRIER LAYER AND DRUG LAYER</i>
(43) 06.05.2020	A61K 9/06 → (51) A61K 9/00	• <i>FORME DE DOSAGE ORALE AVEC COMPOSITION DE MÉDICAMENT, COUCHE BARRIÈRE ET COUCHE DE MÉDICAMENT</i>
(86) TR 2017/050290 29.06.2017	A61K 9/08 → (51) A61K 38/30	(73) Orient Pharma Co., Ltd., 12F, No. 128, Sec. 6 ChengDe. Road, Taipei 112052, TW
(87) WO 2019/004953 2019/01 03.01.2019	A61K 9/10 → (51) A61K 9/00	(72) YUM, Su IL, Los Altos, CA 94024, US
(54) • <i>LEVOCLOPERASTIN-FENDIZOAT-SUSPENSION MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG UND RESUSPENDIERBARKEIT</i>	A61K 9/14 → (51) C07K 16/24	(72) CHAO, Wendy, San Jose, CA 95129, US
• <i>LEVOCLOPERASTINE FENDIZOATE SUSPENSION HAVING ENHANCED DISSOLUTION AND RESUSPENDABILITY</i>	(51) A61K 9/20 (11) 3 050 560 B1	SU, Huey-Ching, San Jose, CA 95120, US
• <i>SUSPENSION DE FENDIZOATE DE LÉVO-CLOPERASTINE PRÉSENTANT UNE DISSOLUTION ET UNE CAPACITÉ DE REMISE EN SUSPENSION AMÉLIORÉES</i>	A61K 31/166 A61K 31/167	CHEN, Yen-Fei, 404 Taichung City, TW
(73) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Veyysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9, Sancaktepe/Istanbul, TR	A61K 31/192 A61K 31/198	CHIANG, Chin-Chih, West Covina, CA 91791, US
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, TR	A61K 31/375 A61K 31/4164	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
ÇAPAN, Yilmaz, Ankara, TR	A61K 31/426 A61K 47/38	
PINARBASLI, Onur, Ankara, TR	A61P 1/04 A61P 3/02	
AKANSEL, Sibel, Ankara, TR	A61P 29/00 A61P 31/10	
SARRAÇOĞLU, Nagehan, Ankara, TR	(52) A61K 31/167; A61K 9/0056;	(51) A61K 9/48 (11) 3 552 629 B1
(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvarı No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR	A61K 31/198; A61K 31/375;	A61K 8/11 A61K 8/20
	A61K 31/4174; A61K 31/426;	A61K 8/34 A61K 8/73
	A61P 1/04; A61P 3/02; A61P 29/00;	A61J 3/07 A23L 5/00
	A61P 31/10	A23L 29/231 A23L 29/256
	(25) Ja (26) En	(52) A61K 9/4816; A23L 5/00;
	(21) 14848881.0 (22) 24.09.2014	A23L 29/231; A23L 29/256;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 29/269; A61J 3/07; A61K 8/11;
(43) 03.08.2016	(43) 03.08.2016	A61K 8/20; A61K 8/34; A61K 8/73
(86) JP 2014/075228 24.09.2014	(86) JP 2014/075228 24.09.2014	(25) Ja (26) En
(87) WO 2015/046219 2015/13 02.04.2015	(87) WO 2015/046219 2015/13 02.04.2015	(21) 17878539.0 (22) 15.11.2017
(30) 27.09.2013 JP 2013202247	(30) 27.09.2013 JP 2013202247	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>INTRAORAL ZERFALLENDE TABLETTE MIT EINER ZERFALLENDEN GRANULATZUSAMMENSETZUNG</i>	(54) • <i>INTRAORALLY DISINTEGRABLE TABLET COMPRISING DISINTEGRABLE GRANULAR COMPOSITION</i>	(43) 16.10.2019
• <i>COMPRIMÉ POUVANT SE DÉSINTÉGRER PAR VOIE INTRA-ORALE COMPRENANT UNE COMPOSITION GRANULAIRE POUVANT SE DÉSINTÉGRER</i>	• <i>COMPRIMÉ POUVANT SE DÉSINTÉGRER PAR VOIE INTRA-ORALE COMPRENANT UNE COMPOSITION GRANULAIRE POUVANT SE DÉSINTÉGRER</i>	(86) JP 2017/041048 15.11.2017
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	(73) HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP	(87) WO 2018/105339 2018/24 14.06.2018
(72) IKURA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	(72) IKURA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	(30) 07.12.2016 JP 2016237791
ITAYA, Sae, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	ITAYA, Sae, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	(54) • <i>HARTKAPSEL MIT VERBESSERTER ABSCHIEDUNG EINES GELIERENDEN ADJUVANS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	• <i>HARD CAPSULE SHOWING IMPROVED DEPOSITION OF GELLING ADJUVANT AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF</i>
SAKAGUCHI, Anan, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	SAKAGUCHI, Anan, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP	• <i>CAPSULE DURE PRÉSENTANT UN DÉPÔT AMÉLIORÉ D'ADJUVANT DE GÉLIFICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</i>
MORITA, Tetsuro, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP	MORITA, Tetsuro, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP	(73) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
IKEDA, Kimiko, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP	IKEDA, Kimiko, Itami-shi Hyogo 664-0898, JP	(72) OSAKI, Yoshiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
	A61K 9/20 → (51) A61K 36/185	A61K 9/52 → (51) A61K 9/48
(51) A61K 9/48 (11) 3 481 381 B1	(51) A61K 9/48 (11) 3 481 381 B1	A61K 9/56 → (51) A61K 9/48
A61K 31/4458 A61K 9/52	A61K 31/4458 A61K 9/52	A61K 9/70 → (51) A61K 31/201
A61P 25/00 A61K 9/56	A61P 25/00 A61K 9/56	(51) A61K 31/05 (11) 3 765 086 B1
(52) A61K 31/4458; A61K 9/4808;	(52) A61K 31/4458; A61K 9/4808;	A61K 31/352 A61K 31/385
A61K 9/4858; A61K 9/4866;	A61K 9/4858; A61K 9/4866;	A61K 31/706 A61K 45/06
A61K 9/4891; A61K 45/06; A61P 25/00	A61K 9/4891; A61K 45/06; A61P 25/00	A61P 37/00 A61P 43/00
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) A61K 45/06; A61K 31/05;
(21) 17824826.6 (22) 05.07.2017	(21) 17824826.6 (22) 05.07.2017	A61K 31/352; A61K 31/385;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/706; A61P 37/00; A61P 43/00
(43) 15.05.2019	(43) 15.05.2019	(25) En (26) En
(86) US 2017/040750 05.07.2017	(86) US 2017/040750 05.07.2017	(21) 19718912.9 (22) 13.03.2019
(87) WO 2018/009566 2018/02 11.01.2018	(87) WO 2018/009566 2018/02 11.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 US 20166235911 P	(30) 06.07.2016 US 20166235911 P	(43) 20.01.2021
(54) • <i>ORALE DARREICHUNGSFORM MIT WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG, SPERRSCHICHT UND WIRKSTOFFSCHICHT</i>	(54) • <i>ORALE DARREICHUNGSFORM MIT WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG, SPERRSCHICHT UND WIRKSTOFFSCHICHT</i>	(86) GB 2019/050714 13.03.2019
		(87) WO 2019/175587 2019/38 19.09.2019

- (30) 13.03.2018 GB 201804020
12.12.2018 GB 201820233
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIE KONZENTRATION VON NICOTINAMID-ADENIN-DI-NUCLEOTID (NAD) BEEINFLUSST, ZUR MINDERUNG DER AUSWIRKUNGEN DES ALTERS*
• *COMPOSITION AFFECTING THE CONCENTRATION OF NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE (NAD) FOR MITIGATING THE EFFECTS OF AGEING*
• *COMPOSITION AFFECTANT LA CONCENTRATION DE NICOTINAMIDE ADENINE DI-NUCLÉOTIDE (NAD) POUR ATTÉNUER LES EFFETS DU VIEILLISSEMENT*
- (73) Nuchido Limited, Dissington Hall, Dalton Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, GB
- (72) CONLON, Nichola Jane, Dalton Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, GB
YOUNG, Malcolm Philip, Dalton Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, GB
- (74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61K 31/10** → (51) **A61K 31/26**
-
- (51) **A61K 31/122** (11) **3 634 391 B1**
A61K 9/06 **A61K 35/12**
A61K 38/00 **A61K 39/395**
A61P 17/02
- (52) **A61K 31/122; A61K 45/06;**
A61P 17/02; A61K 9/0014; A61K 9/06
- (25) En (26) En
(21) 18802596.9 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/033046 16.05.2018
(87) WO 2018/213502 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507773 P
- (54) • *VERWENDUNG VON COENZYM-Q10-FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *USE OF COENZYME Q10 FORMULATIONS IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *UTILISATION DE FORMULATIONS DE COENZYME Q10 DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLÉUSE*
- (73) BPGbio, Inc., 500 Old Connecticut Path, Framingham, MA, 01701, US
- (72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, US
SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, US
KIEBISH, Michael, Andrew, Natick, MA 01760, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/132** → (51) **A61K 31/26**
-
- A61K 31/133** → (51) **A61K 31/201**
-
- A61K 31/14** → (51) **A61K 31/26**
-
- A61K 31/16** → (51) **A61K 31/26**
-
- (51) **A61K 31/165** (11) **3 663 366 B1**
- C09D 5/16** **A61K 31/167**
A61K 31/36 **A61K 31/426**
A61K 31/4402 **A61K 31/443**
A61K 31/4741 **A61K 31/4743**
A61K 31/506 **A61K 31/513**
C07C 233/11 **C07D 213/75**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
A61P 13/10 **A61K 8/49**
A61Q 19/00
- (52) **C07D 495/20; A23G 3/36; A23G 4/06;**
A23L 2/52; A23L 27/2054; A23L 33/10;
A24B 13/00; A24D 1/002; A61K 8/49;
A61K 8/4953; A61K 31/165;
A61K 31/167; A61K 31/36;
A61K 31/426; A61K 31/4375;
A61K 31/438; A61K 31/4402;
A61K 31/443; A61K 31/4741;
A61K 31/4743; A61K 31/506;
A61K 31/513; A61K 31/5377;
A61P 1/02; A61P 11/00; A61P 11/04;
A61P 11/14; A61P 13/08; A61P 13/10;
A61P 17/00; A61P 17/16; A61P 17/18;
A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; A61Q 11/00; A61Q 19/00;
C07C 233/11; C07C 235/36;
C07C 235/38; C07D 213/75;
C07D 317/60; C07D 401/04;
C07D 405/12; C07D 491/147;
C07D 495/22; C09D 5/1625;
D06M 15/03; D06M 15/07;
D06M 16/00; A61K 2800/244;
A61K 2800/78; A61Q 17/04;
A61Q 19/004; C07C 2601/14
- (25) De (26) De
(21) 19194016.2 (22) 22.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 20.11.2009 EP 09176698
03.03.2010 DE 102010002558
- (54) • *VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER KÜHLWIRKSTOFFE UND MITTEL ENTHALTEND SOLICHE WIRKSTOFFE*
• *USE OF PHYSIOLOGICAL COOLING INGREDIENTS AND AGENTS CONTAINING SUCH ACTIVE INGREDIENTS*
• *UTILISATION DE SUBSTANCES ACTIVES DE REFROIDISSEMENT PHYSIOLOGIQUES ET MOYEN COMPORTANT DES TELLES SUBSTANCES ACTIVES*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Surburg, Horst, 37603 Holzminden, DE
Backes, Michael, 37603 Holzminden, DE
Oertling, Heiko, 1012 Lausanne, CH
Machinek, Arnold, 37603 Holzminden, DE
Loges, Hubert, 37671 Höxter, DE
Simchen, Ulrike, 37603 Holzminden, DE
Subkowski, Thomas, 69198 Schriesheim, DE
Bollschweiler, Claus, 69118 Heidelberg, DE
Wittenberg, Jens, 67117 Limburgerhof, DE
Siegel, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 10787717.7 / 2 501 761
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/166** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **3 654 961 B1**
A61K 31/165 **A61P 19/02**
A61P 29/02
- (52) **A61P 19/02; A61K 31/165;**
A61K 31/167; A61P 29/02
- (25) En (26) En
(21) 18834548.2 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/043094 20.07.2018
(87) WO 2019/018769 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535003 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT CAPSAICIN*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USE FOR TREATMENT OF PAIN USING CAPSAICIN*
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR PAR LA CAPSAÏCINE*
- (73) Centrexion Therapeutics Corporation, 200 State Street, Boston, MA 02109, US
- (72) CAMPBELL, James N., Baltimore, Maryland 21230, US
HANSON, Peter D., Bristol, Wisconsin 53104, US
MUSSO, Gary F., Hopkinton, Massachusetts 01748-1120, US
OSTOVIC, Drazen, Redwood City, California 94061, US
STEVENS, Randall, Rockport, Massachusetts 01966, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/201**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 31/201** (11) **3 247 347 B1**
A01N 33/08 **A01N 37/06**
A01N 37/36 **A01P 1/00**
A61K 31/133 **A61K 31/19**
A61K 8/36 **A61K 8/365**
A61K 8/41 **A61K 9/70**
A61P 31/02 **A61P 31/04**
- (52) **A01N 33/08; A01N 37/06;**
A01N 37/36; A61K 8/361; A61K 8/365;
A61K 8/41; A61K 31/133; A61K 31/19;
A61K 31/201; A61K 45/06; A61P 31/02;
A61P 31/04; A61P 43/00; A61Q 17/005
- (25) En (26) En
(21) 16739714.0 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) CA 2016/050055 22.01.2016
(87) WO 2016/115639 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562106816 P
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTI-BACTERIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTI-BACTÉRIENNES*
- (73) Biocidium IP Holdco, Co., No. 220 - 145 Chadwick Court, North Vancouver, British Columbia V7M 3K1, CA
- (72) TOEBES, Jan Willem, deceased, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 31/202** → (51) **A61K 31/26**

- (51) **A61K 31/216** (11) **3 257 507 B1**
A61K 38/22 **A61K 45/06**
A61K 31/429 **A61K 31/40**
A61K 31/4706 **A61K 31/498**
A61K 31/52 **A61P 37/02**
A61K 31/519
- (52) **A61K 31/216; A61K 31/429;**
A61K 31/4706; A61K 31/498;
A61K 31/519; A61K 31/52;
A61K 38/2292; A61K 45/06;
A61P 37/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16748589.5 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) CN 2016/072124 26.01.2016
(87) WO 2016/127788 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 CN 201510078874
- (54) • ANWENDUNG VON CHLOROGENSÄURE
BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMIT-
TELN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS
ERYTHEMATODES
• APPLICATION OF CHLOROGENIC ACID IN
PREPARING MEDICINES FOR TREATING
LUPUS ERYTHEMATOSUS
• APPLICATION D'ACIDE CHLOROGÉNIQUE
DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICA-
MENTS DESTINÉS À TRAITER LE LUPUS
ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE
- (73) Sichuan Jiuzhang Bio-technology Co., Ltd.,
No.10 Second Keyuan South Road High-
Tech District, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
- (72) ZHANG, Jie, Chengdu Sichuan 610041, CN
HUANG, Wang, Chengdu Sichuan 610041,
CN
CHEN, Xiaoguang, Chengdu Sichuan
610041, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- A61K 31/22** → (51) **A61K 31/26**
- (51) **A61K 31/26** (11) **3 446 689 B1**
A61K 31/655 **A61K 31/5375**
A61K 31/277 **A61K 31/695**
A61K 45/06 **A61K 31/10**
A61K 31/132 **A61K 31/14**
A61K 31/16 **A61K 31/202**
A61K 31/22 **A61K 31/366**
A61K 31/40 **A61K 31/405**
A61K 31/455 **A61K 31/505**
A61K 38/48 **A61P 3/06**
A61P 1/16 **A61K 45/00**
- (52) **A61K 31/26; A61K 31/10;**
A61K 31/132; A61K 31/14; A61K 31/16;
A61K 31/202; A61K 31/22;
A61K 31/277; A61K 31/366;
A61K 31/40; A61K 31/405;
A61K 31/455; A61K 31/505;
A61K 31/5375; A61K 31/655;
A61K 31/695; A61K 38/48;
A61K 45/00; A61K 45/06; A61P 3/06;
C12Y 304/21011
- (25) Zh (26) En
(21) 17785456.9 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) CN 2017/081292 20.04.2017
(87) WO 2017/181972 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610257997
22.04.2016 CN 201610258064
- (54) • ISOTHIOCYANATVERBINDUNG ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
HYPERBILIRUBINÄMIE
• ISOTHIOCYANATE COMPOUND FOR USE
IN THE TREATMENT OF HYPERBILIRU-
BINEMIA
• COMPOSÉ D'ISOTHIOCYANATE POUR UTI-
LISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HY-
PERBILIRUBINÉMIE
- (73) JC (Wuxi) COMPANY, Inc., No. 200, Floor 2,
5th District, Building A Science and
Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu
District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) CHENG, Jingcai, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Chunxia, Wuxi Jiangsu 214028, CN
CHENG, Zhiwei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/26**
- A61K 31/343** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/345** → (51) **A61K 31/4184**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/352** → (51) **A61K 36/185**
- A61K 31/36** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/26**
- A61K 31/375** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/381** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/385** → (51) **A61K 31/05**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/216**
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/26**
- A61K 31/4015** → (51) **A61P 25/08**
- A61K 31/405** → (51) **A61K 31/26**
- A61K 31/4155** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 205/04**
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 983 533 B1**
A61K 31/454 **A61K 31/635**
C12N 9/00 **C12Q 1/6886**
G01N 33/50 **A61K 45/06**
A61P 35/02 **A61K 31/345**
- (52) **C12Y 603/02019; A61K 31/345;**
A61K 31/4184; A61K 31/454;
A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61P 35/02; C12N 9/104; C12N 9/93;
C12Y 203/02; G01N 33/57426;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 20822638.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/037819 15.06.2020
(87) WO 2020/252487 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861711 P
- (54) • UBE2N-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER
MYELOMONOZYTISCHER LEUKÄMIE
(AML-M4) UND/ODER AKUTER MONOCY-
TISCHER LEUKÄMIE (AML-M5).
- UBE2N INHIBITORS FOR USE IN THE
TREATMENT OF ACUTE MYELOMONO-
CYTIC LEUKEMIA (AML-M4) AND/OR
ACUTE MONOCYTIC LEUKEMIA (AML-M5).
• INHIBITEURS UBE2N POUR UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE
MYÉLOMONOCYTAIRE AIGUÛ (AML-M4)
ET/OU DE LA LEUCÉMIE MONOCYTAIRE
AIGUÛ (AML-M5).
- (73) Children's Hospital Medical Center, MLC
7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH
45229-3039, US
- (72) STARCZYNOWSKI, Daniel, Cincinnati, Ohio
45236, US
BARRREYRO, Laura, Cincinnati, Ohio 45236,
US
SEIBEL, William, Liberty Township, Ohio
45011, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61K 31/426** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/426** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/427** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/428** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/429** → (51) **A61K 31/216**
- A61K 31/4355** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **A61K 31/437** (11) **3 937 932 B1**
C07D 471/04 **C07D 471/14**
C07D 487/04 **A61P 29/00**
A61P 35/04
- (52) **C07D 471/14; A61P 29/00;**
A61P 35/04; C07D 471/04;
C07D 487/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20769554.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/022334 12.03.2020
(87) WO 2020/186027 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817759 P
- (54) • CGAS-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG
VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND
KREBSMETASTASEN
• INHIBITORS OF CGAS FOR TREATING AU-
TOINFLAMMATORY DISEASES AND CAN-
CER METASTASIS
• INHIBITEURS DE CGAS POUR LE TRAITÉ-
MENT DE MALADIES AUTO-INFLAMMA-
TOIRES ET DE MÉTASTASES CANCÉREUSES
- (73) The Rockefeller University, 1230 York
Avenue, New York, NY 10065, US
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) TOMITA, Daisuke., New York, New York
10065-6399, US
LAMA, Lodoe., New York, New York 10065-
6399, US
TUSCHL, Thomas., New York, New York
10065-6399, US
PATEL, Dinshaw., New York, New York
10065, US
GLICKMAN, J.Fraser., New York, New York
10065-6399, US
KAMEL, Taku., New York, New York 10065-
6399, US
MILLER, Michael., New York, New York
10065-6399, US
ASANO, Yasutomi., New York, New York
10065-6399, US
OKAMOTO, Rei., New York, New York
10065-6399, US
HASHIZUME, Shogo., New York, New York

- (52) **A61K 35/19; A61K 35/28; C12N 5/0665**
- (25) Tr (26) En
(21) 20846564.1 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) TR 2020/050647 24.07.2020
(87) WO 2021/021051 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 TR 201911506
- (54) • **MESENCHYMALE STAMMZELLEN AUS BLUTPLÄTTCHENREICHEM FIBRIN**
• **PLATELET RICH-FIBRIN DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS**
• **CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES DÉRIVÉES DE FIBRINE RICHE EN PLAQUETTES**
- (73) T.C. Erciyes Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi Yerleşkesi, 38039 Kayseri, TR
(72) GÖNEN, Zeynep Burçin, Kayseri, TR ÇETİN, Mustafa, Talas/Kayseri, TR BAHAR, Dilek, Talas/Kayseri, TR ÖZKAN, Buket Banu, Talas/Kayseri, TR SALKIN, Hasan, Talas/Kayseri, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
-
- A61K 35/12** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 35/14** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 7/08**
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 35/30** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/32** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/34** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/35** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/36** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/38** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/44** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/52** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 35/742** → (51) **A23K 10/18**
-
- A61K 36/064** → (51) **A61P 1/02**
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 703 671 B1**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A24B 15/167 **A61K 9/20**
- (52) **A24B 15/302; A24B 15/167; A24B 15/303; A24D 1/18; A61K 36/185; A61K 2236/00**
- (25) En (26) En
(21) 18872157.5 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) IB 2018/058504 30.10.2018
(87) WO 2019/087074 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579834 P
22.07.2018 US 201862701812 P
- (54) • **NEUE CANNABISZUSAMMENSETZUNGEN UND INDUSTRIELLE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **NEW CANNABIS COMPOSITIONS AND INDUSTRIAL METHODS FOR PRODUCTION THEREOF**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS DE CANNABIS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS POUR LA PRODUCTION DE CES DERNIÈRES**
- (73) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35, Ha-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL
(72) EYAL, Aharon, 9362921 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- A61K 36/185** → (51) **A61K 36/23**
-
- (51) **A61K 36/23** (11) **2 825 185 B1**
A61P 1/02 **A61P 1/04**
A61P 15/02 **A61P 17/02**
A61P 31/22 **A61P 43/00**
A61K 36/185 **A61P 17/00**
A61P 29/00 **A61K 36/28**
- (52) **A61K 36/28; A61K 36/185; A61K 36/23; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 29/00; A61P 31/22; A61P 43/00; A61K 2236/333**
- (25) En (26) En
(21) 13718907.2 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) IB 2013/051970 13.03.2013
(87) WO 2013/136270 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610480 P
- (54) • **NEUARTIGE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **NOVEL METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF DISEASE**
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES**
- (73) Izun Pharmaceuticals Corporation, Rockefeller Plaza Center - 7th Floor 1230 Avenue of the Americas, New York, NY 10020, US
(72) ROSENBLUH, Amy Debra, 71945 Neve Tzafur Halamish, IL
NUSSBAUM, Gabriel Jay, 93624 Jerusalem, IL
ROTMAN, Avner, 76289 Rehovot, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, et al, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61K 36/28** → (51) **A61K 36/23**
-
- (51) **A61K 36/47** (11) **3 787 649 B1**
C12N 5/0793 **G01N 33/50**
G01N 33/68 **A61P 25/16**
- (52) **G01N 33/5058; A61K 36/47; A61P 25/16; C12N 5/0619; G01N 33/6896; C12N 2506/45; G01N 2333/91205; G01N 2500/10; G01N 2800/2835**
- (25) En (26) En
(21) 19796911.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/026195 05.04.2019
(87) WO 2019/212691 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664888 P
30.04.2018 US 201862664827 P
01.05.2018 US 201862664942 P
- 02.11.2018 US 201862755365 P
11.03.2019 US 201962816795 P
- (54) • **DIAGNOSTISCHES UND MEDIKAMENTÖSES SCREENING AUF MOLEKULARE SIGNATUREN DER FRÜH EINSETZENDEN SPORADISCHEN PARKINSON-KRANKHEIT**
• **DIAGNOSTIC AND DRUG SCREENING FOR MOLECULAR SIGNATURES OF EARLY ONSET SPORADIC PARKINSON'S DISEASE**
• **DIAGNOSTIC ET CRIBLAGE DE MÉDICAMENT POUR SIGNATURES MOLÉCULAIRES DE LA MALADIE DE PARKINSON SPORADIQUE SOUS SA FORME PRÉCOCE**
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) LAPERLE, Alexander, Hollywood, California 91602, US
SANCES, Samuel, Santa Monica, California 90405, US
YUCER, Nur, Los Angeles, California 90016, US
SVENDSEN, Clive N., Pacific Palisades, California 90272, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **A61K 36/53** (11) **3 773 653 B1**
A61P 9/06
- (52) **A61K 36/53; A61P 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 18718225.8 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2018/052396 06.04.2018
(87) WO 2019/193400 2019/41 10.10.2019
- (54) • **ÄTHERISCHER ÖL-EXTRAKT AUS ELSHOLTZIA CILIATA ALS ANTIARRHYTHMIKUM**
• **ELSHOLTZIA CILIATA ESSENTIAL OIL EXTRACT AS ANTIARRHYTHMIC DRUG**
• **EXTRAIT D'HUILE ESSENTIELLE D'ELSHOLTZIA CILIATA COMME MÉDICAMENT ANTIARRHYTHMIQUE**
- (73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, A. Mickeviačiaus str. 9, 44307 Kaunas, LT
(72) BERNATONIENE, Jurga, 49267 Kaunas, LT
PUDZIUVELYTE, Lauryna, 50276 Kaunas, LT
JUREVICIUS, Jonas, 45362 Kaunas, LT
MACIANSKIENE, Regina, 44296 Kaunas, LT
SIMONYTE, Sandrita, 44464 Kaunas, LT
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 603 658 B1**
A61K 38/07 **A61K 45/06**
C07K 5/09 **C07K 5/107**
A61P 9/00 **A61K 9/00**
C07K 5/11
- (52) **A61K 38/07; A61K 45/06; A61P 9/00; C07K 5/0817; C07K 5/1016**
- (25) En (26) En
(21) 19175034.8 (22) 04.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 05.10.2009 US 24868109 P
23.12.2009 US 28948309 P
- (54) • **PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ VERURSACHT DURCH HYPERTROPHE CARDIOMYOPATHY**
• **PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF HEART FAILURE RESULTING FROM HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY**

- *PEPTIDE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE RÉSULTANT D'UNE CARDIOMYOPATHIE HYPERTROPHIQUE*
- (73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CTEC, Ithaca, NY 14850, US
The University of Washington, 4311 Eleventh Avenue, NE, Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) RABINOVITCH, Peter S., Shoreline, WA Washington 98177, US
DAI, Dao-Fu, Kenmore, WA Washington 98028, US
SZETO, Hazel H, New York, NY New York 10128, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16169795.8 / 3 120 860
15154763.5 / 2 944 317
14151500.7 / 2 764 871
10822481.7 / 2 485 749

- A61K 38/00** → (51) **A61K 31/122**

- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/34**

- A61K 38/00** → (51) **C12N 15/62**

- A61K 38/01** → (51) **A61K 35/12**

- A61K 38/01** → (51) **A61K 9/06**

- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 960 195 B1**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 38/17; A61P 25/16; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 21189549.5 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 23.09.2015 EP 15306482
- (54) • *ENGRAILED ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHISCHER LATERALSCLEROSE*
• *ENGRAILED FOR TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *ENGRAILED POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) PROCHIANZ, Alain, 75006 PARIS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (62) 16777596.4 / 3 352 777

- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/30**

- A61K 38/17** → (51) **C07K 14/47**

- A61K 38/17** → (51) **C07K 7/08**

- A61K 38/17** → (51) **C12N 15/62**

- A61K 38/20** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 38/21** (11) **3 375 452 B1**
A61P 3/04 **A61P 9/10**
A61P 7/02
- (52) **A61K 38/21; A61K 8/64; A61K 45/06;**

- A61P 3/04; A61P 7/02; A61P 9/10; A61Q 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 17161461.3 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 19.09.2018
- (54) • *VERWENDUNG VON LAMBDA-INTERFERONEN BEI DER BEHANDLUNG EINER MIT FETTLEIBIGKEIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN STÖRUNG, VON ATHEROSKLEROSE ODER EINER GERINNUNGSSTÖRUNG*
• *USE OF LAMBDA INTERFERONS IN THE TREATMENT OF AN OBESITY-RELATED DISORDER, ATHEROSCLEROSIS OR A COAGULATION DISORDER*
• *UTILISATION D'INTERFÉRONS LAMBDA DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS À L'OBÉSITÉ, DE L'ATHÉROSCLEROSE OU DES TROUBLES DE LA COAGULATION*
- (73) Andreakos, Evangelos, Georgiou Seferi 63 N. Psychiko, 15451 Athens, GR
Salagianni, Maria, Aristidou 9, P. Faliro, 17563 Athens, GR
Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, Soranou Efesiou 4, 115 27 Athens, GR
- (72) Andreakos, Evangelos, 15451 Athens, GR
Salagianni, Maria, 17563 Athens, GR
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

- A61K 38/22** → (51) **A61K 31/216**

- A61K 38/28** → (51) **C07K 14/62**

- (51) **A61K 38/30** (11) **4 228 676 B1**
A61K 38/17 **A61K 47/26**
A61P 11/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61K 9/08**
- (52) **A61K 38/30; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 38/1754; A61K 47/26; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 21807381.5 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) US 2021/055598 19.10.2021
- (87) WO 2022/086953 2022/17 28.04.2022
- (30) 19.10.2020 US 202063093696 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN NEUGEBORENE*
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR USE IN NEONATES*
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR UNE UTILISATION CHEZ DES NOUVEAU-NÉS*
- (73) OAK HILL BIO LIMITED, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) SALAMAT-MILLER, Nazila, Lexington, MA 02421, US
TAYLOR, Katherine, Lexington, MA 02421, US
HE, Bing, Lexington, MA 02421, US
BHATTACHARYA, Indranil, Lexington, MA 02421, US
HAN, Linda, Lexington, MA 02421, US
AMSDEN, Benita, Lexington, MA 02421, US
KRANZ, James, Lexington, MA 02421, US
- (74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

- A61K 38/36** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 38/39** (11) **3 958 889 B1**
C07K 14/47 **A61K 38/48**
A61K 9/00 **A61K 47/64**
A61P 27/02
- (52) **A61K 38/4886; A61K 47/6435; A61P 27/02; A61K 9/0019;**
A61K 9/0048
- (25) En (26) En
(21) 20793550.3 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) US 2020/029212 22.04.2020
- (87) WO 2020/219486 2020/44 29.10.2020
- (30) 22.04.2019 US 201962836934 P
11.11.2019 US 201962933685 P
10.01.2020 US 202062959282 P
- (54) • *KOLLAGEN-MIMETISCHE PEPTID-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER STÖRUNG DES HINTEREN AUGENSEGMENTS, DIE DIE RETINA, NETTINALE BLUTGEFÄSSE, NETTINALE NERVEN ODER OPTISCHEN NERVEN BETEILIGT*
• *COLLAGEN MIMETIC PEPTIDE COMPOSITIONS FOR TREATING A POSTERIOR SEGMENT OCULAR DISEASE OR DISORDER INVOLVING THE RETINA, RETINAL BLOOD VESSELS, RETINAL NERVES OR OPTIC NERVE*
• *COMPOSITIONS DE PEPTIDES MIMÉTIQUES DE COLLAGÈNE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE OCULAIRE DU SEGMENT POSTÉRIEUR IMPLIQUANT LA RÉTINE, LES VAISSEAU SANGUINS RÉTINIENS, LES NERFS RÉTINIENS OU LE NERF OPTIQUE*
- (73) Sustain Holdings, LLC, 411 SE Osceola St., Suite 203, Stuart, FL 34994, US
- (72) SCHLUMPF, Richard E., Stuart, Florida 34997, US
BARATTA, Robert, Palm City, Florida 34990, US
DELOREY, Shawn, Charlotte, North Carolina 28210, US
CALKINS, David J., Nashville, Tennessee 37205, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- A61K 38/46** → (51) **C12N 9/20**

- A61K 38/48** → (51) **A61K 31/26**

- A61K 38/48** → (51) **A61K 38/39**

- A61K 38/48** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 823 664 B1**
A61P 35/02 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/4611; A61K 39/464417; A61K 39/464429; A61P 35/02; C07K 16/2809; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2317/31; C07K 2317/56; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En
(21) 19749096.4 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 26.05.2021
- (86) US 2019/042447 18.07.2019

- (87) WO 2020/018820 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700596 P
26.10.2018 US 201862750968 P
17.01.2019 US 201962793645 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-BCMA-X-ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *BISPECIFIC ANTI-BCMA X ANTI-CD3 ANTI-BODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA X ANTI-CD3 BIS-PÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
OLSON, Kara, Tarrytown, New York 10591, US
DELFINO, Frank, Tarrytown, New York 10591, US
DILILLO, David, Tarrytown, New York 10591, US
KIRSHNER, Jessica, Tarrytown, New York 10591, US
SINESHCHEKOVA, Olga, Tarrytown, New York 10591, US
ZHANG, Qian, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 24212980.7

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/112****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705****A61K 39/00** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 39/112** (11) **3 329 935 B1**
C12N 1/20 **A61K 31/715**
A61K 39/165 **A61K 39/385**
C12N 7/00 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/0275; A61K 39/12;**
A61K 39/295; A61K 39/385;
A61K 47/6415; A61K 47/646;
A61P 31/04; A61P 31/14;
A61K 2039/55; A61K 2039/6037;
A61K 2039/627; C12N 2760/18434;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17197816.6 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 24.08.2013 IN 3750CH2013
- (54) • *BAKTERIELLER IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A BACTERIAL VACCINE AND METHODS FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *VACCIN BACTÉRIEN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
- (72) ELLA, Krishna Murthy, 500078 Hyderabad, IN
RAMASAMY, Venkatesan, 500078 Hyderabad, IN
NAIDU, Mandalapu Gangadhara, 500078 Hyderabad, IN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14841291.9 / 3 035 957

A61K 39/165 → (51) **A61K 39/112****A61K 39/385** → (51) **A61K 39/112**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 331 564 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
C07K 16/2815; C07K 16/30;
C07K 16/3069; A61K 2039/505;
C07K 2317/53; C07K 2317/622
- (25) En (26) En
(21) 16835664.0 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/045580 04.08.2016
(87) WO 2017/027325 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202665 P
- (54) • *GEGEN MOLEKÜLE GERICHTETE ANTI-GENBINDENDE KONSTRUKTE*
• *ANTIGEN BINDING CONSTRUCTS TO TARGET MOLECULES*
• *CONSTRUCTIONS DE LIAISON D'ANTI-GÈNE SE LIANT À DES MOLÉCULES CIBLES*
- (73) Imaginab, Inc., 423 Hindry Avenue, Unit D, Inglewood, CA 90301, US
- (72) CHAN, Chio, Mui, Inglewood, CA 90301, US
GUDAS, Jean, Inglewood, CA 90301, US
OLAFSEN, Tove, Inglewood, CA 90301, US
SATPAYEV, Daulet, Kadyl, Inglewood, CA 90301, US
TORGOV, Michael, Yuri, Inglewood, CA 90301, US
- (74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB
- (60) 22182404.8 / 4 137 158

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/122****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C12N 15/62****A61K 45/00** → (51) **A61K 31/26****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/216****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/26****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4184****A61K 45/06** → (51) **A61K 38/00****A61K 47/10** → (51) **A01N 59/12****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/26** → (51) **A61K 38/30****A61K 47/32** → (51) **A61K 33/30****A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/20****A61K 47/42** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/55** → (51) **C07D 209/34****A61K 47/60** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/64** → (51) **A61K 38/39****A61K 49/00** → (51) **C07K 16/18****A61K 49/00** → (51) **C07K 7/06****A61K 49/00** → (51) **G01N 21/64****A61K 49/16** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61L 2/10** (11) **4 023 255 B1**
B60S 1/64 **A61L 2/24**
A61L 9/20 **H05B 47/115**
H05B 47/155
- (52) **H05B 47/125; A61L 2/10; A61L 2/24;**
A61L 9/20; H05B 47/13; A61L 2202/11;
A61L 2202/14; A61L 2202/25;
A61L 2209/111; B60Q 3/68;
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21210938.3 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202017139405
- (54) • *DEKONTAMINATION IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE DECONTAMINATION*
• *DÉCONTAMINATION EMBARQUÉE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kupper, Nils, Belmont, 94002, CA, US
Gipson, Jerramy, Willits, 94390, CA, US

A61L 2/10 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **A61L 2/18** (11) **4 011 405 B1**
A61L 2/20 **C12G 3/07**
B08B 9/08 **C12H 1/22**
B27K 5/00 **B27K 3/02**
B27K 3/16
- (52) **A61L 2/186; A61L 2/208;**
B08B 9/0804; B08B 9/0817;
B27K 3/0221; B27K 3/0271;
B27K 3/16; C12G 3/07; C12H 1/22;
A61L 2202/17; A61L 2202/23;
B27K 2240/15
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21208582.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MD

- (43) 15.06.2022
(30) 08.12.2020 FR 2012820
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HOLZFASSE*
• *METHOD FOR CLEANING A WOODEN BARREL*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FÛT EN BOIS*
- (73) Tonnellerie de l'Entre-Deux-Mers (T.E.D.E.M), 41 Bis Route de la Lande, 33360 Lignan-de-Bordeaux, FR
- (72) DESAGES, Thibault, 33360 LIGNAN-DE-BORDEAUX, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A61L 2/18 → (51) **A01N 41/04****A61L 2/20** → (51) **A61L 2/18****A61L 2/22** → (51) **A01N 41/04****A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10****A61L 2/28** → (51) **G01N 21/91**

A61L 9/20 → (51) A61L 2/10	A61L 27/38 → (51) A61K 9/00	(43) 18.09.2019
A61L 15/24 → (51) C08J 9/06	A61L 27/38 → (51) B29C 64/40	(30) 05.11.2012 US 201261722506 P
(51) A61L 24/00 (11) 4 185 342 B1 A61L 24/04	A61L 27/42 → (51) A61L 27/10	(54) • DURCHGEHENDE FLUSSSTRENNUNGS- KAMMER • CONTINUOUS FLOW SEPARATION CHAM- BER • CHAMBRE DE SÉPARATION À ÉCOULE- MENT CONTINU
(52) A61L 24/0042; A61L 24/0036; A61L 24/046	A61L 27/50 → (51) A61K 9/00	(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(25) En (26) En	A61L 27/50 → (51) B29C 64/40	(72) MURPHY, Matthew, Marshfield, MA 02050, US
(21) 21745437.0 (22) 19.07.2021	A61L 27/52 → (51) A61K 9/00	UHLMANN, Dominique, Abington, MA 02351, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 27/52 → (51) B29C 64/40	POWERS, Edward, Hampton Falls, NH 03844, US
(43) 31.05.2023	A61L 27/56 → (51) A61L 27/10	RAGUSA, Michael, Marshfield, MA 02043, US
(86) IB 2021/056501 19.07.2021	A61L 27/56 → (51) D04H 1/728	PAGES, Etienne, 01170 Cessy, FR
(87) WO 2022/018611 2022/04 27.01.2022	A61L 27/58 → (51) A61L 27/10	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(30) 21.07.2020 US 202016934982	A61M 1/00 → (51) B08B 9/043	(62) 13851778.4 / 2 914 381
(54) • DICHTUNGSVERBAND MIT ENTFERNBA- RER ZWISCHENTRENNSCHICHT • SEALANT DRESSING WITH REMOVABLE INTERMEDIATE SEPARATING LAYER • PANSEMENT ÉTANCHE À COUCHE DE SÉ- PARATION INTERMÉDIAIRE AMOVIBLE	A61M 1/02 → (51) C12M 1/26	(51) A61M 1/36 (11) 3 806 948 B1 A61M 39/12 A61M 60/113 A61M 60/205 A61M 60/38 A61M 60/859 A61M 5/36 A61M 39/16 A61M 39/10
(73) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US	(51) A61M 1/16 (11) 3 544 651 B1 A61M 1/34	(52) A61M 39/16; A61M 1/3659; A61M 1/3666; A61M 5/36; A61M 39/10; A61M 39/12; A61M 60/113; A61M 60/205; A61M 60/38; A61M 60/859
(72) NATIV, Nir, Somerville, New Jersey 08876, US	(52) A61M 1/1607; A61M 1/1609; A61M 1/1656; A61M 1/3431; A61M 1/3609; A61M 2230/005; A61M 2230/20; A61M 2230/65	(25) En (26) En
LLANOS, Gerard, Somerville, New Jersey 08876, US	(25) En (26) En	(21) 19820358.0 (22) 12.06.2019
WEINDL, Thomas, Somerville, New Jersey 08876, US	(21) 17794293.5 (22) 26.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
VERUVA, Sai, Somerville, New Jersey 08876, US	(43) 02.10.2019	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(86) EP 2017/077528 26.10.2017	(43) 21.04.2021
A61L 24/04 → (51) A61L 24/00	(87) WO 2018/095690 2018/22 31.05.2018	(86) US 2019/036728 12.06.2019
A61L 27/02 → (51) A61K 33/30	(30) 25.11.2016 SE 1651541	(87) WO 2019/241356 2019/51 19.12.2019
(51) A61L 27/10 (11) 4 032 559 B1 A61L 27/42 A61L 27/56 A61L 27/58	(54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG • APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT • APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EX- TRACORPOREL	(30) 12.06.2018 US 201862684063 P
(52) A61L 27/56; A61L 27/10; A61L 27/12; A61L 27/306; A61L 27/32; A61L 27/425; A61L 27/427; A61L 27/58; C08L 71/02; A61L 2430/02	(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE	(54) • STERILER VERBINDER UND KANÜLENAN- ORDNUNG • STERILE CONNECTOR AND CANNULA AS- SEMBLY • ENSEMBLE CONNECTEUR ET CANULE STÉ- RILE
(25) En (26) En	(72) WALLENBORG, Anders, 237 33 Bjärred, SE	(73) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(21) 21218365.1 (22) 14.03.2014	NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE	(72) LINEHAN, Michael, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SOLEM, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE	MCCOPPIN, Anthony, Evans City, Pennsylvania 16033, US
(43) 27.07.2022	HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, SE	MAROUS, John, C., III, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
(30) 14.03.2013 US 201313830629	ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (Modena), IT	SVITEK, Robert, G., Freeport, Pennsylvania 16224, US
(54) • BIOAKTIVE PORÖSE KNOCHEN-PFROP- FIMPLANTATE • BIOACTIVE POROUS BONE GRAFT IM- PLANTS • IMPLANTS POUR GREFFE OSSEUSE PO- REUX ET BIOACTIFS	LODI, Carlo, Alberto, 41016 Modena, IT	(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(73) Prosidyan, Inc., 41 Spring Street, Suite 107, New Providence, NJ 07974, US	SURACE, Alessandro, 41012 Carpi (Modena), IT	(51) A61M 1/36 (11) 3 811 989 B1 A61M 1/34 A61M 1/16
(72) BAGGA, Charanpreet, S., Basking Ridge, 07920, US	STERNBY, Jan, 222 36 Lund, SE	(52) A61M 1/3441; A61M 1/16; A61M 1/3413; A61M 1/3639; A61M 1/3643; A61M 1/3649; A61M 2230/20
JUNG, Steve, B., Rolla, 65401, US	(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	(25) Ja (26) En
BAE, Hyun, W., Los Angeles, 90049, US	A61M 1/16 → (51) A61M 1/36	(21) 19823372.8 (22) 19.06.2019
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	A61M 1/16 → (51) A61M 15/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 14768023.5 / 2 968 659	A61M 1/34 → (51) A61M 1/16	(43) 28.04.2021
A61L 27/16 → (51) A61K 33/30	A61M 1/34 → (51) A61M 1/36	(86) JP 2019/024334 19.06.2019
A61L 27/26 → (51) B29C 64/40	(51) A61M 1/36 (11) 3 539 590 B1 B04B 5/04	(87) WO 2019/244942 2019/52 26.12.2019
A61L 27/36 → (51) A61K 35/12	(52) A61M 1/3693; A61M 1/3696; B04B 5/0442; A61M 2205/3306; B04B 2005/0464; B04B 2013/006	(30) 20.06.2018 JP 2018116787
A61L 27/38 → (51) A61K 35/12	(25) En (26) En	
	(21) 19171143.1 (22) 05.11.2013	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (54) • *BLUTREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ERNÄHRUNGZUSTANDS EINES PATIENTEN AM BLUTREINIGUNGSGERÄT*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS AND METHOD OF ESTIMATING PATIENT'S STATE OF NUTRITION ON BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT NUTRITIONNEL D'UN PATIENT SUR L'APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG*
- (73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
KAWARABAYASHI, Satoru, Tokyo 150-6022, JP
TOYODA, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 954 406 B1**
(52) **A61M 1/3666; A61M 1/3623; A61M 1/3632; A61M 1/3664; A61M 1/3672; A61M 2205/3334**
(25) En (26) En
(21) 21189085.0 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 13.08.2020 US 202016992795
(54) • *MIKROPLEGIEABGABESYSTEM*
• *MICROPLEGIA DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MICRO-PLÉGIE*
- (73) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, 6200 Jackson Road, Ann Arbor, Michigan 48103, US
(72) LEONE, Carmen Joseph, Chelsea, 48118, US
KOTNIK, Paul Thomas, Commerce Township, 48382, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 072 614 B1**
A61M 39/00 **A61M 5/14**
A61M 39/10 **A61M 5/142**
(52) **A61M 1/3653; A61M 1/3622; A61M 1/362265; A61M 5/1413; A61M 5/14228; A61M 1/36222; A61M 1/36224; A61M 2039/0009; A61M 2039/0018; A61M 2039/1027; A61M 2205/128**
(25) En (26) En
(21) 20772066.5 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/076073 18.09.2020
(87) WO 2021/115651 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 EP 19216147
(54) • *ZUSATZMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND MIT BESAGTEM ZUSATZMODUL AUSGESTATTETER BLUTSATZ*
- *FLUID DIVERTING DEVICE FOR AN APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD AND BLOOD SET PROVIDED WITH SAID FLUID DIVERTING DEVICE*
• *MODULE COMPLÉMENTAIRE DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET ENSEMBLE DE SANG FOURNI AVEC LEDIT MODULE COMPLÉMENTAIRE*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) VERNIN, Guillaume, 69330 Meyzieu, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 25/00**
A61M 5/00 → (51) **A61M 5/315**
A61M 5/14 → (51) **A61M 1/36**
- (51) **A61M 5/142** (11) **2 673 025 B1**
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14244; A61M 5/44; A61M 39/08; A61M 2205/0222**
(25) En (26) En
(21) 12744913.0 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/000070 08.02.2012
(87) WO 2012/108956 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201161441278 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN INFUSIONSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN INFUSION SYSTEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS À DES SYSTÈMES DE PERFUSION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, US
HWANG, Charles, Wellesley, Massachusetts 02482, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 1/36**
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 703 783 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/20; A61M 5/3243; A61M 2205/581; A61M 2205/582**
(25) En (26) En
(21) 18793225.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079915 01.11.2018
(87) WO 2019/086561 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306518
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) REVELLAT, Hugo, 79000 Niort, FR
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 965 851 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/31585; A61M 5/3202; A61M 5/326; A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2005/3152**
(25) En (26) En
(21) 20722913.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/027561 09.04.2020
(87) WO 2020/226842 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962844055 P
(54) • *AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN VON FLUIDEN*
• *AUTOINJECTOR AND METHODS OF INJECTING FLUIDS*
• *AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE FLUIDES*
- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) ATTERBURY, William G., Columbus, Ohio 43235, US
BLUM, Timothy M., Columbus, Ohio 43201, US
HOLLEY, David A., Columbus, Ohio 43201, US
TALLARICO, John P., Columbus, Ohio 43201, US
MADLAND, Steven M., Columbus, Ohio 43214, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 5/30** (11) **3 646 908 B1**
A61M 5/46 **A61M 5/48**
A61M 5/20
(52) **A61M 5/30; A61M 5/46; A61M 5/482; A61M 5/2046; A61M 2205/3331; A61M 2205/50**
(25) Ja (26) En
(21) 18823047.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024466 27.06.2018
(87) WO 2019/004322 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125672
(54) • *NADELLOSER INJEKTOR, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ERREICHTEN TIEFE MIT NADELLOSER INJEKTOR, UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DER AUSSTOSSPARAMETER FÜR DEN NADELLOSEN INJEKTOR*
• *NEEDLELESS INJECTOR, METHOD OF ADJUSTING ON-COMPLETION REACHED DEPTH WITH NEEDLELESS INJECTOR, AND EJECTION PARAMETER CALCULATION PROGRAM FOR NEEDLELESS INJECTOR*
• *INJECTEUR SANS AIGUILLE, MÉTHODE DE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR ATTEINTE EN FIN DE CYCLE AVEC UN INJECTEUR SANS AIGUILLE ET PROGRAMME DE CALCUL DES PARAMÈTRES D'ÉJECTION POUR UN INJECTEUR SANS AIGUILLE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SUZUKI, Takamasa, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
ATOBE, Shingo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAZAKI, Hiroshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IGA, Hiromitsu, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP

MIKI, Katsuya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 405 237 B1**
G16H 20/13 **G16H 20/17**
A61M 5/00 **B65D 25/36**
G09F 3/00
- (52) **G16H 20/13; A61M 5/00; G09F 3/00;**
G16H 20/17; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6072; B65D 25/36;
B65D 2203/02; B65D 2501/24878
- (25) En (26) En
(21) 17741161.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050258 18.01.2017
(87) WO 2017/125859 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 ZA 201600430
- (54) • **ERZEUGUNG EINES DOSIERHILFEETI-
KETTEN FÜR EINE SPRITZE**
• **GENERATING A DOSING AID LABEL FOR A
SYRINGE**
• **PRODUCTION D'ÉTIQUETTE D'AIDE AU
DOSAGE POUR SERINGUE**
- (73) Appelbaum, Nicholas, 36 Cheviot Place,
8005 Green Point, ZA
(72) Appelbaum, Nicholas, 8005 Green Point,
ZA
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/36 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/30**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/30**

A61M 11/00 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 955 998 B1**
A61M 15/06 **A61M 16/00**
- (52) **A61M 11/042; A61M 15/06;**
A61M 2016/0015; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3653
- (25) En (26) En
(21) 20719698.1 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) GB 2020/050920 09.04.2020
(87) WO 2020/212690 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 GB 201905442
- (54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB
ANGELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 817 796 B1**
A61N 5/06 **A61M 1/16**
- (52) **A61M 1/1698; A61M 1/1623;**
A61M 1/1625; A61M 1/3623;

A61M 1/3681; A61N 5/0613;
B01D 63/0232; B01D 63/026;
A61M 2202/0233; A61M 2205/3606;
A61N 2005/0642; A61N 2005/0652;
A61N 2005/0662; B01D 2313/20;
B01D 2313/206; B01D 2313/2061;
B01D 2313/903

- (25) En (26) En
(21) 19830842.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) US 2019/040656 03.07.2019
(87) WO 2020/010286 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201862693620 P
- (54) • **SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN KOH-
LENMONOXID-ENTFERNUNG MITTELS
FOTOTHERAPIE**
• **SYSTEM FOR EXTRACORPOREAL CARBON
MONOXIDE REMOVAL WITH PHOTOTHER-
APY**
• **SYSTÈME D'ÉLIMINATION EXTRACORPO-
RELLE DU MONOXYDE DE CARBONE PAR
PHOTOTHÉRAPIE**
- (73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55
Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ZAPOL, Warren M., Boston, MA 02114, US
ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA
02114, US
ZAZZERON, Luca, Boston, MA 02114, US
FRANCO, Walfre, Boston, MA 02114, US
FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923,
US
FISCHBACH, Anna, Boston, MA 02114, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **4 061 457 B1**

- (52) **A61M 15/0051; A61M 15/0003;**
A61M 15/0025; A61M 15/0028;
A61M 15/0043; A61M 15/0055;
A61M 15/0026; A61M 15/0035;
A61M 15/0071; A61M 2202/064
- (25) En (26) En
(21) 21735586.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2021/066130 15.06.2021
(87) WO 2021/255036 2021/51 23.12.2021
(30) 15.06.2020 GB 202009054
- (54) • **INHALATOR MIT BLISTERPACKUNG**
• **INHALER COMPRISING A BLISTER PACK**
• **INHALATEUR COMPRENANT UN EMBAL-
LAGE BLISTER**
- (73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA
Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) CROWLEY, Peter John, Ballybeg, Waterford,
IE
HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, Kilkenny,
IE
BUCK, Daniel, Annewstown, Waterford, IE
EDLIN, Christopher David, Waterford, X91
WK68, IE
SHAH, Hardik Kirtikummar, Waterford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(60) 24214915.1 / 4 487 892

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/05**

A61M 15/00 → (51) **A61M 16/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/05**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 790 611 B1**
A61M 15/00

- (52) **A61M 15/0071; A61M 15/0075;**
A61M 15/008; A61M 15/009;
A61M 15/0025; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0036; A61M 2205/3334;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 18743065.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) IB 2018/000685 11.05.2018
(87) WO 2019/215471 2019/46 14.11.2019
- (54) • **TRAGBARER INHALATOR MIT ABGEMES-
SENER DOSIS**
• **HANDHELD METERED DOSE INHALER**
• **INHALATEUR DOSEUR PORTATIF**
- (73) Biocorp Production S.A.S., La Bechade
Zone Industrielle de Lavaur, 63500 Issoire,
FR
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR
PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, FR
POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du
Château, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean
Bigot, 63500 Issoire, FR

(51) **A61M 16/00** (11) **3 871 721 B1**

- H02K 5/24** **H02K 5/128**
H02K 9/14 **H02K 5/173**
H02K 7/08
- (52) **H02K 5/24; A61M 16/0066;**
A61M 16/021; H02K 5/128; H02K 9/14;
A61M 2205/42; H02K 5/1732;
H02K 7/083
- (25) En (26) En
(21) 20217506.3 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2021
(30) 24.10.2006 US 853778 P
03.07.2007 US 929558 P
- (54) • **BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR
MIT LAGERN**
• **BRUSHLESS DC MOTOR WITH BEARINGS**
• **MOTEUR CC SANS BALAI AVEC PALIERS**
- (73) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De
Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311-5010,
US
(72) SEARS, David B., Woodland Hills, CA 91364,
US
MEBASSER, Samuel Aziz, Santa Monica CA
90405, US
NAGORNY, Aleksandr, Canoga Park CA
91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 16192838.7 / 3 144 025
07861481.5 / 2 076 681

(51) **A61M 16/00** (11) **3 936 178 B1**

- A61M 16/06** **A61M 16/12**
A61M 16/20 **A61M 16/08**
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/0051; A61M 16/024;**
A61M 16/06; A61M 16/085;
A61M 16/0875; A61M 16/12;
A61M 16/208; A61M 16/0078;
A61M 16/0833; A61M 16/122;
A61M 2016/0033; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2202/025;
A61M 2202/0275; A61M 2206/11;

- (25) En (26) En
(21) 21180986.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 27.01.2016 US 201662287652 P
(54) • *SYSTEME ZUR INHALATION EINES THERAPEUTISCHEN*
• *SYSTEMS FOR INHALATION OF THERAPEUTIC*
• *SYSTÈMES D'INHALATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Beyond Air Ltd, 12 Eli Horovitz St., 7608801 Rehovot, IL
(72) Figley, Curtis, 7608801 Rehovot, IL
Levi, Einav, 7407602 Ness Ziona, IL
Ophir, Atai, Rehovot 7608801, IL
Av-Gay, Yossef, Vancouver, V6R-2S9, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 17743788.6 / 3 407 949
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 228 726 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
(52) **A61M 16/0084; A61M 16/1055;**
A61M 16/107; A61M 16/208;
A61M 16/0078; A61M 16/0858;
A61M 16/1065; A61M 2205/7509;
A61M 2205/7518
(25) En (26) En
(21) 21786483.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/077256 04.10.2021
(87) WO 2022/078797 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 DK PA202070693
(54) • *WIEDERBELEBUNGSGERÄT*
• *RESUSCITATOR*
• *RÉANIMATEUR*
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) FREDERIKSEN, Birgitte Lidegaard, 2750 Ballerup, DK
KRISTENSEN, Jakob Bønnelykke, 2750 Ballerup, DK
ETWIL, Alex, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- A61M 16/00** → (51) **A61H 31/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/04** → (51) **A61H 31/00**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 930 812 B1**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0638;**
A61M 16/0688; A61M 2016/0661;
A61M 2205/0216; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 20766264.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051704 28.02.2020
(87) WO 2020/178686 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812823 P
(54) • *NASALMASKE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *NASAL MASK AND SECUREMENT SYSTEM*
• *MASQUE NASAL ET SYSTÈME DE FIXATION*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) MICHELSEN, Larissa Grace, Auckland, 2013, NZ
MEECH, Julio Derek, Auckland, 2013, NZ
HOWARTH, Brad Michael, Auckland, 2013, NZ
RONAYNE, Michael Paul, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 936 179 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
(52) **A61M 16/0622; A61M 16/06;**
A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 16/0816; A61M 16/0875;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 16/0069; A61M 16/022;
A61M 16/0825; A61M 16/107;
A61M 16/125; A61M 2016/0015;
A61M 2016/0036; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/50;
A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 21182213.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 28.04.2016 US 201662328988 P
31.03.2017 US 201762480059 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BENTLEY, Alexander Joel, Bella Vista, 2153, AU
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, 2153, AU
EDWARDS, Craig David, Bella Vista, 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, 2153, AU
HITCHCOCK, William Laurence, Bella Vista, 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, 2153, AU
VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17788434.3 / 3 448 485
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 132 618 B1**
(52) **A61M 16/06;** A61M 16/024;
A61M 16/04; A61M 16/0666;
A61M 16/0683; A61M 16/0816;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;
A61M 2205/0216; A61M 2205/0222;
A61M 2205/0238; A61M 2205/3375;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 20930146.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) IB 2020/053324 07.04.2020
(87) WO 2021/205205 2021/41 14.10.2021
(54) • *TEXTILDICHTUNG MIT SILIKONSCHICHT*
• *TEXTILE SEAL WITH SILICONE LAYER*
• *SOUUSAGE DE TEXTILE AVEC COUCHE DE SILICONE*
- (73) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 TUAS AVENUE 2, Singapore 639443, SG
(72) SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61M 16/06** → (51) **A61H 31/00**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61H 31/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61H 31/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **3 877 029 B1**
(52) **A61M 16/16; A61M 16/161;**
A61M 16/0066; A61M 16/109;
A61M 2205/21; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2205/42; A61M 2205/6045
(25) En (26) En
(21) 19865301.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) IB 2019/058184 26.09.2019
(87) WO 2020/065581 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737719 P
25.10.2018 US 201862750715 P
(54) • *BEATMUNGSDRUCKBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *RESPIRATORY PRESSURE TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR PRESSION RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61H 31/00**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 368 121 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/02**
A61M 25/06 **A61M 25/14**
A61M 39/00 **A61M 1/36**
A61M 39/10
(52) **A61M 39/1055; A61M 1/3653;**
A61M 1/3655; A61M 1/3659;
A61M 39/10; A61M 39/105;
A61M 1/3666; A61M 2039/1077
(25) En (26) En
(21) 16860983.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059546 28.10.2016
(87) WO 2017/075507 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248525 P
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR DEN ENDOVASKULÄREN ZUGANG DURCH EXTRAKORPORALE LEBENSERHALTENDE KREISLÄUFE**
• **DEVICES FOR ENDOVASCULAR ACCESS THROUGH EXTRACORPOREAL LIFE SUPPORT CIRCUITS**
• **DISPOSITIFS POUR ACCÈS ENDOVASCULAIRE PAR CIRCUITS DE MAINTIEN DES FONCTIONS VITALES EXTRACORPORELS**
- (73) Ecmotek, LLC, 1515 Wyndham Drive, York, Pennsylvania 17403, US
(72) KACZOROWSKI, David, York, Pennsylvania 17403, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 181 785 B1**
A61B 5/15 **A61M 39/22**
A61M 39/10 **A61B 5/154**
A61M 25/06
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213;**
A61B 5/150221; A61B 5/150992;
A61B 5/1545; A61M 25/0097;
A61M 25/0606; A61M 25/0637;
A61M 39/105; A61M 39/223
- (25) En (26) En
(21) 21751677.2 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) US 2021/040761 07.07.2021
(87) WO 2022/020095 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 US 202063054141 P
24.06.2021 US 202117357515
- (54) • **KATHETERSYSTEM**
• **CATHETER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HU, Olivia, Shanghai 200125, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 606 592 B1**
G01B 11/00 **G01B 11/16**
G02B 6/02
- (52) **G01L 5/161; A61B 5/066;**
A61B 5/6852; A61B 8/12; G01L 1/246;
A61B 5/01; A61B 5/0215;
A61B 2034/2061; A61B 2562/0266;
A61M 2025/0166
- (25) En (26) En
(21) 18781915.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/026493 06.04.2018
(87) WO 2018/187708 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483195 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND ÜBERWACHUNG EINER GLASFASERBASIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **OPTICAL FIBER-BASED MEDICAL DEVICE TRACKING AND MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI ET DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF MÉDICAL À BASE DE FIBRE OPTIQUE**
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MESSERLY, Shayne, Kaysville UT 84037, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61M 25/01** → (51) **A61B 5/06**
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/02** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/095** → (51) **A61B 5/07**
- A61M 25/10** → (51) **A61B 17/115**
- A61M 25/14** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 37/00** → (51) **A61B 5/145**
- A61M 39/00** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 39/00** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 39/10** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 39/12** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 39/16** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 39/22** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 60/113** → (51) **A61M 1/36**
- (51) **A61M 60/13** (11) **3 867 541 B1**
F16C 33/10 **F16C 17/08**
- (52) **F16C 17/08; A61M 60/13;**
A61M 60/216; A61M 60/221;
A61M 60/237; A61M 60/422;
A61M 60/508; A61M 60/818;
A61M 60/824; A61M 60/825;
A61M 60/829; F16C 33/103;
F16C 33/1045; F16C 33/1065;
F16C 2316/18
- (25) En (26) En
(21) 19798470.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056956 18.10.2019
(87) WO 2020/081944 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747346 P
(54) • **BLUTPUMPE**
• **BLOOD PUMP**
• **POMPE SANGUINE**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FARAGO, Laszlo T., Hudson, Wisconsin 54016, US
VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota 55330, US
BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
KRONSTEDT, Joseph A., New Hope, Minnesota 55428, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- A61M 60/191** → (51) **A61F 2/00**
- A61M 60/205** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 60/289** → (51) **A61F 2/00**
- A61M 60/38** → (51) **A61M 1/36**

- A61M 60/468** → (51) **A61F 2/00**
- A61M 60/839** → (51) **A61F 2/00**
- A61M 60/859** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 60/865** → (51) **A61F 2/00**
- (51) **A61N 1/04** (11) **3 749 409 B1**
A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61N 1/40
- (52) **A61N 1/36034; A61N 1/36031;**
A61N 1/40; A61N 2/02
- (25) En (26) En
(21) 19752004.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) IB 2019/051007 07.02.2019
(87) WO 2019/155407 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 CO 18001283
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GEWEBESTIMULATION MITTELS FREQUENZABTASTUNG VON ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN FELDERN**
• **TISSUE-STIMULATING DEVICE USING FREQUENCY SCANNING OF ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS**
• **APPAREIL DE STIMULATION DE TISSU AU MOYEN D'UN BALAYAGE DE FRÉQUENCE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ET MAGNÉTIQUES**
- (73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, 1801 N. Griffin, Dallas, TX 75202, US
(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, CO
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 186 558 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476;**
A61N 1/0496; A61N 1/36021
- (25) En (26) En
(21) 21383068.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(54) • **ELEKTRODEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND ELEKTRISCHE STIMULATION EINER PERSON**
• **ELECTRICAL STIMULATION ELECTRODES AND ELECTRICAL STIMULATION OF A PERSON**
• **ÉLECTRODES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET STIMULATION ÉLECTRIQUE D'UNE PERSONNE**
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
(72) Keller, Thierry, San Sebastián, ES
Imaz Ojanguaren, Eukene, San Sebastián, ES
Bijelic, Goran, San Sebastián, ES
Idigoras Leibar, Igone, San Sebastián, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 115 944 B1**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/36071; A61N 1/37247;**
A61N 1/37264
- (25) En (26) En
(21) 22180918.9 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61N 1/372 → (51) A61N 1/36	• <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE TOPIQUE, ORALE, DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES À BASE D'INFLAMMATION DE LA CAVITÉ BUCCALE</i>
(43) 11.01.2023	A61N 1/375 → (51) A61N 1/372	(73) Stefani, Roberto, Viale della Terza Armata 17, 34123 Trieste, IT
(30) 22.05.2018 US 201862675014 P	A61N 1/39 → (51) A61N 1/372	(72) Stefani, Roberto, 34123 Trieste, IT
(54) • <i>ADAPTIVE ELEKTRISCHE NEUROSTIMULATIONSBEHANDLUNG ZUR VERMINDERUNG DER SCHMERZEMPFINNDUNG</i> • <i>ADAPTIVE ELECTRICAL NEUROSTIMULATION TREATMENT TO REDUCE PAIN PERCEPTION</i> • <i>TRAITEMENT ADAPTATIF PAR NEUROSTIMULATION ÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE LA PERCEPTION DE LA DOULEUR</i>	A61N 1/40 → (51) A61N 1/04	(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	A61N 2/00 → (51) A61B 5/00	A61P 1/02 → (51) A61K 36/23
(72) LIN, Qinghuang, New York 10598, US ROGERS, Jeffrey, New York 10510, US RUSSO, Giovanni, Dublin, 7, IE SIMONETTO, Andrea, Leixlip, Kildare, W23 AXC3, IE	A61N 5/06 → (51) A61M 15/00	A61P 1/04 → (51) A61K 36/23
(74) TCHRAKIAN, Tigran, Dublin, 15, IE	A61N 5/06 → (51) G06T 5/00	A61P 1/04 → (51) A61K 9/20
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(51) A61N 5/10 (11) 4 035 731 B1	A61P 1/04 → (51) A61K 9/20
(62) 19728837.6 / 3 796 968	(52) A61N 5/103 ; A61N 2005/109	A61P 1/04 → (51) C07D 495/14
A61N 1/36 → (51) A61B 18/14	(25) Zh (26) En	A61P 1/04 → (51) C07K 14/705
A61N 1/36 → (51) A61F 2/00	(21) 20867547.0 (22) 24.09.2020	A61P 1/16 → (51) A61K 31/26
A61N 1/36 → (51) A61N 1/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 1/16 → (51) C07D 495/14
(51) A61N 1/372 (11) 3 570 938 B1	(43) 03.08.2022	A61P 1/18 → (51) C07K 14/705
A61N 1/375 A61N 1/39	(86) CN 2020/117285 24.09.2020	A61P 3/00 → (51) C07D 495/14
A61B 5/024 A61N 1/37	(87) WO 2021/057828 2021/13 01.04.2021	A61P 3/00 → (51) C07K 16/18
A61B 5/00	(30) 25.09.2019 CN 201910908146 25.09.2019 CN 201910908127 25.09.2019 CN 201910908121	A61P 3/02 → (51) A61K 9/20
(52) A61N 1/3756 ; A61B 5/0028 ; A61B 5/287 ; A61B 5/6867 ; A61N 1/37211 ; A61N 1/3962 ; H04B 13/005 ; A61B 2562/0209 ; A61N 1/3702 ; A61N 1/37205	(54) • <i>BESTRAHLUNGSPARAMETERAUSSWAHLVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STEUERUNGSSYSTEM MIT BESAGTER VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>IRRADIATION PARAMETER SELECTION APPARATUS AND USAGE METHOD THEREOF AND CONTROL SYSTEM COMPRISING SAID APPARATUS AND USAGE METHOD THEREOF</i> • <i>APPAREIL DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES D'IRRADIATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SYSTÈME DE COMMANDE COMPRENANT LEDIT APPAREIL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION</i>	A61P 3/04 → (51) A61K 38/21
(25) En (26) En	(73) Neuboron Therapy System Ltd., Building B6, Xiamen Biomedical Industrial Park 2060 Wengjiao West Road Haicang District, Xiamen, Fujian 211112, CN	A61P 3/04 → (51) C07D 495/14
(21) 18713050.5 (22) 18.01.2018	(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN	A61P 3/04 → (51) C07K 16/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	A61P 3/06 → (51) A61K 31/26
(43) 27.11.2019		A61P 3/10 → (51) C07D 311/04
(86) US 2018/014190 18.01.2018		A61P 3/10 → (51) C07D 495/14
(87) WO 2018/136607 2018/30 26.07.2018		A61P 3/10 → (51) C07K 16/18
(30) 20.01.2017 US 201715411360		A61P 5/14 → (51) C07D 495/14
(54) • <i>IMPLANTIERTE ELEKTRODENKONFIGURATION ZUR PHYSIOLOGISCHEN MESSUNG UND GEWEBEKONDUKTANZKOMMUNIKATION</i> • <i>IMPLANTED ELECTRODE CONFIGURATION FOR PHYSIOLOGICAL SENSING AND TISSUE CONDUCTANCE COMMUNICATION</i> • <i>CONFIGURATION D'ÉLECTRODE IMPLANTÉE POUR DÉTECTION PHYSIOLOGIQUE ET COMMUNICATION DE CONDUCTANCE TISSULAIRE</i>		A61P 5/48 → (51) C12N 9/20
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	A61P 1/00 → (51) C07K 14/705	A61P 7/02 → (51) A61K 38/21
(72) REINKE, James D., Minneapolis, Minnesota 55432, US	(51) A61P 1/02 (11) 3 796 974 B1	A61P 7/02 → (51) C07D 471/18
CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, US	A61Q 11/00 A61K 9/00	A61P 7/06 → (51) C07K 16/18
CINBIS, Can, Minneapolis, Minnesota 55432, US	A61K 36/064	A61P 9/00 → (51) A61K 35/12
O'BRIEN, Richard J., Minneapolis, Minnesota 55432, US	(52) A61P 1/02 ; A61K 8/99 ; A61K 36/064 ; A61Q 11/00 ; A61K 9/0056 ; A61K 9/0058 ; A61K 9/06	A61P 9/00 → (51) A61K 38/00
PURUSHOTHAMAN, Bushan, Minneapolis, Minnesota 55432, US	(25) It (26) En	A61P 9/00 → (51) A61K 38/30
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(21) 19730959.4 (22) 20.05.2019	A61P 9/00 → (51) A61K 9/00
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 9/00 → (51) C07D 495/14
	(43) 31.03.2021	A61P 9/06 → (51) A61K 36/53
	(86) IB 2019/054127 20.05.2019	A61P 9/06 → (51) A61K 9/00
	(87) WO 2019/224683 2019/48 28.11.2019	A61P 9/10 → (51) A61K 38/21
	(30) 21.05.2018 IT 201800005538	A61P 9/10 → (51) A61K 9/00
	(54) • <i>TOPISCHE, ORALE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN KRANKHEITEN DER MUNDHÖHLE</i> • <i>A TOPICAL, ORAL, PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATION-BASED DISEASES OF THE ORAL CAVITY</i>	A61P 9/10 → (51) C07D 471/18
		A61P 9/10 → (51) C07D 495/14
		A61P 9/10 → (51) C07K 16/18

<i>A61P 9/12</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>
<i>A61P 9/12</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>A61P 19/06</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 38/39</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>A61K 38/30</i>	<i>A61P 19/08</i> → (51) <i>A61K 33/30</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>	<i>A61P 19/10</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/165</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 21/04</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/437</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 38/30</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 36/23</i>
<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 9/48</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>
<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 11/06</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 31/5513</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>
<i>A61P 13/08</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	(51) <i>A61P 25/08</i> (11) <i>4 135 840 B1</i>	<i>A61P 29/02</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>
<i>A61P 13/10</i> → (51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>C07D 207/263</i> <i>C07D 207/416</i>	<i>A61P 31/02</i> → (51) <i>A61K 31/201</i>
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 31/4015</i>	<i>A61P 31/02</i> → (51) <i>A61K 31/201</i>
<i>A61P 15/00</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	(52) <i>C07D 207/263; A61P 25/08;</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A01N 59/12</i>
<i>A61P 15/02</i> → (51) <i>A61K 36/23</i>	<i>A61P 25/22; A61P 25/24;</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/201</i>
<i>A61P 15/08</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	<i>C07D 207/416</i>	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A61K 9/20</i>
<i>A61P 15/16</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	(25) Pl (26) En	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 36/23</i>	(21) 21732998.6 (22) 16.04.2021	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 31/472</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 31/122</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>C07D 295/155</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 36/23</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>A61K 36/23</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) <i>4 185 386 B1</i>
(51) <i>A61P 17/06</i> (11) <i>3 952 993 B1</i>	SK SM TR	<i>A61P 35/02</i> <i>C07D 277/64</i>
<i>C07K 16/24</i>	(43) 22.02.2023	<i>C07D 307/79</i> <i>C07D 405/04</i>
(52) <i>C07K 16/244; A61P 17/06;</i>	(86) PL 2021/050026 16.04.2021	<i>C07D 409/04</i> <i>C07D 417/04</i>
<i>A61K 2039/505; C07K 2317/24;</i>	(87) WO 2021/210997 2021/42 21.10.2021	<i>C07D 491/048</i> <i>A61K 31/343</i>
<i>C07K 2317/76</i>	(30) 16.04.2020 PL 43356720	<i>A61K 31/428</i> <i>A61K 31/4355</i>
(25) En (26) En	(54) • <i>WASSERLÖSLICHE MODIFIZIERTE AMINO-</i>	<i>A61K 31/4155</i> <i>A61K 31/427</i>
(21) 20710208.8 (22) 17.03.2020	<i>SÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON</i>	<i>A61K 31/381</i> <i>A61K 31/443</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<i>NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN</i>	(52) <i>C07D 307/79; A61P 35/00;</i>
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	<i>UND AUSGEWÄHLTE PSYCHIATRISCHE ER-</i>	<i>A61P 35/02; C07D 277/64;</i>
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	<i>KRANKUNGEN</i>	<i>C07D 405/04; C07D 409/04;</i>
SK SM TR	• <i>WATER-SOLUBLE, MODIFIED AMINO ACID</i>	<i>C07D 417/04; C07D 491/048</i>
BA ME	<i>DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF</i>	(25) En (26) En
KH MA MD TN	<i>NEUROLOGICAL DISEASES AND SELECT-</i>	(21) 21755273.6 (22) 23.07.2021
(43) 16.02.2022	<i>ED PSYCHIATRIC DISORDERS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(86) EP 2020/057342 17.03.2020	• <i>DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS MODIFIÉS,</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(87) WO 2020/207724 2020/42 15.10.2020	<i>SOLUBLES DANS L'EAU, POUR LE TRAIT-</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(30) 12.04.2019 EP 19382278	<i>EMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES ET</i>	SK SM TR
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FU-</i>	<i>DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES SÉLEC-</i>	(43) 31.05.2023
<i>MARSÄUREESTER-RESISTENTER PLAQUE-</i>	<i>TIONNÉS</i>	(86) US 2021/042968 23.07.2021
<i>PSORIASIS</i>	(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia	(87) WO 2022/020716 2022/04 27.01.2022
• <i>METHOD OF TREATING FUMARIC ACID ES-</i>	24, 31-007 Kraków, PL	(30) 24.07.2020 US 202063056498 P
<i>TER-RESISTANT PLAQUE PSORIASIS</i>	Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul.	(54) • <i>HETEROZYKLISCHE INHIBITOREN VON</i>
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU PSORIASIS</i>	Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL	<i>TEAD ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</i>
<i>EN PLAQUES RÉSISTANT AUX ESTERS</i>	(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, PL	• <i>HETEROCYCLIC INHIBITORS OF TEAD FOR</i>
<i>D'ACIDE FUMARIQUE</i>	ABRAM, Michał, 30-816 Kraków, PL	<i>TREATING CANCER</i>
(73) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151,	JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, PL	• <i>INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE TEAD</i>
08022 Barcelona, ES	RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, PL	<i>POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</i>
(72) PAU CHARLES, Ignasi, 08022 Barcelona, ES	MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, PL	(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	LATA CZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, PL	Francisco, CA 94080-4990, US
EC1M 5QU, GB	STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, PL	(72) ZBIEG, Jason R., South San Francisco,
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07D 495/14</i>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	California 94080-4990, US
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>A61K 33/30</i>	House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,	BEROZA, Paul Powell, South San Francisco,
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/167</i>	GB	California 94080-4990, US
	(60) 24215754.3	(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La
	<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>C07D 311/04</i>	Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070
	<i>A61P 25/14</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	Basel, CH
	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 36/47</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/165</i>
	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 205/04</i>
	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	
	<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61P 25/08</i>	
	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61P 25/08</i>	
	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	

A61P 35/00	→ (51) C07D 213/75
A61P 35/00	→ (51) C07D 295/155
A61P 35/00	→ (51) C07D 473/34
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/705
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/62
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/6886
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/4184
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/02	→ (51) A61P 35/00
A61P 35/02	→ (51) C07K 14/705
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/437
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 37/02	→ (51) A61K 31/216
A61P 37/02	→ (51) C07K 14/705
A61P 37/02	→ (51) C07K 16/18
A61P 37/04	→ (51) C07K 7/08
A61P 37/06	→ (51) C07K 16/18
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 43/00	→ (51) A61K 35/12
A61P 43/00	→ (51) A61K 36/23
A61Q 11/00	→ (51) A61P 1/02
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/36
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/92

(51) A61Q 17/04	(11) 4 201 932 B1
C08F 220/38	C09K 3/00
A61K 8/81	C08F 220/14
C07D 249/20	C07D 409/04
(52) C08F 220/14; A61K 8/81;	
A61Q 17/04; C07D 249/20;	
C07D 409/04; C08F 220/387;	
C09K 3/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 21858266.6	(22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.06.2023	
(86) JP 2021/029869	16.08.2021
(87) WO 2022/039120	2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 JP 2020140222	
01.02.2021 JP 2021014078	
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, UV-ABSCHIRMENDES MATERIAL, LAMINAT, VERBINDUNG, UV-ABSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG	

• POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, ULTRAVIOLET SHIELDING MATERIAL, LAMINATE, COMPOUND, ULTRAVIOLET ABSORBING AGENT, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOUND	
• COMPOSITION POLYMERISABLE, POLYMERÉ, MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES ULTRAVIOLETS, STRATIFIÉ, COMPOSÉ, AGENT ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) JIMBO Yoshihiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP	
SASAKI Daisuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/165
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/49
A61Q 19/00	→ (51) C08F 251/00
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/49
A61Q 19/10	→ (51) C08F 251/00

(51) A62B 3/00	(11) 3 823 729 B1
(52) A62B 3/005	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19790620.9	(22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(86) FR 2019/051690	08.07.2019
(87) WO 2020/016500	2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 FR 1856589	
(54) • LÖSBARE SCHUBVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER TÜR	
• DETACHABLE THRUST DEVICE FOR OPENING A DOOR	
• DISPOSITIF DE PUSSEE DEMONTABLE POUR L'OUVERTURE D'UNE PORTE	
(73) Libervit, Espace Polygone 218Rue Ettore Bugatti, 66000 Perpignan, FR	
(72) CARDONA, Yvan, 66430 Bompas, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

A62B 7/10	→ (51) A62B 18/08
A62B 9/00	→ (51) A62B 18/08
A62B 18/00	→ (51) A62B 18/08
A62B 18/02	→ (51) A41D 13/11
A62B 18/02	→ (51) A62B 18/08

(51) A62B 18/08	(11) 3 694 609 B1
A62B 18/10	A62B 18/02
A62B 23/02	A62B 9/00
A62B 7/10	A41D 13/11
A62B 18/00	A63B 21/008
A63B 23/18	
(52) A62B 18/006; A62B 7/10;	
A62B 18/025; A62B 18/084;	
A62B 23/02; A63B 23/18;	
A62B 9/006;	
A62B 18/10; A63B 21/0085;	
A63B 2230/435	
(25) En	(26) En
(21) 18865638.3	(22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) AU 2018/051068	28.09.2018
(87) WO 2019/071296	2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 AU 2017904134	
(54) • VIELSEITIGE UND MULTIFUNKTIONALE ATEMMASKE	
• VERSATILE AND MULTI-PURPOSE BREATHING MASK	
• MASQUE RESPIRATOIRE POLYVALENT ET MULTIFONCTIONNEL	
(73) Aimwell Holding Pty Ltd, 7 Warrington Avenue, Epping, New South Wales 2121, AU	
(72) FU, Xiaoyi, Epping, New South Wales 2121, AU	
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	

A62B 18/08	→ (51) A41D 13/11
A62B 18/10	→ (51) A62B 18/08
A62B 23/02	→ (51) A41D 13/11
A62B 23/02	→ (51) A62B 18/08
A62C 2/06	→ (51) A62C 2/10
A62C 2/06	→ (51) F16L 5/04

(51) A62C 2/10	(11) 3 207 958 B1
A62C 2/06	
(52) A62C 2/10; A62C 2/065	
(25) De	(26) De
(21) 17155670.7	(22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 16.02.2016 DE 202016100779 U	
(54) • SEITENFÜHRUNG FÜR EINEN BRANDSCHUTZVERSCHLUSS UND EIN MIT SEITENFÜHRUNGEN AUSGESTATTETER BRANDSCHUTZVERSCHLUSS	
• LATERAL GUIDE FOR A FIRE PROTECTION CLOSURE AND A FIRE PROTECTION CLOSURE WITH LATERAL GUIDING DEVICES	
• GUIDAGE LATÉRAL POUR UNE FERMETURE COUPE-FEU ET FERMETURE COUPE-FEU ÉQUIPÉE DE GUIDAGE LATÉRAUX	
(73) KGG Brandschutzsysteme GmbH, Max-Planck-Strasse 2, 86757 Wallerstein, DE	
(72) Glöckner, Harald, 86747 Maihingen, DE	
(74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE	

A62C 3/00	→ (51) A62C 35/00
A62C 3/04	→ (51) A01D 43/14

(51) A62C 3/07	(11) 3 996 820 B1
A62C 35/02	
(52) A62C 3/07; A62C 35/023	
(25) De	(26) De
(21) 20768319.4	(22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) EP 2020/074790	04.09.2020
(87) WO 2021/043997	2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123788	
(54) • BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM, SCHIENENFAHRZEUG MIT BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS	

- *FIREFIGHTING SYSTEM, RAIL VEHICLE HAVING FIREFIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A FIREFIGHTING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ DU SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
- (73) FOGTEC Brandschutz GmbH,
Schanzenstraße 19A, 51063 Köln, DE
- (72) HILTEMANN, Ulrich, 42929
Wermelskirchen, DE
- FRIESSNER, Martin, 41540 Dormagen, DE
- DIRKSMEIER, Dipl.-Ing. Roger-André, 58706 Menden, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A62C 3/07 → (51) **A01D 43/14**

A62C 3/08 → (51) **A62C 35/00**

A62C 5/02 → (51) **A62C 35/00**

A62C 31/02 → (51) **A62C 35/00**

A62C 31/03 → (51) **A62C 35/00**

A62C 31/12 → (51) **A62C 35/00**

- (51) **A62C 35/00** (11) **3 886 998 B1**
A62C 3/00 **A62C 31/02**
A62C 31/03 **A62C 3/08**
A62C 5/02 **A62C 31/12**

- (52) **A62C 3/08; A62C 5/022; A62C 31/03; A62C 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 19888296.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/063004 25.11.2019
(87) WO 2020/112632 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771244 P 05.04.2019 US 201962829751 P

- (54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HUBSCHRAUBER-LANDEFLÄCHE*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD FOR A HELICOPTER LANDING PAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INCENDIE POUR PLATEFORME D'ATERRISSAGE D'HÉLICOPTÈRE*

- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

- (72) FEENSTRA, Shawn, J., Caledonia, MI 49316, US
SCHEFFERS, Derek, J., Mattawan, MI 49071, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 35/00 → (51) **F16L 57/04**

A62C 35/02 → (51) **A62C 3/07**

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 003 540 B1**
A63B 21/02 **A63B 21/06**
A63B 22/00 **B64G 1/60**
A63B 22/20 **A63B 23/035**
A63B 23/12 **A63B 23/04**

- (52) **A63B 21/00065; A63B 21/023; A63B 21/0602; A63B 21/0603; A63B 21/0604; A63B 21/0618;**

A63B 21/151; A63B 21/154; A63B 21/4005; A63B 21/4031; A63B 21/4034; A63B 21/4035; A63B 21/4045; A63B 22/0089; A63B 22/203; A63B 23/03525; A63B 23/03533; A63B 23/1209; B64G 1/60; A63B 23/0405; A63B 23/12; A63B 2023/0411; A63B 2208/0233; A63B 2208/0252; A63B 2220/40; A63B 2220/833

- (25) En (26) En
(21) 20751205.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) GB 2020/051728 20.07.2020
(87) WO 2021/014137 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910554

- (54) • *ÜBUNGSGERÄT ZUR VERWENDUNG IN MIKROGRAVITATIONSUMGEBUNGEN*
• *EXERCISE DEVICE FOR USE IN MICROGRAVITY ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE POUR UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS À MICROGRAVITÉ*

- (73) Hifi Black Limited, 135 High Street, Teddington TW11 8HH, GB
(72) KENNETT, John, Teddington TW11 8HH, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63B 21/008 → (51) **A62B 18/08**

A63B 21/02 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/02 → (51) **A63B 22/18**

A63B 21/045 → (51) **A63B 22/18**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 22/18** (11) **3 801 785 B1**
A63B 21/02 **A63B 21/045**
A63B 23/035 **A63B 23/04**
A63B 23/08

- (52) **A61H 1/003; A61H 1/005; A63B 22/18; A63B 69/0093; A63F 13/245; A63F 13/807; A63G 23/00; A63G 31/14; A63G 31/16; G06F 3/011; G06F 3/0346; A61H 2201/0165; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1261; A61H 2201/14; A61H 2201/1409; A61H 2201/164; A61H 2201/1652; A61H 2201/1671; A61H 2201/1676; A61H 2201/5007; A61H 2201/5035; A61H 2201/5046; A61H 2201/5051; A61H 2201/5053; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5084; A61H 2203/0406; A63B 24/0003; A63B 24/0062; A63B 71/0054; A63B 71/0622; A63B 2071/0636; A63B 2071/065; A63B 2071/0675; A63B 2220/10; A63B 2220/30; A63B 2220/40; A63B 2220/56; A63B 2220/62; A63B 2220/803; A63B 2220/833; A63B 2225/09; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/01; A63B 2230/06; A63B 2230/75; G06F 2203/012**

- (25) En (26) En
(21) 19820346.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035266 03.06.2019
(87) WO 2019/240974 2019/51 19.12.2019
(30) 10.06.2018 US 201862682959 P 16.12.2018 US 201816221535 16.12.2018 PCT/US2018/065896 02.06.2019 US 201916429020
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE*
(73) Gouzenko, Alexander, 133 Kensington Drive, Fort Lee, NJ 07024, US
(72) Gouzenko, Alexander, Fort Lee, NJ 07024, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63B 22/20 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 22/18**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/04 → (51) **A63B 22/18**

A63B 23/08 → (51) **A63B 22/18**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/18 → (51) **A62B 18/08**

A63B 43/06 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63B 51/12** (11) **3 974 037 B1**
A63B 51/12

- (25) En (26) En
(21) 20197765.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022

- (54) • *SCHLÄGER MIT EINER SAITENSANNVORRICHTUNG*
• *RACKET WITH A STRING TENSIONING DEVICE*
• *RAQUETTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION DU CORDAGE*

- (73) Elevating Sports B.V., Hoge Naarderweg 7 E, 1217 AB Hilversum, NL

- (72) Van Heijst, Arie Willem, 1211 AN Hilversum, NL
HUTTENHUIS, Tijn Pieter Lodewijk, 7577 MB Oldenzaal, NL

- (74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

A63B 53/00 → (51) **A63B 53/04**

- (51) **A63B 53/04** (11) **3 661 612 B1**
A63B 53/00 **A63B 53/06**

- (52) **A63B 53/0487; A63B 53/042; A63B 53/0425; A63B 53/0433; A63B 53/0445; A63B 2209/00**

- (25) En (26) En
(21) 18840665.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020

- (86) US 2018/045443 06.08.2018
(87) WO 2019/028477 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541445 P 25.04.2018 US 201815962969

(54) • <i>NUTEN FÜR GOLFSCHLÄGERKÖPFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUTEN FÜR GOLFSCHLÄGERKÖPFE</i> • <i>GROOVES OF GOLF CLUB HEADS AND METHODS TO MANUFACTURE GROOVES OF GOLF CLUB HEADS</i> • <i>RAINURES DE TÊTES DE CLUB DE GOLF, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE RAINURES DE TÊTES DE CLUB DE GOLF</i>	SK SM TR (43) 15.09.2021 (30) 13.03.2020 DE 102020203280	A63C 9/086 → (51) A63C 9/08
(73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US	(54) • <i>VORDEREINHEIT FÜR EINE SKIBINDUNG MIT DEFINIERTEM ÖFFNUNGSGEGENAN-SCHLAG AN DER GRUNDPLATTE</i> • <i>FRONT UNIT FOR A SKI BINDING WITH A DEFINED OPENING ABUTMENT ON THE BASE PLATE</i> • <i>UNITÉ AVANT POUR UNE FIXATION DE SKI PRÉSENTANT UNE BUTÉE D'OUVERTURE DÉFINIE SUR LA PLATINE DE BASE</i>	A63F 13/00 → (51) H04M 7/00
(72) WANG, Calvin S., Phoenix Arizona 85029, US CHEN, Xiaojian, Phoenix Arizona 85029, US HIGDON, David A., Phoenix Arizona 85029, US BRYANT, Les J., Phoenix Arizona 85029, US JERTSON, Martin R., Phoenix Arizona 85029, US SERRANO, Anthony D., Phoenix Arizona 85029, US	(73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH (72) DULCAMARA, Matthew, 83088 Kiefersfelden, DE (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	A63F 13/211 → (51) G01B 21/00
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(51) A63C 9/08 (11) 3 995 185 B1 A63C 9/00 A63C 9/086	A63F 13/22 → (51) G01B 21/00
A63B 53/06 → (51) A63B 53/04	(52) A63C 9/0807; A63C 9/006; A63C 9/0802; A63C 9/086; A63C 2203/12; A63C 2203/22; A63C 2203/24	A63F 13/35 → (51) G06F 21/10
(51) A63B 69/00 (11) 3 706 875 B1 A61H 5/00 A61B 5/16 A63B 71/06 A63B 43/06 G09B 19/00	(25) De (26) De (21) 21206959.5 (22) 08.11.2021	A63F 13/71 → (51) G06F 21/10
(52) A63B 69/0015; A61B 5/162; A63B 43/06; A63B 69/002; A63B 69/0053; A63B 71/0622; G09B 19/0038; A61B 2503/10; A61H 5/00; A63B 24/0003; A63B 24/0062; A63B 67/04; A63B 69/38; A63B 2071/0675; A63B 2102/16; A63B 2102/20; A63B 2225/74; A63B 2225/76; A63B 2243/0025; Y10S 273/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.05.2022 (30) 06.11.2020 DE 102020006822 26.02.2021 DE 102021001052	A63F 13/73 → (51) G06F 21/10
(25) En (26) En (21) 18804078.6 (22) 09.11.2018	(54) • <i>FERSEINEINHEIT FÜR TOURENBINDUNG MIT AUTOMATISCHER STEIGHILFENVERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON SCHUHAUFLAGEN</i> • <i>HEEL UNIT FOR TOURING SKI BINDING WITH AUTOMATIC CLIMBING WEDGE ADJUSTMENT AND METHOD FOR POSITIONING SHOE SUPPORTS</i> • <i>TALONNIÈRE POUR FIXATIONS DE RANDONNÉS À RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES CALES DE MONTEE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES SUPPORTS CHAUSSURES</i>	(51) A63H 33/38 (11) 3 885 016 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (86) GB 2018/053245 09.11.2018 (87) WO 2019/092431 2019/20 16.05.2019 (30) 09.11.2017 GB 201718538	(73) Qwicklane IP-UG (haftungsbeschränkt), Babenstuber Weg 10, 82544 Deining, DE (72) Ernst, Lukas, 83607 Holzkirchen, DE (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE	(52) A63H 3/02; A63H 3/00; A63H 3/50; A63H 17/00; A63H 27/02; A63H 33/00; A63H 33/38; B42D 1/004; B42D 3/12
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LERNEN UND VERBESSERN VISUOMOTORISCHER FERTIGKEITEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR LEARNING AND ENHANCING VISUOMOTOR SKILLS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET D'AMÉLIORATION DE CAPACITÉS VISUOMOTRICES</i>		(25) En (26) En (21) 20789884.2 (22) 02.10.2020
(73) OKKULO LIMITED, Time Central, 32 Gallowgate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 4BF, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (86) EP 2020/077712 02.10.2020 (87) WO 2021/064202 2021/14 08.04.2021 (30) 03.10.2019 US 201962910207 P
(72) O'Connor, Mel David, Whitley Bay, North Tyneside NE26 3SQ, GB		(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON WASSER AUS DER UMGEBUNG UND REGELUNG DER TEMPERATUR MIT GERINGER ENERGIEUNUTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER THERMISCHEN WÄRMETAUSCHERKASKADE</i> • <i>A SYSTEM AND METHOD, TO EXTRACT WATER FROM THE ENVIRONMENT AND REGULATE TEMPERATURE WITH LOW ENERGY USE USING A THERMAL HEAT EXCHANGE CASCADE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ, POUR EXTRAIRE DE L'EAU DE L'ENVIRONNEMENT ET RÉGULER LA TEMPÉRATURE AVEC UNE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE CASCADE D'ÉCHANGE DE CHALEUR THERMIQUE</i>
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(73) Energy Innovation Systems Limited, Rooms 2103-04, 21/F, Wing on Centre 111 Connaught Road Central, Hong Kong, HK (72) SANTANDER KUBORN, Jean Baptiste Claudio, Lo Barnechea, 7690000, CL (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
A63B 71/06 → (51) A63B 69/00		B01D 15/16 → (51) G01N 30/54
A63C 9/00 → (51) A63C 9/08		B01D 17/00 → (51) B01D 17/04
(51) A63C 9/08 (11) 3 878 527 B1 A63C 9/085 A63C 9/086	(51) A63C 9/086 (11) 3 906 980 B1 A63C 9/084 A63C 9/08	B01D 17/02 → (51) B01D 17/04
(52) A63C 9/0807; A63C 9/08528; A63C 9/08585; A63C 9/086	(52) A63C 9/086; A63C 9/0807; A63C 9/0843; A63C 9/0845; A63C 9/0846	
(25) De (26) De (21) 21160589.4 (22) 03.03.2021	(25) De (26) De (21) 21171381.3 (22) 29.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.11.2021 (30) 07.05.2020 DE 102020205754	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.11.2021 (30) 07.05.2020 DE 102020205754	
(54) • <i>FERSEINEINHEIT FÜR EINE SKIBINDUNG</i> • <i>HEEL UNIT FOR A SKI BINDING</i> • <i>TALONNIÈRE POUR UNE FIXATION DE SKI</i>	(54) • <i>FERSEINEINHEIT FÜR EINE SKIBINDUNG</i> • <i>HEEL UNIT FOR A SKI BINDING</i> • <i>TALONNIÈRE POUR UNE FIXATION DE SKI</i>	
(73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH	(73) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH	
(72) LEHNER, Edwin, 83088 Kiefersfelden, DE	(72) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	

(51) B01D 17/04 (11) 3 458 171 B1 B01D 17/00 B01D 17/05 C02F 1/24 C02F 9/00	(11) 3 458 171 B1 B01D 17/02 C10G 33/00 C10G 1/04	(51) B01D 53/02 (11) 3 790 646 B1 B01D 53/14 B01J 20/16	(11) 3 790 646 B1 B01J 20/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.12.2021	(86) US 2020/017137 07.02.2020	(87) WO 2020/163671 2020/33 13.08.2020	(30) 07.02.2019 US 201916270047	(54) • HYDROPROCESSING-REAKTOREINBAU- TEN MIT REDUZIERTER HÖHE • HYDROPROCESSING REACTOR INTER- NALS HAVING REDUCED HEIGHT • ÉLÉMENTS INTERNES DE RÉACTEUR D'HY- DROTRAITEMENT AYANT UNE HAUTEUR RÉDUITE		
(52) E21B 43/166; B01D 17/0205; B01F 23/232; B01F 25/4332; B01F 33/811; E21B 43/164; E21B 43/34; C02F 1/40; C02F 1/74; C02F 2305/08		(52) B01D 53/1493; B01D 53/02; B01D 53/025; B01J 20/22; B01J 20/226; B01D 2252/2023; B01D 2252/2026; B01D 2252/2028; B01D 2252/205; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/202; B01D 2253/204; B01D 2256/245; B01D 2257/102; B01D 2257/504; B01D 2257/7025; Y02C 20/20; Y02C 20/40		(25) En (26) En	(21) 18796093.5 (22) 01.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.03.2021	(86) GB 2018/053168 01.11.2018	(87) WO 2019/215419 2019/46 14.11.2019	(30) 11.05.2018 PCT/GB2018/051279	(54) • VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GA- SES IN EINE FLÜSSIGKEIT • METHOD OF ADSORBING A GAS INTO A LIQUID • PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE
(25) En (26) En	(21) 17799995.0 (22) 16.05.2017	(25) En (26) En	(21) 18796093.5 (22) 01.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.03.2021	(86) GB 2018/053168 01.11.2018	(87) WO 2019/215419 2019/46 14.11.2019	(30) 11.05.2018 PCT/GB2018/051279	(54) • VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GA- SES IN EINE FLÜSSIGKEIT • METHOD OF ADSORBING A GAS INTO A LIQUID • PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.03.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.03.2021	(86) GB 2018/053168 01.11.2018	(87) WO 2019/215419 2019/46 14.11.2019	(30) 11.05.2018 PCT/GB2018/051279	(54) • VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GA- SES IN EINE FLÜSSIGKEIT • METHOD OF ADSORBING A GAS INTO A LIQUID • PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE				
(43) 27.03.2019	(86) US 2017/032858 16.05.2017	(43) 17.03.2021	(86) GB 2018/053168 01.11.2018	(86) GB 2018/053168 01.11.2018	(87) WO 2019/215419 2019/46 14.11.2019	(30) 11.05.2018 PCT/GB2018/051279	(54) • VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GA- SES IN EINE FLÜSSIGKEIT • METHOD OF ADSORBING A GAS INTO A LIQUID • PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE				
(86) US 2017/032858 16.05.2017	(87) WO 2017/201016 2017/47 23.11.2017	(86) GB 2018/053168 01.11.2018	(87) WO 2019/215419 2019/46 14.11.2019	(87) WO 2019/215419 2019/46 14.11.2019	(30) 11.05.2018 PCT/GB2018/051279	(54) • VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GA- SES IN EINE FLÜSSIGKEIT • METHOD OF ADSORBING A GAS INTO A LIQUID • PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE					
(87) WO 2017/201016 2017/47 23.11.2017	(30) 17.05.2016 US 201662337431 P	(30) 11.05.2018 PCT/GB2018/051279	(54) • VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GA- SES IN EINE FLÜSSIGKEIT • METHOD OF ADSORBING A GAS INTO A LIQUID • PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE	(73) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB	(72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1NN, GB	TSANG, Min Ying, Belfast BT7 1NN, GB	CAHIR, John, Belfast BT7 1NN, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(30) 17.05.2016 US 201662337431 P	(54) • VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER TRENUNNG • METHODS OF AFFECTING SEPARATION • PROCÉDÉS PERMETTANT D'INFLUER SUR LA SÉPARATION	(54) • VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GA- SES IN EINE FLÜSSIGKEIT • METHOD OF ADSORBING A GAS INTO A LIQUID • PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'UN GAZ DANS UN LIQUIDE	(73) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB	(72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1NN, GB	TSANG, Min Ying, Belfast BT7 1NN, GB	CAHIR, John, Belfast BT7 1NN, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
(54) • VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER TRENUNNG • METHODS OF AFFECTING SEPARATION • PROCÉDÉS PERMETTANT D'INFLUER SUR LA SÉPARATION	(73) Nano Gas Technologies, Inc., 655 Deerfield Rd. Suite 100-140, Deerfield, IL 60015, US	(73) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB	(72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1NN, GB	TSANG, Min Ying, Belfast BT7 1NN, GB	CAHIR, John, Belfast BT7 1NN, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
(73) Nano Gas Technologies, Inc., 655 Deerfield Rd. Suite 100-140, Deerfield, IL 60015, US	(72) FOLDS, Rudy, M., Deerfield, IL 60015, US	(72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1NN, GB	TSANG, Min Ying, Belfast BT7 1NN, GB	CAHIR, John, Belfast BT7 1NN, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
(72) FOLDS, Rudy, M., Deerfield, IL 60015, US	FIEDLER, Scott, A., Deerfield, IL 60015, US	TSANG, Min Ying, Belfast BT7 1NN, GB	CAHIR, John, Belfast BT7 1NN, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
FIEDLER, Scott, A., Deerfield, IL 60015, US	HARDIN, Jeffrey, K., Deerfield, IL 60015, US	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
HARDIN, Jeffrey, K., Deerfield, IL 60015, US	Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES	B01D 17/05 → (51) B01D 17/04	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB				
B01D 19/00 → (51) B65B 57/14	B01D 21/01 → (51) C02F 1/56	B01D 53/04 → (51) B01L 3/00	B01D 53/14 → (51) B01D 53/02	B01D 53/14 → (51) C01D 7/10	B01D 53/24 → (51) B04C 5/04	B01D 53/26 → (51) B60T 17/00	B01D 53/44 → (51) B01J 19/12	B01D 53/72 → (51) B01J 19/12	B01D 53/94 → (51) B01J 23/44		
B01D 21/01 → (51) C02F 1/56	B01D 29/11 → (51) B30B 9/26	B01D 53/14 → (51) B01D 53/02	B01D 53/14 → (51) C01D 7/10	B01D 53/24 → (51) B04C 5/04	B01D 53/26 → (51) B60T 17/00	B01D 53/44 → (51) B01J 19/12	B01D 53/72 → (51) B01J 19/12	B01D 53/94 → (51) B01J 23/44	B01D 61/02 → (51) G01N 21/91		
B01D 29/11 → (51) B30B 9/26	B01D 29/21 → (51) B01D 35/153	B01D 53/14 → (51) C01D 7/10	B01D 53/24 → (51) B04C 5/04	B01D 53/26 → (51) B60T 17/00	B01D 53/44 → (51) B01J 19/12	B01D 53/72 → (51) B01J 19/12	B01D 53/94 → (51) B01J 23/44	B01D 61/02 → (51) G01N 21/91	B01D 63/00 → (51) C01D 7/10		
B01D 29/21 → (51) B01D 35/153	B01D 29/35 → (51) B30B 9/26	B01D 53/24 → (51) B04C 5/04	B01D 53/26 → (51) B60T 17/00	B01D 53/44 → (51) B01J 19/12	B01D 53/72 → (51) B01J 19/12	B01D 53/94 → (51) B01J 23/44	B01D 61/02 → (51) G01N 21/91	B01D 63/00 → (51) C01D 7/10	B01D 65/08 → (51) G01N 21/91		
B01D 29/35 → (51) B30B 9/26	B01D 29/46 → (51) B30B 9/26	B01D 53/26 → (51) B60T 17/00	B01D 53/44 → (51) B01J 19/12	B01D 53/72 → (51) B01J 19/12	B01D 53/94 → (51) B01J 23/44	B01D 61/02 → (51) G01N 21/91	B01D 63/00 → (51) C01D 7/10	B01D 65/08 → (51) G01N 21/91	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91		
B01D 29/46 → (51) B30B 9/26	B01D 29/64 → (51) B30B 9/26	B01D 53/44 → (51) B01J 19/12	B01D 53/72 → (51) B01J 19/12	B01D 61/02 → (51) G01N 21/91	B01D 63/00 → (51) C01D 7/10	B01D 65/08 → (51) G01N 21/91	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12		
B01D 29/64 → (51) B30B 9/26	B01D 29/96 → (51) B01D 35/153	B01D 53/72 → (51) B01J 19/12	B01D 61/02 → (51) G01N 21/91	B01D 63/00 → (51) C01D 7/10	B01D 65/08 → (51) G01N 21/91	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12		
B01D 29/96 → (51) B01D 35/153	(51) B01D 35/153 (11) 3 423 167 B1 B01D 29/21 B01D 29/96	B01D 61/02 → (51) G01N 21/91	B01D 63/00 → (51) C01D 7/10	B01D 65/08 → (51) G01N 21/91	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12	B01J 2/20 → (51) C05G 3/00		
(51) B01D 35/153 (11) 3 423 167 B1 B01D 29/21 B01D 29/96	(52) B01D 35/153; B01D 29/21; B01D 29/96; B01D 2201/0415; B01D 2201/291; B01D 2201/316; B01D 2201/4046	B01D 63/00 → (51) C01D 7/10	B01D 65/08 → (51) G01N 21/91	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12	B01J 2/20 → (51) C05G 3/00	B01J 2/22 → (51) C05G 3/00	B01J 8/00 → (51) B04C 5/04		
(52) B01D 35/153; B01D 29/21; B01D 29/96; B01D 2201/0415; B01D 2201/291; B01D 2201/316; B01D 2201/4046	(25) En (26) En	B01D 65/08 → (51) G01N 21/91	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12	B01J 2/20 → (51) C05G 3/00	B01J 2/22 → (51) C05G 3/00	B01J 8/00 → (51) B04C 5/04	(51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 B01J 19/24		
(25) En (26) En	(21) 16715609.0 (22) 04.03.2016	B01D 65/10 → (51) G01N 21/91	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12	B01J 2/20 → (51) C05G 3/00	B01J 2/22 → (51) C05G 3/00	B01J 8/00 → (51) B04C 5/04	(52) C10G 45/00; B01J 8/0453; B01J 8/0492; C10G 47/30; B01J 2208/00849; B01J 2208/00938	(25) En (26) En		
(21) 16715609.0 (22) 04.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01D 67/00 → (51) C08J 3/12	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12	B01J 2/20 → (51) C05G 3/00	B01J 2/22 → (51) C05G 3/00	B01J 8/00 → (51) B04C 5/04	(51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 B01J 19/24	(25) En (26) En	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.01.2019	B01D 71/32 → (51) C08J 3/12	B01J 2/20 → (51) C05G 3/00	B01J 2/22 → (51) C05G 3/00	B01J 8/00 → (51) B04C 5/04	(51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 B01J 19/24	(25) En (26) En	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020		
(43) 09.01.2019	(86) IB 2016/000421 04.03.2016	B01J 2/20 → (51) C05G 3/00	B01J 2/22 → (51) C05G 3/00	B01J 8/00 → (51) B04C 5/04	(51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 B01J 19/24	(25) En (26) En	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020		
(86) IB 2016/000421 04.03.2016	(87) WO 2017/149344 2017/36 08.09.2017	B01J 2/22 → (51) C05G 3/00	B01J 8/00 → (51) B04C 5/04	(51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 B01J 19/24	(25) En (26) En	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020		
(87) WO 2017/149344 2017/36 08.09.2017	(54) • FILTERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG • A FILTER ELEMENT FOR A VEHICLE • ÉLÉMENT DE FILTRE DESTINÉ À UN VÉHI- CULE	(51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 B01J 19/24	(52) C10G 45/00; B01J 8/0453; B01J 8/0492; C10G 47/30; B01J 2208/00849; B01J 2208/00938	(25) En (26) En	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020	(21) 20752685.6 (22) 07.02.2020		
(54) • FILTERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG • A FILTER ELEMENT FOR A VEHICLE • ÉLÉMENT DE FILTRE DESTINÉ À UN VÉHI- CULE	(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE	(51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 B01J 19/24	(52) C10G 45/00; B01J 8								

- (52) **B01D 53/944; B01D 53/9477;**
B01J 23/44; B01J 29/7215;
B01J 35/393; B01J 35/45; B01J 35/56;
B01J 37/0201; B01J 37/0242;
F01N 3/035; F01N 3/103;
F01N 3/2066; F01N 13/009;
F01N 13/0097; B01D 53/9418;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/50; B01D 2255/9155;
B01D 2255/9202; B01D 2258/012;
F01N 2510/06; F01N 2510/068;
F01N 2610/02; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 12777161.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/050314 11.01.2012
(87) WO 2012/147376 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011101047
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OFF GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ DE*
DÉGAGEMENT
- (73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1,
Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku,
Tokyo 105-6124, JP
(72) MENDE, Takeshi, Numazu-shi Shizuoka
410-0314, JP
OKAJIMA, Toshinori, Numazu-shi Shizuoka
410-0314, JP
BANNO, Yasuyuki, Numazu-shi Shizuoka
410-0314, JP
NAGATA, Makoto, Numazu-shi Shizuoka
410-0314, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **B01J 29/40** (11) **4 247 552 B1**
B01J 29/46 **B01J 37/00**
B01J 37/06 **B01J 37/10**
B01J 35/40
- (52) **B01J 29/40; B01J 29/46; B01J 35/37;**
B01J 35/40; B01J 37/0009; B01J 37/06;
B01J 37/10; B01J 2229/36;
B01J 2229/42; B01J 2235/15;
B01J 2235/30; Y02P 20/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21801952.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/080891 08.11.2021
(87) WO 2022/106230 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 FR 2011995
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
KATALYSATORS AUF ZEOLITHBASIS MIT
MFI-STRUKTURCODE MIT VERBESSERTER
DICHTE UND MECHANISCHER FESTIGKEIT
• *METHOD FOR PREPARING A ZEOLITE-*
BASED CATALYST HAVING AN MFI STRUC-
TURAL CODE WITH IMPROVED DENSITY
AND MECHANICAL STRENGTH
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATA-*
LYSEUR A BASE DE ZEOLITHE DE CODE
STRUCTURAL MFI PRESENTANT UNE DEN-
SITE ET UNE TENUE MECANIQUE AMELIO-
REES
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de
Bois Préau, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(72) DIGNE, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
- REGAL, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FR
BERTRAND DRIRA, Chloé, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR
- B01J 29/46** → (51) **B01J 29/40**
- B01J 29/76** → (51) **B01J 23/44**
- B01J 31/18** → (51) **B01J 31/24**
- (51) **B01J 31/24** (11) **4 217 109 B1**
B01J 31/18
- (52) **B01J 31/2414; B01J 31/1845;**
B01J 31/2404; B01J 31/2409;
C07C 29/141; C07C 45/50;
B01J 2231/321; B01J 2531/822
- (25) En (26) En
(21) 21791167.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) US 2021/051186 21.09.2021
(87) WO 2022/066596 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083615 P
(54) • *GLEICHZEITIGE ZUFÜHRUNG VON ETHY-*
LEN MIT ALLYLALKOHOL IN DER HYDRO-
FORMYLIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON
1,4-BUTANDIOL UND N-PROPANOL
• *CO-FEEDING ETHYLENE WITH ALLYL AL-*
COHOL IN HYDROFORMYLATION TO
MAKE 1,4-BUTANEDIOL AND N-
PROPANOL
• *CO-ALIMENTATION D'ÉTHYLÈNE AVEC DE*
L'ALCOOL ALLYLIQUE DANS L'HYDROFOR-
MYLATION POUR FABRIQUER DU 1,4-BU-
TANEDIOL ET DU N-PROPANOL
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221
McKinney Street Suite 300, Houston, TX
77010, US
(72) WHITE, Daniel F., Houston, TX 77010, US
MANDIMUTSIRA, Beaven S., Houston, TX
77010, US
ALVAREZ, Roberto, Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
- B01J 35/40** → (51) **B01J 29/40**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 29/40**
- B01J 37/06** → (51) **B01J 29/40**
- B01J 37/10** → (51) **B01J 29/40**
- B01J 47/12** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 969 173 B1**
B01D 53/00 **B65D 51/24**
B65D 81/26 **A61J 9/00**
B01D 53/04 **A61J 1/14**
- (52) **B01L 3/50825; B01D 53/0407;**
B01L 3/523; B65D 51/24;
B65D 51/244; B65D 81/268;
A61J 1/1425; A61J 1/2065;
A61J 1/2072; A61J 1/2075; A61J 9/008;
B01D 2257/104; B01D 2257/80;
B01D 2257/90; B01L 2200/023;
B01L 2200/0689; B01L 2200/12;
B01L 2300/042; B01L 2300/048
- (25) En (26) En
(21) 20724852.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063468 14.05.2020
(87) WO 2020/229602 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 EP 19305615
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES WIRK-*
STOFFES UND ZUGEHÖRIGE KAPPE UND
BEHÄLTER DAFÜR
• *RECEPTACLE FOR HOLDING AN ACTIVE*
SUBSTANCE AND CORRESPONDING CAP
AND CONTAINER
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UNE*
SUBSTANCE ACTIVE ET BOUCHON ET RÉ-
CIPIENT CORRESPONDANTS
- (73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive,
Wilmington, New Castle, DE 19808, US
(72) LEBON, Jacquy, 85300 Challands, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/26**
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/34**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 15/06**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 29/02**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/49**
- B01L 7/02** → (51) **C12Q 1/686**
- B02B 3/00** → (51) **A01F 11/06**
- B03C 1/00** → (51) **B03C 1/247**
- B03C 1/14** → (51) **B03C 1/247**
- (51) **B03C 1/247** (11) **3 825 009 B1**
B03C 1/00 **B23Q 11/00**
B24B 55/12 **B03C 1/14**
- (52) **B03C 1/14; B23Q 11/0064;**
B03C 2201/18; B03C 2201/22;
B24B 55/12; Y02P 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19838671.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/025139 25.06.2019
(87) WO 2020/017256 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 JP 2018136630
(54) • *MAGNETTROMMEL UND MAGNETISCHE*
TRENNVORRICHTUNG
• *MAGNETIC DRUM AND MAGNETIC SEPA-*
RATION DEVICE
• *TAMBOUR MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF*
DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE
- (73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.,
8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8501, JP
(72) NISHIZAWA Shinya, Kurashiki-shi, Okayama
713-8501, JP
(74) Walcher, Armin, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Merianstraße 26, 90409 Nürnberg, DE
- B03D 1/004** → (51) **B03D 1/02**
- B03D 1/008** → (51) **B03D 1/02**
- B03D 1/012** → (51) **B03D 1/02**
- (51) **B03D 1/02** (11) **3 843 903 B1**
B03D 1/008 **B03D 1/012**
B03D 1/004

(52) **B03D 1/021; B03D 1/0043; B03D 1/008; B03D 1/012;**
B03D 2201/02; B03D 2203/06
(25) En (26) En
(21) 19789860.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/073101 29.08.2019
(87) WO 2020/043829 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191801
(54) • *AUFBEREITUNG VON PHOSPHAT AUS PHOSPHATHALTIGEN ERZEN DURCH FLOTATION UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG HIERFÜR*

• *BENEFICIATION OF PHOSPHATE FROM PHOSPHATE CONTAINING ORES BY FLOTATION AND COLLECTOR COMPOSITION THEREFOR*

• *ENRICHISSEMENT DE PHOSPHATE À PARTIR DE MINÉRAIS CONTENANT DU PHOSPHATE PAR FLOTTATION ET COMPOSITION DE COLLECTOR ASSOCIÉE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MICHAĬLOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, DE
VILLANUEVA BERINDOAGUE, Adrian Mauricio, 67056 Ludwigshafen, DE
VON KROG, Sylvia, 67056 Ludwigshafen, DE
KUELZER, Tamara, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B04B 1/20 (11) 3 238 828 B1**
(52) **B04B 1/20; B04B 2001/205**

(25) De (26) De
(21) 17159643.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 AT 503672016
(54) • *SCHNECKENZENTRIFUGE ZUR NASSMECHANISCHEN TRENNUNG VON FESTSTOFFEN*

• *HELICAL CONVEYOR CENTRIFUGE FOR THE WET MECHANICAL SEPARATION OF SOLIDS*
• *CENTRIFUGEUSE À VIS DESTINÉE À LA SÉPARATION PAR VOIE HUMIDE ET MÉCANIQUE DE MATIÈRES SOLIDES*

(73) Andritz Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

(72) KLIMENTA, Stefan, 38835 Osterwieck, DE
FRANC, Johann, 51465 Bergisch Gladbach, DE

(74) Tschinder, Thomas, Andritz AG Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

B04B 5/04 → (51) A61M 1/36

(51) **B04C 5/04 (11) 4 114 573 B1**
B04C 5/081 B04C 5/103
B04C 9/00 B01D 53/24
B01J 8/00 B01J 8/24
F23J 15/02

(52) **F23J 15/027; B01J 8/0055; B04C 5/04; B04C 5/081; B04C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 20922636.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
(43) 11.01.2023
(86) FI 2020/050145 06.03.2020
(87) WO 2021/176130 2021/36 10.09.2021
(54) • *ZYKLONABSCHIEDERANORDNUNG*
• *CYCLONE SEPARATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SÉPARATEUR À CYCLONE*

(73) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE
STURM, Peter, 61184 Karben, DE
PERANDER, Linus, 3212 Sandefjord, NO
BEISHEIM, Theodor, 60486 Frankfurt am Main, DE

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(60) 24216131.3

B04C 5/081 → (51) B04C 5/04

B04C 5/103 → (51) B04C 5/04

B04C 9/00 → (51) B04C 5/04

(51) **B05B 11/00 (11) 3 976 274 B1**
B65D 81/32 B65D 47/10

(52) **B05B 11/0097; B05B 11/0056; B65D 47/10**

(25) En (26) En
(21) 20726845.9 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064247 22.05.2020
(87) WO 2020/239617 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 EP 19176495
(54) • *KAPPENSYSTEM FÜR EINE KONZENTRIERTE NACHFÜLLUNGSKAPSEL*

• *CAP SYSTEM FOR A CONCENTRATED RE-FILL CAPSULE*
• *SYSTÈME DE CAPUCHON POUR CAPSULE DE RECHARGE CONCENTRÉE*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) DEN BOER, Sebastiaan, Wilhelmus, Josephus, 6716 AA Ede, NL
BOOKELMANN, Matthijs, Lucas, 6716 AA Ede, NL

ZWARTKRUIS, Sjoerd, Bastiaan, 6716 AA Ede, NL

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B05B 17/06 → (51) A24F 40/05

(51) **B05C 5/02 (11) 3 548 189 B1**
B25J 11/00

(52) **B05C 5/0204; B05C 5/0262**
(25) De (26) De
(21) 17788215.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/077059 24.10.2017
(87) WO 2018/103941 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123416

(54) • *APPLIKATIONSEINHEIT*
• *APPLICATION UNIT*
• *UNITÉ D'APPLICATION*

(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B05C 5/02 → (51) B26D 3/08

B05C 11/10 → (51) F04B 15/02

(51) **B05C 17/01 (11) 4 142 956 B1**

(52) **B05C 17/0103; B05C 17/00596**

(25) De (26) De
(21) 21704780.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/053317 11.02.2021
(87) WO 2021/219268 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 DE 102020205316

(54) • *VORSATZGERÄT UND VERFAHREN*
• *ATTACHMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FIXATION*

(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) SCHÄUBLE, Daniel, 79410 Badenweiler, DE
DIETER, Christoph, 72810 Gomaringen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B05D 1/00 → (51) A44C 17/00

B05D 3/02 → (51) C09D 101/00

B06B 1/06 → (51) H04R 17/00

B06B 1/18 → (51) E01B 27/16

B07B 4/02 → (51) B07B 4/04

(51) **B07B 4/04 (11) 4 076 775 B1**
B07B 9/02 B07B 4/02

(52) **B07B 9/02; B07B 4/02; B07B 4/025; B07B 1/155; B07B 4/08**

(25) De (26) De
(21) 20833723.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/025587 17.12.2020
(87) WO 2021/121664 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019008916
20.12.2019 DE 202019005280 U

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHTUNG EINES MATERIALIEN-GEMISCHES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SCREENING A MATERIALS MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRIAGE D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES*

(73) IFE Aufbereitungstechnik GmbH, Patental 20, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT

(72) SEIRINGER, Hubert, 3250 Wieselburg, AT
STEINBERGER, Markus, 3250 Wieselburg, AT

(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

B07B 9/02 → (51) B07B 4/04

(51) **B07C 5/342 (11) 4 115 996 B1**
G01N 21/85 B07C 5/36
G01N 21/25

(52) **G01N 21/251; B07C 5/3425;**

B07C 5/368; G01N 21/85;
G01N 2021/8592

(25) Ja (26) En
(21) 21764792.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) JP 2021/007376 26.02.2021
(87) WO 2021/177173 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 JP 2020038196

- OPTISCHE SORTIERMACHINE
- OPTICAL SORTING MACHINE
- MACHINE DE TRI OPTIQUE

(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) DOI Takahiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342**

B08B 1/00 → (51) **B08B 1/32**

(51) **B08B 1/32** (11) **4 355 503 B1**
B08B 3/02 **B08B 17/02**
B08B 1/00

(52) **B08B 1/32; B08B 1/12; B08B 1/165;**
B08B 3/024; B08B 17/02

(25) En (26) En
(21) 21810712.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2024
(86) GR 2021/000066 08.11.2021
(87) WO 2022/243710 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 US 202163190175 P

- SELBSTREINIGENDES OBERFLÄCHENSY-
STEM UND REINIGUNGSVERFAHREN
- A SELF-CLEANING SURFACE SYSTEM AND
METHOD OF CLEANING
- SYSTÈME DE SURFACE AUTONET-
TOYANTE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE

(73) EMMANOUILIDIS, Ioannis, 25 Korinthou
Street Nikaia, 18453 Piraeus, GR
(72) EMMANOUILIDIS, Ioannis, 18453 Piraeus,
GR

(51) **B08B 3/02** (11) **3 359 309 B1**
B08B 3/026; B08B 2203/0223;
B08B 2203/0235

(25) De (26) De
(21) 16757025.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/070064 25.08.2016
(87) WO 2017/060003 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015117079

- LUFTGEKÜHLTES HOCHDRUCKREINI-
GUNGSGERÄT
- AIR-COOLED HIGH-PRESSURE CLEANING
DEVICE
- APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRES-
SION REFROIDI PAR AIR

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE
EBERT, Florian, 71394 Kernen, DE
JETTER, Simon, 71720 Oberstenfeld, DE
SCHOLL, Dominik, 71332 Waiblingen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B08B 3/02** (11) **4 259 349 B1**
F16F 15/08 **F04D 29/66**

(52) **B08B 3/026; F16F 15/08**

(25) De (26) De
(21) 21801046.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/079353 22.10.2021
(87) WO 2022/122236 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020133163

- HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
- HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE
- APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRES-
SION

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ERDMANN, Jürgen, 71364 Winnenden, DE
BAREITER, Rudi, 71364 Winnenden, DE
MÜLLER, Wolfgang, 71364 Winnenden, DE
KÖSSLER, Andreas, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B08B 3/02 → (51) **B08B 1/32**

(51) **B08B 9/043** (11) **3 829 786 B1**
A61B 1/12 **A61M 1/00**
F41A 29/02 **A61B 90/70**

(52) **F41A 29/02; A61B 90/70;**
B08B 9/0436; A61B 2090/701;
A61M 2025/0019; A61M 2209/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774163.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) FR 2019/052015 02.09.2019
(87) WO 2020/049246 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 FR 1858019

- TEXTILES FADENELEMENT ZUR BEHAND-
LUNG DER INNENSEITE EINES
SCHLAUCHS MIT STARREN UND FLE-
XIBLEN TEILEN
- TEXTILE THREAD ELEMENT FOR TREAT-
ING THE INSIDE OF A TUBE COMPRISING
RIGID AND FLEXIBLE PORTIONS
- ÉLÉMENT FILAIRE TEXTILE POUR LE TRAI-
TEMENT DE L'INTÉRIEUR D'UN TUBE
COMPORTANT DES PARTIES RIGIDE ET
SOUPLE

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
STN, 4 Bis rue Ampère, 59560 Comines, FR
(72) GUYON, Frédéric, 33850 LEOGNAN, FR
NAVARRO, Guillaume, 38610 CESTAS, FR
FAUCHILLE, Mathias, 59560 COMINES, FR
(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

B08B 9/08 → (51) **A61L 2/18**

B08B 17/02 → (51) **B08B 1/32**

(51) **B21B 38/00** (11) **4 126 408 B1**

(52) **B21B 38/00; B21B 31/08;**
B21B 2038/002

(25) De (26) De
(21) 21712763.8 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056485 15.03.2021
(87) WO 2021/197816 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020204245

(54) • WALZGERÜST
• ROLL STAND
• CAGE DE LAMINAGE

(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,
41069 Mönchengladbach, DE
(72) BENDER, Hans-Jürgen, 57462 Olpe, DE
KLEIN, Achim, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

(51) **B21C 51/00** (11) **3 912 743 B1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**
B21D 24/00 **B21D 43/00**

(52) **B21D 22/21; B21D 5/01; B21D 24/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20741382.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) JP 2020/001371 16.01.2020
(87) WO 2020/149381 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019005940
26.02.2019 JP 2019032257

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRESSFORMKÖRPERS UND PRESSENLINE
- METHOD OF MANUFACTURING PRESS-
FORMED PRODUCT AND PRESS LINE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES
FORMÉS À LA PRESSION ET LIGNE DE
FORMAGE À LA PRESSE

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B21D 22/18** (11) **3 854 498 B1**
B21D 22/18

(25) En (26) En
(21) 21152390.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 GB 202000999

- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
DORNLOSEN SPINNVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSSYSTEM
- METHOD OF CONTROLLING A MANDREL-
FREE SPINNING APPARATUS AND CON-
TROL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL DE FILATURE SANS MANDRIN ET SYS-
TÈME DE COMMANDE

(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd,
Nissan Technical Centre Europe Cranfield
Technology Park, Bedford Bedfordshire
MK43 0DB, GB
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) CINDERY, Richard, Sheffield, S9 1XU, GB
EVANS, Rhodri, Sheffield, S9 1XU, GB

B21D 22/20 → (51) **B21C 51/00**

B21D 22/26 → (51) **B21C 51/00**

(51) **B21D 22/28** (11) **4 260 959 B1**
B21D 28/02 **B21D 43/05**

(52) **B21D 37/08; B21D 22/30;**
B21D 24/16; B21D 35/001;
B21D 43/05

(25) Ja (26) En
(21) 21925744.1 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 18.10.2023
(86) JP 2021/033174 09.09.2021
(87) WO 2022/172496 2022/33 18.08.2022
(30) 12.02.2021 JP 2021020613
(54) • *MATRIZENTRÄGERMECHANISMUS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKS UND TRANSFERPRESSE*

- *DIE SUPPORT MECHANISM, CYLINDRICAL WORKPIECE GENERATION DEVICE, AND TRANSFER PRESS MACHINE*
- *MÉCANISME DE SUPPORT DE MATRICE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PIÈCE CYLINDRIQUE ET MACHINE DE PRESSE DE TRANSFERT*

(73) ASAHISEIKI MANUFACTURING CO., LTD., 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho, Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP
(72) YANO, Masahiro, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
HATTORI, Daisuke, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21D 24/00 → (51) **B21C 51/00**

(51) **B21D 26/031** (11) **3 954 477 B1**
B21D 26/055 **B21D 26/059**
B21D 35/00 **B21D 53/92**

(52) **B21D 26/055; B21D 26/031;**
B21D 26/059; B21D 35/003;
B21D 53/92

(25) En (26) En
(21) 21195140.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 02.04.2018 US 201815943225
(54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON GONDELKOMPONENTEN*

- *TOOLING AND METHOD FOR FORMING NACELLE COMPONENTS*
- *OUTILLAGE ET MÉTHODE POUR FORMER DES COMPOSANTS DE NACELLE*

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SOMMER, Thomas, San Diego, 92124-4028, US
McLENNAN, William, Austin, 78789, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 19166480.4 / 3 549 690

B21D 26/055 → (51) **B21D 26/031**

B21D 26/059 → (51) **B21D 26/031**

(51) **B21D 28/02** (11) **3 603 839 B1**
B21D 37/08

(52) **B21D 37/08; B21D 28/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18775469.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011209 20.03.2018
(87) WO 2018/180820 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060982
(54) • *SCHERVERFAHREN, SCHERVERRICHTUNG UND SCHERANLAGE*

- *SHEARING METHOD, SHEARING DEVICE, AND SHEARING FACILITY*

- *PROCÉDÉ DE CISAILLEMENT, DISPOSITIF DE CISAILLEMENT ET INSTALLATION DE CISAILLEMENT*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) YASUTOMI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA Shigeru, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 28/02 → (51) **B21D 22/28**

B21D 35/00 → (51) **B21D 26/031**

B21D 37/08 → (51) **B21D 28/02**

B21D 37/18 → (51) **B21J 3/00**

(51) **B21D 39/06** (11) **3 738 689 B1**
B21D 39/20 **F16B 5/10**

(52) **B21D 39/044; B21D 39/06;**
B21D 39/206

(25) Ja (26) En
(21) 18900541.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/041102 06.11.2018
(87) WO 2019/138669 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 JP 2018002824
10.10.2018 JP 2018191668
(54) • *VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES VERBUNDENEN KÖRPERS*

- *JOINED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS ASSEMBLÉ*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
WATANABE, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 39/20 → (51) **B21D 39/06**

B21D 43/00 → (51) **B21C 51/00**

B21D 43/05 → (51) **B21D 22/28**

(51) **B21D 53/04** (11) **3 151 989 B1**
B21D 53/08 **F28F 13/12**

(52) **F28F 13/02; B01J 19/2415;**
B01J 19/32; B01J 2219/00094;
B01J 2219/00099; B01J 2219/32206;
B01J 2219/3221; B01J 2219/32213;
B01J 2219/32231; B01J 2219/32234;
B01J 2219/32241; B01J 2219/32408;
B01J 2219/32466; B01J 2219/32475;
B01J 2219/3281; B01J 2219/3288

(25) En (26) En
(21) 15803257.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033760 02.06.2015
(87) WO 2015/187678 2015/49 10.12.2015

(30) 05.06.2014 US 201414297210
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER TECHNISCHEN PACKUNG FÜR WÄRMEAUSTAUSCH*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRUCTING ENGINEERED PACKING FOR HEAT EXCHANGE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION D'UN GARNISSAGE CONÇU POUR L'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(73) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301, Windsor, CT 06095, US
(72) FEINSTEIN, Jonathan Jay, Bridgeport, Connecticut 06606, US
(74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE

B21D 53/08 → (51) **B21D 53/04**

B21D 53/92 → (51) **B21D 26/031**

(51) **B21J 3/00** (11) **4 221 911 B1**
B21D 37/18 **B21J 9/02**
B30B 15/00 **B21K 29/00**

(52) **B21J 3/00; B21J 9/02; B21K 29/00;**
B30B 15/0088

(25) Cs (26) De
(21) 21799168.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) CZ 2021/000042 08.09.2021
(87) WO 2022/053086 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 CZ 20200499
(54) • *SCHMIEDEMASCHINE*

- *FORGING MACHINE*
- *MACHINE À FORGER*

(73) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
(72) GRÁF, Gustav, 29301 Mlada Boleslav, CZ

B21J 9/02 → (51) **B21J 3/00**

(51) **B21J 15/14** (11) **4 221 912 B1**
B21J 15/28 **G01B 11/16**
G01B 11/25

(52) **B21J 15/142; B21J 15/28;**
G01B 11/2513

(25) De (26) De
(21) 21820152.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/082774 24.11.2021
(87) WO 2022/112299 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 DE 102020131086
(54) • *VERFAHREN UND BEARBEITUNGSANLAGE ZUM BEARBEITEN EINES FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEILS*

- *METHOD AND MACHINING SYSTEM FOR MACHINING AN AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'USINAGE POUR USINER UN COMPOSANT STRUCTURAL D'AÉRONEF*

(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) EICKHORST, Dirk, 26316 Varel, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/14**

B21K 29/00 → (51) **B21J 3/00**

(51) **B22D 7/10** (11) **3 478 431 B1**
F27D 1/00 **F27D 1/10**
B22D 27/06 **B22D 11/10**
B22D 11/106 **B22D 41/02**

(52) **F27D 1/0006; B22D 7/10;**
B22D 11/10; B22D 11/106;
B22D 27/06; B22D 41/02; F27D 1/10;
F27B 2014/0843; F27B 2014/104

(25) De (26) De
(21) 17733463.8 (22) 27.06.2017

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

(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065921 27.06.2017
(87) WO 2018/002096 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016112044

(54) • **VERWENDUNG EINES WÄRMEDÄMMEN-**
DEN FORMKÖRPERS ZUR ISOLATION VON
METALLSCHMELZEN GEGENÜBER DER AT-
MOSPHERE ODER EINEM METALLURGI-
SCHEN GEFÄSS
• **USE OF A HEAT-INSULATING MOULDED**
BODY TO INSULATE MOLTEN METALS
WITH RESPECT TO THE ENVIRONMENT,
OR A METALLURGICAL VESSEL
• **UTILISATION D'UN CORPS MOULÉ THER-**
MO-ISOLANT POUR L'ISOLATION DE MÉ-
TAUX EN FUSION PAR RAPPORT À L'AT-
MOSPHERE OU À UN RÉCIPIENT MÉTAL-
LIQUE

(73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-
Muche-Straße 4, 80807 München, DE

(72) JANSEN, Helge, 40547 Düsseldorf, DE
SCHEMMELE, Thomas, 40668 Meerbusch,
DE
STEIN, Dr. Petra, 37079 Göttingen, DE
SCHÖLWER, Michael, 42551 Velbert, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543
München, DE

B22D 11/10 → (51) **B22D 7/10**

B22D 11/106 → (51) **B22D 7/10**

B22D 27/06 → (51) **B22D 7/10**

B22D 41/02 → (51) **B22D 7/10**

B22F 5/00 → (51) **B22F 7/02**

B22F 5/00 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 5/00 → (51) **C22C 38/44**

(51) **B22F 7/02** (11) **3 621 760 B1**
B22F 5/00 **E21B 10/42**
C04B 35/56 **C04B 35/63**
C22C 29/00 **C22C 1/05**
C22C 19/00

(52) **C04B 35/6455; B22F 7/06;**
C04B 35/5626; C04B 35/6303;
C04B 35/638; C22C 1/051;
C22C 19/007; C22C 19/07;
C22C 29/005; C22C 29/08;
E21B 10/5673; B22F 2005/001;
B22F 2998/10; C04B 2235/3847;
C04B 2235/402; C04B 2235/404;
C04B 2235/405; C04B 2235/427;
C04B 2235/604; C04B 2235/85;
C04B 2235/9607

(25) En (26) En
(21) 18799295.3 (22) 11.05.2018

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

(43) 18.03.2020
(86) US 2018/032299 11.05.2018
(87) WO 2018/209221 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201715594174

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SCHNEIDELEMENTEN UND ERDBOHR-
WERKZEUGE
• **METHODS OF FORMING CUTTING ELE-**
MENTS AND EARTH-BORING TOOLS
• **ROCÉDÉS DE MISE EN FORME D'ÉLÉ-**
MENTS DE COUPE, ET OUTILS DE FO-
RAGE DE TERRAIN

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) BIRD, Marc, W., Houston, TX 77042, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/268**

B22F 10/10 → (51) **B22F 10/12**

(51) **B22F 10/12** (11) **4 005 704 B1**
B22F 10/10 **B22F 12/00**
B22F 12/50 **B22F 12/57**
B22F 12/55 **B22F 12/67**
B22F 12/90 **B29C 64/124**
B29C 64/205 **B29C 64/214**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/106**
B29C 64/165

(52) **B22F 10/12; B22F 10/10;**
B22F 12/224; B22F 12/50; B22F 12/55;
B22F 12/57; B22F 12/67; B22F 12/90;
B29C 64/106; B29C 64/124;
B29C 64/205; B29C 64/214;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B22F 1/10; B22F 3/1021;
B22F 2999/00; B33Y 40/20;
Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209943.6 (22) 23.11.2021

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

(43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 FR 2012228

(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ROH-**
TEILEN AUS KERAMIK- ODER METALLMA-
TÉRIAL
• **MACHINE FOR MANUFACTURING GREEN**
CERAMIC OR METAL MATERIAL PARTS
• **MACHINE DE FABRICATION DE PIÉCES**
CRUES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE OU
MÉTALLIQUE

(73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 4 Rue du Parc de
Maison Rouge ZA Maison Rouge, 87270
Bonnac la Cote, FR

(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
CHAPUT, Christophe, 87410 Le-Palais-sur-
Vienne, FR
PASTORA, Jean, 87000 Limoges, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/268**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/245**

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/268**

B22F 10/28 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 10/30 → (51) **B29C 64/268**

B22F 10/362 → (51) **B29C 64/268**

B22F 10/364 → (51) **B29C 64/268**

B22F 10/366 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 10/73 → (51) **B29C 64/245**

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/268**

B22F 12/13 → (51) **B29C 64/268**

B22F 12/30 → (51) **B29C 64/245**

B22F 12/45 → (51) **B29C 64/268**

B22F 12/50 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/55 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/57 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/67 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/82 → (51) **B29C 64/245**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/12**

B22F 12/90 → (51) **B29C 64/245**

B23B 1/00 → (51) **G05B 19/4093**

B23B 25/02 → (51) **G05B 19/4093**

(51) **B23B 29/034** (11) **3 936 265 B1**
(52) **B23B 29/03403; B23B 2250/12**

(25) De (26) De
(21) 20184416.4 (22) 07.07.2020

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

(43) 12.01.2022

(54) • **SPINDELKOPFSYSTEM MIT SPINDELKOPF-**
VERSTELLVORRICHTUNG
• **BORING HEAD SYSTEM WITH BORING**
HEAD ADJUSTING DEVICE
• **SYSTÈME DE TÊTE D'ALÉSAGE AVEC DIS-**
POSITIF DE RÉGLAGE DE TÊTE D'ALÉSAGE

(73) CERATIZIT Besigheim GmbH,
Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE

(72) Gärtner, Urban, 74354 Besigheim, DE
Schweiker, Albrecht, 74354 Besigheim, DE

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

B23B 29/12 → (51) **G05B 19/4093**

(51) **B23B 31/20** (11) **3 590 639 B1**
B23Q 3/12

(52) **B23B 31/02; B23B 31/20125;**
B23B 2270/12; B23B 2270/48

(25) Ja (26) En
(21) 17898834.1 (22) 02.03.2017

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

(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/008363 02.03.2017
(87) WO 2018/158920 2018/36 07.09.2018

(54) • **WERKZEUGBEFESTIGUNGSVERFAHREN EI-**
NES WERKZEUGHALTERS UND WERK-
ZEUGHALTER
• **TOOL HOLDER TOOL-FASTENING**
METHOD AND TOOL HOLDER
• **PROCÉDÉ DE FIXATION DE PORTE-OUTIL**
ET PORTE-OUTIL

(73) BIG DAISHOWA CO., LTD., Nishi-Ishikiri-cho
3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-
8013, JP

(72) NAKATANI, Joji, Higashiosaka-shi Osaka

579-8013, JP
ISHIDA, Yasuyuki, Higashiosaka-shi Osaka
579-8013, JP
KAWASHITA, Hidemori, Higashiosaka-shi
Osaka 579-8013, JP
ISHIMOTO, Yasuhiro, Higashiosaka-shi
Osaka 579-8013, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23B 41/00** (11) **4 244 006 B1**
B23C 3/00 **F16C 33/46**
(52) **B23B 41/00; B23C 3/00;**
F16C 33/4629; F16C 2220/62
(25) De (26) De
(21) 21806977.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) DE 2021/100870 03.11.2021
(87) WO 2022/100785 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 DE 102020129631
02.11.2021 DE 102021128438
(54) • VERWENDUNG EINER BEARBEITUNGSMAS-
SCHINE
• USE OF A MACHINE TOOL
• UTILISATION D'UNE MACHINE-OUTIL
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) SANDERS, Bernhard, 90574 Roßtal, DE
CONRAD, Stefan, 507190 Brasov, RO

B23C 3/00 → (51) **B23B 41/00**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 969 215 B1**
B23P 15/00 **B23C 5/24**
F16C 33/46 **F16C 33/49**
F16C 23/08 **B23C 5/22**
(52) **B23C 5/109; B23C 5/2208;**
B23C 5/24; B23C 5/2462;
B23P 15/003; F16C 23/086;
F16C 33/497; B23C 2200/367;
B23C 2210/084; B23C 2260/08;
F16C 23/08; F16C 2220/66
(25) De (26) De
(21) 20718136.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) DE 2020/100235 25.03.2020
(87) WO 2020/228882 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 DE 102019112405
(54) • FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERKÄFIGS
• MILLING TOOL AND METHOD FOR PRO-
DUCING A ROLLING BEARING CAGE
• OUTIL DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UNE CAGE DE PALIER À
ROULEMENT
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) SANDERS, Bernhard, 90574 Roßtal, DE
CONRAD, Stefan, 500269 Brasov, RO

B23C 5/22 → (51) **B23C 5/10**

B23C 5/24 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23H 3/04** (11) **3 970 893 B1**
B23H 9/10
(52) **B23H 3/04; B23H 9/10**
(25) En (26) En
(21) 20196893.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(54) • ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNGS-
ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR REALI-
SIERUNG EINES KÜHLSCHLITZES IN EINER
SCHAUFEL EINER GASTURBINENAN-
ORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REALI-
SIERUNG EINES KÜHLSCHLITZES IN EINER
SCHAUFEL EINER GASTURBINENAN-
ORDNUNG MIT DIESER ELEKTROCHEMI-
SCHEN BEARBEITUNGSELEKTRODENVOR-
RICHTUNG
• ELECTROCHEMICAL MACHINING ELEC-
TRODE DEVICE FOR REALIZING A COOL-
ING SLOT IN A BLADE OF A GAS TURBINE
ASSEMBLY AND METHOD FOR REALIZING
A COOLING SLOT IN A BLADE OF A GAS
TURBINE ASSEMBLY USING THIS ELEC-
TROCHEMICAL MACHINING ELECTRODE
DEVICE
• DISPOSITIF D'USINAGE ÉLECTROCHI-
MIQUE À ÉLECTRODE POUR RÉALISER
UNE FENTE DE REFROIDISSEMENT DANS
UNE PALE D'UN ENSEMBLE TURBINE À
GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FENTE DE REFROIDISSEMENT DANS UNE
PALE D'UN ENSEMBLE TURBINE À GAZ AU
MOYEN DE CE DISPOSITIF D'USINAGE
ÉLECTROCHIMIQUE À ÉLECTRODE
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG,
Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) BALLIEL, Martin, 5400 BADEN, CH
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta,
56, 20123 Milano, IT

B23K 1/20 → (51) **H01L 21/02**

(51) **B23K 9/007** (11) **4 026 643 B1**
B23K 9/173 **B23K 9/23**
B23K 26/211
(52) **B23K 9/007; B23K 9/173; B23K 9/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20861857.9 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) JP 2020/032642 28.08.2020
(87) WO 2021/044973 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 JP 2019162387
(54) • SCHWEISSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND
SCHWEISSVERFAHREN
• WELDED JOINT STRUCTURE AND WELD-
ING METHOD
• STRUCTURE DE JOINT SOUDÉ ET PROCÉ-
DÉ DE SOUDAGE
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) **B23K 9/04** (11) **4 069 460 B1**
B23K 9/12 **B23K 26/342**
B23K 10/02

(52) **B23K 26/342; B23K 5/18; B23K 9/04;**
B23K 9/125; B23K 9/126;
B23K 10/027; B23K 11/0013;
B23K 15/0086; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20820096.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084367 03.12.2020
(87) WO 2021/110793 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 EP 19213529
(54) • LEITWERTBASIERTES KONTROLLSYSTEM
FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
• CONDUCTANCE BASED CONTROL SYS-
TEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• SYSTÈME DE COMMANDE À BASE DE
CONDUCTANCE DE FABRICATION ADDI-
TIVE
(73) Procada AB, Nohabgatan 18a, 46153
Trollhättan, SE
(72) HERALIC, Almir, 41465 Gothenburg, SE
HAGQVIST, Petter, 46154 Trollhättan, SE
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB
Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/04**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/007**

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/007**

B23K 9/32 → (51) **A61F 9/06**

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/04**

B23K 20/16 → (51) **H01L 21/02**

B23K 20/24 → (51) **H01L 21/02**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/064**

(51) **B23K 26/03** (11) **4 119 280 B1**
B23K 26/082 **B23K 26/21**
B23K 31/12
(52) **B23K 26/032; B23K 26/082;**
B23K 26/21; B23K 31/125
(25) Ja (26) En
(21) 21768923.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/007160 25.02.2021
(87) WO 2021/182122 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039761
(54) • LASERSCHWEISSÜBERWACHUNGSEIN-
RICHTUNG UND LASERSCHWEISSÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN
• LASER WELDING MONITORING DEVICE
AND LASER WELDING MONITORING
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE DE SOUDAGE AU LASER
(73) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi
Kanagawa 259-1196, JP
Amada Weld Tech Co., Ltd., 200, Ishida,
Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) YANASE, Atsushi, Isehara-shi Kanagawa
259-1196, JP
NISHIZAKI, Yusuke, Isehara-shi Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/0622 → (51) **C09J 5/02**

(51) **B23K 26/064** (11) **3 960 359 B1**
B23K 26/352 **B23K 26/362**
B23K 26/00 **B23K 26/0622**
B23K 26/067 **B23K 26/082**
B23K 26/12 **B23K 26/14**

- B23K 26/16** **B23K 26/402**
B23K 101/00 *B23K 101/34*
B23K 103/16 *B23K 103/00*
- (52) **B23K 26/0676; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/064;
B23K 26/082; B23K 26/123;
B23K 26/127; B23K 26/14;
B23K 26/1476; B23K 26/16;
B23K 26/355; B23K 26/362;
B23K 26/402; B23K 2101/006;
B23K 2101/34; B23K 2103/172;
B23K 2103/42
- (25) Ja (26) En
(21) 19926011.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2019/017483 24.04.2019
(87) WO 2020/217353 2020/44 29.10.2020
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT*
- (73) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishi-oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) SHIRAIISHI, Masayuki, Tokyo 108-6290, JP
SUDDO, Kenta, Tokyo 108-6290, JP
TATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 108-6290, JP
OGASAWARA, Baku, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 24216416.8
-
- (51) **B23K 26/064** (11) **4 039 401 B1**
B23K 26/06 **G02B 6/036**
G02B 6/04 **G02B 6/28**
G02B 6/42
- (52) **B23K 26/0604; B23K 26/064;**
G02B 6/03644; G02B 6/04;
G02B 6/2804; G02B 6/4296
- (25) Ja (26) En
(21) 20872318.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) JP 2020/035961 24.09.2020
(87) WO 2021/065657 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019178605
30.09.2019 JP 2019178523
(54) • *OPTISCHER KOMBINATOR UND LASER-
VORRICHTUNG*
• *OPTICAL COMBINER AND LASER DEVICE*
• *COMBINA TEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF
LASER*
- (73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku
Tokyo 135-8512, JP
(72) FUJITA, Tomoyuki, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
YAMAGUCHI, Yutaka, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
KOBAYASHI, Takuya, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
SUZUKI, Kiwamu, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B23K 26/067** → (51) **B23K 26/064**
- (51) **B23K 26/08** (11) **4 247 584 B1**
B23K 26/38
- (52) **B23K 26/38; B23K 26/0846;**
- B23K 26/0876; B23K 2101/18;**
B23K 2103/04
- (25) En (26) En
(21) 21802017.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 27.09.2023
(86) IB 2021/060211 04.11.2021
(87) WO 2022/106946 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 PCT/IB2020/061042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LA-
SERSCHNEIDEN VON ULTRAHOCHF-
STEM METALLISCHEM MATERIAL*
• *PROCESS AND EQUIPMENT TO LASER CUT
VERY HIGH STRENGTH METALLIC MATERI-
AL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE DÉCOUPE
AU LASER D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE À
TRÈS HAUTE RÉSISTANCE*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VAN WEZEMAEL, Bert, 9042 Gent, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- B23K 26/082** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/082** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/12** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/14** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/142** → (51) **C09J 5/02**
-
- B23K 26/16** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/16** → (51) **C09J 5/02**
-
- B23K 26/21** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/211** → (51) **B23K 9/007**
-
- B23K 26/282** → (51) **F15B 15/14**
-
- B23K 26/342** → (51) **B23K 9/04**
- (51) **B23K 26/352** (11) **3 233 361 B1**
(52) **B23K 26/355; B23K 26/3584**
- (25) En (26) En
(21) 15804698.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/077402 24.11.2015
(87) WO 2016/096327 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 ES 201431888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HAUSHALTSGERÄTEKOMPONENTE MIT
DUALER STRUKTURIERUNG EINER OBER-
FLÄCHE SOWIE HAUSHALTSGERÄTEKOM-
PONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
HOUSEHOLD APPLIANCE COMPONENT
WITH DUAL STRUCTURING OF A SURFACE
AS WELL AS HOUSEHOLD APPLIANCE
COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC
DOUBLE STRUCTURATION D'UNE SUR-
FACE ET PIÈCE D'APPAREIL ÉLECTROMÉ-
NAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) ARTAL LAHOZ, Maria Carmen, 50007
Zaragoza, ES
BUNUEL MAGDALENA, Miguel Angel, 50017
Zaragoza, ES
ESTER SOLA, Francisco Javier, 50001
Zaragoza, ES
JAGDHEESH, Radhakrishnan, 28031
Madrid, ES
MARTINEZ SOLANAS, Elena, 50015
Zaragoza, ES
OCAÑA MORENO, Jose Luis, 28029 Madrid,
ES
OTERO GARCIA, Iñaki, 31610 Villaba, ES
SAN MARTIN SANCHO, Roberto, 31200
Estella, ES
TUR GIL, Alejandro Juan, 28029 Madrid, ES
URRUTIA ANGOS, David, 50009 Zaragoza,
ES
-
- B23K 26/352** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/36** → (51) **C09J 5/02**
-
- B23K 26/362** → (51) **B23K 26/064**
-
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 26/402** → (51) **B23K 26/064**
- (51) **B23K 26/70** (11) **4 035 824 B1**
B23K 37/00 **H01S 3/04**
H01S 3/02
- (52) **H01S 3/0404; B23K 26/703;**
B23K 37/003; H01S 3/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20867168.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2020/004510 06.02.2020
(87) WO 2021/059548 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175213
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) NAKASHIMA, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- B23K 31/12** → (51) **B23K 26/03**
- (51) **B23K 33/00** (11) **3 911 474 B1**
B23K 101/16 **B23K 101/34**
- (52) **B23K 33/004; B23K 2101/16;**
B23K 2101/34
- (25) De (26) De
(21) 19828184.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) AT 2019/060394 20.11.2019
(87) WO 2020/102839 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 AT 510152018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES
BANDES*
• *METHOD FOR PROCESSING A STRIP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE*
- (73) Berndorf Innovations und Technologie
GmbH, Leobersdorfer Straße 26, 2560
Berndorf, AT
(72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, AT
JAVIDI, Ataollah, 1220 Wien, AT
LEGRAS, Stephanie, 1180 Wien, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
- B23K 33/00** → (51) **F15B 15/14**
- B23K 35/02** → (51) **B23K 35/26**
- B23K 35/22** → (51) **B23K 35/26**
- (51) **B23K 35/26** (11) **3 978 186 B1**
B23K 35/22 **B23K 35/363**
C22C 13/00 **C22C 13/02**
H05K 3/34 **B23K 35/02**
B23K 35/36 **B23K 35/362**
- (52) **C22C 13/00; B23K 35/0244;**
B23K 35/025; B23K 35/262;
C22C 13/02; H05K 3/3463;
B23K 35/3612; B23K 35/3613;
B23K 35/3615; B23K 35/3616;
B23K 35/3618; B23K 35/362
- (25) Ja (26) En
(21) 20813014.6 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) JP 2020/020064 21.05.2020
- (87) WO 2020/241437 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 JP 2019098946
- (54) • **LÖTPASTE**
• **SOLDER PASTE**
• **PÂTE À SOUDER**
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
SHIRATORI, Masato, Tokyo 120-8555, JP
KAWAMATA, Yuji, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- B23K 35/363** → (51) **B23K 35/26**
- B23K 37/00** → (51) **B23K 26/70**
- B23K 101/16** → (51) **B23K 33/00**
- B23K 101/34** → (51) **B23K 33/00**
- B23K 101/36** → (51) **H01L 21/02**
- B23P 15/00** → (51) **B23C 5/10**
- (51) **B23Q 1/48** (11) **4 072 773 B1**
(52) **B23Q 1/4809**
- (25) En (26) En
(21) 20825221.3 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) GB 2020/053138 08.12.2020
- (87) WO 2021/116668 2021/24 17.06.2021
- (30) 10.12.2019 GB 201918112
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN**
DAMIT
• **MACHINE TOOL AND METHODS OF OPER-**
ATION THEREOF
• **MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉS DE FONC-**
TIONNEMENT DE CELLE-CI
- (73) Fives Landis Limited, Eastburn Works
Skipton Road Cross Hills, Keighley,
Yorkshire BD20 7SD, GB
- (72) TUCKER, Matthew, Bedford Bedfordshire
MK42 7JE, GB
- (74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB
- (60) 24205195.1 / 4 464 456
- B23Q 3/12** → (51) **B23B 31/20**
- B23Q 11/00** → (51) **B03C 1/247**
- B23Q 15/013** → (51) **G05B 19/4093**
- B24B 7/22** → (51) **B24B 23/02**
- B24B 23/00** → (51) **B24B 23/02**
- (51) **B24B 23/02** (11) **4 205 903 B1**
B24B 23/00 **B24B 27/02**
B24B 7/22 **B24B 27/06**
- (52) **B24B 7/224; B24B 27/0608;**
B24B 27/0076; H01M 10/0404;
Y02E 60/10; Y02W 30/84
- (25) Zh (26) En
(21) 21893306.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 05.07.2023
- (86) CN 2021/093181 12.05.2021
- (87) WO 2022/105150 2022/21 27.05.2022
- (30) 23.11.2020 CN 202011322655
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON**
ELEKTRODENVERBINDUNGEN EINES MO-
DULS
• **CUTTING DEVICE FOR CUTTING OFF CON-**
NECTIONS OF MULTI-PIECE MODULE
ELECTRODES
• **DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER LES**
CONNEXIONS D'ÉLECTRODES D'UN MO-
DULE
- (73) Hunan Brup EV Recycling Co., Ltd., No.
018, Jinsha East Road Jinzhou New District,
Changsha, Hunan 410600, CN
Guangdong Brup Recycling Technology
Co., Ltd., No. 6 Zhixin Avenue Leping Town
Sanshui District, Foshan, Guangdong
528137, CN
Hunan Brup Recycling Technology Co.,
Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech
Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan
410600, CN
- (72) JIANG, Xiaolin, Changsha, Hunan 410600,
CN
LI, Changdong, Foshan, Guangdong
528137, CN
- (74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion
Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000
Fredriksberg, DK
- B24B 27/02** → (51) **B24B 23/02**
- B24B 27/06** → (51) **B24B 23/02**
- B24B 37/04** → (51) **C09G 1/02**
- B24B 55/12** → (51) **B03C 1/247**
- B24C 1/06** → (51) **C25C 7/02**
- B24C 1/10** → (51) **C25C 7/02**
- (51) **B24D 3/00** (11) **3 999 281 B1**
B24D 18/00
- (52) **B24D 18/00; B24D 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 20737568.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) IB 2020/056186 30.06.2020
- (87) WO 2021/009600 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201962875700 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN**
TEILCHENAUSRICHTUNG
• **ELECTROSTATIC PARTICLE ALIGNMENT**
METHOD
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE PARTI-**
CULES ÉLECTROSTATIQUES
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JESME, Ronald D., Plymouth, MN 55447, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- B24D 18/00** → (51) **B24D 3/00**
- (51) **B25B 5/02** (11) **3 909 718 B1**
B25B 5/16 **G01L 5/00**
B25B 5/04 **B25B 5/06**
- (52) **B25B 5/068; B25B 5/02; B25B 5/04;**
B25B 5/163; G01L 5/0057;
G01L 5/0066; G01L 5/009
- (25) Zh (26) En
(21) 19908877.4 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) CN 2019/128334 25.12.2019
- (87) WO 2020/143453 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.01.2019 CN 201910026507
- (54) • **VORRICHTUNG UND KLEMME MIT SICHT-**
BARER KLEMMKRAFT
• **CLAMPING FORCE-VISIBLE DEVICE AND**
CLAMP
• **DISPOSITIF À FORCE DE SERRAGE APPA-**
RENTE ET PINCE
- (73) Hangzhou United Electric Manufacture Co.,
Ltd., Second Building No.5 The 22nd
Avenue Xiasha Economic Development
District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.,
No. 35 Jiuhan Road Jianggan District,
Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019,
CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- B25B 5/04** → (51) **B25B 5/02**
- B25B 5/06** → (51) **B25B 5/02**
- B25B 5/16** → (51) **B25B 5/02**
- (51) **B25B 13/06** (11) **4 094 892 B1**
B25B 15/00 **B25B 23/08**
B25B 23/00 **B25B 27/18**
- (52) **B25B 15/008; B25B 15/005;**
B25B 23/0028; B25B 27/18
- (25) En (26) En
(21) 22179713.7 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 21.08.2018 US 201816107842
- (54) • **FORTSCHRITTLICHE HALTEVORRICHTUNG**
• **ADVANCED HOLDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SUPPORT AVANCÉ**
- (73) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd,
Brandon, FL 33510, US
- (72) Kukucka, Paul, Brandon, 33509, US
Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, 33509,

US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 19851011.7 / 3 807 050

B25B 15/00 → (51) **B25B 13/06**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 753 676 B1**
B25B 21/02 **B25D 11/10**
B25D 16/00
(52) **B25F 3/00; B25B 21/023;**
B25D 11/104; B25D 16/00; B25F 5/001
(25) Zh (26) En
(21) 19754854.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/075127 14.02.2019
(87) WO 2019/158114 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810151572
14.02.2018 CN 201810151559
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HANDHELD POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.
18 Dongwang Road Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu
215123, CN
ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

B25B 21/02 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/06**

B25B 23/08 → (51) **B25B 13/06**

B25B 23/10 → (51) **A61B 17/88**

B25B 27/10 → (51) **F16L 37/092**

B25B 27/18 → (51) **B25B 13/06**

(51) **B25D 11/00** (11) **3 077 160 B1**
B25F 5/00
(52) **B25D 11/005; B25F 5/00;**
B25D 2250/201; B25D 2250/221
(25) De (26) De
(21) 14795622.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/073924 06.11.2014
(87) WO 2015/082169 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 102013224759
(54) • **BOHR- UND/ODER MEISSELHAMMER**
UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUE-
RUNG
• **DRILL AND/OR CHISEL HAMMER AND**
METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• **MARTEAU PERFORATEUR ET/OU MAR-**
TEAU BURINEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WIRNITZER, Bernd, 71292 Frielzheim, DE
SPRENGER, Helge, 70439 Stuttgart, DE
KEINATH, Hagen Philipp, 70567 Stuttgart,
DE

B25D 11/10 → (51) **B25B 21/00**

B25D 16/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 010 977 B1**
H02P 6/185
(52) **H02P 6/185; B25F 5/00;**
H02P 2203/09
(25) De (26) De
(21) 20743690.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/070557 21.07.2020
(87) WO 2021/028166 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 DE 102019211975
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER RO-**
TORPOSITION EINES ELEKTROMOTORS EI-
NES ELEKTROWERKZEUGS UND ELEKTRO-
WERKZEUG
• **METHOD FOR DETERMINING A ROTOR**
POSITION OF AN ELECTRIC MOTOR OF A
POWER TOOL, AND POWER TOOL
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PO-**
SITION DE ROTOR D'UN MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET OU-
TIL ÉLECTRIQUE
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim, DE
THÜRINGER, Michael, 72663
Großbettlingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

B25F 5/00 → (51) **A61H 1/00**

B25F 5/00 → (51) **B25D 11/00**

B25F 5/00 → (51) **B27G 19/04**

B25J 5/00 → (51) **G05D 1/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 18/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/02**

(51) **B25J 9/02** (11) **3 539 727 B1**
B25J 17/02 **F16H 21/54**
B25J 9/00 **B25J 9/04**
B25J 15/00
(52) **B25J 9/026; B25J 9/0048;**
B25J 9/0087; B25J 9/04; B25J 15/0052;
B25J 17/0283; F16H 21/54
(25) Ja (26) En
(21) 17869324.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) JP 2017/040329 08.11.2017
(87) WO 2018/088445 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219583
(54) • **ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITS-**
VORRICHTUNG VOM DOPPELARM
TYP
• **WORKING DEVICE AND DOUBLE-ARM**
TYPE WORKING DEVICE
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE**
TRAVAIL DE TYPE À DOUBLE BRAS
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
NOSE, Kenzou, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
MARUI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-

8510, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 919 705 B1**
B62D 67/00 **E04G 23/08**
G06Q 10/06 **G06Q 50/08**
(52) **B25J 9/1669; B62D 67/00;**
E04G 23/082; G05B 2219/2616;
G05B 2219/45063; G06Q 10/06;
G06Q 50/08; Y02W 30/56
(25) Ja (26) En
(21) 20784078.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/004683 06.02.2020
(87) WO 2020/202788 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065247
(54) • **BETRIEBSANALYSEVERFAHREN, BETRIEBS-**
ANALYSEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
ANALYSEPROGRAMM
• **OPERATION ANALYSIS METHOD, OPERA-**
TION ANALYSIS DEVICE, AND OPERATION
ANALYSIS PROGRAM
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'OPÉRATION, DIS-**
POSITIF D'ANALYSE D'OPÉRATION ET
PROGRAMME D'ANALYSE D'OPÉRATION
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-
chome, Higashihiroshima-shi, Hiroshima
739-8511, JP
(72) TAKAHASHI, Katsuhiko, Higashi-Hiroshima-
shi, Hiroshima 739-8511, JP
MORIKAWA, Katsumi, Higashi-Hiroshima-
shi, Hiroshima 739-8511, JP
NAKAMURA, Shoya, Higashi-Hiroshima-shi,
Hiroshima 739-8511, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **G01L 1/18**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 003 670 B1**
F01M 11/04 **B67D 7/04**
B67D 7/14 **B67D 7/36**
B67D 7/62
(52) **B67D 7/0401; F01M 11/0458;**
B67D 7/145; B67D 7/36; B67D 7/62;
B67D 2007/0417; B67D 2007/0463;
B67D 2007/0474
(25) En (26) En
(21) 20846967.6 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043991 29.07.2020
(87) WO 2021/021878 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 20196288000 P
(54) • **ROBOTER-GESTÜTZTES WARTUNGSSY-**
STEM
• **ROBOTIC SERVICING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRETIEN ROBOTIQUE**
(73) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson
Avenue, Washington, PA 15301, US
(72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA
15212, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B25J 11/00 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 778 153 B1**
 (52) **B25J 13/083; B25J 13/084; B25J 13/085**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19776052.3 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) JP 2019/001901 22.01.2019
 (87) WO 2019/187546 2019/40 03.10.2019
 (30) 27.03.2018 JP 2018059544
 (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) NARITA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/02****B25J 17/02** → (51) **B25J 9/02**

- (51) **B25J 18/00** (11) **3 697 581 B1**
B25J 9/00 **F16H 21/00**
A61B 34/30 **E04H 15/50**
 (52) **B25J 18/005; A61H 1/0244; A61H 1/0281; B25J 9/0006; B25J 18/007; A61B 34/30; A61B 90/11; A61B 2034/302; A61B 2090/506**
 (25) En (26) En
 (21) 18793556.4 (22) 17.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2020
 (86) DK 2018/050262 17.10.2018
 (87) WO 2019/076417 2019/17 25.04.2019
 (30) 17.10.2017 DK PA201770789
 (54) • **EXOSKELETT MIT EINEM MIT SCHERENGE-STÄNGE KONSTRUIERTEM KOMPAKTEM KUGELFÖRMIGEM 3-DOF-MECHANISMUS AUFWEISENDEN GELENK**
 • **EXOSKELETON WITH A JOINT COMPRISING A COMPACT SPHERICAL 3-DOF MECHANISM CONSTRUCTED WITH SCISSOR LINKAGES**
 • **EXOSQUELETTE AVEC UN JOINT COMPRENANT UN MÉCANISME À 3 DEGRÉS DE LIBERTÉ SPHÉRIQUE COMPACT CONSTRUIT AVEC DES LIAISONS EN CISEAUX**
 (73) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK
 (72) CASTRO, Miguel Nobre, DK-9220 Aalborg Ø, DK
 RASMUSSEN, John, DK-9000 Aalborg, DK
 ANDERSEN, Michael Skipper, DK-9610 Nørager, DK
 BAI, Shaoping, DK-9000 Aalborg, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B25J 19/04 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B26B 5/00** (11) **3 843 959 B1**
B26B 29/02
 (52) **B26B 5/002; B26B 29/02**
 (25) De (26) De
 (21) 19759370.0 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (86) EP 2019/072782 27.08.2019
 (87) WO 2020/043696 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 DE 102018120861
 (54) • **MESSER MIT EINEM MESSERGRIF UND EINER KLINGE**
 • **KNIFE WITH A KNIFE HANDLE AND A BLADE**
 • **COUTEAU AVEC UN MANCHE DE COUTEAU ET UNE LAME**
 (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
 (72) MAROVIC, Filip, 42349 Wuppertal, DE
 MESSERSCHMIDT, Rainer, 40593 Düsseldorf, DE
 RIEPE, Bernd, 42389 Wuppertal, DE
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B26B 29/02 → (51) **B26B 5/00****B26D 1/00** → (51) **B26D 1/40****B26D 1/18** → (51) **B26D 7/00**

- (51) **B26D 1/40** (11) **3 807 063 B1**
B26D 5/00 **B26F 1/20**
B26F 1/38 **B26D 1/00**
G06N 20/00
 (52) **B26D 1/405; B26D 1/385; B26D 5/00; B26F 1/20; B26F 1/384; B65H 45/24; B26D 2001/0066; G06N 3/02**
 (25) It (26) En
 (21) 19737904.3 (22) 10.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (86) IB 2019/054813 10.06.2019
 (87) WO 2019/239283 2019/51 19.12.2019
 (30) 15.06.2018 IT 201800006343
 (54) • **VORRICHTUNG MIT ROTIERENDEN KLINGEN, MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 • **DEVICE WITH ROTATING BLADES, MACHINE COMPRISING SAID DEVICE, AND RELATED METHOD**
 • **DISPOSITIF À LAMES ROTATIVES, MACHINE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
 (73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
 (72) MONTAGNANI, Franco, 56036 Palaia (PI), IT
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
 (60) 24201176.5 / 4 459 519

B26D 3/08 (11) **3 551 401 B1**
B60R 21/2165 **B62D 25/14**
B05C 5/02

- (52) **B60R 21/2165; B26D 3/08; B62D 25/14; B05C 5/02; B26D 3/085**
 (25) De (26) De
 (21) 17798182.6 (22) 09.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (86) EP 2017/078788 09.11.2017
 (87) WO 2018/103998 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 DE 102016123579

- (54) • **VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES APPLIKATIONSMEDIUMS IN EINEN SCHWÄCHUNGSSPALT EINER ABDECKUNG SOWIE BEVORZUGTE APPLIKATIONSVORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR INTRODUCING AN APPLICATION MEDIUM INTO A WEAKENING GAP OF A COVER, AND PREFERRED APPLICATION DEVICE**
 • **PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN FLUIDE D'APPLICATION DANS UNE FISSURE D'AFFAIBLISSEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RECouvreMENT AINSI QUE SYSTÈME D'APPLICATION PRÉFÉRÉ**
 (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE
 (72) EICKENS, Sebastian, 47625 Kevelaer, DE
 (74) Käufel, Florian Johannes, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 1, 85599 Parsdorf, DE

B26D 3/08 → (51) **B26D 7/00****B26D 5/00** → (51) **B26D 1/40****B26D 5/00** → (51) **B26D 7/00****B26D 5/00** → (51) **B26D 7/08**

- (51) **B26D 7/00** (11) **3 957 449 B1**
B26D 1/18 **B26D 3/08**
B26D 5/00 **B26D 7/26**
B26D 9/00 **B26F 1/00**
B65H 35/00
 (52) **B26D 1/185; B26D 7/2635; B26D 9/00; B31B 50/14; B31B 50/20; B65H 29/52; B26D 3/08; B26D 5/00; B26D 2007/0093; B31B 50/146; B31B 50/256; B65B 2210/04**
 (25) En (26) En
 (21) 21164400.0 (22) 09.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.02.2022
 (30) 10.11.2011 US 201161558298 P
 30.04.2012 US 201261640686 P
 05.05.2012 US 201261643267 P
 (54) • **UMWANDLUNGSMASCHINE**
 • **CONVERTING MACHINE**
 • **MACHINE DE CONVERSION**
 (73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
 (72) PETERSSON, Niklas, 72355 Vasteras, SE
 OSTERHOUT, Ryan, West Haven, Utah 84401, US
 (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
 (62) 19196016.0 / 3 597 382
 16169030.0 / 3 138 672
 12848083.7 / 2 776 221

B26D 7/08 (11) **4 201 614 B1**
B26F 1/38 **B26D 7/26**
B26F 1/40 **B26D 5/00**

- (52) **B26D 5/00; B26D 7/26; B26F 1/40; B26F 1/405; B26D 2007/2607**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21942800.0 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2023
 (86) CN 2021/138071 14.12.2021
 (87) WO 2022/247237 2022/48 01.12.2022
 (30) 24.05.2021 CN 202110566589

- (54) • **INTELLIGENTES HOCHGESCHWINDIGKEITS-SCHNEIDBEARBEITUNGSZENTRUM UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN VON MESSERPLATTEN**
• **HIGH-SPEED INTELLIGENT CUTTING MACHINING CENTER AND METHOD FOR REPLACING KNIFE DIE PLATES**
• **CENTRE D'USINAGE PAR COUPE INTELLIGENT À GRANDE VITESSE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE PLATEAUX MATRICES À LAME**
- (73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd., No.8 Donggang 1 Road Qujiang District, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
- (72) TONG, Huizhong, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
WANG, Wenyin, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
WANG, Xiebin, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
TONG, Junxiang, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
TONG, Xiaozhong, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- B26D 7/26** → (51) **B26D 7/00**
-
- B26D 7/26** → (51) **B26D 7/08**
-
- B26D 9/00** → (51) **B26D 7/00**
-
- B26F 1/00** → (51) **B26D 7/00**
-
- B26F 1/20** → (51) **B26D 1/40**
-
- B26F 1/38** → (51) **B26D 1/40**
-
- B26F 1/38** → (51) **B26D 7/08**
-
- B26F 1/40** → (51) **B26D 7/08**
-
- (51) **B27B 31/00** (11) **3 934 845 B1**
B27M 1/08
- (52) **B23Q 7/04; B23Q 16/001; B27B 31/00; B27M 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 20719392.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/060389 14.04.2020
(87) WO 2020/212306 2020/43 22.10.2020
(80) 15.04.2019 DE 102019109864
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE**
• **APPARATUS FOR ALIGNING PLANAR WORKPIECES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE PIÈCES EN FORME DE PANNEAU**
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (72) NIEBUR, Dirk, 32609 Hüllhorst, DE
LÜCKL, Oliver, 32609 Hüllhorst, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
-
- B27D 1/00** → (51) **C09J 5/02**
-
- B27G 19/02** → (51) **B27G 19/04**
-
- (51) **B27G 19/04** (11) **3 619 016 B1**
B27G 19/02 **B25F 5/00**
F16P 3/00
- (52) **B27G 19/02; B25F 5/00; B27G 19/04;**
- (25) De (26) De
(21) 17743324.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2017/068649 24.07.2017
(87) WO 2019/020165 2019/05 31.01.2019
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES EREIGNISSES UND/ODER ZUSTANDS EINES ELEKTROWERKZEUGS**
• **ELECTRIC TOOL AND METHOD FOR IDENTIFYING AN EVENT AND/OR STATE OF AN ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR REPÉRER UN ÉVÉNEMENT ET/OU UN ÉTAT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) SCHMID, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
RUSCH, Marc, 73728 Esslingen am Neckar, DE
WERNER, Uwe, 8825 Hütten, CH
SOMMER, Remo, 8037 Zürich, CH
STÄUBLI, Tom, 8004 Zürich, CH
NIETLISPACH, Miriam, 5000 Aarau, CH
EVERTZ, Jörg, 8903 Birmensdorf, DE
LÖRTSCHER, Luca, 28003 Madrid, ES
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- B27K 3/02** → (51) **A61L 2/18**
-
- B27K 3/16** → (51) **A61L 2/18**
-
- B27K 5/00** → (51) **A61L 2/18**
-
- B27M 1/08** → (51) **B27B 31/00**
-
- B27M 3/00** → (51) **C09J 5/02**
-
- B27N 3/00** → (51) **B27N 3/28**
-
- B27N 3/18** → (51) **B27N 3/28**
-
- (51) **B27N 3/28** (11) **3 939 758 B1**
B27N 3/00 **B27N 3/18**
B29C 70/08 **B29C 48/06**
B29C 48/285 **B29C 48/76**
B29C 48/90 **B29C 48/92**
- (52) **B29C 48/16; B27N 1/006; B27N 3/04; B27N 3/143; B27N 3/18; B27N 3/28; B29C 48/06; B29C 48/2886; B29C 48/767; B29C 48/90; B29C 48/92; B29C 70/081; B29C 2948/92019; B29C 2948/9238; B29C 2948/9258; B29C 2948/926; B29C 2948/92685**
- (25) En (26) En
(21) 20186300.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (54) • **VERBUNDPRODUKT AUF DER BASIS VON KUNSTSTOFF UND HOLZFASERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DIESER VERBUNDPRODUKTES AUF DER BASIS VON KUNSTSTOFF UND HOLZFASERN**
• **PLASTIC AND WOOD FIBER BASED COMPOSITE PRODUCT AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAID PLASTIC AND WOOD FIBER BASED COMPOSITE PRODUCT**
- (73) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- B28B 7/00** → (51) **B33Y 10/00**
-
- (51) **B28C 5/42** (11) **4 007 902 B1**
B28C 7/02 **G01N 11/14**
- (52) **B28C 5/422; B28C 7/022; B28C 7/024; B28C 7/026; G01N 11/14; G01N 2011/0046**
- (25) En (26) En
(21) 20847825.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) US 2020/044153 30.07.2020
(87) WO 2021/021983 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201962881583 P
- (54) • **DREHBETONVOLUMENBESTIMMUNG**
• **ROTATED CONCRETE VOLUME DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION DU VOLUME DE BÉTON MIS EN ROTATION**
- (73) GCP Applied Technologies Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
- (72) ROBERTS, Mark F., dover, MA 01845, US
TREGGER, Nathan A., Northborough, MA 01532, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **PRODUIT COMPOSITE À BASE DE PLASTIQUE ET DE FIBRES DE BOIS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DUDIT PRODUIT COMPOSITE À BASE DE PLASTIQUE ET DE FIBRES DE BOIS**
- (73) Avioplast WFC B.V., Hanzeweg 11, 7241 CR Lochem, NL
- (72) VAN DIJK, Dirk, 7241CR Lochem, NL
DERKSEN, Wilhelmus Johannes Maria, 7241 CR Lochem, NL
TEN BUSSCHEN, Albert, 7241 CR Lochem, NL
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B27N 9/00** (11) **4 277 772 B1**
C09K 21/04 **B27N 3/00**
B27N 3/02 **B27N 3/04**
B27N 7/00
- (52) **C09K 21/04; B27N 9/00; B27N 3/002; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 21844790.2 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) EP 2021/087866 30.12.2021
(87) WO 2022/152574 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21382032
- (54) • **FLAMMHEMMENDE UND RAUCHUNTERDRÜCKENDE FORMULIERUNG UND CELLULOSEMATERIALIEN DAMIT**
• **FLAME-RETARDANT AND SMOKE-SUPPRESSANT FORMULATION AND CELLULOSIC MATERIALS COMPRISING THE SAME**
• **FORMULATION IGNIFUGE ET RETARDATRICE DE FUMÉES ET MATÉRIAUX CELLULOSIQUES LA COMPRENANT**
- (73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Av. Doña Urraca 91, 36650 Caldas de Reis Pontevedra, ES
- (72) CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Reis (PONTEVEDRA), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

<i>B28C 7/02</i> → (51) <i>B28C 5/42</i>	<i>B29C 45/00</i> → (51) <i>B60R 21/215</i>	16677, KR LEE, Hyeonseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
<i>B29B 11/16</i> → (51) <i>B64C 3/20</i>	(51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 205 942 B1 <i>B29C 45/26</i> <i>B29C 33/30</i> <i>H01L 21/56</i> <i>B29C 45/28</i> <i>B29C 45/36</i> <i>B29L 31/34</i>	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
<i>B29C 33/00</i> → (51) <i>B29D 99/00</i>	(52) <i>B29C 45/14065</i> ; <i>B29C 45/14639</i> ; <i>B29C 45/2608</i> ; <i>B29C 45/2673</i> ; <i>B29C 45/2675</i> ; <i>B29C 45/28</i> ; <i>B29C 45/36</i> ; <i>H01L 21/565</i> ; <i>B29C 2045/14147</i> ; <i>B29L 2031/34</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	<i>B29C 45/26</i> → (51) <i>B29C 45/14</i>
<i>B29C 33/00</i> → (51) <i>B33Y 10/00</i>	(25) Zh (26) En (21) 20953578.0 (22) 16.09.2020	<i>B29C 45/28</i> → (51) <i>B29C 45/14</i>
<i>B29C 33/02</i> → (51) <i>B29L 30/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B29C 45/36</i> → (51) <i>B29C 45/14</i>
<i>B29C 33/04</i> → (51) <i>B29D 99/00</i>	(43) 05.07.2023	<i>B29C 45/36</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>
<i>B29C 33/30</i> → (51) <i>B29C 45/14</i>	(86) CN 2020/115561 16.09.2020	<i>B29C 45/40</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>
<i>B29C 33/30</i> → (51) <i>B29D 99/00</i>	(87) WO 2022/056719 2022/12 24.03.2022	<i>B29C 45/44</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>
<i>B29C 35/02</i> → (51) <i>B29L 30/00</i>	(54) • <i>SPRITZGIESSFORM UND SPRITZGIESSVERFAHREN</i> • <i>INJECTION MOLD AND INJECTION MOLDING METHOD</i> • <i>MOULE À INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION</i>	<i>B29C 48/02</i> → (51) <i>B29C 64/209</i>
<i>B29C 37/00</i> → (51) <i>B29C 70/08</i>	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	<i>B29C 48/03</i> → (51) <i>B31F 1/10</i>
<i>B29C 37/00</i> → (51) <i>B29C 70/54</i>	(72) WU, Fankun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	<i>B29C 48/06</i> → (51) <i>B27N 3/28</i>
<i>B29C 37/00</i> → (51) <i>B60R 21/215</i>	(74) LV, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	<i>B29C 48/09</i> → (51) <i>F16L 11/11</i>
<i>B29C 37/02</i> → (51) <i>B29C 70/54</i>	(73) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	<i>B29C 48/13</i> → (51) <i>F16L 11/11</i>
<i>B29C 41/14</i> → (51) <i>C08L 13/02</i>	(72) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	<i>B29C 48/285</i> → (51) <i>B27N 3/28</i>
<i>B29C 43/18</i> → (51) <i>B60R 21/215</i>	<i>B29C 45/14</i> → (51) <i>A41D 13/11</i>	<i>B29C 48/30</i> → (51) <i>F16L 11/11</i>
<i>B29C 43/52</i> → (51) <i>B60R 21/215</i>	<i>B29C 45/14</i> → (51) <i>B29C 65/36</i>	<i>B29C 48/76</i> → (51) <i>B27N 3/28</i>
(51) <i>B29C 44/12</i> (11) 4 247 610 B1 <i>B29C 44/34</i> <i>B29C 44/44</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 67/20</i>	<i>B29C 45/14</i> → (51) <i>B60R 21/215</i>	<i>B29C 48/90</i> → (51) <i>B27N 3/28</i>
(52) <i>B29C 44/1285</i> ; <i>B29C 44/3426</i> ; <i>B29C 44/445</i> ; <i>B29C 64/153</i> ; <i>B29C 67/205</i> ; <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 45/17</i> → (51) <i>A41D 13/11</i>	<i>B29C 48/92</i> → (51) <i>B27N 3/28</i>
(25) En (26) En	<i>B29C 45/17</i> → (51) <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 49/02</i> → (51) <i>B29C 64/209</i>
(21) 21805549.9 (22) 12.11.2021	(51) <i>B29C 45/26</i> (11) 4 049 824 B1 <i>B29C 45/40</i> <i>B29C 45/44</i> <i>B29C 45/17</i> <i>B29C 45/36</i>	<i>B29C 49/08</i> → (51) <i>B29C 49/64</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>B29C 45/1775</i> ; <i>B29C 45/2602</i> ; <i>B29C 45/40</i> ; <i>B29C 45/401</i> ; <i>B29C 45/4435</i> ; <i>B29C 2045/363</i> ; <i>B29C 2045/4078</i>	<i>B29C 49/42</i> → (51) <i>B29C 49/64</i>
(43) 27.09.2023	(25) Ko (26) En	(51) <i>B29C 49/64</i> (11) 3 169 507 B1 <i>B29C 49/08</i> <i>B29C 49/42</i>
(86) EP 2021/081565 12.11.2021	(21) 20898438.5 (22) 13.11.2020	(52) <i>B29C 49/4205</i> ; <i>B29C 49/6427</i> ; <i>B29C 49/08</i> ; <i>B29C 49/42105</i>
(87) WO 2022/106319 2022/21 27.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(30) 17.11.2020 EP 20208235	(43) 31.08.2022	(21) 15738343.1 (22) 15.07.2015
(54) • <i>VERBUNDARTIKEL MIT EINEM STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPER UND EINEM SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPERS UND EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFS</i> • <i>COMPOSITE ARTICLE COMPRISING A STRUCTURED POROUS BODY AND A FOAM AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A STRUCTURED POROUS BODY AND A PARTICLE FOAM</i> • <i>ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN CORPS POREUX STRUCTURÉ ET UNE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS POREUX STRUCTURÉ ET D'UNE MOUSSE PARTICULAIRE</i>	(86) KR 2020/015955 13.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(87) WO 2021/118078 2021/24 17.06.2021	(43) 24.05.2017
(72) FISCHER, Florian, 69115 Heidelberg, DE VERBELEN, Leander, 69115 Heidelberg, DE FANTINO, Erika, 69115 Heidelberg, DE SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, DE HAASE, Eva Anna, 49448 Lemfoerde, DE	(30) 13.12.2019 KR 20190167277	(86) EP 2015/066178 15.07.2015
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE 24210936.1	(54) • <i>FORM</i> • <i>MOLD</i> • <i>MOULE</i>	(87) WO 2016/008928 2016/03 21.01.2016
(60) <i>B29C 44/34</i> → (51) <i>B29C 44/12</i>	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(30) 17.07.2014 IT VR20140184
<i>B29C 44/44</i> → (51) <i>B29C 44/12</i>	(72) PARK, Changhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN UND LAGERN VON VORFORMEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN</i> • <i>DEVICE FOR UNLOADING AND STORING PREFORMS FOR THE PRODUCTION OF CONTAINERS MADE OF PLASTICS</i> • <i>DISPOSITIF POUR LE DÉCHARGEMENT ET LE STOCKAGE DE PRÉFORMES POUR LA PRODUCTION DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE</i>
	(74) KIM, Jiyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
	KIM, Chulwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(72) MARASTONI, Daniele, I-40017 San Giovanni In Persiceto, IT
	LEE, Gyoochul, Suwon-si Gyeonggi-do	MIMMI, Lorenzo, I-40026 Imola, IT ANDREATTA, Nicola, I-31017 Crespano Del Grappa, IT
		(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
		<i>B29C 51/00</i> → (51) <i>B65B 5/02</i>

B29C 51/26 → (51) **B65B 5/02**

B29C 53/58 → (51) **B29D 23/00**

B29C 64/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B29C 64/10** (11) **4 204 206 B1**
B29C 67/00 **B33Y 80/00**
E06B 3/54 **B44C 5/04**
E06B 3/66 **E06B 3/263**
C03B 23/025 **B44F 1/06**
E06B 3/68

(52) **C03B 23/025; E06B 3/6604;**
B33Y 80/00; B44F 1/063

(25) En (26) En
(21) 21862967.3 (22) 31.08.2021

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

(43) 05.07.2023
(86) US 2021/048456 31.08.2021
(87) WO 2022/047385 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072546 P

(54) • **HISTORISCH GENAUE SIMULIERTE GE-
TEILTE LICHTGLASEINHEIT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HISTORICALLY ACCURATE SIMULATED DI-
VIDED LIGHT GLASS UNIT AND METHODS
OF MAKING THE SAME**
• **UNITÉ DE VERRE LÉGÈRE DIVISÉE SIMU-
LÉE HISTORIQUEMENT PRÉCISE ET SES
PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) The Cooper Group, LLC, 25 White Rock
Bridge Rd, Pawcatuck, CT 06379, US
Cooper, Brian M., 35 Main Street, North
Stonington, CT 06359, US

(72) COOPER, Brian M., Stonington, CT 06359,
US

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

B29C 64/106 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/40**

B29C 64/106 → (51) **C08L 75/06**

B29C 64/112 → (51) **C08L 75/06**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 257 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**

(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00

(25) En (26) En
(21) 20735829.2 (22) 17.06.2020

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

(43) 04.05.2022
(86) US 2020/038118 17.06.2020
(87) WO 2020/263652 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455877

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG UND AUSGABE VON MA-
TERIAL WÄHREND DER GENERATIVEN
FERTIGUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR PRO-
CESSING AND DISPENSING MATERIAL
DURING ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT
ET DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU AU
COURS D'UNE FABRICATION ADDITIVE**

(73) Thermwood Corporation, 904 Dale-
Buffaloville Road, Dale, IN 47523, US

(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Dale, IN 47523-
9057, US

VOTE, Nicolas, Newburgh, IN 47630, US
GAESSER, Robert, Dale, IN 47523, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630, US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/118 → (51) **C08L 75/06**

B29C 64/124 → (51) **B22F 10/12**

(51) **B29C 64/129** (11) **4 232 262 B1**
B29C 64/277 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B29C 64/129; B29C 64/277;**
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 21799341.9 (22) 21.10.2021

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

(43) 30.08.2023
(86) IB 2021/059731 21.10.2021
(87) WO 2022/084921 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 US 202063104867 P

(54) • **MEHRSKALIGES SYSTEM FÜR MIKROPRO-
JEKTIONSSTEREOLITHOGRAPHIE**
• **A MULTI-SCALE SYSTEM FOR PROJECTION
MICRO STEREOLITHOGRAPHY**
• **SYSTÈME MULTI-ÉCHELLES POUR LA MI-
CRO-STÉRÉOLITHOGRAPHIE PAR PROJEC-
TION**

(73) BMF Material Technology Inc., Floor 5,
Building 8 East, GS Park Wuhe Avenue
North Longhua New District, Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) XIA, Chunguang, San Diego, California
13583, US

XU, Jiawen, Shenzhen, Guangdong, CN
Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29C 64/153 → (51) **B29C 44/12**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/268**

B29C 64/165 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/205 → (51) **B22F 10/12**

(51) **B29C 64/209** (11) **4 227 069 B1**
B29C 64/321 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B29C 48/92**
B29C 64/106 **B29C 48/02**

(52) **B33Y 30/00; B29C 48/02;**
B29C 48/92; B29C 64/106;
B29C 64/209; B29C 64/321;
B29C 64/393; B29C 64/118;
B29C 2948/92571; B33Y 10/00;
B33Y 40/00; B33Y 50/02

(25) Zh (26) En
(21) 20956945.8 (22) 12.10.2020

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

(43) 16.08.2023
(86) CN 2020/120405 12.10.2020
(87) WO 2022/077163 2022/16 21.04.2022

(54) • **3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT EXTRUSI-
ONSPORT MIT VARIABLEM GRÖSSE UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR 3D-
DRUCKVORRICHTUNG**

• **3D PRINTING DEVICE WITH EXTRUSION
PORT HAVING VARIABLE SIZE AND CON-
TROL METHOD FOR 3D PRINTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D DOTÉ D'UN
ORIFICE D'EXTRUSION DE TAILLE VA-
RIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D**

(73) Suzhou Meaman Machines Co., Ltd.,
Building 2, No.36, East Dalian Road Taicang
City, Suzhou, Jiangsu 215400, CN

(72) HUANG, Weidong, Suzhou, Jiangsu 215400,
CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/214 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/236 → (51) **B22F 10/12**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/245** (11) **3 702 133 B1**
B33Y 30/00 **F16B 21/00**
B22F 10/28 **B22F 10/73**
B22F 12/30 **B22F 12/90**
B29C 73/24 **B22F 12/82**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
B22F 10/12 **B22F 10/14**
B22F 10/18 **B22F 10/25**
B22F 10/80 **B22F 12/49**
B22F 12/44

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/73;**
B22F 12/30; B22F 12/82; B22F 12/90;
B29C 64/245; B29C 73/24;
F16B 21/165; B22F 10/12; B22F 10/14;
B22F 10/18; B22F 10/25; B22F 10/80;
B22F 12/44; B22F 12/49; B29C 64/386;
B33Y 50/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20151855.2 (22) 14.01.2020

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

(43) 02.09.2020
(30) 30.01.2019 US 201916261861

(54) • **AUFBAUPLATTENSANNUNGSANORD-
NUNG UND GENERATIVE FERTIGUNGSSY-
STEME SOWIE VERFAHREN ZUM GENERA-
TIVEN DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN**
• **BUILD PLATE CLAMPING-ASSEMBLY AND
ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS
AND METHODS OF ADDITIVELY PRINTING
ON WORKPIECES**
• **ENSEMBLE DE SERRAGE DE PLAQUE DE
CONSTRUCTION ET SYSTÈMES DE FABRI-
CATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'IM-
PRESSION ADDITIVE SUR DES PIÈCES**

(73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US

(72) FEDYK, Glen Charles, Cincinnati, OH Ohio
45215, US
SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati,
OH Ohio 45215, US
WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH
Ohio 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(60) 24215562.0

(51) **B29C 64/268** (11) **3 909 750 B1**
B29C 64/393 **B22F 10/00**
B22F 10/30 **B22F 12/00**
B29C 64/153 **B29C 64/277**

- B29C 64/364** **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B33Y 40/20 **B22F 10/20**
B22F 12/45 **B22F 12/13**
B22F 10/364 **B22F 10/362**
B22F 10/28
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**
B22F 10/362; B22F 10/364;
B22F 12/13; B22F 12/45; B29C 64/153;
B29C 64/268; B29C 64/277;
B29C 64/364; B29C 64/393;
B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02;
B22F 10/36; B22F 12/49; B22F 12/90;
Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 21183033.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 09.03.2017 DE 102017105056
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTEL-
LUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
• METHOD FOR ADDITIVE PRODUCTION OF
THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (73) Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße
14, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Pontiller-Schymura, Peter, 96215
Lichtenfels, DE
Döhler, Tim, 96215 Lichtenfels, DE
Trutschel, Felix, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
(62) 17180166.5 / 3 372 404
-
- B29C 64/277** → (51) **B29C 64/129**
-
- B29C 64/277** → (51) **B29C 64/268**
-
- B29C 64/321** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 64/364** → (51) **B29C 64/268**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/12**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/129**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/268**
-
- (51) **B29C 64/40** (11) **3 810 407 B1**
A61L 27/52 **B29C 64/106**
B33Y 70/00 **A61L 27/26**
A61L 27/38 **A61L 27/50**
C12N 5/00
- (52) **C12N 5/0062; A61L 27/26;**
A61L 27/38; A61L 27/50; A61L 27/52;
B29C 64/40; B33Y 70/00;
C12N 5/0068; C12N 2533/70;
C12N 2533/74
- (25) En (26) En
(21) 19814062.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IL 2019/050635 04.06.2019
(87) WO 2019/234738 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862679996 P
(54) • TRÄGERMEDIUM ZUM 3D-DRUCKEN VON
BIOMATERIALIEN
- SUPPORT MEDIUM FOR 3D PRINTING OF
BIOMATERIALS
• MILIEU DE SUPPORT POUR IMPRESSION
3D DE BIOMATÉRIAUX
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) DVIR, Tal, Tel Aviv 6139201, IL
SHAPIRA, Assaf, 4977394 Petach Tikva, IL
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(60) 24180910.2 / 4 403 625
-
- B29C 65/00** → (51) **A46D 3/04**
-
- B29C 65/00** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **B64C 3/20**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 339 004 B1**
B31B 70/00 **B31B 70/64**
B31B 70/74 **B31B 70/82**
B65B 25/04 **B65B 61/16**
B31B 70/86 **B65D 30/06**
B65D 30/20 **B65D 33/04**
B65D 33/08 **B65D 85/34**
D21H 19/28 **D21H 27/10**
B29L 28/00 **B29L 31/46**
B31B 170/20
- (52) **D21H 27/10; B29C 65/02;**
B29C 66/1122; B29C 66/43;
B29C 66/472; B29C 66/4722;
B29C 66/71; B29C 66/72328;
B29C 66/729; B29C 66/73921;
B29C 66/919; B31B 70/008;
B31B 70/64; B31B 70/79;
B31B 70/826; B31B 70/872;
B31B 70/874; B31B 70/876;
B65B 25/048; B65B 61/16;
B65D 29/04; B65D 33/04; B65D 33/08;
B65D 85/345; D21H 19/28;
B29C 66/0042; B29L 2028/00;
B29L 2031/463; B29L 2031/7128;
B31B 2170/20; B65D 31/10;
Y02A 40/90; Y02W 90/10
- (25) Pl (26) En
(21) 17210565.2 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 25.12.2016 PL 41997216
(54) • VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BEUTEL-
FÖRMIGE VERPACKUNGEN
• PACKAGING MATERIAL FOR BAG-SHAPED
PACKAGING
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR EMBAL-
LAGE EN FORME DE SACHET
- (73) SILBO Sp. z o.o., Wygoda 12, 44-240 Zory,
PL
(72) Spiewok, Marcin, 44-203 Rybnik, PL
(74) Tyrala, Magdalena, Abapat. Kancelaria
Patentowa Ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1,
44-200 Rybnik, PL
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 501 802 B1**
A61F 13/15 **B32B 7/04**
B32B 37/06 **B29K 101/12**
B29L 31/48
- (52) **A61F 5/4404; A61F 13/15;**
B29C 65/086; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/344;
B29C 66/41; B29C 66/433;
B29C 66/73921; B29C 66/81422;
B29C 66/81429; B29C 66/81433;
B29C 66/83413; B29C 66/83511;
B32B 7/04; B32B 37/06; B29C 66/71;
B29C 66/7294; B29C 66/73116;
- B29C 66/83415; B29K 2105/0088;
B29K 2995/0046; B29L 2031/4878
- (25) Ja (26) En
(21) 17841297.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/024416 04.07.2017
(87) WO 2018/034069 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161473
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DEHNBAREN FOLIE
• METHOD FOR MANUFACTURING
STRETCHABLE SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE
ÉTIRABLE
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) TAKEUCHI, Tomonari, Sakura-shi Tochigi
329-1411, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwältin Rechtsanwältin Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B29C 65/10** (11) **4 403 338 B1**
B29C 65/20 **B29C 65/30**
B29C 65/48 **E04D 15/04**
E04D 5/14 **B29L 31/10**
B29L 31/52
- (52) **E04D 15/04; B29C 65/103;**
B29C 65/20; B29C 65/305;
B29C 65/4815; B29C 65/5042;
B29C 66/1142; B29C 66/43;
B29C 66/73921; B29C 66/80;
B29C 66/8167; B29C 66/8362;
B29C 66/8612; B29C 66/86521;
B29C 66/86531; B29C 66/91212;
B29C 66/91231; B29C 66/71;
B29L 2031/108; B29L 2031/5254
- (25) De (26) De
(21) 23194052.9 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(54) • VERFAHREN UND FAHRBARER VERBIN-
DUNGSAPPARAT ZUM THERMISCHEN
VERBINDEN VON JEWELNS ZWEI BENACH-
BARTEN MATERIALBAHNEN ÜBER EIN
VERBINDUNGSSTÜCK
• METHOD AND MOBILE CONNECTING AP-
PARATUS FOR THE THERMAL CONNEC-
TION OF TWO ADJACENT MATERIAL WEBS
THROUGH A CONNECTING PIECE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RACCORDE-
MENT MOBILE POUR LE RACCORDEMENT
THERMIQUE DE DEUX BANDES DE MATÉ-
RIAU ADJACENTES À TRAVERS UN RAC-
CORD
- (73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse
10, 6056 Kägswil, CH
(72) Horand, Silvan, 6010 Kriens, CH
Bürgler, Roger, 6373 Ennetbürgen, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
(62) 23151276.5 / 4 400 287
-
- (51) **B29C 65/16** (11) **3 544 791 B1**
B41M 5/26 **C08K 9/02**
C08K 3/22
- (52) **C08K 9/02; B29C 65/16; B41M 5/267;**
C08K 3/013; C08K 2003/2241
- (25) En (26) En
(21) 17800849.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) EP 2017/079705 20.11.2017	
(87) WO 2018/095834 2018/22 31.05.2018	
(30) 22.11.2016 EP 16199997	
(54) • ADDITIV FÜR LASERMARKIERBARE UND LASERSCHWEISSBARE POLYMERMATERIALIEN	
• ADDITIVE FOR LASER-MARKABLE AND LASER-WELDABLE POLYMER MATERIALS	
• ADDITIF POUR MATÉRIAUX POLYMÈRES POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER ET POUVANT ÊTRE SOUDÉS AU LASER	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) NISHIMAGI, Atsuko, Iwaki City Fukushima 971-8182, JP	
AZUMA, Kazuhisa, Iwaki-shi Fukushima 971-8172, JP	
SUZUKI, Ryuta, Iwaki-City Fukushima-ken 971-8188, JP	
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	
B29C 65/20 → (51) B29C 65/10	
B29C 65/30 → (51) B29C 65/10	
(51) B29C 65/36 (11) 3 380 304 B1	
B29C 45/14 B65B 51/22	
B65B 51/30 H05B 6/10	
B29C 65/74 B29L 9/00	
(52) B29C 66/4312; B29C 37/0085; B29C 65/3656; B29C 65/3668; B29C 65/368; B29C 65/7451; B29C 66/1122; B29C 66/72321; B29C 66/83543; B29C 66/849; B65B 9/2049; B65B 51/227; B65B 51/306; H05B 6/105; H05B 6/365; B29C 65/08; B29C 66/4322; B29C 66/4742; B29C 66/8122; B29K 2705/02; B29K 2995/0008; B29L 2031/7166	
(25) En (26) En	
(21) 16805321.3 (22) 15.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) EP 2016/077780 15.11.2016	
(87) WO 2017/089187 2017/22 01.06.2017	
(30) 27.11.2015 SE 1551548	
(54) • SIEGELVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT	
• A SEALING DEVICE WITH INCREASED ROBUSTNESS	
• DISPOSITIF DE SCELLAGE AVEC ROBUSTESSE ACCRUE	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH	
(72) ISRAELSSON, Karl, 217 71 Malmö, SE	
SANDBERG, Daniel, 227 30 Lund, SE	
HEINONEN, Sebastian, 237 31 Bjärred, SE	
PADILLA, Raul, 245 35 Staffanstorps, SE	
JOHANSSON, Karl-Axel, 246 50 Löddeköpinge, SE	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE	
B29C 65/48 → (51) B29C 65/10	
B29C 65/48 → (51) B33Y 80/00	
B29C 65/48 → (51) C09J 5/02	
B29C 65/74 → (51) B29C 65/36	

B29C 67/00 → (51) B29C 64/10	
B29C 67/00 → (51) C08L 75/06	
B29C 67/20 → (51) B29C 44/12	
B29C 70/00 → (51) B64C 3/20	
(51) B29C 70/06 (11) 3 705 274 B1	
B29C 70/06	
(25) En (26) En	
(21) 20153352.8 (22) 23.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(30) 08.03.2019 US 201916296687	
(54) • VERSCHACHTELTE SCHICHTKONSTRUKTION UND PLANKE ZUR VERSTEIFUNG EINER PLATTE	
• INTERLEAVED LAYER CONSTRUCTION AND A PLANK FOR STIFFENING A PANEL	
• CONSTRUCTION DE COUCHE ENTRELAÇÉE ET PLANCHE POUR RAIDIR UN PANNEAU	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Behzadpour, Forouzan, Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) B29C 70/08 (11) 3 656 547 B1	
B29D 99/00 B60R 13/08	
B29C 70/46 B29C 70/12	
B29C 70/86 B62D 33/04	
B32B 3/08 B32B 3/26	
B32B 5/18 B32B 27/06	
(52) B29C 70/086; B29C 70/12; B29C 70/46; B29C 70/865; B29D 99/0021; B32B 3/08; B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 27/065; B60R 13/08; B62D 33/048; B32B 2262/101; B32B 2307/304	
(25) De (26) De	
(21) 19209116.3 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 23.11.2018 DE 102018129606	
(54) • ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• INSULATING PANEL, COMPONENT OF VEHICLE BODY, VEHICLE BODY, VEHICLE AND PRODUCTION METHOD	
• PANNEAU ISOLANT, COMPOSANT D'UNE CAISSE DE VÉHICULE, CAISSE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE	
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötzing, DE	
RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, DE	
GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, DE	
BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(60) 23160399.4 / 4 212 318	
(51) B29C 70/08 (11) 3 656 548 B1	
B29D 99/00 B29C 70/46	

B29C 70/86 B62D 33/04	
B29C 37/00 B32B 3/08	
B32B 3/26 B32B 5/18	
B32B 27/06	
(52) B29C 70/086; B29C 37/0085; B29C 70/46; B29C 70/865; B29D 99/0021; B32B 3/08; B32B 3/263; B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 2262/101; B62D 33/048; Y02T 30/00	
(25) De (26) De	
(21) 19209172.6 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 23.11.2018 DE 102018129602	
(54) • ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• INSULATING PANEL, COMPONENT OF VEHICLE BODY, VEHICLE BODY, VEHICLE AND PRODUCTION METHOD	
• PANNEAU ISOLANT, COMPOSANT D'UNE CAISSE DE VÉHICULE, CAISSE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE	
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötzing, DE	
RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, DE	
GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, DE	
BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(60) 23160392.9 / 4 212 317	
B29C 70/08 → (51) B27N 3/28	
B29C 70/12 → (51) B29C 70/08	
B29C 70/30 → (51) B64C 3/20	
(51) B29C 70/34 (11) 3 634 730 B1	
B29D 99/00 F03D 1/06	
(52) B29D 99/0028; B29C 70/302; B29C 70/304; B29C 70/342; B29C 70/545; F03D 1/0675; B29C 2793/0081; Y02P 70/50	
(25) De (26) De	
(21) 18731035.4 (22) 08.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/065131 08.06.2018	
(87) WO 2018/224638 2018/50 13.12.2018	
(30) 09.06.2017 DE 102017112721	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES	
• METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE ROTOR BLADE	
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR POUR INSTALLATIONS ÉOLIENNES	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) STOPS, Florian, 39418 Staßfurt Neundorf, DE	
BETHGE, Torsten, 39124 Magdeburg, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
B29C 70/46 → (51) B29C 70/08	

B29C 70/48 → (51) B29D 99/00	B29D 2030/486; B60C 15/0607	B29D 99/00 → (51) B29C 70/08
(51) B29C 70/54 (11) 4 000 899 B1 B29C 37/02 B29C 70/86 B29C 37/00 B64F 5/50	(25) De (26) De (21) 21827184.9 (22) 19.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29D 99/00 → (51) B29C 70/34
(52) B64F 5/10; B29C 37/0007; B64F 5/50	(43) 04.10.2023 (86) DE 2021/200196 19.11.2021 (87) WO 2022/111774 2022/22 02.06.2022 (30) 27.11.2020 DE 102020214938 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS • METHOD FOR PRODUCING A PNEUMATIC TIRE FOR A VEHICLE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE	B29D 99/00 → (51) B64C 3/20
(25) En (26) En (21) 21207370.4 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE (72) KRAUS, Martin Josef, 30165 Hannover, DE (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	B29D 99/00 → (51) F03D 1/06
(43) 25.05.2022 (30) 18.11.2020 US 202063115052 P 26.01.2021 NL 2027392		B29K 7/00 → (51) C08L 13/02
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAGEN VON PANELEN VON FLUGZEUGFLÜGELN • METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING A WING PANEL OF AN AIRCRAFT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSPORTER DES PANEUX D'AILLES D'ÉRONEF		B29K 21/00 → (51) A41D 13/11
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US		B29K 75/00 → (51) C08L 75/06
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596, US Swanstrom, Frederick M., Chicago, 60606-1596, US Wright, Monte D., Chicago, 60606-1596, US		B29K 105/00 → (51) C08L 13/02
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		B29K 105/04 → (51) A41D 13/11
		B29L 9/00 → (51) B29C 65/36
		B29L 12/00 → (51) A41D 13/11
		B29L 22/00 → (51) A41D 13/11
B29C 70/86 → (51) B29C 70/08	B29D 30/30 → (51) B29D 30/08	(51) B29L 30/00 (11) 4 026 687 B1 B29C 33/02 B29C 35/02 B29D 30/06
B29C 70/86 → (51) B29C 70/54	B29D 30/38 → (51) B29D 30/08	(52) B29D 30/0629; B29D 2030/0631
B29C 70/86 → (51) B64C 3/20	B29D 30/48 → (51) B29D 30/08	(25) Ja (26) En (21) 20861313.3 (22) 01.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29C 73/24 → (51) B29C 64/245	B29D 30/54 → (51) B29D 30/58	(43) 13.07.2022 (86) JP 2020/033028 01.09.2020 (87) WO 2021/045038 2021/10 11.03.2021 (30) 02.09.2019 JP 2019159362 (54) • REIFENFORMWERKZEUG • TIRE FORMING MOLD • MOULE DE FORMATION DE PNEUMATIQUE
(51) B29D 23/00 (11) 4 185 456 B1 B29C 53/58 G01R 31/08 H02G 1/00	(51) B29D 30/58 (11) 4 251 434 B1 B60C 13/00 B29D 30/54	(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP (72) NIHONGI, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(52) B29D 23/001; B29C 53/582; G01R 31/59; H02G 1/00	(52) B60C 13/001; B29D 30/54; B29D 30/58; B29D 2030/546	
(25) En (26) En (21) 21769178.1 (22) 24.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 21806985.4 (22) 02.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023 (86) IB 2021/000525 24.07.2021 (87) WO 2022/018520 2022/04 27.01.2022 (30) 24.07.2020 GB 202011547 (54) • ÜBERWACHUNG DER KABELINTEGRITÄT WÄHREND DER HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN • MONITORING CABLE INTEGRITY DURING PIPELINE MANUFACTURE • SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE CÂBLES PENDANT LA FABRICATION D'UNE CANALISATION	(43) 04.10.2023 (86) DE 2021/200169 02.11.2021 (87) WO 2022/111770 2022/22 02.06.2022 (30) 25.11.2020 DE 102020214761 (54) • NUTZFAHRZEUGREIFEN • COMMERCIAL VEHICLE TIRE • PNEU POUR VÉHICULE COMMERCIAL	
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE (72) KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, DE LUTZ, André, 30165 Hannover, DE (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(72) AIELLO, Giovanni, 77148 Salins, FR MENCARELLI, Guy, 75018 Paris, FR		
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
		B29L 31/00 → (51) B33Y 10/00
		B29L 31/00 → (51) C08L 13/02
		B29L 31/14 → (51) A41D 13/11
		B29L 31/26 → (51) A41D 13/11
		B29L 31/30 → (51) B60R 21/215
		B29L 31/48 → (51) C08L 13/02
		B30B 9/12 → (51) B30B 9/26
B29D 30/06 → (51) B29L 30/00	(51) B29D 99/00 (11) 4 227 077 B1 B29C 70/48 B29C 33/04 B29C 33/30 B29C 33/00 B29L 31/30	(51) B30B 9/26 (11) 3 134 193 B1 B30B 9/12 B01D 29/46 C02F 11/12 B01D 29/64 B01D 29/35 B01D 29/11
B29D 30/06 → (51) B33Y 10/00	(52) B29D 99/0014; B29C 33/307; B29C 33/308; B29C 70/48; B29C 33/0011; B29C 33/04; B29L 2031/3076; B29L 2031/3082; B29L 2031/3085	(52) B30B 9/127; B01D 29/111; B01D 29/35; B01D 29/46; B01D 29/6476; B30B 9/12; B30B 9/26; C02F 11/125
(51) B29D 30/08 (11) 4 251 411 B1 B29D 30/30 B29D 30/38 B29D 30/48 B60C 15/06	(25) Fr (26) Fr (21) 22156544.3 (22) 14.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 15783273.4 (22) 09.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B29D 30/08; B29D 30/30; B29D 30/3007; B29D 30/38; B29D 30/48; B29D 2030/086; B29D 2030/3085; B29D 2030/481;	(43) 16.08.2023 (54) • FORM FÜR GEBOGENES PANEEL • MOULD FOR CURVED PANEL • MOULE POUR PANNEAU INCURVE	(43) 01.03.2017 (86) IB 2015/000468 09.04.2015 (87) WO 2015/162472 2015/43 29.10.2015
	(73) Coexpair, Rue des Entrepreneurs 10, 5020 Namur, BE (72) BERTIN, André, Vedrin, BE (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	

- (30) 22.04.2014 EP 14001431
(54) • *SCHNECKENPRESSE MIT FILTERPLATTEN*
• *SCREW PRESS WITH FILTER PLATES*
• *PRESSE À VIS AVEC PLAQUES DE FILTRE*
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA
(72) BOIVIN, Alain, La Baie, Quebec G7B 3N9, CA
BOUCHARD, Marie-Louise, Chicoutimi, Quebec G7H 5Y2, CA
SIMARD, Guy, La Malbaie, Quebec G5A 2N8, CA
SAVARD, Véronique, Chicoutimi, Quebec G7J 2R5, CA
GRAVEL, Simon, Jonquière, Quebec G7S 0H5, CA
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B30B 15/00 → (51) **B21J 3/00****B31B 70/00** → (51) **B29C 65/02****B31B 70/64** → (51) **B29C 65/02****B31B 70/74** → (51) **B29C 65/02****B31B 70/82** → (51) **B29C 65/02****B31B 70/86** → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B31F 1/10** (11) **3 912 805 B1**
C08F 2/50 **C08K 3/36**
C08L 33/00 **B29C 48/03**
C08F 290/06 **C08K 5/132**
C08K 5/5397 **C09J 4/06**
(52) **B31F 1/10; B29C 48/03;**
C08F 290/067; C08K 3/36; C08K 5/132;
C08K 5/5397; C09J 4/06; B31B 50/256
(25) En (26) En
(21) 21181397.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 07.04.2014 GB 201406197
(54) • *POLYMERE REGELMATRIZE*
• *POLYMERIC RULE DIE*
• *EMPORTE-PIÈCE POLYMÈRE*
(73) Highcon Systems Ltd, 2 Nahal Snir Street
P.O Box 13200, 8122439 Yavne, IL
(72) ROTTMAN, Claudio, 7170874 Modiin, IL
ZLOTNIKOV, Natalia, 4906218 Petach Tikva,
IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 15724027.6 / 3 129 218

(51) **B31F 1/28** (11) **3 741 550 B1**
B65H 23/032 **B65H 23/02**(52) **B31F 1/2836; B65H 23/0204;**
B65H 23/0326; B65H 2301/5121;
B65H 2701/1922

- (25) De (26) De
(21) 20166948.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 DE 102019207589
(54) • *ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT*
(73) BHS Corrugated Maschinen- und
Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1,
92729 Weiherhammer, DE
(72) Gnan, Alfons, 92249 Vilseck, DE
Müller, Florian, 92729 Weiherhammer, DE

- Rosemann, Maximilian, 92249 Vilseck, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B32B 1/00 → (51) **A47B 96/20****B32B 3/08** → (51) **B29C 70/08****B32B 3/18** → (51) **A47B 96/20****B32B 3/22** → (51) **A47B 96/20****B32B 3/26** → (51) **B29C 70/08****B32B 3/26** → (51) **B32B 5/06****B32B 3/26** → (51) **B60R 13/02****B32B 3/26** → (51) **C09J 5/02****B32B 3/30** → (51) **G02B 5/18**

- (51) **B32B 5/06** (11) **3 605 523 B1**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 19/06 **G10K 11/16**
B60R 13/08 **F01N 1/04**
G10K 11/162 **G10K 11/172**
B32B 3/26 **F01N 1/10**
(52) **G10K 11/16; B32B 3/266; B32B 5/06;**
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 19/06;
B60R 13/0838; B60R 13/0884;
F01N 1/04; F01N 1/10; G10K 11/162;
G10K 11/172; B32B 2250/02;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2255/20; B32B 2262/10;
B32B 2262/101; B32B 2262/108;
B32B 2307/102; B32B 2307/732;
B32B 2605/08

- (25) Ja (26) En
(21) 18771301.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011449 22.03.2018
(87) WO 2018/174174 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017059649
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL*
• *SOUND-ABSORBING MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABSORBANT PHONIQUE*
(73) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome,
Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) SUZUKI, Daisuke, Takahama-shi, Aichi 444-
1301, JP
ITO, Yasutaka, Takahama-shi, Aichi 444-
1301, JP
NAKAMURA, Tomoyoshi, Ibi-gun, Gifu 501-
0695, JP
OHSHIKA, Koji, Takahama-shi, Aichi 444-
1301, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B32B 5/18 → (51) **B29C 70/08****B32B 5/26** → (51) **A47G 27/04****B32B 5/26** → (51) **B32B 5/06****B32B 7/02** → (51) **B32B 27/08****B32B 7/04** → (51) **A01K 1/01****B32B 7/06** → (51) **G02B 5/18****B32B 7/08** → (51) **A01K 1/01****B32B 7/12** → (51) **B32B 27/08****B32B 7/12** → (51) **B32B 5/06****B32B 7/12** → (51) **B60R 13/02****B32B 7/12** → (51) **C09J 5/02****B32B 7/12** → (51) **G02B 5/18****B32B 17/10** → (51) **C03B 23/025****B32B 19/06** → (51) **B32B 5/06****B32B 21/02** → (51) **C09J 5/02****B32B 21/04** → (51) **C09J 5/02****B32B 21/13** → (51) **C09J 5/02**(51) **B32B 23/00** (11) **3 683 051 B1**(52) **B01D 15/08; B32B 15/12;**
B32B 29/00; B32B 29/005;
B32B 29/08; D21H 27/30;
B32B 2250/40; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2260/028;
B32B 2264/108; B32B 2307/7265;
B32B 2439/70

- (25) De (26) De
(21) 20159274.8 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 24.06.2011 DE 102011105761
(54) • *VERWENDUNG EINES FILTERMATERIALS*
IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG
• *USE OF A FILTER MATERIAL IN A FOOD-*
STUFF PACKAGING
• *UTILISATION D'UN MATÉRIAU FILTRANT*
DANS UN EMBALLAGE POUR DES PRO-
DUITS ALIMENTAIRES
(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton
GmbH, Von-dem-Bussche-Straße 1, 27318
Hoya, DE
(72) BUSCHMANN, Armin, 27324 Hassel, DE
CADONAU, Fulvio, 27333 Bücken, DE
HONSBROK, Ralf, 27333 Bücken, DE
RICHTER, Detlev, 27321 Morsum, DE
TRUPPNER, Olaf, 27333 Bücken, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 12727336.5 / 2 723 564

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/18****B32B 27/06** → (51) **B29C 70/08**(51) **B32B 27/08** (11) **4 245 531 B1**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
H01M 50/178 **H01M 50/193**
H01M 50/197 **H01M 50/562**(52) **H01M 50/178; B32B 7/02;**
B32B 7/12; B32B 15/095; B32B 15/18;
B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/40; C09J 151/06;
H01M 10/052; H01M 50/105;
H01M 50/193; H01M 50/197;
B32B 2250/05; B32B 2250/242;
B32B 2250/40; B32B 2307/31;
B32B 2307/54; B32B 2307/7376;
B32B 2451/00; B32B 2457/10;
H01M 50/562; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21891852.2 (22) 09.11.2021

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

(43) 20.09.2023

(86) JP 2021/041140 09.11.2021

(87) WO 2022/102606 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 JP 2020189324

(54) • *ENDGERÄTEHARZFOLIE UND ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *TERMINAL RESIN FILM AND POWER STORAGE DEVICE USING SAME*
• *FILM DE RÉSINE DE BORNE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE UTILISANT CE-LUI-CI*

(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, JP

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

B32B 27/08 → (51) **C08J 7/048**

B32B 27/08 → (51) **G02B 5/18**

B32B 27/10 → (51) **G02B 5/18**

B32B 27/12 → (51) **B60R 13/02**

B32B 27/16 → (51) **C08J 7/048**

(51) **B32B 27/18** (11) **4 205 972 B1**
B32B 27/00 **E04F 13/08**
D21H 19/38 **D21H 21/36**
D21H 27/18

(52) **C09D 7/61; B44C 5/04; C09D 5/14; C09D 7/69; C09D 175/04; C09D 183/04; D21H 19/38; D21H 21/36; D21H 27/18; E04F 13/002; C08G 77/04; C08K 2003/0806; E04F 13/0866**

(25) Ja (26) En
(21) 20951602.0 (22) 11.11.2020

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

(43) 05.07.2023

(86) JP 2020/042093 11.11.2020

(87) WO 2022/044353 2022/09 03.03.2022

(30) 31.08.2020 JP 2020146138

(54) • *DEKORFOLIE UND DEKORMATERIAL DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DEKORFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE MATERIAL USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉCORATIF L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DÉCORATIVE*

(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) SAGAWA Koichi, Tokyo 110-0016, JP
TOMINAGA Takashi, Tokyo 110-0016, JP
ORIHARA Takashi, Tokyo 110-0016, JP
TANIGUCHI Yusuke, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **C08J 7/048**

B32B 27/20 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B32B 27/28** (11) **4 134 233 B1**
B32B 27/32 **C08K 5/098**
C08L 23/04 **C08L 23/26**
C08L 29/04

(52) **C08L 23/04; B32B 7/04;**

B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/288; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; C08K 5/098; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2307/414; C08L 2207/20; Y02W 30/62

(25) Ja (26) En
(21) 21784251.7 (22) 06.04.2021

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

(43) 15.02.2023

(86) JP 2021/014562 06.04.2021

(87) WO 2021/206072 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 JP 2020070751

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FILM UND MEHRSCICHTIGER STRUKTURKÖRPER DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION, AND FILM AND MULTILAYER STRUCTURE BODY USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM ET CORPS DE STRUCTURE MULTICOUCHE L'UTILISANT*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SAWANO Eri, Tokyo 100-8251, JP
NAKANISHI Shinji, Tokyo 100-8251, JP

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

B32B 27/30 → (51) **B60R 13/02**

B32B 27/30 → (51) **C08J 7/048**

B32B 27/30 → (51) **G02B 5/18**

B32B 27/30 → (51) **G02B 5/30**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/28**

B32B 27/32 → (51) **C08J 7/048**

B32B 27/36 → (51) **G02B 5/18**

B32B 27/38 → (51) **G02B 5/18**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/10**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 781 337 B1**
B33Y 50/02 **B22F 5/00**
B28B 7/00 **B29C 33/00**
B29D 30/06 **B29L 31/00**
B22F 10/28 **B22F 10/366**
B22F 3/105

(52) **B33Y 10/00; B22F 3/105; B22F 10/28; B22F 10/366; B33Y 50/02; B22F 5/007; B22F 2207/17; B22F 2999/00; B29C 33/00; B29C 64/153; B29C 64/393; B29D 30/06; B29L 2031/757; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19772781.1 (22) 17.04.2019

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

(43) 24.02.2021

(86) FR 2019/050919 17.04.2019

(87) WO 2019/202263 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 FR 1853456

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN METALLEILS*
• *PROCESS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A THREE-DIMENSIONAL METAL PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE EN TROIS DIMENSIONS*

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PAYS, Pierre, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/268**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/268**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/268**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/12**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/268**

B33Y 50/02 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/40**

B33Y 70/10 → (51) **C08L 75/06**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 385 076 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/00**
B29C 64/00

(52) **B29C 65/483; B29C 65/56; B29C 65/72; B29C 66/1122; B29C 66/124; B29C 66/126; B29C 66/21; B29C 66/232; B29C 66/30321; B29C 66/30325; B29C 66/322; B29C 66/45; B29C 66/50; B29C 65/006; B29C 65/08; B29C 65/4865; B29C 65/4895; B29C 65/606; B29C 66/12425; B29C 66/24221; B29C 66/24244; B29C 66/71; B29C 69/00; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 18162516.1 (22) 19.03.2018

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

(43) 10.10.2018

(30) 05.04.2017 US 201715479401

(54) • *VERFAHREN UND PRODUKT MIT EINER OBERFLÄCHENGEOMETRIE ZUM VERKLEBEN VON POLYMERBAUTEILEN*

- *METHOD AND PRODUCT WITH SURFACE GEOMETRY FOR ADHESIVE BONDING OF POLYMER COMPONENTS*
 - *PROCÉDÉ ET PRODUIT AVEC UNE GÉOMÉTRIE DE SURFACE POUR LE COLLAGE DE COMPOSANTS POLYMÈRES*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT06078, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 80/00 → (51) **G06Q 10/20**

- (51) **B41F 23/04** (11) **3 758 939 B1**
- (52) **B41F 23/0426; B41F 23/043**
- (25) De (26) De
- (21) 19709838.7 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/025053 26.02.2019
- (87) WO 2019/166129 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 EP 18020082
- (54) • *TROCKNER*
- *DRIER*
 - *SÉCHEUR*
- (73) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
- (72) HEINZE, René, 32602 Vlotho, DE
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

(51) **B41F 33/00** (11) **3 972 844 B1**

(52) **B41F 33/0045**

- (25) En (26) En
- (21) 20723865.0 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) EP 2020/062763 07.05.2020
- (87) WO 2020/234003 2020/48 26.11.2020
- (30) 20.05.2019 EP 19020335
- (54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TINTENREZEPTUR EINER DRUCKSYSTEMS*
- *PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING AN INK RECIPE OF A PRINTING SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE RECETTE D'ENCRE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (73) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
- (72) GARBSCH, Andreas, 32105 Bad Salzfluren, DE
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B41F 33/00 → (51) **B41J 2/21**

B41F 33/00 → (51) **G03G 15/23**

B41J 2/01 → (51) **C09B 29/20**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 831 605 B1**
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14241; B41J 2002/14411; B41J 2002/14419; B41J 2002/14491; B41J 2202/11; B41J 2202/12**
- (25) En (26) En

- (21) 20211150.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 03.12.2019 JP 2019218630
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*
- *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING SYSTEM*
 - *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 831 606 B1**

(52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14241; B41J 2002/14411; B41J 2002/14419; B41J 2002/14491; B41J 2202/11; B41J 2202/12**

- (25) En (26) En
- (21) 20211161.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 03.12.2019 JP 2019218631
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*
- *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING SYSTEM*
 - *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 880 481 B1**

B41J 29/393 **B41J 15/00**

B41J 3/407 **B41J 2/21**

B41J 2/165

(52) **B41J 2/16579; B41J 2/16526; B41J 2/16529; B41J 2/2139; B41J 2/2142; B41J 2/2146; B41J 2002/16573; B41J 2029/3935**

- (25) En (26) En
- (21) 19912281.3 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) US 2019/015899 30.01.2019
- (87) WO 2020/159503 2020/32 06.08.2020
- (54) • *SICHERHEITZZONE FÜR EINE WARTUNGS-AUFGABE*

- *SAFETY ZONE FOR A MAINTENANCE TASK*
 - *ZONE DE SÉCURITÉ POUR UNE TÂCHE DE MAINTENANCE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) VINETS ALONSO, Andreu, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- GRACIA VERDUGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- BEL CALAVIA, Josep Maria, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **3 919 275 B1**

(52) **B41J 2/14209; B41J 2002/14225; B41J 2002/14306; B41J 2002/14362; B41J 2002/14459; B41J 2002/14491; B41J 2202/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20748916.2 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2020/002905 28.01.2020
- (87) WO 2020/158705 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 JP 2019016187
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFEINZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE*
 - *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAWAMATA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **4 005 805 B1**

B41J 2/21 **B41J 2/045**

(52) **B41J 2/2142; B41J 2/0451; B41J 2/04581; B41J 2002/14354**

- (25) En (26) En
- (21) 20210408.9 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUSSTOSSFEHLERN IN EINEM TINTENSTRAHL-DRUCKKOPF, DRUCKSYSTEM UND SOFTWAREPRODUKT*
- *A METHOD OF DETECTING EJECTION ABNORMALITIES IN AN INKJET PRINT HEAD, A PRINTING SYSTEM AND A SOFTWARE PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS D'ÉJECTION DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PRODUIT LOGICIEL*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) SIMONS, Johannes M.M., Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **B41J 2/14** (11) **4 232 289 B1**

B41J 2/045 **B41J 2/145**

(52) **B41J 2/145; B41J 2/1404; B41J 2202/12; B41J 2202/13**

(25) En (26) En

- (21) 20958904.3 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) US 2020/057112 23.10.2020
(87) WO 2022/086561 2022/17 28.04.2022
(54) • *FLUIDISCHE DÜSENANORDNUNG UND
ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVER-
FAHREN*
• *FLUIDIC DIE AND METHOD OF FORMING
THE SAME*
• *PUCE FLUIDIQUE ET MÉTHODE DE FABRI-
CATION CORRESPONDANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon
97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/145 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/16** (11) **4 052 913 B1**
B41J 2/14 **C08G 59/18**
C08G 59/68 **C09J 163/00**
C08G 59/24
(52) **B41J 2/1609; B41J 2/14209;**
B41J 2/1623; B41J 2/1634;
B41J 2/1642; B41J 2/1643;
B41J 2/1646; C08G 59/184;
C08G 59/245; C08G 59/686;
C09J 163/00; B41J 2002/14362;
B41J 2002/14491
(25) Ja (26) En
(21) 19950822.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2019/042575 30.10.2019
(87) WO 2021/084649 2021/18 06.05.2021
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TINTEN-
STRAHLKOPF*
• *INKJET HEAD AND PRODUCTION METHOD
FOR INKJET HEAD*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE TÊTE À JET D'ENCRE*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMADA Akihisa, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/19**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 715 134 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/195**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/195;**
Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 20153485.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065617

- (54) • *FLÜSSIGKEITSUMLAUFVORRICHTUNG
FÜR WERKZEUGMASCHINE UND TANK*
• *LIQUID CIRCULATION DEVICE FOR MA-
CHINE TOOL AND TANK*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE
POUR MACHINE-OUTIL ET RÉSERVOIR*
(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.,
8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi,
Okayama 713-8501, JP
(72) NISHIZAWA, Shinya, Okayama,, 713-8501,
JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 003 739 B1**

B41J 29/38

(52) **B41J 2/18; B41J 2/14145;**
B41J 2/17513; B41J 2/17553;
B41J 2202/12

- (25) En (26) En
(21) 19939404.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2019/044492 31.07.2019
(87) WO 2021/021193 2021/05 04.02.2021
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITZIRKULATION*
• *PRINTING FLUID CIRCULATION*
• *CIRCULATION DE FLUIDE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77070,
US
(72) ASKELAND, Ronald Albert, San Diego,
California 92127-1899, US
BUTLER, Blair A., San Diego, California
92127-1899, US
ENDER, Ronald J., Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
MALIK, Craig L., Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
DOWELL, Daniel D., Corvallis, Oregon
97330-4241, US
HADDIX, Seth Stephen, Corvallis, Oregon
97330-4241, US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-
4241, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon
97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/19**

(51) **B41J 2/18** (11) **4 117 925 B1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/14145; B41J 2/1404;**
B41J 2/18; B41J 2002/14403;
B41J 2002/14419; B41J 2002/14459;
B41J 2202/12

- (25) En (26) En
(21) 20924385.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2020/022034 11.03.2020
(87) WO 2021/183121 2021/37 16.09.2021
(54) • *FLUIDAUSSTOSSDÜSE MIT EINEM REZIR-
KULATIONSBYPASS, ENTSPRECHENDES
FLUIDAUSSTOSSVERFAHREN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *FLUID EJECTION DIE WITH A RECIRCULA-
TION BYPASS, CORRESPONDING FLUID
EJECTION METHOD AND FORMING
METHOD*
• *MATRICE D'ÉJECTION DE FLUIDE AVEC DÉ-
RIVATION DE RECIRCULATION, PROCÉDÉ
D'ÉJECTION DE FLUIDE CORRESPONDANT
ET PROCÉDÉ DE FORMATION*

- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) LUM, Jacob M., Corvallis, Oregon 97330, US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330,
US
POLLARD, Jeffrey R., Corvallis, Oregon
97330, US
YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon
97330, US
SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330, US
CLARK, Garrett E., Corvallis, Oregon 97330,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/19**

- (51) **B41J 2/19** (11) **4 000 934 B1**
B41J 2/20 **B41J 2/175**
B41J 2/18 **B41J 29/377**
B41J 2/17
(52) **B41J 2/19; B41J 2/17566; B41J 2/18;**
B41J 2/20; B41J 29/377;
B41J 2002/17576; B41J 2002/17579
(25) En (26) En
(21) 21206659.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 JP 2020193823
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *RECORDING APPARATUS AND METHOD
OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) SATO, Takaya, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/195 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/20 → (51) **B41J 2/19**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 970 980 B1**
G01N 21/89 **B41F 33/00**
B65H 27/00 **G01B 11/00**
B41J 15/04
(52) **B41J 2/2142; B41J 2/2146;**
B65H 26/02; B41F 33/0036;
B41J 15/04; B65H 2404/19;
B65H 2553/41; B65H 2553/42;
B65H 2801/03
(25) En (26) En
(21) 21183890.9 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 JP 2020157326
(54) • *INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND TIN-
TENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG DAMIT*
• *INSPECTING APPARATUS, AND AN INKJET
PRINTING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *APPAREIL D'INSPECTION ET APPAREIL
D'IMPRESSION À JET D'ENCRE LE COM-
PRENANT*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) Ichioka, Yoshikazu, Kyoto-Shi, Kyoto 602-

8585, JP
Shiomi, Makoto, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, JP
Yamashita, Shinsuke, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, JP
Hayashi, Shinji, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
(60) 24216883.9

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/14**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/14**

B41J 15/00 → (51) **B41J 2/14**

B41J 15/04 → (51) **B41J 2/21**

B41J 29/377 → (51) **B41J 2/19**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/38 → (51) **H04N 1/34**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/14**

B41M 5/00 → (51) **C09B 29/20**

B41M 5/26 → (51) **B29C 65/16**

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/351 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/373 → (51) **G02B 5/18**

(51) **B42D 25/378** (11) **4 094 952 B1**
B42D 25/41

(52) **B42D 25/378; B42D 25/41**

(25) En (26) En
(21) 21315092.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022

(54) • **PERSONALISIERBARES SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **PERSONALIZABLE SECURITY DOCUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DOCUMENT DE SÉCURITÉ PERSONNALISABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) HID Global CID SAS, 31-33 Rue de Verdun, 92150 Suresnes Cedex, FR
(72) Sharma, Nipun, 92150 Suresnes Cedex, FR
Keagy, John, Round Rock, TX 78664, US

(74) Kramer Barske Schmidtdchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/378**

B42D 25/45 → (51) **G02B 5/18**

B44C 1/00 → (51) **A44C 17/00**

B44C 5/04 → (51) **B29C 64/10**

B44F 1/06 → (51) **B29C 64/10**

(51) **B60B 7/00** (11) **3 481 644 B1**
B60C 15/02 **B60B 7/06**
B60B 7/08 **B60B 7/01**
B60B 7/02 **B60B 7/14**
B60B 21/10 **B60B 21/12**

(52) **B60B 7/00; B60B 7/01; B60B 7/02;**

B60B 7/063; B60B 7/065; B60B 7/066; B60B 7/08; B60B 7/14; B60C 5/16; B60C 15/02; B60C 15/0209; B60B 21/102; B60B 21/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745828.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051816 04.07.2017
(87) WO 2018/007750 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656593

(54) • **FLEXIBLE RADKAPPE FÜR EIN FAHRZEUGRAD MIT EINEM SCHWEBESITZ UND RAD MIT EINEM SCHWEBESITZ UND EINER FLEXIBLEN RADKAPPE**

• **FLEXIBLE HUB CAP FOR A VEHICLE WHEEL HAVING A FLOATING SEAT, AND WHEEL HAVING A FLOATING SEAT AND A FLEXIBLE HUB CAP**

• **ENJOLIVEUR FLEXIBLE POUR ROUE DE VÉHICULE A SIEGE FLOTTANT, ET ROUE A SIEGE FLOTTANT EQUIPEE D'UN ENJOLIVEUR FLEXIBLE**

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) WALSER, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
EBEL, Benjamin Edward, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DUNING, Ralf, D-42719 Solingen, DE
VITS, Johan, B010 - 2530 Boechout, BE

(74) Patentanwälte Buschhoff Henricke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

B60B 7/00 → (51) **F16D 65/847**

B60B 7/01 → (51) **B60B 7/00**

B60B 7/02 → (51) **B60B 7/00**

B60B 7/06 → (51) **B60B 7/00**

B60B 7/08 → (51) **B60B 7/00**

B60B 7/14 → (51) **B60B 7/00**

(51) **B60B 15/28** (11) **3 615 350 B1**
F16F 15/32 **B60B 27/00**
F16F 15/14

(52) **F16F 15/1442; B60B 15/28; B60B 27/0047; B60B 2900/131; B60B 2900/133**

(25) En (26) En
(21) 18791179.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) US 2018/027862 17.04.2018
(87) WO 2018/200249 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489116 P

(54) • **ABGESTIMMTER MASSFEDERDÄMPFER**
• **TUNED MASS-SPRING DAMPER**
• **AMORTISSEUR À MASSE-RESSORT ACCORDÉ**

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) RIMAL, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US
MOTAMEDI, Mohammad M., Copley, Ohio 44321, US

AZIZI, Yousof, Barberton, Ohio 44203, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60B 21/10 → (51) **B60B 7/00**

B60B 21/12 → (51) **B60B 7/00**

B60B 27/00 → (51) **B60B 15/28**

B60B 35/10 → (51) **E02F 9/02**

B60B 35/14 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 650 246 B1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/54

(52) **C08K 5/5406; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08K 3/04; C08K 3/36; B29B 7/7495**

(25) De (26) De
(21) 18205723.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(54) • **SCHWEFELVERNITZBARE KAUSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND FAHRZEUGREIFEN**

• **SULPHUR CROSS-LINKABLE RUBBER MIXTURE, VULCANIZATE AND VEHICLE TYRE**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Schwekendiek, Kirsten, 31515 Wunstorf, DE
Jungk, Juliane, 65719 Hofheim-Lorsbach, DE

Recker, Carla, 30167 Hannover, DE
Müller, Norbert, 29336 Nienhagen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 011 648 B1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/032; B60C 2011/1213**

(25) De (26) De
(21) 21206523.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 DE 102020215775
(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TYRE**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE
Kötter, Maike, 30165 Hannover, DE
Pang-jian-Xiang, Edwin, 30165 Hannover, DE

Vellinga-Wallenhauer, Marieken, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **4 244 082 B1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/1236; B60C 11/1281; B60C 11/1307; B60C 11/1376; B60C 2011/1209; B60C 2011/1213; B60C 2011/1231; B60C 2011/1245; B60C 2011/133**

(25) De (26) De
(21) 21811253.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2023

(86) DE 2021/200179 08.11.2021
 (87) WO 2022/100799 2022/20 19.05.2022
 (30) 11.11.2020 DE 102020214164
 (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
 • PNEUMATIC VEHICLE TIRE
 • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover, DE
 VELLINGA-WALLENHAUER, Marieken,
 30165 Hannover, DE
 PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover,
 DE
 KÖTTER, Maik, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **4 263 241 B1**
 (52) **B60C 11/045; B60C 11/1307;**
B60C 11/1323; B60C 11/1353;
 B60C 2011/1338; B60C 2011/1361
 (25) De (26) De
 (21) 21823178.5 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.10.2023
 (86) DE 2021/200187 12.11.2021
 (87) WO 2022/128006 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 DE 102020216024
 (54) • LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUG-
 LUFTREIFENS
 • TREAD PROFILE OF A PNEUMATIC VEHI-
 CLE TIRE
 • SCULPTURE DE BANDE DE ROULEMENT
 DE PNEU DE VÉHICULE
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 13/00** (11) **4 255 741 B1**
 B29D 30/72
 (52) **B60C 13/001;** B29D 2030/726
 (25) De (26) De
 (21) 21820108.5 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.10.2023
 (86) DE 2021/200202 25.11.2021
 (87) WO 2022/117164 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 DE 102020215188
 (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
 • PNEUMATIC TIRE FOR A VEHICLE
 • PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) JURCO, Juraj, 30165 Hannover, DE
 RITTWEGGER, Stefan, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/58**

B60C 15/02 → (51) **B60B 7/00**

B60C 15/06 → (51) **B29D 30/08**

B60C 19/00 → (51) **G01P 15/00**

B60C 23/04 → (51) **G01P 15/00**

B60C 23/18 → (51) **F16D 65/847**

B60C 99/00 → (51) **G01P 15/00**

B60G 9/02 → (51) **B60K 17/22**

B60G 15/00 → (51) **A47L 9/28**

B60G 17/00 → (51) **A47L 9/28**

B60G 17/015 → (51) **B60G 21/067**

B60G 17/016 → (51) **B60W 10/22**

B60G 17/052 → (51) **B60G 21/067**

(51) **B60G 21/067** (11) **3 630 509 B1**
B60G 17/015 **B60G 17/052**
B60G 21/10 **F16K 11/074**

(52) **B60G 21/067; B60G 17/0155;**
B60G 17/0525; B60G 21/106;
F16K 11/074; B60G 2202/1524;
 B60G 2204/111; B60G 2204/82;
 B60G 2204/8304; B60G 2400/05162;
 B60G 2400/51222; B60G 2500/2021;
 B60G 2500/2046; B60G 2500/30;
 B60G 2800/012; B60G 2800/914

(25) En (26) En
 (21) 18738122.3 (22) 15.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH

(43) 08.04.2020
 (86) US 2018/037807 15.06.2018
 (87) WO 2018/232276 2018/51 20.12.2018
 (30) 16.06.2017 US 201762520918 P
 17.10.2017 US 201762573587 P
 05.02.2018 US 201862626373 P

(54) • SYSTEM ZUR SYMMETRISCH DYNAMI-
 SCHEN, ANGEGLICHENEN VOLUMEN-
 UND DRUCKLUFTVERWALTUNG
 • SYMMETRICALLY DYNAMIC EQUALIZED
 VOLUME AND PRESSURE AIR MANAGE-
 MENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE GESTION D'AIR À PRESSION
 ET VOLUME ÉGALISÉS DYNAMIQUEMENT
 SYMÉTRIQUES

(73) Base Air Management Limited, Unit 5 53 -
 57 Link Drive, Yatala, QLD 4207, AU
 (72) VAUGHAN, Matthew, Blacksburg, Virginia
 24060, US
 CALAWAY, Joseph, Camden, Michigan
 49232, US
 LEWIS, David, Bryan, Amelia Court House,
 Virginia 23002-3313, US
 ARRANTS, George, Richmond, Virginia
 23219, US

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

B60G 21/10 → (51) **B60G 21/067**

B60H 1/00 → (51) **H01M 10/625**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 875 294 B1**
F28D 1/04 **F28F 1/16**

(52) **B22C 9/082; B22D 31/00;**
B60H 1/2203; F23L 15/04; F28D 7/10;
F28F 1/16; B60H 2001/2271;
 F23N 2241/14; F24H 3/0435;
 F28D 2021/0096; F28F 2215/04;
 F28F 2215/10; Y02E 20/34

(25) De (26) De
 (21) 21154538.9 (22) 01.02.2021

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

(43) 08.09.2021
 (30) 05.03.2020 DE 102020105941

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 METALLGUSS-WÄRMETAUSCHERGEHÄU-
 SES FÜR EIN FAHRZEUGHEIZGERÄT
 • METHOD FOR PRODUCING A CAST MET-
 AL HEAT EXCHANGER HOUSING FOR A VE-
 HICLE HEATING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOITIER
 D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR MÉTAL-
 LIQUE COULÉ POUR CHAUFFAGE DE VÉHI-
 CULE

(73) Eberspächer Climate Control Systems
 GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730
 Esslingen, DE

(72) Collmer, Andreas, 73773 Aichwald, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
 Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
 Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60H 3/00 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 938 230 B1**

(52) **B60J 5/0444; B60J 5/0447;**
B60J 5/0481

(25) En (26) En
 (21) 20770409.9 (22) 11.03.2020

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

(43) 19.01.2022
 (86) US 2020/021970 11.03.2020
 (87) WO 2020/185821 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 US 201962816634 P

(54) • VERBUNDFAHRZEUGBAUTEILE AUS MIT
 ENDLOSFAERN VERSTÄRKTEM BLECH-
 FORMVERBUND

• COMPOSITE VEHICLE COMPONENTS
 FORMED OF SHEET MOLDING COM-
 POUND REINFORCED WITH CONTINU-
 OUS FIBERS

• ÉLÉMENTS DE VÉHICULE COMPOSITE
 FORMÉS D'UN COMPOSÉ DE MOULAGE
 DE FEUILLE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
 CONTINUES

(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome,
 Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 Teijin Automotive Technologies, Inc., 255
 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) TESHIMA, Masatomo, Osaka-shi Osaka,
 530--0005, JP
 ASADA, Yoshiharu, Osaka-shi Osaka, 530--
 0005, JP

KASHIWAGI, Yoshiki, Osaka-shi Osaka, 530-
 0005, JP
 TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance,
 FR

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103
 Wuppertal, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

B60K 1/00 → (51) **B60K 7/00**

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/204**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60K 6/40** (11) **4 054 872 B1**

B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60K 6/387 **B60W 30/02**
B60W 30/18 **B62M 7/04**

(52) **B60K 6/40; B60K 6/387; B60K 6/48;**
B60K 6/547; B60W 30/02;
B60W 30/18172; B62M 7/04;
 B60K 2006/4808; B60K 2006/4833;

- B60W 2030/041; B60W 2300/36;
B60W 2520/16; B60W 2520/18;
B60W 2520/263; B60W 2520/28;
B60W 2710/083; B62K 2204/00;
B62M 23/02; Y02T 10/62
- (25) It (26) En
(21) 20819863.0 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060422 05.11.2020
(87) WO 2021/090233 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 IT 201900020398
- (54) • *MOTORRAD MIT HYBRIDANTRIEB*
• *HYBRID-DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE À PROPULSION HYBRIDE*
- (73) Efesto S.a.r.l., 55, Avenue Marceau, 75116
Paris, FR
- (72) MORFINO, Luca, 10025 Pino Torinese (TO),
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/40**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 878 675 B1**
F16H 1/46 **B60K 17/14**
B60B 35/14 **B60K 1/00**
- (52) **B60K 7/0007; B60B 11/02;**
B60B 11/06; B60B 35/125;
B60B 35/14; B60K 17/046;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60Y 2200/14; B60Y 2200/142;
B60Y 2200/41; F16H 1/46
- (25) Ja (26) En
(21) 19881993.0 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) JP 2019/043174 04.11.2019
(87) WO 2020/095865 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 JP 2018210483
- (54) • *MULDENKIPPER*
• *DUMP TRUCK*
• *CAMION-BENNE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) IWABUCHI, Yuutarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
HAGIHARA, Shinichirou, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 037 925 B1**
B60K 17/04 **B60K 17/02**
B62B 3/00 **B62B 5/00**
B62D 5/04 **B62B 5/04**
- (52) **B60K 7/00; B60K 7/0007;**
B60K 17/02; B60K 17/043;
B62B 5/0043; B62B 5/0046;
B62B 5/0414; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0069; B60K 2007/0084;
B60Y 2200/49; B60Y 2200/62;
B60Y 2200/91; B60Y 2400/423;
B62B 2202/67
- (25) It (26) En
(21) 20771922.0 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/058442 11.09.2020
(87) WO 2021/064496 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 IT 201900017933
- (54) • *UNTERSTÜTZTES SCHUBSYSTEM FÜR WA-
GEN ODER FÜR LASTEN IM ALLGEMEIN-
EN, DIE AUF RÄDERN BEWEGT WERDEN*
• *ASSISTED THRUST SYSTEM FOR CAR-
RIAGES OR FOR LOADS IN GENERAL
MOVED ON WHEELS*
• *SYSTÈME DE POUSSÉE ASSISTÉE POUR DES
CHARIOTS OU POUR DES CHARGES EN
GÉNÉRAL DÉPLACÉES SUR DES ROUES*
- (73) Rational Production S.r.l., Via Galvani 7/H,
24061 Albano S. Alessandro (BG), IT
- (72) CATTANEO, Diego, 24020 Ranica (BG), IT
BONFANTI, Giuliano, 24027 Nembro (BG),
IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **B60K 7/00** (11) **4 261 068 B1**
F16H 48/08 **F16H 48/16**
H02K 7/14 **B65G 23/08**
A01D 34/47 **F16D 41/12**

(52) **H02K 7/14; B60K 7/0007;**
B65G 23/08; F16H 48/08; F16H 48/16;
A01D 34/475; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0092; F16D 41/12;
Y02T 10/64

- (25) Zh (26) En
(21) 21908295.5 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) CN 2021/075397 05.02.2021
(87) WO 2022/134280 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011558347
- (54) • *DIFFERENTIALLAUFROLLE ANGETRIEBEN
DURCH EINEN EINGEBAUTEN AUSSEN-
LÄUFERMOTOR*
• *DIFFERENTIAL TRAVELING ROLLER DRIV-
EN BY BUILT-IN OUTER ROTOR MOTOR*
• *ROULEAU DE DÉPLACEMENT DIFFÉREN-
TIEL ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR À RO-
TOR EXTERNE INTÉGRÉ*
- (73) Greenman Machinery Company, No. 8
Baiying Road, Shunyi District, Beijing
101301, CN
- (72) CAO, Huichang, Beijing 101301, CN
DU, Baobing, Beijing 101301, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/22**

B60K 7/00 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60K 11/02** (11) **4 031 393 B1**
B60K 1/00
- (52) **B60K 11/02; B60K 2001/003;**
B60K 2001/005; B60K 2001/006
- (25) De (26) De
(21) 20767799.8 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/074834 04.09.2020
(87) WO 2021/052786 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 DE 102019214079
- (54) • *THERMOMANAGEMENTSYSTEM UND
FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND
VEHICLE*

- *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉ-
HICULE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) ESER, Gerhard, 81737 München, DE
BRETTNER, Sebastian, 81737 München, DE
DILLINGER, Manuel, 81737 München, DE
FEULNER, Markus, 81737 München, DE
ZHANG, Hong, 81737 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **B60K 11/04** (11) **4 108 492 B1**
(52) **B60K 11/02; B60K 11/04;**
B60K 13/02; F01P 3/18; F01P 3/20;
F01P 7/044; F02B 29/0443;
B60Y 2200/41; F01P 2003/185;
F01P 2003/187; F01P 2005/025;
F01P 2060/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20920248.0 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) JP 2020/006512 19.02.2020
(87) WO 2021/166117 2021/34 26.08.2021
- (54) • *FAHRZEUGWÄRMETAUSCHERSYSTEM
UND MULDENKIPPER*
• *VEHICLE HEAT EXCHANGE SYSTEM AND
DUMP TRUCK*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE VÉ-
HICULE ET CAMION-BENNE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP
- (72) ISHIHARA Kazunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
IKEDA Jun, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013,
JP
TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
NABESHIMA Yoshifumi, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
IJIMA Hideaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
AKIYAMA Tsukasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **3 802 187 B1**
F01P 7/10 **F24F 13/10**

(52) **B60K 11/085; F01P 7/10;**
B60Y 2304/07; B60Y 2410/113;
F24F 2013/1446; Y02T 10/88

- (25) En (26) En
(21) 19722492.6 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/029678 29.04.2019
(87) WO 2019/236212 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680687 P
- (54) • *BETRIEBSFÄHIGES BETÄTIGUNGSSYSTEM
FÜR AKTIVEN KÜHLERGRILLVERSCHLUSS*
• *SERVICEABLE ACTUATION SYSTEM FOR
ACTIVE GRILLE SHUTTER*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT FONCTION-
NEL POUR VOLET À GRILLE ACTIVE*
- (73) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) MANHIRE, Jeffrey, B., Rochester, MI 48306,
US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B60K 11/08** (11) **4 003 769 B1**
F01P 7/10
- (52) **B60K 11/085; F01P 7/10; Y02T 10/88**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742351.8 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) FR 2020/051037 16.06.2020
- (87) WO 2021/014059 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 FR 1908294
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES
LUFSTROMS EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **DEVICE FOR REGULATING AN AIR FLOW
OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE REGULATION D'UN FLUX
D'AIR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
- (72) GERBER, Sylvain, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
MITIDIERI, Enzo, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 046 844 B1**
- (52) **B60K 15/03; B64D 37/08;
B64D 37/26; B64G 1/006; B64G 1/14;
B64G 1/4021**
- (25) En (26) En
- (21) 22156645.8 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 17.02.2021 US 202163150320 P
18.08.2021 US 202117405505
- (54) • **TREIBSTOFFTANKS UND WIEDERVER-
WENDBARE TRÄGERRAKETEN MIT DIE-
SEN TREIBSTOFFTANKS**
• **FUEL TANKS AND REUSABLE LAUNCH VE-
HICLES COMPRISING THESE FUEL TANKS**
• **RÉSERVOIRS DE CARBURANT ET VÉHI-
CULES DE LANCEMENT RÉUTILISABLES
COMPORTANT CES RÉSERVOIRS DE CAR-
BURANT**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Embler, Jonathan David, Chicago, 60606-
1596, US
Luu, Tin Anh, Chicago, 60606-1596, US
Lewis, Morgan Ashley, Chicago, 60606-
1596, US
Nichols, John Matthew, Chicago, 60606-
1596, US
Kreutztrager, Keith Charles, Chicago,
60606-1596, US
Cao, Chinh Manh, Chicago, 60606-1596, US
Toomey, Jonathan Edward, Chicago, 60606-
1596, US
Lozano, Martin Edward, Chicago, 60606-
1596, US
Lopez, Alfredo, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **B60K 15/05** (11) **4 209 374 B1**
E05C 19/02
- (52) **B60K 15/05; E05C 19/02;**
B60K 2015/053; B60K 2015/0553;
B60K 2015/0576; B60K 2015/0584;
B60Y 2400/405
- (25) Zh (26) En

- (21) 21797131.6 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (86) CN 2021/089023 22.04.2021
- (87) WO 2021/218776 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 CN 202020718710 U
- (54) • **KLAPPENÖFFNUNGS- UND -SCH-
LIESSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DA-
MIT**
• **FLAP OPENING AND CLOSING DEVICE,
AND VEHICLE HAVING SAME**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE DE CLAPET, ET VÉHICULE DOTÉ DE
CELUI-CI**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) XIAO, Kunhuang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60K 17/04 → (51) **B60K 17/22**

B60K 17/14 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60K 17/22** (11) **3 436 292 B1**
B60G 9/02 **B60K 17/04**
B60K 7/00
- (52) **B60K 7/0007; B60G 9/022;**
B60K 17/043; B60G 2200/314;
B60G 2200/341; B60G 2300/50;
B60K 17/22; B60K 2007/0046;
B60K 2007/0061; B60K 2007/0076;
Y02T 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 17716716.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/024567 28.03.2017
- (87) WO 2017/172788 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314352 P
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINER HINTERACHSAUF-
HÄNGUNG MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN**
• **VEHICLE HAVING SUSPENSION REAR AXLE
COMPRISING TWO ELECTRIC MOTORS**
• **VÉHICULE AYANT UN ESSIEU ARRIÈRE DE
SUSPENSION COMPORTANT DEUX MO-
TEURS ÉLECTRIQUES**
- (73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC,
3939 Technology Drive P.O. Box 1000,
Maumee, OH 43537, US
- (72) ZIECH, James, F., Kalamazoo, MI 49006, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60K 28/06** (11) **4 094 969 B1**
B60W 50/12 **B60W 10/06**
B60W 10/184 **B60W 10/20**
B60W 30/09 **B60W 50/14**
B60W 60/00 **B60W 50/08**
B60W 40/08 **B60W 50/00**

- (52) **B60W 10/184; B60K 28/06;**
B60K 28/066; B60W 10/06;
B60W 10/20; B60W 30/09;
B60W 50/087; B60W 50/12;
B60W 50/14; B60W 60/007;
B60W 2040/0818; B60W 2040/0827;
B60W 2040/0863; B60W 2050/0029;
B60W 2050/0031; B60W 2420/403;
B60W 2540/043; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2540/221;
B60W 2540/223; B60W 2540/225;

- B60W 2540/229; B60W 2540/26
- (25) En (26) En
- (21) 22173167.2 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 21.05.2021 JP 2021085874
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGS-
VERFAHREN**
• **VEHICLE CONTROL APPARATUS, VEHICLE
AND VEHICLE CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE,
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE VÉHICULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) TOCHIOKA, Takahiro, Fuchu-cho, Aki-gun,
JP
YAMAMOTO, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun,
JP
IWASHITA, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun, JP
FUJIHARA, Yoshitaka, Fuchu-cho, Aki-gun,
JP
SUGANO, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60K 35/10 → (51) **B60K 35/28**

- (51) **B60K 35/28** (11) **4 062 279 B1**
B60K 35/29 **B60K 35/10**
G06F 3/00
- (52) **B60K 35/28; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/29; B60K 35/80;
B60K 2360/111; B60K 2360/119;
B60K 2360/1442; B60K 2360/165;
B60K 2360/186
- (25) De (26) De
- (21) 20801172.6 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/080081 26.10.2020
- (87) WO 2021/099067 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 DE 102019217733
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BE-
DIENSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG UND
BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING AN OPERAT-
ING SYSTEM IN A VEHICLE AND OPERAT-
ING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
SYSTÈME DE COMMANDE UTILISATEUR
DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE
COMMANDE UTILISATEUR POUR UN VÉ-
HICULE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WAGNER, Volkmar, 10965 Berlin, DE

B60K 35/29 → (51) **B60K 35/28**

B60L 3/00 → (51) **B60L 8/00**

B60L 3/10 → (51) **B60W 30/14**

B60L 7/14 → (51) **B60L 8/00**

- (51) **B60L 8/00** (11) **3 907 096 B1**
B60L 3/00 **B60L 7/14**
H02J 7/35
- (52) **B60L 3/0046; B60L 7/14; B60L 8/003;**
B60L 50/16; B60L 50/40; B60L 50/61;
B60L 53/00; B60L 53/14; B60L 58/15;

B60L 58/20; B60L 2210/10;
B60L 2210/40; B60L 2220/14;
B60L 2240/12; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 21180739.1 (22) 21.12.2012

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

(43) 10.11.2021

(54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FAHRZEUGINTERNEN SOLARZELLE*
• *CHARGING CONTROL DEVICE USING IN-VEHICLE SOLAR CELL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE UTILISANT UNE CELLULE SOLAIRE EM-BARQUÉE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) MAENO, Seigen, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 12890488.5 / 2 937 242

B60L 15/02 → (51) **B60W 30/14**

B60L 15/20 → (51) **B60W 30/14**

B60L 15/36 → (51) **B60W 30/14**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/60**

(51) **B60L 53/14** (11) **2 551 146 B1**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/30 **B60L 53/68**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/305;**
B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/68;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2240/662; B60L 2240/70;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/12;
Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 12176668.7 (22) 17.07.2012

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

(43) 30.01.2013

(30) 27.07.2011 US 201113191674

(54) • *System zum Ausschalten einer Elektrofahrzeugladestation aus der Ferne*
• *Electric vehicle charging station remote disconnect system*
• *Station de déconnexion à distance de station de charge de véhicule électrique*

(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US

(72) Aiken, Brian Matthew, Atlanta, GA 30339, US

Yasko, Christopher Charles, Atlanta, GA 30339, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/60**

(51) **B60N 2/01** (11) **3 225 551 B1**
B64D 11/06

(52) **B60N 2/01; B64D 11/0601;**
B64D 11/0604; B64D 11/0641

(25) Fr (26) Fr
(21) 17163322.5 (22) 28.03.2017

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

(43) 04.10.2017

(30) 31.03.2016 FR 1652848

(54) • *ANORDNUNG VON VERSETZTEN SESSELN*
• *ASSEMBLY OF ARMCHAIR SEATS IN STAGGERED ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE SIÈGES À FAUTEUILS AGENCÉS EN QUINCONCE*

(73) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR

(72) TRILLAUD, Benoît, 17620 ECHILLAIS, FR

SAINT-JALMES, Bruno, 82024 Taufkirchen, DE

SCHMIDT-SCHAEFFER, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/70**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/427**

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 031 409 B1**
B60N 2/427 **B60N 2/888**

(52) **B60N 2/2884; B60N 2/2845;**
B60N 2/2863; B60N 2/42709;
B60N 2/888

(25) En (26) En
(21) 20780873.4 (22) 15.09.2020

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

(43) 27.07.2022

(86) US 2020/050843 15.09.2020

(87) WO 2021/055337 2021/12 25.03.2021

(30) 16.09.2019 US 201916572009

(54) • *KINDERTRAGE MIT SEITENAUFPRALLSCHUTZ*
• *CHILD CARRIER WITH SIDE IMPACT PROTECTION*
• *SIÈGE POUR ENFANT OFFRANT UNE PROTECTION CONTRE LES CHOCS LATÉRAUX*

(73) Monahan Products, LLC, 276 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US

(72) GAUDREAU, Paul Douglas Jr., Rockland, MA 02370, US

SUKEFORTH, Carl J., Rockland, MA 02370, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60N 2/28** (11) **4 052 960 B1**
B60N 2/26

(52) **B60N 2/2824; B60N 2/268**

(25) En (26) En
(21) 22157984.0 (22) 22.02.2022

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

(43) 07.09.2022

(30) 03.03.2021 AU 2021201385

(54) • *FAHRZEUGMONTIERBARE KINDERSICHERHEITSSITZANORDNUNG*
• *A VEHICLE-MOUNTABLE CHILD SAFETY SEAT ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT MONTABLE SUR UN VÉHICULE*

(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) HÄUBLER, Bernd, 89081 Ulm, DE

KZAIZ, Nabil, 89312 Günzburg, DE

BRENNER, Marcel, 89340 Leipheim, DE

(74) Fechner, Benjamin, K&L Gates LLP Karlstraße 12, 80333 München, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/427**

(51) **B60N 2/427** (11) **3 609 736 B1**
B60N 2/24 **B60N 2/42**
B60R 22/28 **B60R 22/12**
F41H 7/04

(52) **B60N 2/42709; B60N 2/24;**
B60N 2/4235; B60N 2/4242;
B60R 22/12; B60R 22/28; F41H 7/046;
B60R 2022/283; B60R 2022/286

(25) De (26) De
(21) 18717621.9 (22) 13.04.2018

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

(43) 19.02.2020

(86) EP 2018/059600 13.04.2018

(87) WO 2018/189396 2018/42 18.10.2018

(30) 13.04.2017 DE 102017108072

(54) • *STOSSABSORBIERENDER SITZ MIT DÄMPFUNGSGLIEDERN*
• *SHOCK-ABSORBING SEAT HAVING DAMPING MEMBERS*
• *SIÈGE ABSORBANT LES CHOCS AVEC ÉLÉMENTS D'AMORTISSEMENT*

(73) Rheinmetall Protection Systems GmbH, Pützchens Chaussee 58 a, 53227 Bonn, DE

(72) BUDER, Francois, 53859 Niederkassel/Rheidt, DE

INDEN, Michael, 50169 Kerpen, DE

NEULING, Rene, 53773 Hennef, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/70** (11) **3 583 869 B1**
B60N 2/015

(52) **B60N 2/015; B60N 2/7017**

(25) Ja (26) En
(21) 18754215.4 (22) 15.02.2018

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

(43) 25.12.2019

(86) JP 2018/005240 15.02.2018

(87) WO 2018/151208 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 JP 2017028108

(54) • *SITZKERNMATERIAL*
• *SEAT CORE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÂME DE SIÈGE*

(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKAYAMA, Atsuo, Kanuma-shi Tochigi322-0014, JP

HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP

HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP

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

B60N 2/888 → (51) **B60N 2/28**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/19**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 296 120 B1**
(52) **B60Q 1/0491**

(25) De (26) De
(21) 22180173.1 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(54) • *STOSSABSORBIERENDES FAHRZEUG-
SCHEINWERFERSYSTEM*
• *SHOCK ABSORBING VEHICLE HEADLIGHT
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE AMOR-
TISSANT DES CHOCS*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank, AT
Bemmerl, Markus, 3382 Loosdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 044 149 B1**
B60Q 1/26 **B60Q 1/34**
B60W 60/00 **G06V 20/56**
G08G 1/01 **G08G 1/015**
G08G 1/017 **G08G 1/04**
G08G 1/0967

(52) **B60Q 1/1407; B60Q 1/26;**
B60W 60/00182; G06V 20/56;
G08G 1/0112; G08G 1/0116;
G08G 1/0133; G08G 1/0175;
G08G 1/04; G08G 1/096725;
G08G 1/096758; G08G 1/096783;
B60Q 1/346; B60Q 2300/47;
B60Q 2800/10; B60W 2555/20;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
B60W 2556/65; B60W 2720/10;
G08G 1/0145; G08G 1/015

(25) Ja (26) En
(21) 20874810.3 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) JP 2020/037690 05.10.2020
(87) WO 2021/070768 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 JP 2019185860
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING SYSTEM, AND
INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAWASAKI, Masane, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B60Q 1/14 → (51) **H05B 47/11**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **B60Q 1/40** (11) **4 313 685 B1**
(52) **B60Q 1/40**
(25) En (26) En
(21) 21715816.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2021/057449 23.03.2021
(87) WO 2022/199802 2022/39 29.09.2022
(54) • *DREHSCHALTERANORDNUNG MIT STEU-
ERBAREM AUSLÖSCHMECHANISMUS*
• *ROTARY SWITCH ASSEMBLY WITH A CON-
TROLLABLE CANCELLING MECHANISM*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR ROTATIF DO-
TÉ D'UN MÉCANISME D'ANNULATION
POUVANT ÊTRE COMMANDÉ*
(73) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS
SYSTEMS S.L.U, Avinguda de Torrelles
11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 -
Barcelona, ES
(72) MODLI SKI, Bogus aw, 57-200 Z kbowice I
skie, PL
JAGODA, Krystian, 30-552 Kraków, PL
Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052
Katowice, PL

B60Q 3/14 → (51) **B60R 13/02**

B60Q 3/54 → (51) **B60R 13/02**

B60Q 9/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 7/06** (11) **4 194 272 B1**
A47B 88/437
(52) **B60R 7/06**
(25) En (26) En
(21) 22163598.0 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 KR 20210175605
(54) • *SCHIEBEHANDSCHUHFACH*
• *SLIDING GLOVE BOX*
• *BOÎTE À GANTS COULISSANTE*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) PARK, le Seob, 16891 Yongin-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **B60R 9/06** (11) **4 067 169 B1**
B60R 9/10

(52) **B60R 9/06; B60R 9/10**

(25) En (26) En
(21) 22166590.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 02.04.2021 US 202163170115 P
31.03.2022 US 202217710514
(54) • *LASTTRÄGERVORRICHTUNGEN UND -SY-
STEME*
• *LOAD CARRIER APPARATUSES AND SYS-
TEMS*
• *APPAREILS ET SYSTÈMES DE SUPPORT DE
CHARGE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04
Hillerstorp, SE
(72) WÄRNELÖV, Filip, 33192 Värnamo, SE
FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE
JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo, SE
ALM, Henrik, 35594 Vederslöv, SE
GRÄNSMARK, Arvid, 55312 Jönköping, SE
OLAISON, Hannes, 52340 Ulricehamn, SE
NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE
KUKOLJ, Mujo, 33152 Värnamo, SE
RAWOOL, Sachin, 33573 Hillerstorp, SE
LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE

ANDERSSON, Joakim, 33432 Anderstorp, SE
PARSMO, Pontus, 18451 Österskör, SE
ROMANS, Jennifer, 06824 Fairfield CT, US
SETTELMAYER, Joseph, 95519 McKinleyville
CA, US
ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping, SE
ARVIDSSON, Mikael, 56139 Huskvarna, SE
CHAMPA, Calvin, 06791 Harwinton CT, US
BULLARD, Matt, 33504 Hillerstorp, SE
ORMOND, Anderson, 55462 Jönköping, SE
BERGSTRÖM, Gustav, 55338 Jönköping, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/04 → (51) **G03B 17/08**

(51) **B60R 13/02** (11) **4 101 702 B1**
B60Q 3/14 **B32B 3/26**
B32B 7/12 **B32B 27/20**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B60Q 3/54
(52) **B60R 13/02; B32B 3/266; B32B 7/12;**
B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/304; B60Q 3/54;
B32B 2307/402; B32B 2605/003;
B60Q 3/14; B60R 2013/0287

(25) Fr (26) Fr
(21) 22177942.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 FR 2106111
(54) • *EINSATZELEMENT*
• *TRIM ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GARNISSAGE*
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue
des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) GARCIO, Valerio, 46920 MISLATA,
VALENCIA, ES
CONEJERO NAVARRO, Efrain, 46901
VALENCIA, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60R 13/08 → (51) **B29C 70/08**

B60R 13/08 → (51) **B32B 5/06**

B60R 16/023 → (51) **B60R 25/20**

(51) **B60R 19/04** (11) **4 190 645 B1**
B62D 25/04 **B62D 25/20**
(52) **B60R 19/18; B60R 19/023;**
B60R 2019/1813
(25) Ja (26) En
(21) 21848784.1 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) JP 2021/027868 28.07.2021
(87) WO 2022/025105 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 JP 2020130554
(54) • *STRUKTURELEMENT EINER FAHRZEUGKA-
ROSSERIE*
• *STRUCTURAL MEMBER OF VEHICLE BODY*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE CARROSSERIE
DE VÉHICULE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **B60R 21/01** (11) **3 873 780 B1**
B60R 21/0136
- (52) **B60R 21/01; B60R 21/0136;**
B60W 50/14; B60W 60/00186;
B60W 2030/082; B60W 2050/0057;
B60W 2050/146; B60W 2420/54;
B60W 2556/45; B60W 2756/10
- (25) En (26) En
(21) 19802097.6 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) EP 2019/079863 31.10.2019
- (87) WO 2020/089410 2020/19 07.05.2020
- (30) 01.11.2018 US 201862754299 P
20.02.2019 US 201962808149 P
- (54) • **KENNUNG VON KOLLISIONEN MIT GERIN-
GEM AUFPRALL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LOW IMPACT CRASH DETECTION FOR A
VEHICLE**
• **DÉTECTION DE COLLISION À FAIBLE IM-
PACT POUR UN VÉHICULE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) JONES, Robert, Canton, Michigan, Michigan
48187, US
MASSERANT, Michael, Farmington Hills, MI,
Michigan 48331, US
AHMAD, Rameez, Canton, Michigan 48187,
US
MICHELFEIT, Ulrich, Novi, MI, Michigan
48377, US
EIGER, Dean, Plymouth, MI, mi 48170, US

B60R 21/0136 → (51) **B60R 21/01**

- (51) **B60R 21/015** (11) **3 371 010 B1**
G05D 1/00
- (52) **B60L 3/0007; B60L 3/04; B60L 50/66;**
B60N 2/002; B60N 2/01566;
B60N 2/42709; B60N 2/4279;
B60Q 1/507; B60Q 1/525;
B60R 21/01512; B60R 21/01546;
G01S 5/16; G05D 1/0027;
G05D 1/0248; G05D 1/0274;
G05D 1/0297; G06V 20/56;
G08G 1/205; G09B 9/04;
B60L 2200/40; B60N 2220/10;
B60N 2220/20; B60Q 1/535;
B60Q 5/006; G01S 5/0018;
G01S 2013/9316; G08G 1/20;
Y02T 10/70; Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 16805236.3 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/060037 02.11.2016
- (87) WO 2017/079236 2017/19 11.05.2017
- (30) 04.11.2015 US 201514932954
- (54) • **INTERNES SICHERHEITSSYSTEM FÜR AU-
TONOME FAHRZEUGE**
• **INTERNAL SAFETY SYSTEMS FOR AU-
TONOMOUS DRIVEN VEHICLES**
• **SYSTÈME INTERNE DE SÉCURITÉ POUR
DES VÉHICULES AUTONOMES**
- (73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
94404, US
- (72) KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Menlo
Park, CA 94025, US
GAMARA, Rachad, Youssef, Menlo Park, CA
94025, US
BEHERE, Sagar, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 24217249.2

B60R 21/205 → (51) **B60R 21/215**

- (51) **B60R 21/215** (11) **3 814 177 B1**
B29C 45/00 **B60R 21/205**
B60R 21/216 **B60R 21/2165**
E05D 1/00 **B29C 43/18**
B29C 43/52 **B29C 45/14**
B29C 37/00 **B29L 31/30**
- (52) **B60R 21/215; B29C 43/18;**
B60R 21/205; B29C 37/0057;
B29C 43/52; B29C 45/14786;
B29C 2043/181; B29L 2031/3038;
B60R 2021/21537
- (25) En (26) En
(21) 19825348.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/039587 27.06.2019
- (87) WO 2020/006288 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691595 P
- (54) • **FAHRZEUGVERKLEIDUNGSKOMPONENTE**
• **VEHICLE TRIM COMPONENT**
• **ÉLÉMENT DE GARNITURE DE VÉHICULE**
- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim
Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road,
Novi, MI 48377, US
- (72) STROEBE, Jennifer A., Novi, Michigan
48377, US
ZIMMER, Michael G., Novi, Michigan 48377,
US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 21/216 → (51) **B60R 21/215**

- (51) **B60R 21/2165** (11) **4 146 507 B1**
G01B 11/06
- (52) **B60R 21/2165; G01B 11/161**
- (25) De (26) De
(21) 21726549.5 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) DE 2021/100412 06.05.2021
- (87) WO 2021/223812 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 DE 102020112495
- (54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER AIR-
BAG-ABDECKUNG MIT EINER SOLL-
BRUCHLINIE MIT DEFINIERTEM AUF-
REISSWIDERSTAND**
• **METHOD FOR TESTING AN AIRBAG COV-
ER COMPRISING A PREDETERMINED
BREAKING LINE HAVING A DEFINED TEAR
RESISTANCE**
• **PROCÉDÉ DE TEST D'UNE COUVERTURE
DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ
COMPORANT UNE LIGNE DE RUPTURE
PRÉDÉTERMINÉE PRÉSENTANT UNE RÉ-
SISTANCE DÉFINIE À LA DÉCHIRURE**
- (73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH,
Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE
- (72) WITTENBECHER, Wolfgang, 07768
Gumperda, DE
- (74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B60R 21/2165 → (51) **B26D 3/08****B60R 21/2165** → (51) **B60R 21/215**

- (51) **B60R 21/231** (11) **3 888 980 B1**
(52) **B60R 21/23138; B60R 2021/23146;**

- B60R 2021/23161
- (25) En (26) En
(21) 21165452.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020060783
- (54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**
• **SIDE AIRBAG DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
Ashimori Industry Co., Ltd., 11-61, Senrioka
7-chome Settsu-shi, Osaka 5660001, JP
- (72) Shibahara, Taei, Hiroshima, 730-8670, JP
Takebayashi, Toshihiro, Hiroshima, 730-
8670, JP
Sugimura, Yuichi, Hiroshima, 730-8670, JP
Hirata, Motoharu, Hiroshima, 730-8670, JP
Azuma, Hidetaka, Osaka, 566-0001, JP
Minami, Yuta, Osaka, 566-0001, JP
Okagami, Yoshitaka, Osaka, 566-0001, JP
Hashimoto, Kazuya, Osaka, 566-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B60R 22/12 → (51) **B60N 2/427****B60R 22/28** → (51) **B60N 2/427****B60R 25/04** → (51) **H04B 1/3827****B60R 25/10** → (51) **G08B 13/02**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 476 671 B1**
B60R 16/023
- (52) **B60R 16/023; B60R 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 18203161.7 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 30.10.2017 JP 2017209355
- (54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) QIU, Zekai, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571,
JP
KITAOKA, Hironobu, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
KOSHIO, Kozo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
SUGIYAMA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
IKEGAMI, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 25/24 → (51) **H04B 1/3827****B60S 1/02** → (51) **G02B 1/18****B60S 1/64** → (51) **A61L 2/10****B60T 7/12** → (51) **A01B 69/00****B60T 7/22** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60T 8/52** (11) **3 642 088 B1**
B60T 13/74
- (52)

B60T 8/52; B60T 13/741;
F16D 2066/005

(25) De (26) De
(21) 18773358.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/074374 11.09.2018
(87) WO 2019/063279 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217413
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BE-
TRIEBSGRÖSSE EINER TROMMELBREMSE,
TROMMELBREMSANORDNUNG, AUS-
WERTEVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM
• METHOD FOR ASCERTAINING AN OPER-
ATING VARIABLE OF A DRUM BRAKE,
DRUM BRAKE ASSEMBLY, ANALYSIS UNIT,
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER
UNE CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNE-
MENT D'UN FREIN À TAMBOUR, SYSTÈME
DE FREIN À TAMBOUR, DISPOSITIF D'ÉVA-
LUATION ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

(72) VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main,
DE
WINNER, Hermann, 76467 Bietigheim, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am
Main, DE
KRUSE, Martin, 60488 Frankfurt am Main,
DE
PHILIPP, Christian, 60488 Frankfurt am
Main, DE
BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am
Main, DE
BÖHM, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main,
DE
MARON, Christof, 60488 Frankfurt am
Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestraße 7,
60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **4 069 559 B1**
B60T 13/38

(52) **B60T 13/263; B60T 13/385**

(25) De (26) De
(21) 20817276.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084045 01.12.2020
(87) WO 2021/110641 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019133011
(54) • MONOSTABIL UND FEHLERTOLERANT
AUSGELEGTE FESTSTELLBREMSVENTILAN-
ORDNUNG
• MONOSTABLE AND FAULT-TOLERANT
PARKING BRAKE VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE DE FREIN DE STA-
TIONNEMENT MONOSTABLE ET INSEN-
SIBLE AUX DÉFAILLANCES

(73) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen,
DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,
DE
WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,

30453 Hannover, DE

B60T 13/38 → (51) **B60T 13/26**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/52**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 995 373 B1**
B01D 53/26

(52) **B60T 17/004; B01D 53/261;**
B01D 2259/4566

(25) En (26) En
(21) 20206560.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(54) • LUFTTROCKNER MIT DIREKTER MAGNET-
VENTILSTEUERUNG
• AIR DRYER WITH DIRECT SOLENOID CON-
TROL
• APPAREIL DE DESSICCATION D'AIR À
COMMANDE DIRECTE PAR SOLÉNOÏDE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE

(72) Kadar, David Benjamin, H-6000 Kecskemet,
HU
Nagy, Istvan Geza, 6044 Kecskemet, HU
Ratatics, Gábor, 6034 Helvecia, HU

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 28/06**

B60W 10/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 10/184 → (51) **B60K 28/06**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/20 → (51) **B60K 28/06**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/20 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 10/22** (11) **3 891 031 B1**
B60W 30/02 **B60W 40/02**
B60G 17/016 **B60W 40/06**

(52) **B60W 10/22; B60G 17/016;**
B60G 17/0195; B60G 17/06;
B60W 30/02; B60W 40/02;
B60W 40/06; B60G 2400/821;
B60G 2400/823; B60G 2400/824;
B60G 2600/0422; B60W 2520/10;
B60W 2554/802

(25) De (26) De
(21) 19812761.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082718 27.11.2019
(87) WO 2020/114854 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 DE 102018221062
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES
FAHRBAHNPROFILS
• METHOD FOR DETERMINING A ROAD-
WAY PROFILE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PROFIL
DE CHAUSSÉE

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

(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE

B60W 30/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/02 → (51) **B60K 6/40**

B60W 30/02 → (51) **B60W 10/22**

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 515 781 B1**
(52) **B60W 30/09; G08G 1/166;**
B60W 2300/12; B60W 2520/105;
B60W 2520/125; B60W 2710/207;
B60W 2720/106

(25) De (26) De
(21) 17783387.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/000995 17.08.2017
(87) WO 2018/054517 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016011282
(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES
AUSWEICHMANÖVERS MIT EINEM NUTZ-
FAHRZEUG-GESPANN, SOWIE NOTAUS-
WEICHSYSTEM
• METHOD FOR PERFORMING AN EVASIVE
MANOEUVRE WITH A UTILITY VEHICLE
COMBINATION, AND EMERGENCY EVA-
SION SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER
UNE MANOEUVRE D'ÉVITEMENT AVEC UN
ATTELAGE DE VÉHICULE UTILITAIRE, AIN-
SI QUE SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'UR-
GENCE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) BARTH, Christoph, 30451 Hannover, DE
DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover,
DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen,
DE
PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **4 071 020 B1**
B60W 10/184 **B60W 10/20**

(52) **B60W 30/09; B60W 10/184;**
B60W 10/20; B60W 2040/0818;
B60W 2510/182; B60W 2510/186;
B60W 2520/06; B60W 2520/105;
B60W 2530/10; B60W 2540/049;
B60W 2540/12; B60W 2552/15;
B60W 2552/40; B60W 2554/4044;
B60W 2554/802; B60W 2554/804

(25) En (26) En
(21) 22164463.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(30) 05.04.2021 JP 2021064011
(54) • ASSISTENZVORRICHTUNG ZUR KOLLISI-
ONSVERMEIDUNG BEI FAHRZEUGEN
• VEHICLE COLLISION AVOIDANCE ASSIS-
TANCE DEVICE
• DISPOSITIF D'AIDE D'ÉVITEMENT DE COL-
LISION DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, 471-8571,
JP

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

B60W 30/09 → (51) **A01B 69/00**

<i>B60W 30/09</i>	→ (51) <i>B60K 28/06</i>
<i>B60W 30/09</i>	→ (51) <i>G06F 17/10</i>
<i>B60W 30/09</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>B60W 30/095</i>	→ (51) <i>G06F 17/10</i>
<i>B60W 30/095</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>B60W 30/12</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 071 022 B1
<i>B60W 30/045</i>	<i>B60W 30/18</i>
<i>B60L 15/36</i>	<i>B60L 3/10</i>
<i>B60K 7/00</i>	<i>B62D 9/00</i>
<i>B60L 15/02</i>	<i>B60L 15/20</i>
(52) <i>B60W 30/045</i> ; <i>B60L 15/025</i> ;	
<i>B60L 15/20</i> ; <i>B60W 30/146</i> ;	
<i>B60W 30/18172</i> ; <i>B60K 7/0007</i> ;	
<i>B60L 2240/12</i> ; <i>B60L 2240/16</i> ;	
<i>B60L 2240/42</i> ; <i>B60L 2240/421</i> ;	
<i>B60L 2240/423</i> ; <i>B60L 2240/46</i> ;	
<i>B60L 2240/461</i> ; <i>B60L 2240/642</i> ;	
<i>B60L 2250/26</i> ; <i>B60L 2260/28</i> ;	
<i>B60W 2050/0008</i> ; <i>B60W 2050/0012</i> ;	
<i>B60W 2520/28</i> ; <i>B60W 2540/10</i> ;	
<i>B60W 2552/15</i> ; <i>B60W 2710/083</i> ;	
<i>B60W 2720/10</i> ; <i>B60W 2720/28</i> ;	
<i>B60W 2720/30</i> ; <i>B60Y 2200/91</i> ;	
<i>B60Y 2300/82</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21211427.6	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(30) 06.04.2021 US 202117223403	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG VON RÄDERN EINES FAHRZEUGS</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR SPEED CONTROL OF WHEELS OF A VEHICLE</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VITESSE DE ROUES DE VÉHICULE</i>	
(73) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US	
(72) WANG, Kang, Palos Verdes Estates, 90274, US	
WANG, Boru, Culver City, 90230, US	
YEH, Chou, Torrance, 90504, US	
HARRIES, Brian, Redondo Beach, 90277, US	
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<i>B60W 30/14</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>B60W 30/16</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>B60K 6/40</i>
<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>B60W 30/14</i>
<i>B60W 30/18</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>B60W 40/02</i>	→ (51) <i>B60W 10/22</i>
<i>B60W 40/06</i>	→ (51) <i>B60W 10/22</i>
<i>B60W 40/08</i>	→ (51) <i>B60W 60/00</i>
<i>B60W 50/00</i>	→ (51) <i>B60W 50/16</i>
<i>B60W 50/08</i>	→ (51) <i>B60K 28/06</i>
<i>B60W 50/10</i>	→ (51) <i>A01B 69/00</i>
<i>B60W 50/12</i>	→ (51) <i>B60K 28/06</i>

<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60K 28/06</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>B60W 60/00</i>
<i>B60W 50/14</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) 3 710 329 B1
<i>A45F 5/00</i>	<i>B60W 50/00</i>
(52) <i>B60W 50/16</i> ; <i>B60W 2050/0054</i> ;	
<i>B60W 2050/0064</i> ; <i>B60W 2300/36</i> ;	
<i>B60W 2540/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18800619.1	(22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) EP 2018/080732 09.11.2018	
(87) WO 2019/096681 2019/21 23.05.2019	
(30) 17.11.2017 GB 201719054	
(54) • <i>STEUERGERÄT UND VERFAHREN</i>	
• <i>CONTROLLER AND METHOD</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ</i>	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB	
(72) TRUMAN, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB	
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 177 126 B1
<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 50/14</i>
<i>B60W 40/08</i>	
(52) <i>B60W 60/001</i> ; <i>B60W 10/20</i> ;	
<i>B60W 40/08</i> ; <i>B60W 50/14</i> ;	
<i>B60W 60/0053</i> ; <i>B60W 2040/0818</i> ;	
<i>B60W 2050/143</i> ; <i>B60W 2540/225</i> ;	
<i>B60W 2540/229</i> ; <i>B60W 2720/106</i> ;	
<i>B60W 2720/125</i> ; <i>B60W 2754/30</i> ;	
<i>B60W 2754/50</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21206948.8	(22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.05.2023	
(54) • <i>FAHRERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG</i>	
• <i>DRIVER CONTROLLING SYSTEM FOR A VEHICLE</i>	
• <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR POUR VÉHICULE</i>	
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
(72) KRAMPELL, Martin, 40531 Göteborg, SE	
LÖFGREN, Markus, 40531 Göteborg, SE	
CARLSSON, Andreas, 40531 Göteborg, SE	
NORDSTROM, Jan, 40531 Göteborg, SE	
VIKINGSSON, Terje, 40531 Göteborg, SE	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>B60K 28/06</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>B60Q 1/14</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>G06F 17/10</i>
<i>B60W 60/00</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
(51) <i>B61C 9/44</i>	(11) 4 034 445 B1
(52) <i>B61C 9/44</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20780652.2	(22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) EP 2020/076669 24.09.2020	
(87) WO 2021/058629 2021/13 01.04.2021	
(30) 27.09.2019 DE 202019105391 U	
(54) • <i>KUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE</i>	
• <i>CLUTCH FOR RAIL VEHICLES</i>	
• <i>EMBRAYAGE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES</i>	
(73) KWD Kupplungswerk Dresden GmbH, Löbtauer Strasse 45, 01159 Dresden, DE	
(72) HÄHNEL, Thomas, 01723 Wilsdruff, DE	
FISCHER, Nils, 01309 Dresden, DE	
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bertolt-Brecht-Allee 22, 01309 Dresden, DE	
(51) <i>B61D 17/20</i>	(11) 4 244 115 B1
(52) <i>B61D 17/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21811428.8	(22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK	
SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) GB 2021/052843 03.11.2021	
(87) WO 2022/101609 2022/20 19.05.2022	
(30) 12.11.2020 GB 202017855	
(54) • <i>WAGENVERBINDE</i>	
• <i>CARRIAGE CONNECTOR</i>	
• <i>CONNECTEUR DE VOITURE</i>	
(73) Kinghorn, John, 18 Chestnut Road, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, GB	
(72) Kinghorn, John, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, GB	
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	
(51) <i>B61G 3/16</i>	(11) 4 121 333 B1
<i>B61G 5/04</i>	
(52) <i>B61G 3/16</i> ; <i>B61G 5/04</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21702406.6	(22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(86) EP 2021/051424 22.01.2021	
(87) WO 2021/185497 2021/38 23.09.2021	
(30) 20.03.2020 DE 102020107744	
(54) • <i>KUPPLUNGSANORDNUNG</i>	
• <i>COUPLING ARRANGEMENT</i>	
• <i>AGENCEMENT DE TÊTE D'ATTelage</i>	
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) LISSEK, Jessica, 38114 Braunschweig, DE	
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
<i>B61G 5/04</i>	→ (51) <i>B61G 3/16</i>
<i>B61L 1/16</i>	→ (51) <i>B61L 29/22</i>
<i>B61L 3/00</i>	→ (51) <i>B61L 15/00</i>
<i>B61L 7/06</i>	→ (51) <i>B61L 27/20</i>
(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 753 804 B1
<i>B61L 27/53</i>	<i>B61L 27/57</i>
(52) <i>B61L 15/0081</i> ; <i>B61L 27/53</i> ;	
<i>B61L 27/57</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19180723.9	(22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.12.2020	

- (54) • *MODULARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND/ODER EIN FAHRZEUG*
• *MODULAR SURVEILLANCE SYSTEM FOR AN INFRASTRUCTURE AND/OR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE MODULAIRE POUR UNE INFRASTRUCTURE ET/OU UN VÉHICULE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) Sumiya, Daisuke, 91054 Erlangen, DE
Hiura, Ryota, 91054 Erlangen, DE
Dagner, Johannes, 91054 Erlangen, DE
Maisel, Sascha, 91054 Erlangen, DE
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 892 518 B1**
B61L 3/00
- (52) **B61L 15/0081; B61L 15/0058; B61L 15/0062**
- (25) Zh (26) En
(21) 19892752.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) CN 2019/117092 11.11.2019
(87) WO 2020/114204 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CN 201811480041
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSREGELUNG EINES ZUGES*
• *TRAIN SPEED LIMIT CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIMITATION DE VITESSE DE TRAINS*
- (73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Huawei, Jilin 130000, CN
YAN, Weiwei, Jilin 130000, CN
MA, Xiaoming, Jilin 130000, CN
CHEN, Tianyu, Jilin 130000, CN
FAN, Jun, Jilin 130000, CN
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- B61L 15/00** → (51) **B61L 27/50**
-
- B61L 25/02** → (51) **G01S 19/37**
-
- (51) **B61L 27/20** (11) **4 159 581 B1**
B61L 7/06 **B61L 27/53**
- (52) **B61L 27/53; B61L 7/06; B61L 27/04; B61L 27/20; Y02T 90/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 21929856.9 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) CN 2021/119533 22.09.2021
(87) WO 2022/188391 2022/37 15.09.2022
(30) 11.03.2021 CN 202110264992
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHIENENTRANSPORTRESSOURCEN AUF BASIS EINES TRAGBAREN SICHERHEITSENDGERÄTS UND SYSTEM*
• *RAIL TRANSPORTATION RESOURCE PROCESSING METHOD BASED ON PORTABLE SECURITY TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RESOURCES DE TRANSPORT FERROVIAIRE, BASÉ SUR UN TERMINAL DE SÉCURITÉ PORTABLE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) CASCO SIGNAL LTD., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428,
- Tianmuzhong Rd Jing'an District, Shanghai 200071, CN
- (72) XU, Ye, Shanghai 200071, CN
WANG, Xiaoyong, Shanghai 200071, CN
CHEN, Liang, Shanghai 200071, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **B61L 27/50** (11) **3 856 606 B1**
B61L 27/53 **B61L 27/57**
B61L 15/00
- (52) **B61L 15/0081; B61L 27/50; B61L 27/53; B61L 27/57**
- (25) En (26) En
(21) 19786467.1 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075875 25.09.2019
(87) WO 2020/064842 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 EP 18196838
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS VON TECHNISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR ANALYSING CONDITIONS OF TECHNICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ÉTAT DE COMPOSANTS TECHNIQUES*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) AUFDERHEIDE, Helge, 80634 München, DE
SIVALINGAM, Udhayaraj, 81379 München, DE
TAYLOR, Michael, 81929 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B61L 27/53** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/53** → (51) **B61L 27/20**
-
- B61L 27/53** → (51) **B61L 27/50**
-
- B61L 27/57** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 27/57** → (51) **B61L 27/50**
-
- (51) **B61L 29/22** (11) **3 887 224 B1**
B61L 1/16
- (52) **B61L 29/228; B61L 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 19813468.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082994 28.11.2019
(87) WO 2020/109517 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 DE 102018130590
04.11.2019 DE 102019129663
- (54) • *FESTSTELLUNG DER BEWEGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *DETECTING THE MOVEMENT OF A RAIL VEHICLE*
• *RELEVÉ DU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE SUR RAILS*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80788 München, DE
- (72) CLAUER, Dana, 80639 München, DE
PRUEGLMEIER, Marco, 80637 München, DE
IRRENHAUSER, Thomas, 80797 München, DE
WUDDI, Philipp, 94363 Oberschneiding, DE
-
- (51) **B62B 3/02** (11) **4 096 986 B1**
B62B 5/08 **B62B 7/12**
- (52) **B62B 3/02; B62B 5/08; B62B 7/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21706347.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) FR 2021/050113 21.01.2021
(87) WO 2021/152242 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 FR 2000897
- (54) • *MULTIFUNKTIONALER HANDWAGEN MIT SCHWENKBARER RÜCKENLEHNE*
• *MULTIFUNCTIONAL CARRIAGE WITH PIVOTING BACKREST*
• *CHARIOT MULTIFONCTIONNEL A DOSIER PIVOTANT*
- (73) 1Pax, 157 Boulevard MacDonald, 75019 Paris, FR
- (72) MIRANDA, Mabel, 75018 Paris, FR
GUIBOURT, Alexandre, 92600 Asnières sur Seine, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- B62B 5/08** → (51) **B62B 3/02**
-
- B62B 7/12** → (51) **B62B 3/02**
-
- (51) **B62D 1/184** (11) **4 282 734 B1**
B62D 1/19
- (52) **B62D 1/195; B62D 1/184**
- (25) En (26) En
(21) 22174895.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • *LENKRADANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A STEERING WHEEL ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE ROUE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LUTZ, Damien, 69300 Caluire et Cuire, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B62D 1/19** → (51) **B62D 1/184**
-
- B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 822 149 B1**
A01B 63/00 **A01B 69/00**
B62D 5/04 **B62D 11/08**
- (52) **A01B 69/008; A01B 63/1006; A01B 69/003; G05D 1/0061; B62D 15/025**
- (25) Ja (26) En
(21) 19835106.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) JP 2019/024910 24.06.2019
(87) WO 2020/012931 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131240
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

NISHINO, Kunihiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KOBAYASHI, Kumiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KAWAI, Misako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B62D 6/10** (11) **3 931 066 B1**
G01L 3/10 **G01D 5/04**
G01D 5/14 **G01L 5/22**
(52) **G01L 5/221; B62D 6/10;**
B62D 15/0215; B62D 15/0245;
G01D 5/145; G01L 3/104;
G01D 2205/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713718.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) FR 2020/050353 25.02.2020
(87) WO 2020/174171 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901907
(54) • **POSITIONSENSOR, INSBESONDERE ZUR**
ERFASSUNG DER TORSION IN EINER
LENKSÄULE
• **POSITION SENSOR, DESIGNED IN PARTIC-**
ULAR FOR DETECTING TORSION IN A
STEERING COLUMN
• **CAPTEUR DE POSITION, NOTAMMENT**
DESTINÉ À LA DÉTECTION DE LA TOR-
SION D'UNE COLONNE DE DIRECTION

(73) Moving Magnet Technologies, ZAC La
Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000
Besançon, FR
(72) FRACHON, Didier, 25000 Besançon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B62D 9/00 → (51) **B60W 30/14**

B62D 11/08 → (51) **B62D 6/00**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/00**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/08**

B62D 25/04 → (51) **B60R 19/04**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 632 780 B1**
B62D 21/15

(52) **B62D 25/088; B62D 21/152**
(25) En (26) En
(21) 19195831.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174757
(54) • **FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR**
FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DAVON
• **FRONT VEHICLE BODY STRUCTURE FOR**
VEHICLE AND METHOD OF FORMING THE
SAME
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE**
VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FORMA-
TION

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) WATANABE, Shigeaki, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
MATSUOKA, Hidenori, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

(51) **B62D 25/10** (11) **4 147 951 B1**
B62J 17/04
(52) **B62J 17/04; B29C 45/14631;**
B29C 2045/14122

(25) En (26) En
(21) 22170601.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 01.09.2021 JP 2021142532
(54) • **SATTELFahrzeug MIT FAHRZEUGAUS-**
SENTEIL
• **A STRADDLED VEHICLE WITH A VEHICLE**
EXTERIOR PART
• **VÉHICULE À SELLE AVEC PIÈCE EXTÉ-**
RIEURE DE VÉHICULE
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500,
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP
(72) MIZUTANI, Shohei, Iwata-shi, 438-8501, JP
TAKARA, Koji, Iwata-shi, 438-8501, JP
NAKAMURA, Takuya, Iwata-shi, 438-8501,
JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B62D 25/14 → (51) **B26D 3/08**

B62D 25/18 → (51) **B62D 35/00**

B62D 25/20 → (51) **B60R 19/04**

B62D 33/04 → (51) **B29C 70/08**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 759 010 B1**
B62D 53/06 **B62D 25/18**
(52) **B62D 35/001; B62D 25/188;**
B62D 53/068; Y02T 10/82

(25) En (26) En
(21) 19709833.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/020370 01.03.2019
(87) WO 2019/169311 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/US2018/020730
(54) • **ANHÄNGERVERKLEIDUNG UND SYSTEM**
ZUR VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN
LEISTUNG
• **TRAILER FAIRING AND SYSTEM FOR IM-**
PROVED AERODYNAMIC PERFORMANCE
• **CARÉNAGE DE REMORQUE ET SYSTÈME**
POUR DES PERFORMANCES AÉRODYNA-
MIQUES AMÉLIORÉES
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville, SC
29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 24217035.5

B62D 49/06 → (51) **A01D 43/063**

B62D 53/06 → (51) **B62D 35/00**

B62D 55/084 → (51) **E02F 9/02**

B62D 67/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B62H 3/00** (11) **3 932 788 B1**
B65D 85/68 **B65D 81/05**
(52) **B62H 3/00; B65D 81/055;**
B65D 85/68

(25) De (26) De
(21) 21182524.5 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 DE 102020117228
30.06.2020 DE 202020104051 U
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN**
ZWEIRAD
• **PACKAGING DEVICE FOR A BICYCLE**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR UN**
DEUX ROUES
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
Polytec Integrative gemeinnützige GmbH,
Ernst-Sachs-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) Schmidt, Jürgen, 91595 Burgoberbach, DE
Sorch, Sergej, 56075 Koblenz, DE
Lanser, Marko, 56727 Mayen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B62H 5/00** (11) **3 305 635 B1**
B62J 9/00 **B62K 19/30**
B62K 19/46
(52) **B62H 5/06; B62H 5/003; B62J 7/04;**
B62J 7/06; B62K 19/30; B62K 19/40

(25) En (26) En
(21) 17166133.3 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 12.05.2009 NL 1036941
02.09.2009 NL 1037246
(54) • **RAHMEN, RING, LENKSPERRENMECHA-**
NISMUS, KLEMMMECHANISMUS, RAST-
KETTENFÜHRUNG UND GEPÄCKTRÄGER
• **FRAME, CYCLE, STEERING LOCK MECHA-**
NISM, CLAMPING MECHANISM, LOCK
CHAIN GUIDE AND LUGGAGE CARRIER
• **CADRE, CYCLE, MÉCANISME DE VER-**
ROUILLAGE DE DIRECTION, MÉCANISME
DE SERRAGE, GUIDE-CHAÎNE DE VER-
ROUILLAGE ET PORTE-BAGAGES
(73) MA Micro Limited, Victoria Gate, Chobham
Road Woking, Surrey GU21 6JD, GB
(72) CARLIER, Taco Jonan, 1092 AD Amsterdam,
NL
CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD
Amsterdam, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
(62) 10740405.5 / 2 429 883

(51) **B62H 5/00** (11) **4 067 216 B1**
B62J 43/16 **B62J 43/23**
(52) **B62J 43/16; B62H 5/001; B62J 43/23;**
B62K 2202/00

(25) En (26) En
(21) 22162023.0 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 IN 202141013973
(54) • **ANTRIEBSEINHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN**
SATTELFahrzeug
• **A POWER UNIT LOCKING APPARATUS IN A**
SADDLE TYPE VEHICLE
• **APPAREIL DE VERROUILLAGE D'UNITÉ DE**
PUISSANCE DANS UN VÉHICULE DE TYPE
À ENFOURCHER
(73) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) Sridhar, Balaguru, 600 006 Chennai, IN
Nareshkumar, Dayanandam, 600 006
Chennai, IN

Vishwanath Patil, Lohit, 600 006 Chennai, IN (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	B64C 1/14 → (51) F16L 27/11	B64C 9/26 → (51) B64D 15/04
B62J 9/00 → (51) B62H 5/00	B64C 1/16 → (51) B64D 27/20	(51) B64C 13/50 (11) 4 122 818 B1 G05D 1/00
B62J 17/04 → (51) B62D 25/10	B64C 3/18 → (51) B64D 13/08	(52) B64C 13/50; B64C 13/505
B62J 43/16 → (51) B62H 5/00	(51) B64C 3/20 (11) 4 186 783 B1 B64C 3/28 B64C 5/00 B64C 9/00 B29C 65/00 B29D 99/00 B64C 5/10 B29C 70/00 B29B 11/16 B29C 70/30 B29C 70/86	(25) En (26) En (21) 21290049.2 (22) 19.07.2021
B62J 43/23 → (51) B62H 5/00	(52) B64C 3/20; B29B 11/16; B29C 70/30; B29C 70/86; B64C 3/28; B64C 5/10; B64C 9/00; B29D 99/0014; B29D 99/0028	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B62K 19/30 → (51) B62H 5/00	(25) En (26) En (21) 21383061.5 (22) 24.11.2021	(43) 25.01.2023
B62K 19/46 → (51) B62H 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FLUG-STEUERFLÄCHE • SYSTEM FOR CONTROLLING A FLIGHT CONTROL SURFACE • SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE SURFACE DE COMMANDE DE VOL
B62M 7/04 → (51) B60K 6/40	(43) 31.05.2023	(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
B63B 1/04 → (51) B63H 25/46	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS • MANUFACTURING METHOD OF A CONTROL SURFACE OF AN AIRCRAFT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE DE COMMANDE	(72) SOCHELEAU, Jerome, 78450 Vernouillet, FR ABIDA, Wassim, 95310 Saint Ouen l'Aumône, FR
B63B 15/00 → (51) C02F 1/50	(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
B63B 22/00 → (51) G10K 11/00	(72) KOBIERECKI, Robert, Madrid, ES	B64C 15/02 → (51) B64D 27/20
B63B 27/34 → (51) F16L 11/08	(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	B64C 15/12 → (51) B64D 27/20
B63H 11/08 → (51) B63H 25/46	B64C 3/26 → (51) B64D 13/08	B64C 27/00 → (51) B64C 39/02
(51) B63H 25/46 (11) 3 717 348 B1 B63H 11/08 B63B 1/04	B64C 3/28 → (51) B64C 3/20	(51) B64C 27/08 (11) 3 774 529 B1 B64C 27/20 B64C 39/02 B64D 27/24
(52) B63H 25/46; B63B 1/042; B63H 11/08; B63H 2011/008; B63H 2011/081; B63H 2021/205; B63H 2025/026	B64C 3/28 → (51) B64D 15/04	(52) B64U 50/34; B64U 50/39; B64U 10/13; B64U 10/25; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 50/40; Y02T 50/60; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) Fr (26) Fr (21) 18808360.4 (22) 28.11.2018	B64C 3/50 → (51) B64D 15/04	(25) En (26) En (21) 19714745.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B64C 5/00 → (51) B64C 3/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020	B64C 5/10 → (51) B64C 3/20	(43) 17.02.2021
(86) EP 2018/082905 28.11.2018	(51) B64C 7/02 (11) 4 112 448 B1 B64D 15/00	(86) GB 2019/050797 21.03.2019
(87) WO 2019/106053 2019/23 06.06.2019	(52) B64D 15/00; B64D 2033/0233	(87) WO 2019/186118 2019/40 03.10.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761344	(25) En (26) En (21) 22182402.2 (22) 30.06.2022	(30) 28.03.2018 GB 201805011
(54) • BOOT MIT MOTOREN, DEREN PROPELLER JEWEILS IN EINEM KANAL ANGEORDET SIND UND EINEN OPTIMISIERTEN BETRIEB WÄHREND DER VORWÄRTSFAHRT SOWIE HOHE MANÖVRIERBARKEIT GEWÄHRLEISTEN • BOAT COMPRISING ENGINES THAT HAVE PROPELLERS EACH POSITIONED IN A DUCT, ENSURING OPTIMISED OPERATION DURING FORWARD TRAVEL AND HIGH MANOEUVRABILITY • BATEAU COMPORTANT DES MOTORISATIONS QUI PRESENTENT DES HELICES POSITIONNEES CHACUNE DANS UN CONDUIT PROCURANT UN FONCTIONNEMENT OPTIMISE EN MARCHÉ AVANT ET UNE GRANDE MANIABILITE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • UNMANNED AERIAL VEHICLE • VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
(73) Pinball Boat, 1010 avenue de l'Europe, 33260 La Teste de Buch, FR	(43) 04.01.2023	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) DUCLOS, Pascal Eric, 33120 Arcachon, FR CHAURIAL, Stéphane Julien, 33380 Biganos, FR	(30) 30.06.2021 US 202117363409	(72) ROSE, Nicolas Pierre, Eastleigh Hampshire SO53 4HA, GB
(74) RIGAUD, Simon, 91400 Orsay, FR	(54) • INTEGRIERTES MIKROWELLEN THERMISCHES ENTEISUNGSSYSTEM • INTEGRATED MICROWAVE THERMAL ANTI-ICING SYSTEM • SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE INTÉGRÉ À MICRO-ONDES	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR	(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	B64C 27/20 → (51) B64C 27/08
(60) 24182509.0	(72) KESTLER, Steven M., San Diego, 92104, US MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US GOK, Gurkan, Milford, 06461, US	(51) B64C 39/02 (11) 3 969 366 B1 B64D 45/00 B64C 27/00 H02G 1/02 H05K 9/00
B63J 4/00 → (51) C02F 1/50	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(52) B64D 45/00; B64C 27/006; B64U 10/14; B64U 30/299; H02G 1/02; H05K 9/0007; B64U 2201/10
B64C 1/06 → (51) B64D 13/08	B64C 7/02 → (51) B64D 13/08	(25) Fr (26) Fr (21) 20731922.9 (22) 04.05.2020
B64C 1/12 → (51) B64D 13/08	B64C 9/00 → (51) B64C 3/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B64C 9/08 → (51) B64D 15/04	(43) 23.03.2022
		(86) FR 2020/050738 04.05.2020
		(87) WO 2020/229750 2020/47 19.11.2020
		(30) 16.05.2019 FR 1905145

- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTEM GEHÄUSE UND EINEM MECHANISCH GESCHÜTZTEN FLÜGEL
- UNMANNED AERIAL VEHICLE HAVING AN ELECTROMAGNETICALLY SHIELDED HOUSING AND A MECHANICALLY PROTECTED WING
- VÉHICULE AÉRIEN SANS HUMAIN À BORD À BOÎTIER ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT PROTÉCTEUR ET VOILURE MÉCANIQUEMENT PROTÉGÉE
- (73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) POSLUSZNY, Thomas, 91080 Courcouronnes, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 27/08**
-
- B64C 39/02** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 778 398 B1**
- (52) **B64D 11/0641; B64D 11/0604; B64D 11/0605; B64D 11/0606; B64D 11/064; B64D 11/0601**
- (25) Ja (26) En
(21) 18912749.1 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2018/012405 27.03.2018
(87) WO 2019/186689 2019/40 03.10.2019
- (54) • SITZEINHEIT FÜR FLUGZEUG
• SEAT UNIT FOR AIRCRAFT
• UNITÉ SIÈGE POUR AÉRONEF
- (73) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
- (72) KATAKURA, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, JP
KINOSHITA, Michio, Tokyo 171-0033, JP
MATSUMOTO, Manabu, Tokyo 171-0033, JP
IGARI, Amon, Tokyo 171-0033, JP
AKUTSU, Yuichi, Tokyo 171-0033, JP
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/01**
-
- B64D 13/00** → (51) **B64D 13/08**
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 904 211 B1**
F24F 8/22 **B60H 3/00**
A61L 2/10
- (52) **B64D 13/06; A61L 9/20; B60H 3/0071; A61L 2209/14; A61L 2209/16; B64D 2013/0651**
- (25) En (26) En
(21) 21170761.7 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 US 202063018222 P
21.05.2020 US 202063028175 P
- (54) • INTEGRATION VON UV-LICHT IN FLUGZEUGLUFTMANAGEMENTSYSTEME
• INTEGRATION OF UV LIGHT INTO AIRCRAFT AIR MANAGEMENT SYSTEMS
• INTÉGRATION DE LA LUMIÈRE UV DANS LES SYSTÈMES DE GESTION DE L'AIR DES AÉRONEFS
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MOREAU, Claude J., Vernon, CT 06066, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
POTEET, Steven, Ashland, MA 01721, US
BARTOSZ, Lance R., Granby, MA 01033, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64D 13/06** → (51) **B64D 13/08**
-
- (51) **B64D 13/08** (11) **3 771 644 B1**
B64C 1/12 **B64C 1/06**
B64C 3/26 **B64D 33/08**
B64C 3/18 **B64C 7/02**
B64D 29/00 **B64D 13/00**
- (52) **B64D 13/08; B64C 1/061; B64C 1/064; B64C 1/12; B64C 3/185; B64C 3/187; B64C 3/26; B64C 7/02; B64D 13/006; B64D 29/00; B64D 33/08; B64D 2013/0614; B64D 2013/0629**
- (25) En (26) En
(21) 20186964.1 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879771 P
- (54) • FAHRZEUGWÄRMETAUSCHERSYSTEM
• VEHICLE HEAT EXCHANGER SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VÉHICULE
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) SCHIMMELS, Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US
RAMBO, Jeffrey, Cincinnati, Ohio 45215, US
KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, US
INTEMANN, Paul, Cincinnati, Ohio 45215, US
PROCTOR, Robert, West Chester, Ohio 45069, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B64D 15/00** → (51) **B64C 7/02**
-
- (51) **B64D 15/04** (11) **3 990 351 B1**
B64C 3/50 **B64C 9/08**
B64C 9/26 **B64C 3/28**
- (52) **B64C 9/22; B64C 3/50; B64D 15/04;**
- (25) En (26) En
(21) 20736934.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067704 24.06.2020
(87) WO 2020/260391 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117328
- (54) • EINTRITTSKANTENANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
• A LEADING-EDGE ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT
• AGENCEMENT DE BORD D'ATTAQUE POUR UN AÉRONEF
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE
ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, DE
FEES, Martin, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- B64D 15/20** (11) **3 798 126 B1**
B64D 47/02 **B64D 47/04**
G08B 19/02
- (52) **B64D 15/20; B64D 47/02; B64D 47/04; G08B 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 19382823.3 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• LIGHTING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR AÉRONEF
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) CUETO GÓMEZ, Pablo, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B64D 27/20** (11) **4 180 332 B1**
B64D 33/04 **B64D 29/06**
B64C 15/02 **B64C 1/16**
F02K 1/00 **B64C 15/12**
- (52) **B64D 27/20; B64C 1/16; B64C 5/02; B64C 15/12; B64D 29/06; B64D 33/04; F02K 1/006**
- (25) En (26) En
(21) 21207682.2 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (54) • RUMPF FÜR EIN FLUGZEUG MIT RUMPF-INTEGRIERTEM HÖHENLEITWERK
• FUSELAGE FOR AN AIRCRAFT WITH FUSELAGE-INTEGRATED TAILPLANE
• FUSELAGE D'UN AÉRONEF AVEC STABILISATEUR INTÉGRÉ DANS LE FUSELAGE
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Stangl, Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE
Osterhuber, Robert, 82024 Taufkirchen, DE
Ernstberger, Philipp, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- B64D 27/24** → (51) **B64C 27/08**

B64D 29/00	→ (51) B64D 13/08
B64D 29/06	→ (51) B64D 27/20
B64D 33/04	→ (51) B64D 27/20
B64D 33/08	→ (51) B64D 13/08
B64D 33/08	→ (51) G06Q 10/20
(51) B64D 37/32	(11) 3 960 636 B1
(52) B64D 37/32; B64D 2013/0677	
(25) En	(26) En
(21) 20382768.8	(22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LUFTTRENNMODULEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR AIR SEPARATION MODULE MANAGEMENT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MODULES DE SÉPARATION D'AIR	
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) Onur, Can, 80805 MUNICH, DE	
Ramiro Rebollo, Daniel, 28042 MADRID, ES	
Van Bruchem, Barend-Jan, 28042 MADRID, ES	
Van Gils, Pieter, 28042 MADRID, ES	
Vos, Maxim Constantijn, 28042 MADRID, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
B64D 45/00	→ (51) B64C 39/02
(51) B64D 47/00	(11) 3 959 139 B1
(52) B64D 47/00; B64D 27/33; B64D 27/357; B64D 2221/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20728101.5	(22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) FR 2020/000148	23.04.2020
(87) WO 2020/217007	2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019	FR 1904407
(54) • ERZEUGERNETZWERK FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE FÜR EIN FLUGZEUG	
• ELECTRIC POWER GENERATION NETWORK FOR AIRCRAFT	
• RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF	
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	
(72) BARRACO, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
KLONOWSKI,, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
POUMAREDE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
B64D 47/02	→ (51) B64D 15/20
(51) B64F 5/30	(11) 4 180 338 B1
(52) B64F 5/30; B64D 13/06; Y02T 50/50	
(25) En	(26) En
(21) 21208470.1	(22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABBLASEN VON LUFT	
• METHOD AND SYSTEM FOR BLOWING OFF AIR	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EVACUATION D'AIR	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) SCHLEHE, Eike, 21129 Hamburg, DE	
BRÖKER, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B64F 5/50	→ (51) B29C 70/54
B64G 1/60	→ (51) A63B 21/00
B64U 10/20	→ (51) G10K 11/16
B64U 20/20	→ (51) G10K 11/16
(51) B64U 20/96	(11) 4 261 125 B1
B64U 20/98	B64U 50/19
B64U 50/31	
(52) B64U 20/96; B64U 20/98; B64U 50/19; B64U 50/31; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6552; H01M 2220/20; Y02T 50/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 21906183.5	(22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) JP 2021/040672	04.11.2021
(87) WO 2022/130819	2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020	JP 2020207095
(54) • FLUGGERÄT	
• FLIGHT VEHICLE	
• VÉHICULE VOLANT	
(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP	
(72) YANAGIMOTO, Noritomo, Tokyo 105-7529, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
B64U 20/98	→ (51) B64U 20/96
B64U 50/19	→ (51) B64U 20/96
B64U 50/19	→ (51) G10K 11/16
B64U 50/31	→ (51) B64U 20/96
B65B 1/00	→ (51) C04B 40/06
B65B 3/12	→ (51) B65B 57/14
B65B 3/14	→ (51) B65B 57/14
B65B 3/22	→ (51) B65B 57/14
B65B 3/36	→ (51) B65B 57/14
(51) B65B 5/02	(11) 3 863 931 B1
B65B 31/08	B65B 31/04
B65B 41/16	B65B 41/06
B65B 47/02	B65B 51/10
B65B 57/08	B65B 61/06
B65B 65/00	B65B 9/04
B65B 5/04	B65B 7/16
B29C 51/00	B29C 51/26
(52) B65B 5/02; B29C 51/261; B29C 51/264; B65B 5/04; B65B 7/164;	

B65B 9/04; B65B 31/043; B65B 31/08; B65B 41/06; B65B 41/16; B65B 47/02; B65B 51/10; B65B 57/08; B65B 61/06; B65B 65/003	
(25) En	(26) En
(21) 19783304.9	(22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) EP 2019/077015	07.10.2019
(87) WO 2020/074411	2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018	EP 18199965
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERN ODER VERPACKUNGEN SOWIE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	
• APPARATUS AND PROCESS FOR MAKING SUPPORTS OR PACKAGES, AND PACKAGING APPARATUS AND PROCESS	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORTS OU D'EMBALLAGES ET APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE	
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US	
(72) CANDIDA, Giovanni, 20131 Milano, IT	
BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese), IT	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
B65B 5/04	→ (51) B65B 5/02
B65B 5/06	→ (51) B65B 29/00
B65B 5/08	→ (51) B65B 29/00
B65B 5/10	→ (51) A61J 1/03
B65B 7/16	→ (51) B65B 5/02
B65B 9/04	→ (51) B65B 5/02
B65B 13/00	→ (51) B65B 13/18
(51) B65B 13/18	(11) 4 157 729 B1
B65B 59/00	B65B 59/04
B65B 13/00	
(52) B65B 13/18; B65B 13/185; B65B 59/003; B65B 59/04	
(25) De	(26) De
(21) 21728040.3	(22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) EP 2021/063527	20.05.2021
(87) WO 2021/239585	2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020	EP 20177161
09.03.2021	EP 21161514
(54) • BANDBREITENANPASSBARE BANDEROLIERMASCHINE	
• ADAPTABLE WRAPPING MACHINE	
• MACHINE DE CERCLAGE AJUSTABLE	
(73) ATS-Tanner Banding Systems AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH	
(72) TANNER, Alois, 5615 Fahrwangen, CH	
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
B65B 25/04	→ (51) B29C 65/02
(51) B65B 29/00	(11) 3 541 706 B1
B65B 39/00	B65B 5/06
B65B 5/08	B65B 39/12
(52) B65B 29/00; B65B 5/061; B65B 5/08; B65B 39/007; B65B 39/12; B65B 2220/18; B65B 2230/00	

- (25) En (26) En
(21) 17787210.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/077467 26.10.2017
(87) WO 2018/086902 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 EP 16197948
(54) • **BEHÄLTER UMFASSEND EINE VIELZAHL VON PORTIONSPAKETEN**
• **CONTAINER COMPRISING A PLURALITY OF PORTION PACKETS**
• **RÉCIPIENT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PAQUETS PARTIELS**
- (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) SÖDERSTRÖM, Patrik, SE-441 40 Alingsås, SE
HAFSTAD, Daniel, SE-439 62 Frillesås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B65B 29/02** → (51) **B65G 15/14**
-
- B65B 31/04** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 31/08** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 35/10** → (51) **B65G 15/14**
-
- B65B 39/00** → (51) **B65B 29/00**
-
- B65B 39/00** → (51) **B65B 57/14**
-
- B65B 39/12** → (51) **B65B 29/00**
-
- B65B 39/12** → (51) **B65B 57/14**
-
- B65B 41/06** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 41/16** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 47/02** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 51/10** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 51/22** → (51) **B29C 65/36**
-
- B65B 51/30** → (51) **B29C 65/36**
-
- B65B 57/08** → (51) **B65B 5/02**
-
- (51) **B65B 57/14** (11) **3 816 054 B1**
B65B 39/12 **B65B 3/12**
B65B 3/14 **B65B 3/22**
B65B 3/36 **B65B 39/00**
B01D 19/00 **B67C 3/26**
- (52) **B65B 3/36; B01D 19/0063;**
B65B 3/12; B65B 3/14; B65B 3/22;
B65B 39/003; B65B 39/005;
B65B 39/12; B65B 57/145;
B67C 2003/2671
- (25) Ja (26) En
(21) 19827193.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025315 26.06.2019
(87) WO 2020/004445 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121407
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FÜLLZUSTANDES, FÜLLVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FÜLLZUSTANDES**
• **FILLING CONDITION GENERATION DEVICE, FILLING DEVICE INCLUDING SAME, AND FILLING CONDITION GENERATION METHOD**
- **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CONDITIONS DE REMPLISSAGE, DISPOSITIF DE REMPLISSAGE COMPRENANT CE DERNIER, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONDITIONS DE REMPLISSAGE**
- (73) Wist Co., Ltd., 3-2-26, Hikaridai Seika-cho Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
(72) WADA, Katsuhiko, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- B65B 59/00** → (51) **B65B 13/18**
-
- B65B 59/04** → (51) **B65B 13/18**
-
- B65B 61/06** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65B 61/16** → (51) **B29C 65/02**
-
- B65B 61/20** → (51) **B65G 15/14**
-
- B65B 65/00** → (51) **B65B 5/02**
-
- B65D 5/02** → (51) **B65D 5/36**
-
- B65D 5/10** → (51) **B65D 5/36**
-
- (51) **B65D 5/36** (11) **4 069 597 B1**
B65D 5/02 **B65D 5/10**
B65D 5/468 **B65D 5/66**
- (52) **B65D 5/0281; B65D 5/4608;**
B65D 5/6605
- (25) En (26) En
(21) 20895703.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IB 2020/061187 26.11.2020
(87) WO 2021/111260 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 SE 1951379
(54) • **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND VERPACKUNG**
• **A BLANK FOR FORMING A PACKAGE AND A PACKAGE**
• **ÉBAUCHE POUR LA FORMATION D'UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE**
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) MAGNUSSON, Pär, 51131 Örby, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- B65D 5/468** → (51) **B65D 5/36**
-
- (51) **B65D 5/54** (11) **4 001 147 B1**
A24F 23/02 **B65D 5/60**
B65D 33/25 **B65D 77/06**
- (52) **B65D 5/606; A24F 23/02;**
B65D 5/542; B65D 33/2508;
B65D 77/062
- (25) De (26) De
(21) 21208904.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 DE 102020130709
(54) • **PACKUNG FÜR PRODUKTE DER TABAKINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **PACKAGE FOR PRODUCTS OF TOBACCO INDUSTRY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **EMBALLAGE POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Leifheit, Axel, 27336 Häuslingen, DE Möller, Michael, 28213 Bremen, DE Sachs, Frank, 26683 Saterland, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- B65D 5/60** → (51) **B65D 5/54**
-
- B65D 5/66** → (51) **B65D 5/36**
-
- B65D 25/36** → (51) **A61M 5/315**
-
- (51) **B65D 30/00** (11) **4 069 602 B1**
B65D 30/08 **B65D 33/01**
B65D 81/34 **B65D 85/36**
B65D 75/26
- (52) **B65D 85/36; B65D 33/01;**
B65D 75/26; B65D 81/263;
B65D 81/343; B65D 65/18;
B65D 2205/02; B65D 2581/3405;
B65D 2581/3406; B65D 2585/363;
B65D 2585/366
- (25) It (26) En
(21) 20829686.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) IT 2020/050297 01.12.2020
(87) WO 2021/111485 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 IT 201900022737
(54) • **VERPACKUNGSHÜLLE FÜR GLUTENFREIE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG UND ZUM BACKEN/KOCHEN DES LEBENSMITTELS**
• **PACKAGING WRAPPER FOR GLUTEN-FREE FOOD PRODUCTS AND METHODS OF MANUFACTURING OF THE WRAPPER AND BAKING/COOKING OF THE FOOD PRODUCT**
• **MATÉRIAU D'ENVELOPPEMENT D'EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES SANS GLUTEN ET MÉTHODES DE FABRICATION DE L'EMBALLAGE ET DE CUISSON DU PRODUIT ALIMENTAIRE**
- (73) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal, IT
(72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO-AURISINA, IT
POLENGHI, Ombretta, 34136 TRIESTE, IT
Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- B65D 30/06** → (51) **B29C 65/02**
-
- B65D 30/08** → (51) **B65D 30/00**
-
- (51) **B65D 30/16** (11) **3 822 190 B1**
B65D 81/38 **B65D 81/05**
- (52) **B65D 31/04; B65D 31/005;**
B65D 75/008; B65D 75/5883;
B65D 81/052
- (25) Ja (26) En
(21) 19854711.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/033000 23.08.2019
(87) WO 2020/045270 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158163
(54) • **BEHÄLTER AUS FOLIENMATERIAL**
• **CONTAINER FORMED FROM CONTAINER SHEET MATERIAL**

- *RÉCIPIENT FORMÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE DE RÉCIPIENT*
- (73) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
- (72) KOHARA, Hidetomo, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
KAWABATA, Tsuyoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
SATO, Susumu, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
YAJIMA, Haruka, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65D 30/20 → (51) **B29C 65/02****B65D 33/01** → (51) **B65D 30/00****B65D 33/04** → (51) **B29C 65/02****B65D 33/08** → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B65D 33/10** (11) **4 244 152 B1**
- (52) **B65D 33/10**
- (25) De (26) De
- (21) 21807032.4 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) EP 2021/080733 05.11.2021
- (87) WO 2022/101095 2022/20 19.05.2022
- (30) 10.11.2020 DE 102020214085
- (54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VERPACKUNG*
- *ITEM OF PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING AN ITEM OF PACKAGING OF THIS TYPE*
- *ARTICLE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE D'EMBALLAGE DE CE TYPE*
- (73) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) LAMKEMEYER, Andreas, 49186 Bad Iburg, DE

B65D 33/25 → (51) **B65D 5/54**

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 760 554 B1**
- B65D 51/22** **B65D 41/62**
- B65D 47/08**
- (52) **B65D 51/225; B65D 47/0809; B65D 51/222; B65D 2251/0025; B65D 2251/0028; B65D 2251/0093**
- (25) Pt (26) En
- (21) 19760835.9 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) BR 2019/050068 01.03.2019
- (87) WO 2019/165530 2019/36 06.09.2019
- (30) 01.03.2018 BR 102018004125 02.04.2018 BR 132018006655
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINES MIT EINEM VERSIEGELUNGSELEMENT VERSEHENEN BEHÄLTERS*
- *DEVICE FOR AUTOMATICALLY OPENING A CONTAINER PROVIDED WITH A SEALING ELEMENT*
- *DISPOSITIF D'OUVREURE AUTOMATIQUE D'UN RÉCIPIENT PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE FERMETURE HERMÉTIQUE*
- (73) Martins, Andrea Luciana, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
- Avila, Mario Luiz Novaes, Rua da

- Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
- Da Costa, Ivan Ferreira, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
- (72) AVILA, Mario Luiz Novaes, 20011000 Rio de Janeiro, BR
- DA COSTA, Ivan Ferreira, 20011000 Rio de Janeiro, BR
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65D 41/62 → (51) **B65D 41/04****B65D 47/08** → (51) **B65D 41/04****B65D 47/10** → (51) **B05B 11/00****B65D 51/22** → (51) **B65D 41/04****B65D 51/24** → (51) **B01L 3/00****B65D 65/40** → (51) **D21H 27/10****B65D 65/46** → (51) **C04B 40/06****B65D 75/26** → (51) **B65D 30/00****B65D 75/36** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **B65D 77/06** (11) **4 067 259 B1**
- (52) **B65D 77/062; B65D 77/068; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21165789.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *ÖKOLOGISCH NACHHALTIGER BEHÄLTER*
- *ECO-SUSTAINABLE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DURABLE ÉCOLOGIQUE*
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) CORAZZA, Federico, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65D 77/06 → (51) **B65D 5/54****B65D 81/05** → (51) **B62H 3/00****B65D 81/05** → (51) **B65D 30/16****B65D 81/26** → (51) **B01L 3/00****B65D 81/32** → (51) **B05B 11/00****B65D 81/34** → (51) **B65D 30/00****B65D 81/38** → (51) **B65D 30/16****B65D 83/00** → (51) **F04B 15/02****B65D 85/34** → (51) **B29C 65/02****B65D 85/36** → (51) **B65D 30/00****B65D 85/68** → (51) **B62H 3/00****B65D 85/804** → (51) **A47J 31/60****B65D 90/48** → (51) **B65D 90/511**

- (51) **B65D 90/511** (11) **4 001 170 B1**
- F17C 13/02** **G01F 23/18**
- B65D 90/48** **G01F 23/16**
- G01F 23/64** **G01F 23/80**

- (52) **G01F 23/64; G01F 23/168; G01F 23/18; G01F 23/80; F17C 13/02; F17C 13/025; F17C 2223/013; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/0169; F17C 2250/0408; F17C 2250/0413; F17C 2250/0417; F17C 2250/043**
- (25) De (26) De
- (21) 21208438.8 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 23.11.2020 DE 102020214695
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER*
- *DEVICE FOR MEASURING A LIQUID FILL LEVEL IN A CONTAINER*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT*
- (73) Micro-Sensys GmbH, In der Hochstedter Ecke 2, 99098 Erfurt, DE
- (72) JURISCH, Reinhard, 99438 Meckfeld bei Bad Berka, DE
- PEITSCH, Peter, 99099 Erfurt, DE
- JÄGER, Sylvo, 99098 Erfurt, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B65G 1/00 → (51) **G01B 11/16**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 807 189 B1**
- B65G 1/06**
- (52) **B65G 1/0464; B65G 1/0485; B65G 1/1378; B65G 1/065**
- (25) En (26) En
- (21) 19730326.6 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2019/065237 11.06.2019
- (87) WO 2019/238698 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 NO 20180813 19.07.2018 NO 20181005 21.08.2018 NO 20181098 19.10.2018 NO 20181344 12.12.2018 NO 20181595
- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
- *STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24185318.3 / 4 417 544
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 086 198 B1**
- B65G 1/06**
- (52) **B65G 1/0492; B65G 1/0478; B65G 1/065**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21868637.6 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) CN 2021/118428 15.09.2021
- (87) WO 2022/057815 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 CN 202010969823
- (54) • *SCHRÄGSEILWINDEN-REVERSIEREINRICHTUNGS-SECHZEHN-RAD-VIER-WEGE-PENDEL*

- *CABLE-STAYED JACKING REVERSING TYPE SIXTEEN-WHEEL FOUR-WAY SHUTTLE*
 - *NAVETTE À QUATRE DIRECTIONS ET À SEIZE ROUES DE TYPE À MARCHÉ ARRIÈRE ET LEVAGE HAUBANÉE*
- (73) LONLINK SMART STORAGE SOLUTION (SHANGHAI) CO., LTD., 33nd Floor, King Tower, NO.28 New Jinqiao Road Pudong Distrcit, Shanghai 201206, CN
- (72) HUANG, Xiaoming, Shanghai 201206, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

B65G 1/04	→ (51) B66F 9/065
B65G 1/04	→ (51) G06Q 10/087
B65G 1/06	→ (51) B65G 1/04
B65G 1/137	→ (51) G06Q 10/087
B65G 13/00	→ (51) G01B 11/16

- (51) **B65G 15/14** (11) **4 188 844 B1**
B65B 29/02 **B65G 43/08**
B65G 47/31 **B65B 35/10**
B65B 61/20
- (52) **B65G 15/14; B65B 29/02;**
B65B 61/20; B65G 43/08; B65G 47/31
- (25) It (26) En
(21) 21755822.0 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) IB 2021/056705 26.07.2021
- (87) WO 2022/023922 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 IT 202000018412
- (54) • *ZUFÜHREINHEIT FÜR ARTIKEL*
• *FEED UNIT FOR ARTICLES*
• *UNITÉ D'AMENÉE POUR DES ARTICLES*
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna, IT
ZANETTI, Umberto, 40133 Bologna, IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna, IT
GIGANTE, Antonio, 40133 Bologna, IT
- (74) Susanello, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **B65G 15/36** (11) **4 107 095 B1**
B65G 43/02 **F16G 3/10**
- (52) **B65G 43/02; B65G 15/36; F16G 1/12**
- (25) De (26) De
(21) 21703826.4 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) DE 2021/200001 20.01.2021
- (87) WO 2021/164828 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 DE 102020201906
- (54) • *FÖRDERGURT MIT GURTVERBINDUNG*
• *CONVEYOR BELT HAVING BELT CONNECTION*
• *BANDE TRANSPORTEUSE À LIAISON DE BANDE*
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) CERVERA, Daniel, 30165 Hannover, DE
RIEDEL, Wolfgang, 30165 Hannover, DE
POPPE, Jan, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 23/08	→ (51) B60K 7/00
B65G 23/44	→ (51) A01D 41/14
B65G 39/071	→ (51) A01D 41/14
B65G 43/02	→ (51) B65G 15/36
B65G 43/08	→ (51) B65G 15/14

- (51) **B65G 47/00** (11) **3 448 787 B1**
B65H 5/06 **B65H 27/00**
B65H 3/06
- (52) **B65H 3/0638; B65G 47/00;**
B65H 5/06; B65H 2402/51;
B65H 2404/114; B65H 2404/181;
B65H 2404/185; B65H 2404/5511;
B65H 2601/324; B65H 2701/1764
- (25) En (26) En
(21) 17790352.3 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/029657 26.04.2017
- (87) WO 2017/189737 2017/44 02.11.2017
- (30) 26.04.2016 US 201662327840 P
- (54) • *FÖRDER-/ZIEHROLLSYSTEM MIT ABNEHMBAREN ELASTOMEREN ZUFÜHRABDECKUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DER ABDECKUNGEN*
• *FEED/PULL ROLL SYSTEM WITH DETACHABLE ELASTOMERIC FEED-COVERS, AND PROCESS FOR COVER REPLACEMENT*
• *SYSTÈME DE ROULEAU D'ALIMENTATION ET TRACTION À CACHES DE ROULEAU D'ALIMENTATION ÉLASTOMÈRES DÉTACHABLES ET PROCESSUS DE REMPLACEMENT DE CACHE*
- (73) SUN AUTOMATION, INC., 12201 Long Green Pike, Glen Arm, MD 21057, US
- (72) PORCELLA, Joseph, A., Bel Air, MD 21014, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B65G 47/31	→ (51) B65G 15/14
-------------------	--------------------------

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 538 459 B1**
B67C 7/00 **B65G 47/82**
- (52) **B65G 47/847; B67C 7/0046;**
B67C 7/0053; B65G 47/82
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808535.3 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) FR 2017/053035 07.11.2017
- (87) WO 2018/046874 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.11.2016 FR 1660848
- (54) • *SYSTEM ZUM BEFÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL MIT EINEM HOHLKÖRPER MIT EINEM HALS*
• *SYSTEM FOR CONVEYING OBJECTS MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL AND COMPRISING A HOLLOW BODY WITH A NECK*
• *SYSTEME DE CONVOYAGE D'OBJETS EN MATIERE THERMOPLASTIQUE COMPORTANT UN CORPS CREUX MUNI D'UN COL*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-mer, FR
MEUNIER, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 524 550 B1**
B65G 54/02; B65G 2203/0283;
B65G 2203/043
- (25) En (26) En
(21) 19155850.1 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 08.02.2018 US 201815891516
- (54) • *DOPPELTES SCHIENENSYSTEM FÜR EINE INDUSTRIESTEuerung*
• *DUAL RAIL TRACK SYSTEM FOR INDUSTRIAL CONTROL*
• *SYSTÈME DE CHENILLE À DOUBLE RAIL POUR COMMANDE INDUSTRIELLE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) GUREVICH, Ilya, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
GROSSKREUZ, Paul J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
FERNANDEZ, Juan A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
ZHOU, Rui, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 57/00	→ (51) G01B 11/16
B65H 3/06	→ (51) B65G 47/00
B65H 5/06	→ (51) B65G 47/00
B65H 19/12	→ (51) B65H 67/06

- (51) **B65H 19/28** (11) **3 341 313 B1**
B65H 75/10 **B65H 75/28**
- (52) **B65H 19/283; B65H 75/10;**
B65H 75/28; B65H 2301/41424;
B65H 2408/236; B65H 2701/1752
- (25) De (26) De
(21) 16728285.4 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/062808 06.06.2016
- (87) WO 2017/036620 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 DE 102015114391
- (54) • *AUFNAHMEMITTEL ZUR AUFNAHME VON FOLIENMATERIAL*
• *RECEIVING MEANS FOR RECEIVING FILM MATERIAL*
• *ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DESTINÉ À RECEVOIR DU MATÉRIAU EN FEUILLE*
- (73) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) SEHLEIER, Thomas, 48653 Coesfeld-Lette, DE
HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, DE

- (51) **B65H 23/02** (11) **3 819 241 B1**
B65H 23/035 **B65H 23/038**
- (52) **B65H 23/038; B65H 23/0216;**
B65H 23/035; B65H 2301/32;
B65H 2301/3611; B65H 2301/41501;
B65H 2553/40; B65H 2701/18444
- (25) En (26) En
(21) 19208166.9 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER BAHN
• METHOD OF GUIDING A WEB
• PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UNE BANDE
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- (72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
- (74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal
Department Korte Keppestraat 21, 9320
Erembodegem, BE

B65H 23/02 → (51) **B31F 1/28**

B65H 23/032 → (51) **B31F 1/28**

B65H 23/035 → (51) **B65H 23/02**

B65H 23/038 → (51) **B65H 23/02**

B65H 27/00 → (51) **B41J 2/21**

B65H 27/00 → (51) **B65G 47/00**

B65H 35/00 → (51) **B26D 7/00**

- (51) **B65H 67/06** (11) **4 259 565 B1**
B65H 19/12
- (52) **B65H 19/123; B65H 67/065;**
B65H 67/067; B65H 2301/3251;
B65H 2301/4173; B65H 2555/11;
B65H 2555/30; B65H 2701/176
- (25) It (26) En
(21) 21848042.4 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) IT 2021/050398 09.12.2021
- (87) WO 2022/130428 2022/25 23.06.2022
- (30) 14.12.2020 IT 202000030656
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEWE-
GUNG VON KARTONKERNEN
• PLANT AND METHOD FOR THE MOVE-
MENT OF CARDBOARD CORES
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MOUVE-
MENT DE BOBINES DE CARTON
- (73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012
Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
- (72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT
- CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

B65H 75/10 → (51) **B65H 19/28**

B65H 75/28 → (51) **B65H 19/28**

B66B 1/18 → (51) **B66B 1/24**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 604 190 B1**
B66B 1/18
- (52) **B66B 1/18; B66B 1/2458**
- (25) Ja (26) En
(21) 17901590.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2017/041390 17.11.2017
- (87) WO 2018/173363 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 JP 2017058235
- (54) • AUFZUGSVERWALTUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
AUFZUGS
• ELEVATOR MANAGEMENT SYSTEM, AND
METHOD FOR MANAGING ELEVATOR
• SYSTÈME DE GESTION D'ASCENSEUR ET
PROCÉDÉ DE GESTION D'ASCENSEUR
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome

- Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NAYA, Hidemitsu, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
HATORI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 798 173 B1**
H04M 9/00

(52) **B66B 5/0018; B66B 5/0087**

(25) En (26) En
(21) 20167000.7 (22) 31.03.2020

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

(43) 31.03.2021

(30) 27.09.2019 US 201916586084

- (54) • VERARBEITUNG VON DIENSTANFORDE-
RUNGEN IN EINEM FÖRDERSYSTEM
• PROCESSING SERVICE REQUESTS IN A
CONVEYANCE SYSTEM
• TRAITEMENT DE DEMANDES DE SERVICE
DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) PAHLKE, Derk Oscar, Berlin 13507, DE
HENTSCHEL, Lutz, Berlin 13507, DE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 862 307 B1**

(52) **B66B 5/0018; B66B 5/0025**

(25) En (26) En
(21) 20206811.0 (22) 10.11.2020

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

(43) 11.08.2021

(30) 12.11.2019 US 201916681308

- (54) • AKUSTISCHE INTEGRITÄTSPRÜFUNG EI-
NER AUFZUGKABINE
• ELEVATOR CAR ACOUSTIC INTEGRITY
CHECK
• VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ ACOUSTIQUE
DE CABINE D'ASCENSEUR
- (73) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs
Road, Farmington, CT 06032-2568, US
- (72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
HENTSCHEL, Lutz, 13507 Berlin, DE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B66B 7/02 → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66B 9/02** (11) **3 854 742 B1**
B66B 11/00

(52) **B66B 9/02; B66B 11/005**

(25) En (26) En
(21) 21152786.6 (22) 21.01.2021

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

(43) 28.07.2021

(30) 21.01.2020 US 202016747845

01.08.2020 US 202016945831

- (54) • KLETTERAUFZUG
• CLIMBING ELEVATOR
• ASCENSEUR D'ESCALADE
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) BHASKAR, Kiron, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
WONG, Sam Thieu, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
ROBERTS, Randy, Farmington, CT
Connecticut 06032, US

- MASTRIANO, Meghan, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B66B 9/187 → (51) **B66B 19/00**

B66B 11/00 → (51) **B66B 9/02**

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 725 726 B1**
B66B 9/187 **E04G 11/28**
- (52) **B66B 19/00; B66B 9/187; E04G 11/28**
- (25) De (26) De
(21) 20164226.1 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 10.04.2019 DE 102019205164
- (54) • VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER FÖR-
DERHÖHE EINER AUFZUGANLAGE MIT-
TELS EINER GLEITSCHALUNG
• METHOD FOR CHANGING THE DELIVERY
HEIGHT OF AN ELEVATOR INSTALLATION
BY MEANS OF A SLIDING SHUTTERING
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA HAU-
TEUR DE TRANSPORT D'UNE INSTALLA-
TION D'ASCENSEUR AU MOYEN D'UN
COFFRAGE GLISSANT
- (73) TK Elevator Innovation and Operations
GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen,
DE
- (72) Weiblen, Johannes, 71334 Waiblingen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, et al, Kaistraße 16A,
40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 19/00** (11) **4 118 023 B1**
B66B 7/02

(52) **B66B 19/002; B66B 7/024**

(25) De (26) De
(21) 21707750.2 (22) 02.03.2021

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

(43) 18.01.2023

(86) EP 2021/055106 02.03.2021

(87) WO 2021/180510 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 EP 20162762

- (54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINER FÜH-
RUNGSSTRUKTUR ZUM FÜHREN EINER
AUFZUGKABINE IN EINEM AUFZUG-
SCHACHT
• METHOD FOR FORMING A GUIDE STRUC-
TURE FOR GUIDING AN ELEVATOR CAR IN
AN ELEVATOR SHAFT
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUC-
TURE DE GUIDAGE PERMETTANT DE GUI-
DER UNE CABINE DANS UNE CAGE D'AS-
CENSEUR
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, CH
MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 19/02** (11) **3 816 089 B1**

(52) **B66B 19/02**

(25) En (26) En
(21) 19206410.3 (22) 31.10.2019

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

(43) 05.05.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSEILEN EINES AUFZUGS*
• *METHOD FOR ROPING AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE CÂBLES D'UN ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Korvenranta, Sakari, 00330 Helsinki, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10****B66C 1/42** → (51) **F03D 13/10****B66C 1/46** → (51) **F03D 13/10****B66C 1/54** → (51) **F03D 13/10****B66C 1/62** → (51) **F03D 13/10****B66C 1/66** → (51) **F16G 15/08****B66C 13/30** → (51) **B66C 19/00****B66C 15/00** → (51) **B66C 19/00**

- (51) **B66C 19/00** (11) **3 873 845 B1**
B66D 1/58 **B66D 5/24**
B66C 13/30 **B66C 15/00**
- (52) **B66D 1/58; B66C 13/30; B66C 15/00; B66C 19/002; B66C 19/007; B66D 5/24**
- (25) De (26) De
(21) 19784023.4 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/076868 04.10.2019
(87) WO 2020/088879 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018126964
- (54) • *BREMSEANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINER FÖRDEREINRICHTUNG, FÖRDEREINRICHTUNG UND KRANANLAGE*
• *BRAKE ASSEMBLY FOR SECURING A CONVEYOR DEVICE, CONVEYOR DEVICE AND CRANE SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE FREINAGE POUR SÉCURISER UN DISPOSITIF TRANSPORTEUR, DISPOSITIF TRANSPORTEUR ET SYSTÈME DE GRUE*
- (73) DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, Friedrichshüttenstrasse 1, 57548 Kirchen-Wehbach, DE
- (72) TOPP, Markus Ernst, 51588 Nümbrecht, DE
FAUST, Dirk, 57258 Freudenberg, DE
WÄSCHENBACH, Sebastian, 57258 Freudenberg, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 23/00 → (51) **B66C 23/68**

- (51) **B66C 23/52** (11) **3 853 166 B1**
B66C 23/52; Y02E 10/727
- (25) En (26) En
(21) 19828835.9 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) NL 2019/050604 16.09.2019
(87) WO 2020/060394 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 NL 2021651
- (54) • *KRAN-SCHIFF*
• *CRANE VESSEL*
• *NAVIRE-GRUE*
- (73) Piling and Vibro Equipment B.V.,

- Everdenberg 17, 4902 TT Oosterhout, NL
- (72) STAVENUITER, Wilco, 3011 VW ROTTERDAM, NL
- RONSE, Alexander, 3089 JP ROTTERDAM, NL
- (74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/68**

- (51) **B66C 23/68** (11) **3 330 212 B1**
B66C 23/62 **B66C 23/76**
B66C 23/00
- (52) **B66C 23/54; B66C 23/62; B66C 23/76**
- (25) Fi (26) En
(21) 17397528.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 FI 20165919
- (54) • *MOBILER KRAN*
• *MOBILE CRANE*
• *GRUE MOBILE*
- (73) Mäkinen, Jaakko, Pitkäkoskentie 123, 39530 Kilvakkala, FI
- (72) Mäkinen, Jaakko, 39530 Kilvakkala, FI
- (74) Koivisto, Harri Kristian, et al, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

B66C 23/76 → (51) **B66C 23/68**

- (51) **B66D 1/28** (11) **3 331 806 B1**
B66D 1/54 **B66D 1/74**
- (52) **B66D 1/28; B66D 1/54; B66D 1/741**
- (25) De (26) De
(21) 16747788.4 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068772 05.08.2016
(87) WO 2017/021537 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015010174
- (54) • *SEILWINDE FÜR EIN FLUGGERÄT ODER FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER SEILWINDE FÜR EIN FLUGGERÄT ODER FAHRZEUG*
• *CABLE WINCH FOR AN AIRCRAFT OR VEHICLE, AND METHOD FOR CHECKING A CABLE WINCH FOR AN AIRCRAFT OR VEHICLE*
• *TREUIL À CÂBLE POUR AÉRONEF OU VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN TREUIL À CÂBLE POUR AÉRONEF OU VÉHICULE*
- (73) VINCORION Advanced Systems GmbH, Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
- (72) SCHMIDT, Joachim, 25436 Tornesch, DE
FRIEDERICH, Ralf, 22455 Hamburg, DE
- (74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B66D 1/54 → (51) **B66D 1/28****B66D 1/58** → (51) **B66C 19/00****B66D 1/74** → (51) **B66D 1/28****B66D 5/24** → (51) **B66C 19/00**

- (51) **B66F 7/04** (11) **3 969 403 B1**
B66F 7/28
- (52) **B66F 7/04; B66F 7/28**
- (25) It (26) En

- (21) 20731954.2 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) IB 2020/054578 14.05.2020
(87) WO 2020/230079 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 IT 201900006900
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER LAST*
• *DEVICE FOR LIFTING A LOAD*
• *DISPOSITIF POUR SOULEVER UNE CHARGE*
- (73) O.M.E.R. S.p.A., Via G. Galilei, 20, I-30035 Mirano, IT
- (72) ROSSATO, Orietta, 30035 Mirano, IT
- (74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/04****B66F 9/06** → (51) **A01B 63/22**

- (51) **B66F 9/065** (11) **4 048 623 B1**
B66F 9/07 **B66F 9/14**
B65G 1/04
- (52) **B65G 1/0435; B66F 9/07; B66F 9/141**
- (25) En (26) En
(21) 20797208.4 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) IT 2020/050235 28.09.2020
(87) WO 2021/079390 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 IT 201900019802
- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM HANDHABEN VON BEHÄLTERN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR HANDLING CONTAINERS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE MANIPULATION DE CONTENANTS*
- (73) LHD S.p.A., Via Piossasco-Rivalta 30/32, 10090 Bruino, IT
- (72) RIVOIR, Giuliano, 10090 BRUINO, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B66F 9/07 → (51) **B66F 9/065**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 625 164 B1**
E02F 9/18
- (52) **B66F 9/07554; E02F 9/18**
- (25) It (26) En
(21) 18734616.8 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053510 18.05.2018
(87) WO 2018/211463 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 IT 201700054405
- (54) • *VORSCHALTGERÄT FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *BALLAST FOR OPERATING MACHINERY*
• *LEST DESTINÉ À UN ENSEMBLE DE MACHINES EN FONCTIONNEMENT*
- (73) Dini, Sandro, Via Della Propositura 2, 52031 Anghiari (AR), IT
- (72) Dini, Sandro, 52031 Anghiari (AR), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

B66F 9/14 → (51) **B66F 9/065****B67C 7/00** → (51) **B65G 47/86**

B67D 1/00 → (51) B67D 1/08	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA MA TN
(51) B67D 1/04 (11) 3 749 607 B1 B67D 1/06	(43) 08.11.2023	(43) 27.09.2023
(52) B67D 1/0462; B67D 1/06	(54) • TRINKWASSERSPENDER MIT EINGEBAU- TEM UV-STERILISATIONSSYSTEM • DRINKING WATER DISPENSER WITH BUILT-IN UV STERILIZATION SYSTEM • DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE INTÉ- GRANT UN SYSTÈME DE STÉRILISATION PAR UV	(86) IB 2021/055384 18.06.2021 (87) WO 2022/106911 2022/21 27.05.2022 (30) 20.11.2020 SI 2020002421 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MITTELS THERMISCHER ENERGIE • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HY- DROGEN BY MEANS OF THERMAL ENER- GY • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO- GÈNE AU MOYEN D'ÉNERGIE THERMIQUE
(25) It (26) En (21) 19707890.0 (22) 01.02.2019	(73) Scandinavian Innovation Group Oy, Martantie 3, 29630 Pomarkku, FI	(73) ECUBES D.O.O., Ulica Gradnikove brigade 49, 5000 Nova Gorica, SI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Pawlow, Andrzej, LV-1005 Riga, LV Pavlovs, Arturs, LV-1005 Riga, LV	(72) VALANT, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
(43) 16.12.2020	(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV	(74) Redensek, Vladimira, Patentna pisarna d.o.o. P.O. Box 1725 Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
(86) IT 2019/050026 01.02.2019	B67D 3/00 → (51) B67D 1/08	
(87) WO 2019/150409 2019/32 08.08.2019	B67D 7/04 → (51) B25J 11/00	
(30) 05.02.2018 IT 201800002421	B67D 7/14 → (51) B25J 11/00	
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER • FLUID DISPENSER • DISTRIBUTEUR DE FLUIDE	B67D 7/36 → (51) B25J 11/00	
(73) Beexlab S.r.l., Via Corcianese 83/B, 06132 Perugia (PG), IT	B67D 7/62 → (51) B25J 11/00	
(72) PEPINI, Diego, 06065 Passignano sul Trasimeno (PG), IT	B67D 7/64 → (51) F04B 15/02	
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT	B81B 5/00 → (51) G01P 15/097	
B67D 1/06 → (51) B67D 1/04		
(51) B67D 1/08 (11) 4 157 786 B1 A47J 31/40 A47J 31/52 B67D 1/00 B67D 3/00	(51) B81B 7/00 (11) 4 126 754 B1 B81C 1/00	(51) C01B 21/086 (11) 3 959 172 B1 C01B 21/093 C07C 303/40 C07F 1/02 H01M 10/0525 H01M 10/0568
(52) B67D 1/0888; A47J 31/401; A47J 31/52; B67D 1/08; B67D 3/0058; B67D 3/0077; B67D 1/0021; B67D 1/0043; B67D 1/0051; B67D 1/0078; B67D 1/0895; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 3/0022; B67D 3/0025; B67D 2001/009; B67D 2210/00031; B67D 2210/00133	(52) B81B 7/0041; B81C 1/00293; B81B 2201/014	(52) C01B 21/086; C01B 21/0935; H01M 10/0525; H01M 10/0568; Y02E 60/10
(25) It (26) En (21) 21734218.7 (22) 31.05.2021	(25) En (26) En (21) 21720603.6 (22) 26.03.2021	(25) Fr (26) Fr (21) 20719206.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD TN	(43) 08.02.2023	(43) 02.03.2022
(43) 05.04.2023	(86) US 2021/024382 26.03.2021	(86) EP 2020/061064 21.04.2020
(86) IB 2021/054767 31.05.2021	(87) WO 2021/195512 2021/39 30.09.2021	(87) WO 2020/216736 2020/44 29.10.2020
(87) WO 2021/240483 2021/48 02.12.2021	(30) 27.03.2020 US 202016832408	(30) 25.04.2019 FR 1904384
(30) 29.05.2020 IT 202000012880	(54) • MEMS-VORRICHTUNG AUF EINEM SUB- STRAT MIT RUTHENIUMBASIERTEM KON- TAKTOBERFLÄCHENMATERIAL • MEMS DEVICE BUILT ON SUBSTRATE WITH RUTHENIUM BASED CONTACT SUR- FACE MATERIAL • DISPOSITIF MEMS CONSTRUIT SUR UN SUBSTRAT DONT LE MATÉRIAU DE SUR- FACE DE CONTACT EST À BASE DE RUTHÉ- NIUM	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMID • PROCESS FOR PREPARING BIS(FLUORO- SULFONYL) IMIDE • PROCEDE DE PREPARATION DU BIS(FLUO- ROSULFONYLE) IMIDE
(54) • SPENDER ZUR AUSGABE VON LEBENS- MITTELN UND ZUGEHÖRIGES AUSGABE- VERFAHREN • DISPENSER FOR THE DELIVERY OF FOOD- STUFFS AND RELATED DELIVERY METHOD • DISTRIBUTEUR POUR L'ADMINISTRATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉ- DÉ DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ	(73) Menlo Microsystems, Inc., 49 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US	(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(73) General Beverage S.r.l., Galleria del Corso, 1, 20122 Milano, IT	(72) MINNICK, Andrew, Albany, NY 12203, US KEIMEL, Christopher, F., Albany, NY 12203, US	(72) DEUR-BERT, Dominique, 69491 PIERRE- BENITE CEDEX, FR
(72) VAROLI, Giovan Battista, 20122 Milano, IT VAROLI, Cesare, 20122 Milano, IT	(74) ZHU, Xu, Albany, NY 12203, US	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT		
B67D 1/08 → (51) G06F 21/44	B81B 7/00 → (51) G01C 19/5783	C01B 21/093 → (51) C01B 21/086
(51) B67D 3/00 (11) 4 273 090 B1	B81C 1/00 → (51) B81B 7/00	C01B 25/00 → (51) H01G 11/28
(52) B67D 3/0029; B67D 3/0009; B67D 3/0035; B67D 3/0038; B67D 3/0074; B67D 3/0077; B67D 2210/00007; B67D 2210/00013; B67D 2210/00015	B81C 1/00 → (51) G01F 1/684	C01B 32/05 → (51) H01M 4/36
(25) En (26) En (21) 22171251.6 (22) 03.05.2022	B82Y 10/00 → (51) H03K 19/18	C01B 32/15 → (51) H01M 4/38
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) C01B 3/08 (11) 4 247 753 B1	C01B 32/16 → (51) H01G 11/28
	(52) C01B 3/08; Y02E 60/36	C01B 32/162 → (51) H01G 11/28
	(25) SI (26) En (21) 21754826.2 (22) 18.06.2021	C01B 32/168 → (51) H01G 11/28
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C01B 32/174 (11) 4 180 392 B1 C01B 32/194 C08F 20/10 C08F 20/56 C08F 290/06 C08K 3/04 C09C 1/44 C09D 17/00 C08F 8/44 C08F 220/34 C01B 32/21 C09D 133/14 C09D 5/24 C08L 33/14 C09C 3/10
	(52) C09C 1/56; C01B 32/174; C01B 32/194; C01B 32/21; C08F 220/346; C08F 290/062; C08L 33/14; C09C 1/44; C09C 1/46; C09C 3/006; C09C 3/04; C09C 3/10; C09D 5/24; C09D 17/005;	

<p>C09D 133/14; C01P 2004/61; C01P 2004/64; C01P 2006/22; C01P 2006/40; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 7/06; Y02E 60/50</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 21838409.7 (22) 02.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.05.2023 (86) JP 2021/025187 02.07.2021 (87) WO 2022/009805 2022/02 13.01.2022 (30) 09.07.2020 JP 2020118584 (54) • KOHLENSTOFFMATERIALDISPERSION • CARBON MATERIAL DISPERSION • DISPERSION DE MATÉRIAU CARBONÉ</p> <p>(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1- chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP</p> <p>(72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383, JP KAMABAYASHI, Jun, Tokyo 103-8383, JP DOI, Seiji, Tokyo 103-8383, JP</p> <p>(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE</p>	<p>(51) C01G 53/00 (11) 4 166 506 B1 C01G 53/04 H01M 10/052 H01M 4/525 H01M 4/505</p> <p>(52) C01G 53/50; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; C01P 2002/32; C01P 2002/52; C01P 2002/54; C01P 2004/80; C01P 2006/40; Y02E 60/10</p> <p>(25) Ko (26) En (21) 21858578.4 (22) 18.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 19.04.2023 (86) KR 2021/010946 18.08.2021 (87) WO 2022/039491 2022/08 24.02.2022 (30) 18.08.2020 KR 20200103341 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIALS • METHOD FOR MANUFACTURING POSI- TIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL • MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MATÉ- RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE</p> <p>(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) LEE, Woo Ram, Daejeon 34122, KR KIM, Na Ri, Daejeon 34122, KR KANG, Dong Ryoung, Daejeon 34122, KR CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</p>	<p>C02F 1/24 → (51) B01D 17/04</p> <hr/> <p>C02F 1/42 → (51) A47L 15/00</p> <hr/> <p>C02F 1/44 → (51) A47L 15/00</p> <hr/> <p>(51) C02F 1/50 (11) 3 597 607 B1 B63B 15/00 C02F 1/70 C02F 1/76 C02F 1/66 B63J 4/00 C02F 103/00</p> <p>(52) C02F 1/66; B63J 4/002; C02F 1/76; C02F 2103/008; C02F 2209/001; C02F 2209/006; C02F 2301/043; C02F 2303/08</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 18768636.5 (22) 08.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.01.2020 (86) JP 2018/009102 08.03.2018 (87) WO 2018/168665 2018/38 20.09.2018 (30) 13.03.2017 JP 2017047175 (54) • BALLASTWASSERBEARBEITUNGSVOR- RICHTUNG UND BALLASTWASSERBEAR- BEITUNGSVERFAHREN • BALLAST WATER TREATMENT DEVICE AND BALLAST WATER TREATMENT METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST</p> <p>(73) SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION, 8- 537-1, Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 7638504, JP (72) YAMAMOTO, Koji, Osaka-shi Osaka 530- 8611, JP YAMAMOTO, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP MATSUDA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530- 8611, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE</p>
<p>C01B 32/194 → (51) C01B 32/174</p>	<p>(51) C01G 53/00 (11) 4 247 760 B1 H01M 4/525 H01M 4/04 H01M 4/38 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/02 C01G 53/04</p>	<p>C02F 1/50 → (51) A01N 41/04</p>
<p>C01B 32/21 → (51) C01B 32/174</p>	<p>(52) C01G 53/42; C01G 53/04; H01M 4/0471; H01M 4/381; H01M 4/382; H01M 4/62; H01M 10/052; C01P 2004/52; C01P 2004/61; C01P 2006/12; H01M 2004/028; Y02E 60/10</p>	<p>C02F 1/52 → (51) C02F 1/56</p>
<p>C01B 33/02 → (51) H01M 4/38</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21802764.7 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) C02F 1/56 (11) 3 190 092 B1 B01D 21/01 C02F 1/52</p>
<p>C01B 33/113 → (51) H01M 4/36</p>	<p>(54) • MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON KATHODENAKTIVMATE- RIALIEN SOWIE KATHODENAKTIVMATE- RIALIEN • MULTI-STEP PROCESS FOR MAKING CATHODE ACTIVE MATERIALS, AND CATH- ODE ACTIVE MATERIALS • PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE, CATHODE ET MATÉRIAUX AC- TIFS DE CATHODE</p>	<p>(52) B01D 21/01; B03D 3/02; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 1/68; C02F 11/121; C02F 2103/14; C02F 2303/12</p>
<p>C01B 33/20 → (51) H01M 4/36</p>	<p>(86) EP 2021/081174 10.11.2021 (87) WO 2022/106268 2022/21 27.05.2022 (30) 20.11.2020 EP 20209036 (54) • MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON KATHODENAKTIVMATE- RIALIEN SOWIE KATHODENAKTIVMATE- RIALIEN • MULTI-STEP PROCESS FOR MAKING CATHODE ACTIVE MATERIALS, AND CATH- ODE ACTIVE MATERIALS • PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE, CATHODE ET MATÉRIAUX AC- TIFS DE CATHODE</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 15837989.1 (22) 31.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) C01D 7/10 (11) 4 255 851 B1 B01D 53/14 B01D 63/00</p>	<p>(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen, DE RIEWALD, Felix Florian, 67056 Ludwigshafen, DE KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE</p>	<p>(54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON UMLAUF- AUFWASSER IN EINER FEUCHTEN LACKIERKABINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UMLAUFWASSER IN EINER FEUCHTEN LACKIERKABINE • AGENT FOR TREATING CIRCULATION WA- THER IN WET PAINTING BOOTH AND METHOD FOR TREATING CIRCULATION WATER IN WET PAINTING BOOTH • AGENT DE TRAITEMENT D'EAU DE CIRCU- LATION DANS UNE CABINE DE PEINTURE HUMIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE CIRCULATION DANS UNE CA- BINE DE PEINTURE HUMIDE</p>
<p>(52) C01D 7/10; B01D 53/1418; B01D 53/1475; B01D 53/229; B01D 61/00; B01D 61/2461; B01D 61/28; B01D 2252/103; B01D 2257/504; B01D 2311/2626; B01D 2311/2643; B01D 2311/2649; B01D 2315/22; C01P 2006/80; Y02C 20/40</p>	<p>(43) 27.09.2023 (86) EP 2021/081174 10.11.2021 (87) WO 2022/106268 2022/21 27.05.2022 (30) 20.11.2020 EP 20209036 (54) • MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON KATHODENAKTIVMATE- RIALIEN SOWIE KATHODENAKTIVMATE- RIALIEN • MULTI-STEP PROCESS FOR MAKING CATHODE ACTIVE MATERIALS, AND CATH- ODE ACTIVE MATERIALS • PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE, CATHODE ET MATÉRIAUX AC- TIFS DE CATHODE</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 15837989.1 (22) 31.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21823562.0 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 11.10.2023 (86) EP 2021/084134 03.12.2021 (87) WO 2022/117800 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 EP 20211693 (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN UND SY- STEM ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUM- BICARBONATKRISTALLEN • CONTINUOUS PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF SODIUM BICAR- BONATE CRYSTALS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONTINUUS POUR LA PRODUCTION DE CRISTAUX DE BICAR- BONATE DE SODIUM</p>	<p>(86) JP 2015/074632 31.08.2015 (87) WO 2016/035743 2016/10 10.03.2016 (30) 04.09.2014 JP 2014180279 (54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON UMLAUF- AUFWASSER IN EINER FEUCHTEN LACKIERKABINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UMLAUFWASSER IN EINER FEUCHTEN LACKIERKABINE • AGENT FOR TREATING CIRCULATION WA- THER IN WET PAINTING BOOTH AND METHOD FOR TREATING CIRCULATION WATER IN WET PAINTING BOOTH • AGENT DE TRAITEMENT D'EAU DE CIRCU- LATION DANS UNE CABINE DE PEINTURE HUMIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE CIRCULATION DANS UNE CA- BINE DE PEINTURE HUMIDE</p>
<p>(86) EP 2021/084134 03.12.2021 (87) WO 2022/117800 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 EP 20211693 (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN UND SY- STEM ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUM- BICARBONATKRISTALLEN • CONTINUOUS PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF SODIUM BICAR- BONATE CRYSTALS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONTINUUS POUR LA PRODUCTION DE CRISTAUX DE BICAR- BONATE DE SODIUM</p>	<p>(73) Universität catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE (72) LUIS ALCONERO, Patricia, 3320 Hoegaarden, BE SANG SEFIDI, Vida, 5100 Namur, BE GARCIA ALVAREZ, Mar, 1348 Louvain-la- Neuve, BE SPARENBERG, Marie-Charlotte, 1340 Ottignies, BE (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR</p>	<p>(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP (72) ARIMOTO, Yuta, Tokyo 164-0001, JP</p>
<p>(73) Universität catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE (72) LUIS ALCONERO, Patricia, 3320 Hoegaarden, BE SANG SEFIDI, Vida, 5100 Namur, BE GARCIA ALVAREZ, Mar, 1348 Louvain-la- Neuve, BE SPARENBERG, Marie-Charlotte, 1340 Ottignies, BE (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR</p>	<p>C01G 53/00 → (51) H01M 4/36</p>	<p>(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP (72) ARIMOTO, Yuta, Tokyo 164-0001, JP</p>
<p>C01F 17/235 → (51) C09G 1/02</p>	<p>C01G 53/04 → (51) C01G 53/00</p>	<p>(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP (72) ARIMOTO, Yuta, Tokyo 164-0001, JP</p>

MATSUMOTO, Katsumi, Tokyo 164-0001, JP
YAMAZAKI, Michiyasu, Takasaki-shi Gunma
370-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/50**

C02F 1/70 → (51) **C02F 1/50**

C02F 1/72 → (51) **A01N 41/04**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/50**

C02F 1/78 → (51) **A47L 15/00**

C02F 9/00 → (51) **B01D 17/04**

C02F 11/12 → (51) **B30B 9/26**

C03B 1/00 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03B 5/03** (11) **3 956 268 B1**
(52) **C03B 5/03; C04B 35/653; F27B 3/20;**
F27B 3/28; F27D 99/0006;
H05B 3/0004; H05B 3/03;
F27D 2099/0008

(25) En (26) En
(21) 20719688.2 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) GB 2020/050905 07.04.2020
(87) WO 2020/212688 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 GB 201905288

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON GLAS- ODER KERAMIKMATERIALIEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MELTING GLASS OR CERAMIC MATERIALS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FUSION DE MATÉRIAUX EN VERRE OU EN CÉRAMIQUE**

(73) Glassflake Ltd, Forster Street, Leeds LS10
1PW, GB
(72) WATKINSON, Charles, Leeds Yorkshire LS10
1PW, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **C03B 5/235** (11) **3 972 939 B1**
C03B 5/237 **F23C 9/00**
F23L 7/00 **F23L 15/02**

(52) **C03B 5/235; C03B 5/2353;**
C03B 5/237; F23L 7/007; F23L 15/02;
Y02E 20/32; Y02P 40/50

(25) En (26) En
(21) 20723737.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) US 2020/028177 15.04.2020
(87) WO 2020/236348 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201962850079 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERBRENNUNG IN EINEM OFEN MIT THERMOCHEMISCHER REGENERATION**
• **METHOD OF CARRYING OUT COMBUSTION IN A FURNACE WITH THERMO-CHEMICAL REGENERATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE COMBUSTION DANS UN FOUR À RÉGÉNÉRATION THERMOCHIMIQUE**

(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview
Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) FRANCIS, Arthur, W., NY 14032, US

KOBAYASHI, Hisahi, Bedford, NY 10506, US
BELL, Robert, L., Amherst, NY 14228, US
WU, Kuang-Tsai, Irvine, CA 92606, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

C03B 5/237 → (51) **C03B 5/235**

(51) **C03B 19/06** (11) **4 124 605 B1**
C03C 1/00 **C03C 11/00**
C04B 14/24 **E04B 1/80**
C04B 30/00 **C04B 111/00**
C04B 111/28 **E04B 1/74**

(52) **C03C 1/002; C03B 19/06;**
C03C 11/00; C04B 30/00;
C04B 2111/00612; C04B 2111/28;
E04B 1/80; E04B 2001/746

(25) En (26) En
(21) 21187841.8 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.02.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN SCHAUMSTOFFPLATTE AUS EINEM VERBUNDMATERIAL AUS GEMAHLENEM HAUSHALTSALTGLAS UND EINEM AUS VERBRANNTEN REISSPELZEN GEWONNENEN PRODUKT**
• **DEVICE FOR PRODUCING A CONTINUOUS FOAMED PLATE FROM A COMPOSITE MATERIAL CONSISTING OF GROUND HOUSEHOLD GLASS WASTE AND A PRODUCT OBTAINED FROM BURNED RICE GRAINS HUSKS**

• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE EN MOUSSE EN CONTINU À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE CONSTITUÉ DE DÉCHETS MÉNAGERS DE VERRE BROYÉS ET PRODUIT OBTENU À PARTIR D'ÉCORCES DE GRAINS DE RIZ BRÛLÉES**

(73) Institute of Metal Science, Equipment and
Technologies with Hydro- and
Aerodynamics Centre "Acad. A. Balevski" at
the BAS, 67, Shipchenski Prohod Blvd.,
1574 Sofia, BG

(72) Drenchev, Ludmil Borisov, 1592 Sofia, BG
Chorbov, Iliya Georgiev, 1233 Sofia, BG
Lakov, Luben Ivanov, 1229 Sofia, BG
Toncheva, Krassimira Antonova, 1124
Sofia, BG

(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB,
Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

(51) **C03B 23/025** (11) **3 954 662 B1**
C03B 23/03 **C03B 23/035**
B32B 17/10

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10082;**
B32B 17/101; B32B 17/1011;
B32B 17/10119; B32B 17/10137;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/10889;
C03B 23/025; C03B 23/03;
C03B 23/0357

(25) En (26) En
(21) 21182882.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 20.02.2017 US 201762461080 P
21.02.2017 US 201762461494 P
16.11.2017 US 201762586938 P

(54) • **GEFORMTE GLASLAMINATE**
• **SHAPED GLASS LAMINATES**
• **STRATIFIÉ DE VERRE MODELÉ**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) FREDHOLM, Michele Marie-Louise,
Vulaines sur Seine, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18708305.0 / 3 507 253

C03B 23/025 → (51) **B29C 64/10**

C03B 23/03 → (51) **C03B 23/025**

(51) **C03B 23/035** (11) **3 981 749 B1**
C03B 40/00

(52) **C03B 23/0355; C03B 40/005**

(25) De (26) De
(21) 21201862.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 DE 102020126723

(54) • **UMFORMVORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES DÜNNGLASES UND VERFAHREN**
SHAPING DEVICE FOR SHAPING THIN GLASS AND METHOD
• **DISPOSITIF DE FORMAGE PERMETTANT DE FORMER UN VERRE MINCE ET PROCÉDÉ**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) Vogel, Paul-Alexander, 52074 Aachen, DE
Birkle, Matthäus, 52074 Aachen, DE
(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH,
Postfach 60 10 61, 22210 Hamburg, DE

C03B 23/035 → (51) **C03B 23/025**

C03B 40/00 → (51) **C03B 23/035**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 988 509 B1**
C03B 1/00 **C03C 3/06**
C03C 4/00 **C03C 4/02**

(52) **C03C 1/006; C03B 19/12; C03C 3/06;**
C03C 4/0085; C03C 4/02;
C03C 2201/02; C03C 2203/27

(25) De (26) De
(21) 21203920.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(30) 21.10.2020 DE 102020127660

(54) • **HERSTELLUNG VON QUARZGLASFORMKÖRPERN UNTERSCHIEDLICHER GRAUBIS SCHWARZFÄRBUNG FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN**

• **PRODUCTION OF QUARTZ GLASS MOULDINGS OF DIFFERENT GREY TO BLACK COLOURATION FOR OPTICAL APPLICATIONS**

• **FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN VERRE DE SILICE DE DIFFÉRENTES COULEURS ALLANT DU GRIS AU NOIR POUR DES APPLICATIONS OPTIQUES**

(73) Hellma GmbH & Co. KG, Klosterrunsstrasse
5, 79379 Müllheim, DE

(72) Ell, Jürgen, 77955 Ettenheim, DE
Cohn, Markus, 79117 Freiburg, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

C03C 1/00 → (51) **C03B 19/06**

C03C 3/06 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 3/097** (11) **3 528 742 B1**

<p>C03C 4/00 A61C 13/08 A61C 13/00 (52) A61C 13/0022; A61C 13/0003; A61C 13/081; A61C 13/083; A61K 6/824; C03C 3/097; C03C 4/0021; C03C 10/0027; A61K 6/853</p>	<p>STRICKLER, David Alan, Toledo, Ohio 43606, US RANJAN, Vikash, Perrysburg, Ohio 43551, US (74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB</p>	<p>C04B 111/00 → (51) C03B 19/06 C04B 111/28 → (51) C03B 19/06 C05D 9/00 → (51) C05G 3/00 C05D 9/02 → (51) C05G 3/00</p>
<p>(25) En (26) En (21) 17794678.7 (22) 18.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C04B 14/24 → (51) C03B 19/06 C04B 26/28 → (51) C09K 8/512 C04B 30/00 → (51) C03B 19/06 C04B 35/56 → (51) B22F 7/02 C04B 35/63 → (51) B22F 7/02</p>	<p>(51) C05G 3/00 (11) 3 636 624 B1 B01J 2/20 B01J 2/22 C05D 9/02 C05D 9/00 C05G 5/12 (52) B01J 2/20; B01J 2/28; C05D 9/02; C05G 5/12</p>
<p>(43) 28.08.2019 (86) EP 2017/076531 18.10.2017 (87) WO 2018/073274 2018/17 26.04.2018 (30) 19.10.2016 DE 102016119935 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNRESTAURATION • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DENTAL RESTORATION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RES- TAURATION DENTAIRE</p>	<p>(51) C04B 40/02 (11) 4 010 301 B1 (52) C04B 40/0231; C04B 28/18 (25) En (26) En (21) 20753785.3 (22) 14.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19204439.4 (22) 18.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.04.2020 (30) 02.10.2012 IT MI20121648 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNGEMITTELS IN PELLETFORM • PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUC- ING A FERTILIZER IN PELLET FORM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN FERTILISANT EN FORME DE PAS- TILLES</p>
<p>(73) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE (72) VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE WIESNER, Carsten, 35519 Rockenberg, DE FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE VOELKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE</p>	<p>(43) 15.06.2022 (86) EP 2020/072906 14.08.2020 (87) WO 2021/028581 2021/07 18.02.2021 (30) 15.08.2019 NL 2023648 (54) • EIN PROZESS FÜR EINEN KOHLENSTOFF- HALTIGEN VERBUNDWERKSTOFF • A PROCESS FOR A CARBONATED COM- POSITE • UN PROCÉDÉ POUR UN COMPOSITE CAR- BONATÉ</p>	<p>(73) SBS Steel Belt Systems S.r.l., Via Roncaglia, 14, 20146 Milano, IT (72) CALAMARA', Renato, 20146 MILANO, IT VIRGILIO, Gianluigi, 20146 MILANO, IT (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT (62) 13184892.1 / 2 716 620</p>
<p>C03C 4/00 → (51) C03C 1/00</p>	<p>(73) CRH Group Services Limited, 42 Fitzwilliam Square, D02 R279 Dublin 2, IE</p>	<p>C05G 5/12 → (51) C05G 3/00</p>
<p>C03C 4/00 → (51) C03C 3/097</p>	<p>(72) KEULEN, Arno, 1083 HL Amsterdam, NL SANTAMARIA RAZO, Diego A., 1083 HL Amsterdam, NL</p>	<p>C07B 59/00 → (51) C07C 323/52</p>
<p>C03C 4/02 → (51) C03C 1/00</p>	<p>(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB</p>	<p>(51) C07C 2/32 (11) 4 263 475 B1 C07C 2/34 C07C 11/02</p>
<p>C03C 10/00 → (51) C03C 3/097</p>	<p>(51) C04B 40/06 (11) 4 119 527 B1 B65D 65/46 D03D 15/00 D04H 3/00 E04G 21/20 B65B 1/00 E04F 15/02</p>	<p>(52) C07C 2/32; C07C 2/34; C07C 2531/14; C07C 2531/22; Y02P 20/582</p>
<p>C03C 11/00 → (51) C03B 19/06</p>	<p>(52) C04B 40/0616; D04H 1/558; E04F 15/02155; C04B 2111/00672; E04G 21/203</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21185863.4 (22) 15.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C03C 17/28 → (51) A44C 17/00</p>	<p>(43) 18.01.2023 (54) • MÖRTELBEUTEL ZUM VERKLEBEN ODER VERBINDEN VON FLIESEN UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MORTAR POUCH FOR GLUING OR JOINT- ING TILES AND METHOD FOR MANUFAC- TURING THEREOF • POCHE DE MORTIER POUR COLLER OU JOINDRE DES CARREAUX ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21840349.1 (22) 14.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.10.2023 (86) US 2021/063261 14.12.2021 (87) WO 2022/132734 2022/25 23.06.2022 (30) 15.12.2020 US 202063125713 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL- PHA-OLEFINEN • A PROCESS FOR PRODUCING ALPHA- OLEFINS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALPHA-OLÉ- FINES</p>
<p>C03C 17/30 → (51) A44C 17/00</p>	<p>(73) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR</p>	<p>(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL (72) KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas 77082-3101, US HUH, Heejae, Houston, Texas 77082-3101, US WARD, Gregory John, Houston, Texas 77082-3101, US</p>
<p>C03C 17/30 → (51) C09D 183/04</p>	<p>(74) LANA, Awad, 08005 Barcelona, ES SHYAM, Zonca, 08005 Barcelona, ES DUBOR Alexandre, 08005 Barcelona, ES LEIVA MUNOZ Raul, 08110 Barcelona, ES</p>	<p>(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL</p>
<p>C03C 17/32 → (51) A44C 17/00</p>	<p>(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR</p>	<p>C07C 2/34 → (51) C07C 2/32</p>
<p>(51) C03C 17/34 (11) 3 972 942 B1</p>	<p>(72) LANA, Awad, 08005 Barcelona, ES SHYAM, Zonca, 08005 Barcelona, ES DUBOR Alexandre, 08005 Barcelona, ES LEIVA MUNOZ Raul, 08110 Barcelona, ES</p>	<p>C07C 11/02 → (51) C07C 2/32</p>
<p>(52) C03C 17/3417; C03C 2217/734; C03C 2217/94; C03C 2218/32 (25) En (26) En (21) 20729157.6 (22) 20.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.03.2022 (86) GB 2020/051236 20.05.2020 (87) WO 2020/234594 2020/48 26.11.2020 (30) 20.05.2019 US 201962850143 P (54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES EMISSIONSVERMÖGENS EINES BE- SCHICHTETEN GLASGEGENSTANDES • METHOD OF REDUCING THE EMISSIVITY OF A COATED GLASS ARTICLE • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ÉMISSIVI- TÉ D'UN ARTICLE EN VERRE REVÊTU</p>	<p>(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB (72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, US</p>	<p>C07C 39/19 → (51) C07D 311/04</p>

C07C 67/08 → (51) C07C 67/60		C07D 213/72	C07D 221/20	
(51) C07C 67/60 (11) 4 313 931 B1	C07C 67/08	C07D 231/12	C07D 233/42	
	C07C 69/80	C07D 237/08	C07D 239/24	
	C12P 7/62	C07D 241/04	C07D 401/14	
	C12P 7/6454	A61K 31/4164	A61K 31/4439	
(52) C12P 7/6454; C07C 67/08;		A61P 35/00		
	C07C 67/60; C12P 7/62	(52) C07D 233/42; A61K 31/02;		
(25) En (26) En		A61K 31/166; A61K 31/277;		
(21) 21728905.7 (22) 27.05.2021		A61K 31/497; A61K 45/06; A61P 13/08;		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		A61P 35/00; C07D 205/04;		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		C07D 209/48; C07D 211/76;		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		C07D 213/72; C07D 221/20;		
SK SM TR		C07D 231/12; C07D 237/08;		
(43) 07.02.2024		C07D 239/24; C07D 241/04;		
(86) EP 2021/064134 27.05.2021		C07D 401/14		
(87) WO 2022/242882 2022/47 24.11.2022		(25) En (26) En		
(30) 21.05.2021 PCT/EP2021/063582		(21) 17860767.7 (22) 11.10.2017		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
HOCHWERTIGEN FETTSÄUREPOLYOLE-		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
STERN, INSBESONDERE FETTSÄUREGLY-		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
CEROLESTERN		SK SM TR		
• PROCESS FOR PRODUCING HIGH-GRADE		(43) 21.08.2019		
FATTY ACID POLYOL ESTERS, PARTICU-		(86) US 2017/056234 11.10.2017		
LARLY FATTY ACID GLYCEROL ESTERS		(87) WO 2018/071606 2018/16 19.04.2018		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS DE		(30) 11.10.2016 US 201662406888 P		
POLYOL D'ACIDE GRAS DE QUALITÉ ÉLE-		03.07.2017 US 201762528385 P		
VÉE, EN PARTICULIER D'ESTERS DE GLYCE-		(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR		
ROL D'ACIDE GRAS		GEZIELTEN ABBAU DES ANDROGENRE-		
(73) IOI Oleo GmbH, Arthur-Imhausen-Strasse		ZEPTORS		
92, 58453 Witten, DE		• COMPOUNDS AND METHODS FOR THE		
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE		TARGETED DEGRADATION OF ANDRO-		
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE		GEN RECEPTOR		
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE		• COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉ-		
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft		GRADATION CIBLÉE DU RÉCÉPTEUR DES		
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130		ANDROGÈNES		
Essen, DE		(73) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park,		
(60) 24178773.8 / 4 400 595		New Haven, CT 06511, US		
		(72) CREW, Andrew, P., Guilford CT 06437, US		
C07C 69/80 → (51) C07C 67/60		HORNBERGER, Keith, R., Southburg CT		
		06488, US		
C07C 211/61 → (51) C07D 277/60		SNYDER, Lawrence, B., Killingworth CT		
		06419, US		
C07C 217/94 → (51) C07D 277/60		ZIMMERMANN, Kurt, Durham CT 06422, US		
		WANG, Jing, Milford CT 06460, US		
C07C 233/11 → (51) A61K 31/165		BERLIN, Michael, Flemington NJ 08822, US		
		CREWS, Craig, M., New Haven CT 06511, US		
C07C 303/40 → (51) C01B 21/086		DONG, Hanqing, Madison CT 06443, US		
		(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London		
(51) C07C 323/52 (11) 3 825 302 B1		EC2N 4BQ, GB		
G01T 1/161		(60) 20150564.1 / 3 660 004		
C07B 59/00		C07D 205/04 → (51) C07D 295/155		
(52) C07B 59/001; C07C 323/52;				
C07B 2200/05		C07D 205/04 → (51) C07D 311/04		
(25) Ja (26) En				
(21) 19837826.7 (22) 19.07.2019		C07D 207/12 → (51) C07D 295/155		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		C07D 207/263 → (51) A61P 25/08		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI				
SK SM TR		C07D 207/416 → (51) A61P 25/08		
(43) 26.05.2021				
(86) JP 2019/028380 19.07.2019		(51) C07D 209/34 (11) 3 747 864 B1		
(87) WO 2020/017620 2020/04 23.01.2020		(52) C07D 209/34		
(30) 20.07.2018 JP 2018136483		(25) En (26) En		
(54) • MIT POSITRON-EMITTIERENDEM RADIO-		(21) 20186783.5 (22) 28.07.2016		
NUKLID MARKIERTES FETTSÄUREDERIVAT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
• FATTY ACID DERIVATIVE LABELED WITH		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
POSITRON-EMITTING RADIONUCLIDE		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
• DÉRIVÉ D'ACIDE GRAS MARQUÉ PAR UN		SK SM TR		
RADIONUCLÉIDE ÉMETTEUR DE POSI-		(43) 09.12.2020		
TRONS		(30) 29.07.2015 CZ 20155270		
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ME-		
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-		THYL(Z)-3-[[4-[METHYL[2-(4-METHYL-1-		
8411, JP		PIPERAZINYL)ACETYL]AMINO]PHENYL]AM-		
(72) MURAKAMI, Yoshihiro, Tokyo 103-8411, JP		INO]PHENYLMETHYLEN)-OXINDOL-6-		
FUSHIKI, Hiroshi, Tokyo 103-8411, JP		CARBOXYLAT (INTEDANIB, NINTEDANIB)		
FUJITA, Yuji, Tokyo 103-8411, JP				
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft				
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,				
40593 Düsseldorf, DE				
(51) C07D 205/04 (11) 3 526 202 B1				
C07D 209/48				
C07D 211/76				

- (54) • 2-(3-(2-METHYL-6-(P-TOLYL)PYRIDIN-3-YL)UREIDO)BENZOLSULFONAMID UND DERIVATE ALS HEMMER DER KOHLENSTOFFANHYDRASE IX ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- 2-(3-(2-METHYL-6-(P-TOLYL) PYRIDINE-3-YL) UREIDO) BENZENESULFONAMIDE AND DERIVATIVES AS INHIBITOR OF CARBONIC ANHYDRASE IX FOR THE TREATMENT OF CANCER
- 2-(3-(2-MÉTHYL-6-(P-TOLYL)PYRIDINE-3-YL)URÉIDO)BENZÈNESULFONAMIDE ET SES DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEUR DE L'ANHYDRASE CARBONIQUE IX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR
- (72) SAHIN, Fikrettin, Yerlesimi, Istanbul, TR
MOHAMMED, Eslam, Yerlesimi, Istanbul, TR
ÇELIK, Meltem, Yerlesimi, Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvari, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
-
- C07D 213/75** → (51) **A61K 31/165**
-
- C07D 221/20** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 231/12** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 233/42** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 237/08** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 239/24** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 241/04** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 249/20** → (51) **A61Q 17/04**
-
- (51) **C07D 277/60** (11) **3 768 662 B1**
C07C 211/61 **C07C 217/94**
H10K 50/11 **H10K 85/60**
- (52) **C07D 277/60; C07C 217/94;**
H10K 50/11; H10K 85/657;
C07C 2603/42; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19714751.5 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) GB 2019/050806 21.03.2019
(87) WO 2019/180444 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804512
- (54) • **LUMINESZENTE VERBINDUNGEN**
• **LUMINESCENT COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS LUMINESCENTS**
- (73) Chromatwist Limited, Science Centre University of Wolverhampton Science Park Glaisher Drive, Wolverhampton WV10 9RU, GB
- (72) ROBINSON, Alex, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
PREECE, Jon, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
O'CALLAGHAN, Gregory, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
VIRZBICKAS, Karolis, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
JONES, Owen, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
ZHAO, Dennis, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
BUTLIN, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
SUND, Sareena, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 277/64** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07D 295/155** (11) **3 740 487 B1**
C07D 205/04 **C07D 207/12**
C07D 211/46 **C07D 471/04**
C07D 471/14 **C07D 491/107**
A61P 35/00 **A61K 31/5377**
A61K 31/496 **A61P 31/18**
C07D 519/00
- (52) **C07D 471/04; A61K 45/06;**
A61P 31/18; A61P 35/00;
C07D 205/04; C07D 207/12;
C07D 211/46; C07D 295/155;
C07D 471/14; C07D 491/107;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 19738996.8 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/012695 08.01.2019
(87) WO 2019/139899 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615857 P
- (54) • **BENZAMIDVERBINDUNGEN ALS BCI HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON HIV**
• **BENZAMIDE COMPOUNDS AS BCI INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HIV**
• **COMPOSÉS BENZAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCI POUR LE TRAITEMENT DE HIV**
- (73) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
- (72) PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, US
SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, California 92121, US
SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 307/79** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07D 307/91** (11) **4 116 297 B1**
C09K 11/06
- (52) **C07D 209/96; C07D 307/77;**
C07D 307/91; C07D 493/10;
C07D 495/10; C09K 11/06; H10K 50/12
- (25) En (26) En
(21) 22168494.7 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 28.07.2014 KR 20140095792
- (54) • **KONDENSIERTES FLUORENDERIVAT, DAS EINEN HETEROCYCLISCHEN RING UMFASST**
• **CONDENSED FLUORENE DERIVATIVE COMPRISING HETEROCYCLIC RING**
• **DÉRIVÉ DE FLUORÈNE CONDENSÉ COMPRENANT UN ANNEAU HÉTÉROCYCLIQUE**
- (73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
SONG, Ju-Man, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
LEE, Yu-Rim, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- do 28122, KR
PARK, Sang-Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
KIM, Hee-Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Seok-Bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 15828042.0 / 3 176 158
-
- (51) **C07D 311/04** (11) **3 722 276 B1**
C07D 311/80 **C07C 39/19**
C07D 205/04 **A61P 3/10**
A61P 25/08 **C07D 311/78**
- (52) **C07D 311/78; A61P 3/10;**
A61P 25/08; C07D 205/04;
C07D 311/04; C07D 311/80
- (25) En (26) En
(21) 20155338.5 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 10.07.2015 US 201562191097 P
30.06.2016 US 201615199528
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-REINIGTEM CANNABIDIOL**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PURIFIED CANNABIDIOL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CANNABIDIOL PURIFIÉ**
- (73) Purisys LLC, 1550 Olympic Drive, Athens, GA 30601, US
- (72) DIALER, Lukas, 8200 Schaffhausen, CH
PETROVIC, Denis, 8200 Schaffhausen, CH
WEIGL, Ulrich, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16741447.3 / 3 319 952
-
- C07D 311/78** → (51) **C07D 311/04**
-
- C07D 311/80** → (51) **C07D 311/04**
-
- C07D 333/48** → (51) **H01M 10/0567**
-
- C07D 335/02** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 653 618 B1**
A61K 31/4709 **A61P 9/12**
- (52) **C07D 401/04; A61P 5/38; A61P 5/42;**
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/12;
A61P 13/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 471/06; C07D 487/10;
C07F 7/1804
- (25) En (26) En
(21) 19204552.4 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 15.09.2011 PCT/CN2011/079673
- (54) • **NEUE DIHYDROCHINOLIN-2-ON-DERIVATE**
• **NEW DIHYDROQUINOLINE-2-ONE DERIVATIVES**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE DIHYDROQUINOLINE-2-ONE**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) Aebi, Johannes, 4070 Basel, CH
Maerki, Hans P., 4070 BASEL, CH
Mohr, Peter, 4070 BASEL, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH

- Amrein, Kurt, 4070 Basel, CH
KNUST, Henner, 4070 Basel, CH
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, CN
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Jochowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 12756741.0 / 2.755.963
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 240 725 B1**
A01N 43/56
- (52) **C07D 401/04; A01N 43/56**
- (25) De (26) De
(21) 21798727.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080357 02.11.2021
(87) WO 2022/096445 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 EP 20206047
- (54) • [(1-PHENYL-5-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]JESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
• DERIVATIVES OF [(1-PHENYL-5-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]JACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DÉRIVÉS D'ACIDE [(1-PHÉNYLE-5-HÉTÉROARYLE-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]JACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
BUSCATO, Estella, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
HOFFMANN, Michael Gerhard, 78467 Konstanz, DE
DITTTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 240 726 B1**
C07D 405/14 **A01N 43/653**
- (52) **C07D 401/04; A01N 43/653; C07D 405/14**
- (25) De (26) De
(21) 21799070.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080358 02.11.2021
(87) WO 2022/096446 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 EP 20206033
- (54) • [(1-PHENYL-5-(HETEROARYL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]JESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
• DERIVATIVES OF [(1-PHENYL-5-(HETEROARYL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]JACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DÉRIVÉS D'ACIDE [(1-PHÉNYLE-5-(HÉTÉROARYLE)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]JACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
REINGRUBER, Anna Maria, 64646 Heppenheim, DE
-
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
DITTTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 240 727 B1**
A01N 43/56
- (52) **A01N 43/56; C07D 401/04**
- (25) De (26) De
(21) 21799071.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080360 02.11.2021
(87) WO 2022/096448 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 EP 20206042
- (54) • [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]JESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
• DERIVATIVES OF [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]JACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DÉRIVÉS D'ACIDE [(5-PHÉNYLE-1-HÉTÉROARYLE-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]JACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE
DITTTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 240 728 B1**
A01N 43/653 **A01N 53/00**
- (52) **C07D 401/04; A01N 43/653; A01N 53/00**
- (25) De (26) De
(21) 21801134.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080352 02.11.2021
(87) WO 2022/096442 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 EP 20206041
- (54) • [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-TRIAZOL-3-YL)OXY]JESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
• DERIVATIVES OF [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-TRIAZOL-3-YL)OXY]JACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DÉRIVÉS D'ACIDE [(5-PHÉNYLE-1-HÉTÉROARYLE-1H-TRIAZOL-3-YL)OXY]JACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
REINGRUBER, Anna Maria, 64646 Heppenheim, DE
FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
DITTTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 209/34**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 071 145 B1**
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61P 11/00 **C07D 471/08**
- (52) **C07D 403/14; A61K 31/4178; A61K 31/437; A61K 31/439; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/5377; A61P 1/00; A61P 3/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 471/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20909530.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) CN 2020/141251 30.12.2020
(87) WO 2021/136345 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911394671
- (54) • VERBINDUNGEN ALS JAK INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
• JAK INHIBITOR COMPOUND AND USE THEREOF
• COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK ET SON UTILISATION
- (73) Lu, Liang, Room 2201, No. 7, Lane 458, Yixian Road, Shanghai 200434, CN
(72) Lu, Liang, Shanghai 200434, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 209/34**
-
- C07D 405/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 409/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 409/04** → (51) **A61Q 17/04**
-
- C07D 417/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/12** → (51) **A61K 31/5513**
-
- C07D 451/10** → (51) **A61K 31/5513**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 873 900 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 29/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 29/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 19805085.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/058599 29.10.2019
(87) WO 2020/092394 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752848 P
- (54) • IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-DERIVATE ALS ALPHA4BETA7 INTEGRIN-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN

- *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES AS ALPHA4BETA7 INTEGRIN INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS D'INTEGRIN ALPHA4BETA7 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, California 94404, US
CAMPBELL, Taryn, Foster City, California 94404, US
CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, California 94404, US
CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404, US
CODELLI, Julian A., Foster City, California 94404, US
CURRIE, Kevin S., Foster City, California 94404, US
KROPF, Jeffrey E., Foster City, California 94404, US
MOAZAMI, Yasamin, Foster City, California 94404, US
NAVA, Nicole, Foster City, California 94404, US
PATEL, Leena, Foster City, California 94404, US
PERREAULT, Stephane, Foster City, California 94404, US
PERRY, Jason K., Foster City, California 94404, US
SEDILLO, Kassandra F., Princeton, New Jersey 08540, US
SEEGER, Natalie, Salt Lake City, UT 84115, US
STEVENS, Kirk L., Foster City, California 94404, US
TREIBERG, Jennifer Anne, Foster City, California 94404, US
YUENG, Suet C., Foster City, California 94404, US
ZHAO, Zhongdong, Foster City, California 94404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 114 836 B1**
A61K 31/437 **A61P 11/00**
- (52) **A61P 11/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 21713868.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) BA ME
(86) US 2021/070207 01.03.2021
(87) WO 2021/178991 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062983931 P
- (54) • *KRISTALLINES HYDRAT EINER JAK-HEM-MER VERBINDUNG*
• *CRYSTALLINE HYDRATE OF A JAK INHIBITOR COMPOUND*
• *HYDRATE CRISTALLIN D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE JAK*
- (73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FASS, Gene Timothy, San Francisco, California 94080, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/5513**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 295/155**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 473/34**
- C07D 471/08** → (51) **C07D 403/14**
- C07D 471/14** → (51) **A61K 31/437**
- C07D 471/14** → (51) **C07D 295/155**
- (51) **C07D 471/18** (11) **3 957 638 B1**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
- (52) **C07D 471/18; A61P 7/02; A61P 9/10; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 20792125.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) CN 2020/084932 15.04.2020
(87) WO 2020/211781 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910303358
20.03.2020 CN 202010200778
- (54) • *ALS XIA-FAKTOR-INHIBITOR AGIERENDE, MAKROCYCLISCHE DERIVATE*
• *MACROCYCLIC DERIVATIVES ACTING AS XIA FACTOR INHIBITOR*
• *DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES AGISSANT COMME INHIBITEUR DU FACTEUR XIA*
- (73) CHINA RESOURCES BIOPHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, Building No.7, Courtyard No.2, North Third Ring Middle Row, Chaoyang District Beijing, 100018, CN
(72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, CN
YAN, Xiaobing, Shanghai 200131, CN
WANG, Ting, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **C07D 473/34** (11) **4 013 755 B1**
C07D 471/04 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61K 31/52**
- (52) **C07D 473/34; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 20757967.3 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) IB 2020/057602 12.08.2020
(87) WO 2021/028854 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/CN2019/100542
- (54) • *PIPERIDINYL-METHYL-PURINAMINE ALS NSD2-INHIBITOREN UND ANTIKREBSMITTEL*
• *PIPERIDINYL-METHYL-PURINEAMINES AS NSD2 INHIBITORS AND ANTI-CANCER AGENTS*
• *PIPÉRIDINYL-MÉTHYL-PURINEAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NSD2 ET AGENTS ANTICANCÉREUX*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DENG, Haibing, Shanghai 201204, CN
LIU, Jinbiao, Shanghai 201203, CN
OYANG, Counde, Sunnyvale, California 94087, US
WANG, Ce, Shanghai 201203, CN
XIAO, Qitao, Shanghai 201203, CN
XUN, Guoliang, Taicang City, Jiangsu 215400, CN
ZENG, Haiqiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/437**
- C07D 491/048** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 491/107** → (51) **C07D 295/155**
- C07D 495/04** → (51) **A61K 31/5513**
- (51) **C07D 495/14** (11) **3 640 253 B1**
A61K 31/55 **A61P 1/04**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 5/14 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 13/12 **A61P 15/08**
A61P 15/16 **A61P 17/02**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 19/06 **A61P 19/10**
- (52) **C07D 495/14; A61K 31/55; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/08; A61P 15/16; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18810097.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/021040 31.05.2018
(87) WO 2018/221679 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108401
- (54) • *6H-THIEN[2,3-E][1,2,4]TRIAZOL[3,4-C][1,2,4]TRIAZEPINDERIVAT*
• *6H-THIENO[2,3-E][1,2,4]TRIAZOLO[3,4-C][1,2,4]TRIAZEPINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE 6H-THIÉNO[2,3-E][1,2,4]TRIAZOLO[3,4-C][1,2,4]TRIAZÉPINE*
- (73) AYUMI Pharmaceutical Corporation, 4-12-15, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) AONO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
SEKI, Iwao, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
IMAMURA, Miwa, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
TANAKA, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
SHIRAE, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
KAWASHIMA, Kenji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
YAMAZAKI, Yusuke, Ikoma-shi Nara 630-0213, JP
YAMAMOTO, Minoru, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 513/04** (11) **4 263 557 B1**
C07H 15/26
- (52) **C07D 513/04; C07H 15/26**
- (25) It (26) En
(21) 21839676.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) IB 2021/061766 15.12.2021
(87) WO 2022/130238 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 IT 202000031070
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AMIDDERIVATEN DER 8-HYDROXYPENI-
CILLANSÄURE
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF AMIDE
DERIVATIVES OF 8-HYDROXYPENICILLAN-
IC ACID
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS
AMIDES D'ACIDE 8-HYDROXYPÉNICILLA-
NIQUE
- (73) Bonomi, Paolo, Rue de Brest 16, 94700
Maisons Alfort, FR
(72) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, FR
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD
SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza,
12, 20123 Milano, IT
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 295/155**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 473/34**
-
- C07F 1/02** → (51) **C01B 21/086**
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 190 793 B1**
(52) **C07F 7/188**
(25) Ko (26) En
(21) 21848601.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) KR 2021/009998 30.07.2021
(87) WO 2022/025715 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 KR 20200096159
29.07.2021 KR 20210100048
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ALKOXY-SILANBINDUNG
• METHOD OF MANUFACTURING
ALKOXY-SILANE COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-
POSÉ ALCOXY-SILANE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 053 136 B1**
C07D 401/14 **C09K 11/06**
H10K 85/30 **H10K 101/10**
- (52) **C07F 15/0086; C07D 401/14;**
C09K 11/06; H10K 85/346;
C09K 2211/185; H10K 50/11;
H10K 2101/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21822618.1 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) CN 2021/099514 10.06.2021
(87) WO 2021/249514 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010521756
(54) • VIERZÄHNIGER CYCLOMETALLISIERTER
PLATIN (II)-KOMPLEX AUF DER BASIS DER
SAUERSTOFFATOMVERBINDUNG UND
MIT PHENACRIDIN SOWIE VERWENDUNG
DAVON
- TETRADENTATE CYCLOMETALATED PLAT-
INUM (II) COMPLEX BASED ON OXYGEN
ATOM LINKAGE AND CONTAINING
PHENYL ACRIDINE AND APPLICATION
THEREOF
 - COMPLEXE DE PLATINE TÉTRADENTATE
CYCLOMÉTALLÉ (II) À BASE DE LIAISON
D'ATOME D'OXYGÈNE ET CONTENANT DE
LA PHÉNYL ACRIDINE ET UTILISATION
ASSOCIÉE
- (73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity
Technology Co., Ltd, No. 58 Zhuangchi
Middle Road Ganyao Town Jiashan, Jiaying,
Zhejiang 314107, CN
Zhejiang University of Technology, No. 18,
Chaowang Road Chaohui Street Xiacheng
District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
(72) SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014,
CN
LI, Guijie, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
SHEN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310014,
CN
ZHOU, Chunsong, Hangzhou, Zhejiang
310014, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB
-
- (51) **C07H 15/04** (11) **3 034 613 B1**
C07H 15/06 **C07H 15/10**
C12P 19/12 **A23L 23/10**
A61K 8/60
- (52) **C07H 15/10; A21D 2/16; A23L 2/52;**
A23L 29/10; A61K 8/602; A61Q 19/00;
C07H 15/04; C07H 15/06; C12P 19/44;
C12P 19/445; A61K 2800/10
- (25) Ja (26) En
(21) 14834955.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) JP 2014/070788 06.08.2014
(87) WO 2015/020114 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013167171
(54) • NEUARTIGE SOPHOROLIPIDVERBIN-
DUNG UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE
DIESE ENTHÄLT
• NOVEL SOPHOROLIPID COMPOUND AND
COMPOSITION COMPRISING SAME
• NOUVEAU COMPOSÉ SOPHOROLIPIDE ET
COMPOSITION LE COMPRÉNT
- (73) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome
Higashiumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-
0013, JP
(72) ARAKI, Michiaki, Kashiwara-shi Osaka 582-
0028, JP
HIRATA, Yoshihiko, Kashiwara-shi Osaka
582-0028, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C07H 15/06** → (51) **C07H 15/04**
-
- C07H 15/10** → (51) **C07H 15/04**
-
- C07H 15/26** → (51) **C07D 513/04**
-
- C07K 1/12** → (51) **C07K 14/62**
-
- C07K 1/18** → (51) **C07K 14/62**
-
- C07K 1/20** → (51) **C07K 14/62**
-
- C07K 5/09** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 5/107** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 5/11** → (51) **A61K 38/00**
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **3 553 075 B1**
A61K 49/00
- (52) **A61B 90/36; A61B 34/25;**
A61B 90/30; A61B 90/361;
A61K 49/0032; A61K 49/0034;
A61K 49/0056; C07K 7/06;
H04N 13/344; A61B 1/0005;
A61B 1/0692; A61B 2090/364
- (25) En (26) En
(21) 19152382.8 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 23.01.2012 US 201261589623 P
(54) • BRILLENBILDGEBUNGSSYSTEME UND -
VERFAHREN
• GOGGLE IMAGING SYSTEMS AND METH-
ODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR
LUNETTE
- (73) Washington University, One Brookings
Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) ACHILEFU, Samuel, St. Louis, MO 63130, US
LIU, Yang, St. Louis, MO 63130, US
GRUEV, Viktor, St. Louis, MO 63130, US
CULVER, Joseph P., St. Louis, MO 63130, US
AKERS, Walter, St. Louis, MO 63130, US
BAUER, Adam, St. Louis, MO 63130, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (62) 18156557.3 / 3 338 617
13740712.8 / 2 806 781
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 7/08**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **3 616 708 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/00**
C07K 7/06 **C12N 5/0783**
C12N 9/64 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61K 35/17**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 35/17;**
A61K 38/1709; A61P 35/00;
A61P 37/04; C07K 7/06; C07K 7/08;
C12N 5/0636; C12N 5/0638;
C12N 9/6491; C12Y 304/24065;
A61K 2039/5158
- (25) En (26) En
(21) 19202028.7 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 04.03.2020
(30) 05.08.2013 GB 201313987
05.08.2013 US 201361862213 P
25.02.2014 GB 201403297
(54) • NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN
VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUN-
GENKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC
• NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEV-
ERAL TUMORS, SUCH AS LUNG CANCER
INCLUDING NSCLC
• NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE
PLUSIEURS TUMEURS, TELLES QUE LE
CANCER DU POUMON COMPRÉNT LE
CANCER DU POUMON NON À PETITES
CELLULES (NSCLC)
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-
Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005,
US
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

- Düsseldorf, DE
(62) 14750175.3 / 3 030 255
- (51) **C07K 14/34** (11) **4 059 952 B1**
C12N 1/21 **C12N 15/09**
C12N 15/54 **C12N 15/77**
C12N 9/12 **C12P 13/08**
A61K 38/00
- (52) **C12N 15/70; C07K 14/34;**
C12N 15/77; C12P 13/08;
C12R 2001/15
- (25) Ko (26) En
(21) 21870492.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) KR 2021/004098 01.04.2021
(87) WO 2022/163911 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013624
- (54) • **NEUE VARIANTE EINES PRIMOSOMEN-ANORDNUNGSPROTEINS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT**
• **NOVEL PRIMOSOME ASSEMBLY PROTEIN VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE USING SAME**
• **NOUVEAU VARIANT DE PROTÉINE D'ASSEMBLAGE DE PRIMOSOME, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE FAISANT APPEL À CELUI-CI**
- (73) CJ CheilJedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR
BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun Won, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo Jin, Seoul 04560, KR
SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 538 546 B1**
A61K 38/17
- (52) **C07K 14/47; A61K 9/127;**
A61K 39/001102; A61P 3/00;
A61P 9/00; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 27/02;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61K 38/00;
C07K 2319/20; C07K 2319/40;
C07K 2319/60; C07K 2319/61;
C12N 2740/10043; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17808174.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) IB 2017/057060 10.11.2017
(87) WO 2018/087720 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421514 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, METHODEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DES FUSOGENEN PROTEINS MINION**
• **COMPOSITIONS, METHODS, AND THERAPEUTIC USES RELATED TO FUSOGENIC PROTEIN MINION**
• **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES RELATIFS À LA PROTÉINE FUSOGÈNE MINION**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) CORBEL, Stephane, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Srihari Cidambi, San Diego, California 92121, US
SAMPATH, Srinath Cidambi, San Diego, California 92121, US
- SCHMEDT, Christian, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qiao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/39**
- C07K 14/475** → (51) **C12N 15/62**
- C07K 14/54** → (51) **C12N 15/62**
- C07K 14/605** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **C07K 14/62** (11) **3 517 544 B1**
C07K 1/12 **C07K 1/18**
C07K 1/20 **C12N 15/70**
C12P 21/00 **A61K 38/28**
- (52) **C12N 15/70; C07K 14/62; A61K 38/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 17853478.0 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010504 22.09.2017
(87) WO 2018/056764 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122484
- (54) • **INSULINANALOGON MIT REDUZIERTER BINDUNGSKRAFT AN DEN INSULINREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON**
• **INSULIN ANALOG HAVING REDUCED BINDING FORCE TO INSULIN RECEPTOR, AND USE THEREOF**
• **ANALOGUE D'INSULINE AYANT UNE FORCE DE LIAISON RÉDUITE AU RÉCEPTEUR D'INSULINE ET SON UTILISATION**
- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KORN, Marcus, 65926 Frankfurt am Main, DE
GUESSREGEN, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
TENNAGELS, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 824 905 B1**
C07K 14/715 **C07K 14/725**
C07K 16/32 **C07K 16/28**
C07K 19/00 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 1/18**
A61P 11/00 **A61P 13/08**
A61P 13/12 **A61P 15/00**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/02**
A61K 39/00
- (52) **C07K 14/705; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464402;
A61K 39/464406; A61K 39/464412;
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/18;
A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 14/7151; C07K 16/2803;
C07K 16/32; A61K 2239/17;
A61K 2239/31; A61K 2239/48;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16726133.8 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) FR 2016/051068 06.05.2016
(87) WO 2016/177984 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554101
- (54) • **FC-MUTANTEN MIT MODIFIZIERTER FUNKTIONELLER AKTIVITÄT**
• **FC MUTANTS WITH MODIFIED FUNCTIONAL ACTIVITY**
• **MUTANTS FC A ACTIVITÉ FONCTIONNELLE MODIFIÉE**
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR
- (72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, FR
FONTAYNE, Alexandre, 59110 La Madeleine, FR
DE ROMEUUF, Christophe, 59130 Lambersart, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- C07K 2319/03; C07K 2319/30;
C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 20201497.3 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 26.05.2021
(30) 20.08.2012 US 201261691117 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE ZELL-IMMUNOTHERAPIE**
• **METHOD AND COMPOSITIONS FOR CELLULAR IMMUNOTHERAPY**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE**
- (73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US
- (72) Riddell, Stanley R., Sammamish, WA 98075, US
Hudecek, Michael, 04107 Leipzig, DE
Jensen, Michael, Bainbridge Island, WA 98110, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 13753495.4 / 2 884 999
- C07K 14/715** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 14/715** → (51) **C12N 15/62**
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
- C07K 14/765** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 292 145 B1**
- (52) **C07K 16/00; A61P 29/00;**
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00;
A61P 37/02; C07K 16/2803;
C07K 2317/21; C07K 2317/41;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/732; C07K 2317/734
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16726133.8 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) FR 2016/051068 06.05.2016
(87) WO 2016/177984 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554101
- (54) • **FC-MUTANTEN MIT MODIFIZIERTER FUNKTIONELLER AKTIVITÄT**
• **FC MUTANTS WITH MODIFIED FUNCTIONAL ACTIVITY**
• **MUTANTS FC A ACTIVITÉ FONCTIONNELLE MODIFIÉE**
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR
- (72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, FR
MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, FR
FONTAYNE, Alexandre, 59110 La Madeleine, FR
DE ROMEUUF, Christophe, 59130 Lambersart, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 319 989 B1**
- (52) **A61P 37/06; C07K 16/00;**
C07K 2317/52; C07K 2317/70;

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16747826.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051708 06.07.2016
(87) WO 2017/006052 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 FR 1556399
(54) • *VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN FRAGMENTEN IN DER IMMUNOTHERAPIE*
• *USE OF MODIFIED FC FRAGMENTS IN IMMUNOTHERAPY*
• *UTILISATION DE FRAGMENTS FC MODIFIÉS EN IMMUNOTHERAPIE*
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR
(72) MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, FR
MONNET-MARS, Céline, 59130 Lambersart, FR
FONTAYNE, Alexandre, 59110 La Madeleine, FR
DE ROMEUF, Christophe, 59130 Lambersart, FR
CHTOUROU, Abdessatar, 78990 Elancourt, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C07K 16/14** (11) **3 936 522 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
C12P 21/08 **G01N 33/569**
G01N 33/579
- (52) **G01N 33/579; C07K 16/14; G01N 33/56961; G01N 2400/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20769656.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2020/009569 06.03.2020
(87) WO 2020/184409 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042753
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE VON SS-D-GLUCAN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND SS-D-GLUCAN-ANALYSEKIT*
• *METHOD FOR IMMUNOLOGIC ANALYSIS OF B-D-GLUCAN IN BIOLOGICAL SAMPLE, AND B-D-GLUCAN ANALYSIS KIT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE IMMUNOLOGIQUE DE B-D-GLUCANE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET KIT D'ANALYSE DE B-D-GLUCANE*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SUNAMURA Ei-ichiro, Tokyo 103-0027, JP
MIYAZAKI Osamu, Tokyo 103-0027, JP
YOTANI Takuya, Tokyo 103-0027, JP
KITAHARA Shinichiro, Tokyo 103-0027, JP
IWASAKI Manami, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 215 527 B1**
A61K 39/395 **A61K 49/00**
A61K 49/16 **G01N 33/564**
G01N 33/68 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 7/06 **A61P 9/10**
- (52) **C07K 16/18; A61K 49/0002; A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; G01N 33/564; G01N 33/6896; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; G01N 2333/4716**
- (25) En (26) En
(21) 15857258.6 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059185 05.11.2015
(87) WO 2016/073685 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075793 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-KOMPLEMENTFAKTOR-C1Q-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-COMPLEMENT FACTOR C1Q ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-FACTEUR DU COMPLEMENT C1Q ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US
(72) ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, US
LEVITEN, Michael, Emerald Hills, CA 94062, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 23197405.6 / 4 295 911
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 051 708 B1**
A61P 11/06 **A61K 39/395**
A61K 9/00 **A61K 9/14**
- (52) **C07K 16/244; A61K 9/0075; A61K 9/145; A61K 39/39591; A61P 11/06; A61K 2039/505; A61K 2039/543; C07K 2317/21; C07K 2317/22; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 20797753.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA TN _____
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080201 27.10.2020
(87) WO 2021/083908 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962926833 P
(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN VON THYMUSSTROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP)-BINDENDEN ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DRY POWDER FORMULATIONS OF THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN (TSLP)-BINDING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMULATIONS DE POUVRE SÈCHE D'ANTICORPS SE LIANT À LA LYMPHOPOIÉTINE STROMALE THYMIQUE (TSLP) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) HUNTINGTON, Catherine, Eugenie, Chaillan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
HOE, Susan, San Francisco, California 94080, US
MANIKWAR, Prakash, Gaithersburg, Maryland 20878, US
KOLBECK, Roland, Wilhelm, Gaithersburg, Maryland 20878, US
COHEN, Emma, Suzanne, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
GHAZVINI, Saba, Gaithersburg, Maryland 20878, US
LECHUGA-BALLESTEROS, David, San Francisco, California 94080, US
HANSEN, Kellisa, Beth, San Francisco, California 94080, US
D'SA, Dexter, Joseph, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 16/24** → (51) **A61P 17/06**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 515 938 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **C12N 5/20**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 16916449.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2016/099576 21.09.2016
(87) WO 2018/053709 2018/13 29.03.2018
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DEN PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1)*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH 1 (PD-1)*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LA MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1)*
- (73) CSTONE PHARMACEUTICALS, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, KY1-1205 Grand Cayman, KY
CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD., 218 Xinghu St, Building A1 E168 Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
(72) ZHENG, Yong, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Lexington, Massachusetts 02420, US
GOLOBOV, Gennady, Gaithersburg, Maryland 20878, US
ZHANG, Xinhua, Shanghai 201209, CN
YANG, Baotian, Shanghai 200137, CN
TANG, Zhewei, Shanghai 200136, CN
LI, Dong, Shanghai 200444, CN
XU, Jianqing, Shanghai 201200, CN
WANG, Zhuozhi, Millbrae, California 94030,

US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 24184760.7 / 4 450 616

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/10**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 180 361 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/46**

(52) **C07K 16/2803; C07K 16/2809;**
C07K 16/2863; C07K 16/2896;
C07K 16/30; C07K 16/3053;
C07K 16/468; C07K 2317/31;
C07K 2317/524; C07K 2317/53;
C07K 2317/55; C07K 2317/56;
C07K 2317/64; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 15757154.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068482 11.08.2015
(87) WO 2016/023909 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 EP 14181060
(54) • **REKOMBINANTES ANTIKÖRPERMOLEKÜL**
UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ZIEL-
ZELLENBESCHRÄNKTEN T-ZELLEN-AKTI-
VIERUNG
• **RECOMBINANT ANTIBODY MOLECULE**
AND ITS USE FOR TARGET CELL RESTRICT-
ED T CELL ACTIVATION
• **MOLÉCULE D'ANTICORPS DE RECOMBI-**
NAISON ET SON UTILISATION POUR L'AC-
TIVATION DES LYMPHOCYTES T RES-
TREINTS DE CELLULE CIBLE

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,
Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) JUNG, Gundram, 72108 Rottenburg, DE
SALIH, Helmut, 70180 Stuttgart, DE
STUHLER, Gernot, 72070 Tübingen, DE
GROSSE-HOVEST, Ludger, 72070 Tübingen,
DE
LOCHMANN, Berit, 68305 Mannheim, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C07K 16/30 → (51) **C12N 15/62**

C07K 16/32 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/32 → (51) **C12N 15/62**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C08B 1/00** (11) **2 591 007 B1**
C08J 3/09 **D01F 2/02**

(52) **C08B 1/0003; C08J 3/091; D01F 2/02;**
C08J 2301/00; Y02P 20/54

(25) En (26) En
(21) 11730401.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) GB 2011/051160 21.06.2011
(87) WO 2012/004583 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 GB 201011444

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
CELLULOSEFORMARTIKELS
• **PROCESS FOR PRODUCING CELLULOSE**
SHAPED ARTICLES
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'AR-**
TICLES MIS EN FORME EN CELLULOSE

(73) Futamura Chemical UK Limited, Station
Road Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) COCKROFT, Martin, Wigton Cumbria CA7
9BG, GB
MARSHALL, Colin, Wigton Cumbria CA7
9BG, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

C08C 19/20 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08F 2/38** (11) **4 251 657 B1**
C08F 265/06 **C09D 151/00**
C09D 175/04

(52) **C08F 265/06; C08F 2/26; C08F 2/38;**
C08F 4/30; C08G 18/6254;
C08G 18/706; C08G 18/73;
C08G 18/755; C09D 151/003;
C09D 175/04

(25) En (26) En
(21) 21807123.1 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/081712 15.11.2021
(87) WO 2022/112042 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 EP 20210088
(54) • **WÄSSRIGES BINDEMittel FÜR ZWEIKOM-**
PONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG
• **WATERBASED BINDER FOR TWO-COMPO-**
NENT COATING COMPOSITION
• **LIANT À BASE D'EAU POUR COMPOSI-**
TIONS DE REVÊTEMENT À DEUX COMPO-
SANTS

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROLLER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen,
DE
KAINZ, Quirin Maximilian, 67056
Ludwigshafen, DE
PATEL, Chintankumar Jayantilal, 67056
Ludwigshafen, DE
AL-HELLANI, Rabie, 67059 Ludwigshafen,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

C08F 2/44 → (51) **A44C 17/00**

C08F 2/44 → (51) **C08F 14/14**

C08F 2/44 → (51) **C09K 11/06**

C08F 2/46 → (51) **A44C 17/00**

C08F 2/50 → (51) **B31F 1/10**

C08F 2/52 → (51) **A44C 17/00**

C08F 4/02 → (51) **C08F 4/24**

(51) **C08F 4/24** (11) **3 781 602 B1**
C08F 4/02 **C08F 110/02**

(52) **C08F 110/02; C08F 2410/01**
(25) En (26) En
(21) 19722744.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/026427 09.04.2019

(87) WO 2019/204076 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815953930

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
KATALYSATORS UNTER VERWENDUNG
VON HYDRATISIERTEN REAGENZIEN
• **METHODS OF PREPARING A CATALYST**
UTILIZING HYDRATED REAGENTS
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATA-**
LYSEUR FAISANT INTERVENIR DES RÉAC-
TIFS HYDRATÉS

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma
74006, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Oklahoma
74006, US
PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville,
Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGGER, Eric D., Bartlesville,
Oklahoma 74003, US
REFVIK, Mitchell D., Kingwood, Texas
77345, US
HLAVINKA, Mark L., Kingwood, Texas
77339, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24214290.9 / 4 488 302

C08F 4/54 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 8/04 → (51) **C08F 297/04**

C08F 8/44 → (51) **C01B 32/174**

C08F 8/44 → (51) **C08J 3/12**

C08F 8/44 → (51) **C08J 9/06**

(51) **C08F 10/02** (11) **4 251 658 B1**
C08F 4/54

(52) **C08F 10/02; C07F 3/02; C08F 8/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21823966.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023

(86) FR 2021/052043 19.11.2021
(87) WO 2022/112690 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 FR 2012077
(54) • **CO-KATALYSATOR MIT MEHREREN MA-**
GNESIUMKOHLENSTOFFBINDUNGEN
• **CO-CATALYST COMPRISING MULTIPLE**
MAGNESIUM CARBON BONDS
• **CO-CATALYSEUR COMPRENANT PLU-**
SIEURS LIAISONS CARBONE MAGNÉSIUM

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Chimie, Physique,
Electronique de Lyon, 43 boulevard du 11
Novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien
BP 82077, 69616 Villeurbanne Cedex, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR

(72) BAULLU, Nicolas, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES,

- FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR
JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François,
63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **C08F 14/14** (11) **4 227 328 B1**
C08F 36/18 **C08F 283/00**
C08K 5/09 **C08F 2/44**
- (52) **C08F 2/44; B29C 41/003; B29C 41/14;**
C08L 11/02; B29K 2011/00;
B29L 2031/4864
- (25) Ja (26) En
(21) 21891495.0 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) JP 2021/034390 17.09.2021
(87) WO 2022/102247 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 JP 2020187108
- (54) • **CHLOROPRENPOLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND TAUCHGEFORMTER ARTIKEL**
• **CHLOROPRENE POLYMER COMPOSITION,
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND DIP-MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE DE CHLO-
ROPRÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ET ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSI-
ON**
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
- (72) ITO Misaki, Tokyo 103-8338, JP
ONOZUKA Masao, Tokyo 103-8338, JP
KATO Masahiro, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C08F 20/10** → (51) **C01B 32/174**
-
- C08F 20/56** → (51) **C01B 32/174**
-
- C08F 36/18** → (51) **C08F 14/14**
-
- C08F 110/02** → (51) **C08F 4/24**
-
- C08F 114/26** → (51) **C08J 3/12**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 820 918 B1**
C08L 23/08 **C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**
C08L 23/0815; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 2420/04;
C08J 2323/08; C08J 2423/06;
C08J 2423/08; C08L 2203/162;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 19778632.0 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055695 03.07.2019
(87) WO 2020/012301 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 CA 3011031
- (54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND
FILM MIT HERVORRAGENDEN EIGEN-
SCHAFTEN**
- **POLYETHYLENE COMPOSITION AND FILM
HAVING OUTSTANDING PROPERTIES**
• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET
FILM AYANT DES PROPRIÉTÉS EXCEPTION-
NELLES**
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G
5P7, CA
ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7,
CA
MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, CA
WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T2K 0G6,
CA
VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario
N7T 7H6, CA
AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8,
CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
24211561.6 / 4 480 997
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 038 117 B1**
C08F 4/64
- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65908**
- (25) En (26) En
(21) 20790056.4 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059050 28.09.2020
(87) WO 2021/064545 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908731 P
- (54) • **KONTROLLE DER UNGESÄTTIGTHEIT BEI
IN EINEM LÖSUNGSPROZESS HERSTELL-
TEN POLYMEREN**
• **CONTROL OF UNSATURATION IN POLY-
MERS PRODUCED IN SOLUTION PROCESS**
• **CONTRÔLE DE L'INSATURATION DANS
DES POLYMÈRES PRODUITS DANS UN
PROCÉDÉ EN SOLUTION**
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Qinyan, Pittsburgh, Pennsylvania
15203, US
FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, CA
ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7,
CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **4 126 988 B1**
C08F 222/06 **C08F 222/08**
C09D 151/00 **C08F 216/20**
C08F 222/16 **C08F 257/02**
- (52) **C08F 212/08; C08F 216/20;**
C08F 222/06; C08F 222/08;
C08F 222/16; C08F 257/02;
C09D 151/003; C08F 2/14
- (25) En (26) En
(21) 21719788.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/024246 25.03.2021
(87) WO 2021/195440 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832108
- (54) • **EINE VERPACKUNG MIT EINER BESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN
FILMBILDENDES HARZ UND EIN VERNET-
ZUNGSMATERIAL ENTHÄLT**
• **A PACKAGE COMPRISING A COATING
COMPOSITOIN COMPRISING A FILM-
FORMING RESIN AND A CROSSLINKING
MATERIAL**
- **UN EMBALLAGE COMPRENANT UNE
COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPO-
SÉE D'UNE RÉSINE FILMOGÈNE ET D'UN
MATÉRIAU DE RÉTICULATION**
- (73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) SISCO, Scott W., Glenshaw, Pennsylvania
15116, US
LEE, Se Ryeon, Mars, PA 16046, US
CHENG, Hiu Yan, Allison Park, Pennsylvania
15101, US
SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania
16055, US
GRENIER, Christophe R.G., Pittsburgh,
Pennsylvania 15238, US
ZHOU, Hongying, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia,
Pennsylvania 15044, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- C08F 214/26** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08F 216/20** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 220/14** → (51) **A61Q 17/04**
-
- C08F 220/28** → (51) **C09D 133/14**
-
- C08F 220/34** → (51) **C01B 32/174**
-
- C08F 220/38** → (51) **A61Q 17/04**
-
- C08F 222/06** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 222/08** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 222/16** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 236/12** → (51) **C08L 13/02**
-
- (51) **C08F 251/00** (11) **3 983 462 B1**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
A61K 8/91 **C11D 3/00**
C11D 3/22 **C11D 3/37**
- (52) **C08F 251/00; A61K 8/91;**
A61Q 19/00; A61Q 19/10;
C11D 3/0089; C11D 3/222;
C11D 3/3765; C11D 3/3788
- (25) En (26) En
(21) 20732214.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066250 12.06.2020
(87) WO 2020/249706 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 EP 19180319
- (54) • **ALS TRÜBUNGSMITTEL IN FLÜSSIGEN
FORMULIERUNGEN NÜTZLICHE WÄSSRI-
GE POLYMERDISPERSIONEN**
• **AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS SUIT-
ABLE AS OPACIFIERS IN LIQUID FORMU-
LATIONS**
• **DISPERSIONS DE POLYMÈRES AQUEUSES
APPROPRIÉES UTILISÉES EN TANT
QU'OPACIFIANTS DANS DES FORMULA-
TIONS LIQUIDES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) EITL, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KREIDER, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
DIETSCH, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08F 257/02** → (51) **C08F 212/08**

C08F 265/06 → (51) C08F 2/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/38 → (51) C08G 18/32
C08F 283/00 → (51) C08F 14/14	(43) 15.09.2021 (86) EP 2019/080500 07.11.2019 (87) WO 2020/094772 2020/20 14.05.2020 (30) 08.11.2018 US 201862757454 P (54) • FOTOCHROMER ARTIKEL • PHOTOCHROMIC ARTICLE • ARTICLE PHOTOCHROMIQUE	C08G 18/44 → (51) C08G 18/10
(51) C08F 287/00 (11) 4 251 665 B1 C08F 293/00	(73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE	(51) C08G 18/48 (11) 4 103 635 B1 C08G 18/72 C08G 18/76 C08K 5/00 C09D 175/08
(52) C08F 293/005; C08F 220/1804; C08F 287/00; C08F 2438/02	(72) TURPEN, Joseph D., Tuam Co. Galway, IE ZEZINKA, Elizabeth A., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US AMOND, Emily, Allison Park, Pennsylvania 15101, US CHOPRA, Anu, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US HALEY, Michael Frank, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US KIM, Beon-Kyu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US MONDAL, Sujit, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US PARISE, Nicholas J., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US SHAUGHNESSY, Brian, Kilmaine Co. Mayo, IE WALTERS, Robert W., Murrysville, Pennsylvania 15668, US XIAO, Wenjing, Murrysville, Pennsylvania 15668, US YEH, An-Hung, Mars, Pennsylvania 16046, US	(52) C08G 18/4829; C08G 18/721; C08G 18/7657; C08G 18/7671; C08K 5/098; C08K 5/19; C09D 175/08; C08G 2101/00; C08K 5/0058
(25) En (26) En (21) 21807154.6 (22) 22.11.2021	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(25) En (26) En (21) 21704546.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023 (86) EP 2021/082548 22.11.2021 (87) WO 2022/112190 2022/22 02.06.2022 (30) 30.11.2020 EP 20210758		(43) 21.12.2022 (86) EP 2021/053368 11.02.2021 (87) WO 2021/160757 2021/33 19.08.2021 (30) 12.02.2020 EP 20156828 12.02.2020 US 202062975292 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO- LYMERDISPERSIONEN • PROCESS OF PRODUCING POLYMER DIS- PERSIONS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSI- ONS DE POLYMÈRE		(54) • POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSET- ZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGEN- SCHAFTEN • POLYURETHANE FOAM COMPOSITIONS WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES • COMPOSITION DE MOUSSES DE POLY- URÉTHANE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI- MICROBIENNES
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		(73) Sanitized AG, Lyssachstrasse 95, 3400 Burgdorf, CH
(72) AMIRI NAINI, Crispin, 67056 Ludwigshafen, DE GERNANDT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen, DE RECK, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE		(72) CHAPERON, David, 3367 Thörigen, CH CORBIERE, Tristan, 8051 Zürich, CH MÜNGER, Cédric, 3608 Thun, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE		(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
C08F 290/06 → (51) B31F 1/10	C08G 18/18 → (51) C08G 18/32	C08G 18/72 → (51) C08G 18/32
C08F 290/06 → (51) C01B 32/174	C08G 18/22 → (51) C08G 18/10	C08G 18/72 → (51) C08G 18/48
C08F 293/00 → (51) C08F 287/00		C08G 18/73 → (51) C08G 18/32
(51) C08F 297/04 (11) 3 960 781 B1 C08F 8/04 C08L 53/02	(51) C08G 18/32 (11) 3 581 600 B1 C08G 18/38 C08G 18/73 C08G 18/75 G02B 1/04 C08G 18/18 C08G 18/72 C08G 18/80 C08G 18/76	C08G 18/75 → (51) C08G 18/32
(52) C08F 8/04; C08F 297/044; C08L 53/025; A61J 1/1406; C08L 2205/02	(52) C08G 18/18; C08G 18/3206; C08G 18/3215; C08G 18/3868; C08G 18/3874; C08G 18/3876; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7642; C08G 18/8016; C08G 18/8025; C08G 18/8054	C08G 18/76 → (51) C08G 18/32
(25) En (26) En (21) 21191987.3 (22) 18.08.2021	(25) Zh (26) En (21) 18782633.4 (22) 04.07.2018	C08G 18/76 → (51) C08G 18/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/80 → (51) C08G 18/10
(43) 02.03.2022 (30) 25.08.2020 US 202062706564 P	(43) 18.12.2019 (86) CN 2018/094453 04.07.2018 (87) WO 2019/205294 2019/44 31.10.2019 (30) 26.04.2018 CN 201810384813	C08G 18/80 → (51) C08G 18/32
(54) • BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUN- GEN • BLOCK COPOLYMER COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRES BLOCS	(54) • KUNSTHARZLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • RESIN LENS AND PREPARATION METHOD THEREFOR • LENTILLE EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRÉ- PARATION ASSOCIÉ	C08G 59/18 → (51) B41J 2/16
(73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL	(73) Efirm New Material Co., Ltd., Boxing Economic Development Zone Boxing County Binzhou, Shandong 256500, CN	C08G 59/24 → (51) B41J 2/16
(72) MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., Houston, TX 77084, US DE GROOT, Hendrik, Houston, TX 77084, US VAN DER WAAL, Arwin W., Houston, TX 77084, US	(72) ZHANG, Chao, Shandong 256500, CN LIANG, Wangen, Binzhou City, Shandong Province, CN	C08G 59/50 → (51) C09D 163/00
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	C08G 59/68 → (51) B41J 2/16
		C08G 65/00 → (51) C09D 183/04
		C08G 65/336 → (51) C09D 183/04
		C08G 73/02 → (51) C08L 79/02
		C08G 75/0204 → (51) C08G 75/0254
		C08G 75/025 → (51) C08G 75/0254
(51) C08G 18/10 (11) 3 877 433 B1 B32B 27/40 C08G 18/22 C08G 18/44 C08G 18/80	(51) C08G 75/0254 (11) 3 766 921 B1 C08G 75/0281 C08G 75/0204 C08G 75/025 C08G 75/0259	
(52) C08G 18/10; C08G 18/227; C08G 18/44; C08G 18/8083; C08G 18/8093	(52) C08G 75/0259; C08G 75/0204; C08G 75/025; C08G 75/0254; C08G 75/0281	
(25) En (26) En (21) 19828563.7 (22) 07.11.2019		

- (25) Ko (26) En
(21) 19831164.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) KR 2019/008167 03.07.2019
(87) WO 2020/009481 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077236
02.07.2019 KR 20190079236
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLENSULFID
• METHOD FOR PREPARING POLYARYLENE SULFIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE)
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Kwonsu, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunju, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyun Woog, Daejeon 34122, KR
KIM, Hansol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08G 75/0259** → (51) **C08G 75/0254**
-
- C08G 75/0281** → (51) **C08G 75/0254**
-
- (51) **C08G 77/00** (11) **3 831 868 B1**
C08L 83/00 **C08L 83/04**
C08L 83/14
(52) **C08G 77/80; C08L 83/00;**
C08L 83/04; C08L 83/14; C08G 77/12;
C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/20;
C08G 77/58; C08K 2003/2241
(25) En (26) En
(21) 20211122.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 JP 2019220401
(54) • HÄRTBARE WEISSE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, REFLEKTIERENDES MATERIAL FÜR OPTISCHES HALBLEITERMODUL UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
• CURABLE WHITE SILICONE FORMULATION, A REFLECTIVE MATERIAL FOR OPTICAL SEMICONDUCTOR MODULE AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION BLANCH DURCISSABLE DE SILICONE, MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT POUR MODULE OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS OPTIQUE
(73) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6111, JP
(72) YAMAGUCHI, Sosuke, Ichihara-shi, Chiba, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08G 77/16** → (51) **A44C 17/00**
-
- C08G 77/20** → (51) **A44C 17/00**
-
- (51) **C08G 77/42** (11) **4 240 787 B1**
C08G 77/44 **C08G 77/458**
C08G 77/46 **C08G 77/48**
(52) **C08G 77/48; C08G 77/42;**
C08G 77/44; C08G 77/458;
C08G 77/46
(25) En (26) En
-
- (21) 21805524.2 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080803 05.11.2021
(87) WO 2022/096662 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 EP 20206357
(54) • POLYSILOXANPOLYMER
• POLYSILOXANE POLYMER
• POLYMÈRE POLYSILOXANE
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) GRIESEL, Wolfgang, 46483 Wesel, DE
JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
-
- C08G 77/44** → (51) **C08G 77/42**
-
- C08G 77/458** → (51) **C08G 77/42**
-
- C08G 77/46** → (51) **C08G 77/42**
-
- C08G 77/48** → (51) **C08G 77/42**
-
- (51) **C08G 79/02** (11) **4 025 629 B1**
C08L 85/02
(52) **C08G 79/02; C08L 85/02**
(25) De (26) De
(21) 20742728.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/070333 17.07.2020
(87) WO 2021/043489 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 DE 102019213606
(54) • OLIGOMER ODER POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DES OLIGOMERS ODER POLYMERS SOWIE INTERMEDIAT
• OLIGOMER OR POLYMER, COMPOSITION, USE OF THE OLIGOMER OR POLYMER AND INTERMEDIATE
• OLIGOMÈRE OU POLYMÈRE, COMPOSITION, UTILISATION DE L'OLIGOMÈRE OU DU POLYMÈRE ET INTERMÉDIAIRE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) OLSCHEWSKI, Markus, 64289 Darmstadt, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE
PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- C08J 3/02** → (51) **C08L 13/02**
-
- C08J 3/075** → (51) **A61K 9/06**
-
- C08J 3/09** → (51) **C08B 1/00**
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 885 395 B1**
C08L 27/12 **C08L 101/00**
C08J 5/22 **B01D 67/00**
B01D 71/32 **B01J 47/12**
C08F 8/44 **C08F 114/26**
C08F 214/26 **C08L 27/18**
(52) **B01D 67/002; B01D 67/0093;**
B01D 71/32; B01J 47/12; C08F 8/44;
C08F 214/262; C08J 3/126;
C08J 5/2237; C08L 27/18;
B01D 2325/14; B01D 2325/42;
-
- C08F 114/26; C08J 2327/18;
C08L 2205/025; C08L 2205/14
(25) Ja (26) En
(21) 19887023.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/045133 18.11.2019
(87) WO 2020/105600 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 JP 2018216549
(54) • KOMPOSITTEILCHEN UND IONENAUSTAUSCHMEMBRAN
• COMPOSITE PARTICLES AND ION EXCHANGE MEMBRANE
• PARTICULES COMPOSITES ET MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS
(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) YAMAKI, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
KUSANO, Hiromitsu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08J 5/02** → (51) **C08L 13/02**
-
- C08J 5/12** → (51) **C09J 5/02**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **3 183 277 B1**
(52) **C08F 210/16; B32B 27/08;**
B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/32;
B32B 27/327; C08F 210/00; C08J 5/18;
B32B 2250/03; B32B 2250/242;
B32B 2307/4026; B32B 2307/50;
B32B 2307/558; B32B 2439/00;
B32B 2439/46; B32B 2439/62;
B32B 2439/70; B32B 2553/00;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 2420/04; C08J 2323/08;
Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 15754032.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/055995 06.08.2015
(87) WO 2016/027194 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462038965 P
(54) • POLYETHYLEN MIT SEHR NIEDRIGER DICHT MIT SINGLE-SITE-KATALYSATOR
• VERY LOW DENSITY POLYETHYLENE PRODUCED WITH SINGLE SITE CATALYST
• POLYÉTHYLÈNE TRÈS BASSE DENSITÉ PRODUIT AVEC UN CATALYSEUR À UN SEUL SITE
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4, CA
GILLON, Bronwyn, Calgary, Alberta T3E 2S5, CA
DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08J 5/18** → (51) **G02B 5/30**
-
- C08J 5/22** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 7/04** → (51) **C09D 183/04**
-
- (51) **C08J 7/048** (11) **4 188 995 B1**

	B32B 27/08 B32B 27/18 B32B 27/32	B32B 27/16 B32B 27/30 A01G 9/14	C08K 3/04 → (51) B60C 1/00	Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
(52)	C08J 7/048; A01G 9/1438; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/71; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2410/00; C08J 2323/04; C08J 2323/06; C08J 2427/08; Y02A 40/25		C08K 3/04 → (51) C01B 32/174	C08K 5/3492 → (51) G02B 5/30
(25)	En	(26)	C08K 3/16 → (51) C08L 77/00	C08K 5/5397 → (51) B31F 1/10
(21)	21752141.8	(22)	C08K 3/22 → (51) B29C 65/16	C08K 5/54 → (51) B60C 1/00
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08K 3/22 → (51) C08K 5/00	C08K 7/22 → (51) C09D 201/00
			C08K 3/22 → (51) C08L 13/02	C08K 9/02 → (51) B29C 65/16
			C08K 3/36 → (51) B31F 1/10	(51) C08K 9/04 (11) 4 144 792 B1
			C08K 3/36 → (51) B60C 1/00	C08L 101/14 A61F 13/53
			C08K 3/36 → (51) C08L 77/00	B01J 20/26
			(51) C08K 5/00 (11) 3 904 441 B1	(52) A61F 13/8405; A61F 13/15203; A61F 13/53; B01J 20/22; B01J 20/267; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28016; C08J 3/12; C08K 9/04; C08L 101/14; A61F 2013/530481; A61F 2013/8408; B01J 2220/68
			C08L 11/02 C08L 93/04	(25) Ja (26) En
			A41D 19/00 A41D 19/04	(21) 21797903.8 (22) 23.04.2021
			C08K 3/22 C08C 19/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			C08L 15/02 C08F 236/18	(43) 08.03.2023
(43)	MA		(52) C08C 19/20; C08L 15/02; A41D 19/0058; C08F 236/18; C08L 93/04	(86) JP 2021/016526 23.04.2021
(43)	07.06.2023		(25) Ja (26) En	(87) WO 2021/220983 2021/44.04.11.2021
(86)	GR 2021/000050 27.07.2021		(21) 19905285.3 (22) 25.11.2019	(30) 27.04.2020 JP 2020078118
(87)	WO 2022/023782 2022/05 03.02.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TEILCHENFÖRMIGE WASSERABSORBIE- RENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, SAUGFÄHIGER KÖRPER UND SAUGFÄHIG- GER ARTIKEL
(87)	27.07.2020 EP 20386038		(43) 03.11.2021	• PARTICULATE WATER-ABSORBENT RESIN COMPOSITION, ABSORBENT BODY AND ABSORBENT ARTICLE
(54)	• FOLIEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE STRUKTUREN		(86) JP 2019/045936 25.11.2019	• COMPOSITION DE RÉSINE PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU, CORPS ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT
	• FILMS FOR AGRICULTURAL STRUCTURES		(87) WO 2020/137297 2020/27 02.07.2020	(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyinishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
	• FILMS POUR STRUCTURES AGRICOLES		(30) 27.12.2018 JP 2018245755	(72) TAKEMURA, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 6728076, JP
(73)	Plastika Kritis S.A., PO Box 1093 Iraklion, 711 10 Crete, GR		(54) • CHLOROPRENPOLYMERLATEX UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(72)	FRYSALI, Melani A., 711 10 Iraklion, GR ANDROULAKI, Krystalenia, 711 10 Iraklion, GR		• CHLOROPRENE POLYMER LATEX AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		• LATEX DE POLYMÈRE CHLOROPRÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
			(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi- Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP	
			(72) MURATA Tomoaki, Tokyo 105-8518, JP OGAWA Masahiro, Tokyo 105-8518, JP OGAWA Noriko, Tokyo 105-8518, JP KAMIJO Masanao, Tokyo 105-8518, JP	
			(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
			C08K 5/00 → (51) C08G 18/48	
			C08K 5/09 → (51) C08F 14/14	
			C08K 5/098 → (51) B32B 27/28	
			C08K 5/132 → (51) B31F 1/10	
			(51) C08K 5/29 (11) 4 347 702 B1	
			(52) C08L 83/04; C08K 5/29; C08G 77/045	
			(25) De (26) De	
			(21) 21733064.6 (22) 01.06.2021	
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 10.04.2024	
			(86) EP 2021/064670 01.06.2021	
			(87) WO 2022/253413 2022/49 08.12.2022	
			(54) • VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-MODIFI- ZIERTE REAKTIONSHARZE	
			• CROSS-LINKABLE ORGANOSILOXANE- MODIFIED REACTION RESINS	
			• RÉSINES DE RÉACTION À MODIFICATION ORGANOSILOXANE RÉTICULABLES	
			(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
			(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE	
			(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker	
			C08J 9/00 → (51) C08J 9/06	
			(51) C08J 9/06 (11) 3 856 827 B1	
			C08L 77/06 C08F 8/44	
			C08L 23/08 C08L 23/26	
			C08L 33/00 A61L 15/24	
			C08J 9/00 C08L 77/02	
			C08J 9/12	
			(52) C08J 9/0061; C08F 8/44; C08J 9/122; C08L 77/02; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2323/26; C08J 2377/02; C08J 2423/08; C08L 2203/14	
			(25) En (26) En	
			(21) 18935333.7 (22) 28.09.2018	
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 04.08.2021	
			(86) CN 2018/108300 28.09.2018	
			(87) WO 2020/062018 2020/14 02.04.2020	
			(54) • POLYAMIDSCHAUMZUBEREITUNG	
			• POLYAMIDE FOAM PREPARATION	
			• PRÉPARATION DE MOUSSE DE POLY- AMIDE	
			(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
			(72) YAN, Jinliang, Shanghai 201203, CN CHOU, Richard Tien Hua, Hockessin, Delaware 19707, US HAUSMANN, Karlheinz, 8810 Hogan, CH WANG, Zhongyu, Shanghai 201203, CN	
			(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
			C08J 9/12 → (51) C08J 9/06	
			C08K 3/011 → (51) C08L 13/02	

- (54) • CARBONSÄUREMODIFIZIERTER COPOLYMERLATEX AUF NITRILBASIS, LATEXZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN DAMIT UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
• CARBOXYLIC ACID-MODIFIED NITRILE-BASED COPOLYMER LATEX, LATEX COMPOSITION FOR DIP MOLDING COMPRISING SAME, AND MOLDED ARTICLE FORMED THEREFROM
• LATEX DE COPOLYMÈRE À BASE DE NITRILE MODIFIÉ PAR UN ACIDE CARBOXYLIQUE, COMPOSITION DE LATEX POUR MOULAGE PAR IMMERSION LE COMPRENANT ET ARTICLE MOULÉ FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Seung Whan, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, KR
JANG, Myung Su, Daejeon 34122, KR
HA, Do Young, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- C08L 15/02** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08L 23/04** → (51) **B32B 27/28**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 23/26** → (51) **B32B 27/28**
-
- C08L 23/26** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08L 23/26** → (51) **C08L 77/00**
-
- (51) **C08L 27/06** (11) **3 688 112 B1**
C08L 33/06 **C08L 51/00**
C08L 51/04
- (52) **C08L 27/06; C08F 220/14; C08F 220/1804; C08L 51/04; C08L 2205/03; C08L 2207/53; C08L 2310/00**
- (25) En (26) En
(21) 18861012.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052624 25.09.2018
(87) WO 2019/067438 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563841 P
(54) • EINKOMPONENTIGE POLYMERMODIFIKATOREN
• ONE-PACK POLYMER MODIFIERS
• AGENTS DE MODIFICATION POLYMÈRE EN CONTENANT UNIQUE
- (73) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) YOCCA, Kevin R., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
LEFEBVRE, Amy A., Pottstown, Pennsylvania 19465, US
LYONS, Jason M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08L 27/12** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08L 27/18** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08L 29/04** → (51) **B32B 27/28**
-
- C08L 33/00** → (51) **B31F 1/10**
-
- C08L 33/00** → (51) **C08J 9/06**
-
- C08L 33/06** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 33/08** → (51) **G02B 5/30**
-
- C08L 33/14** → (51) **C01B 32/174**
-
- C08L 33/20** → (51) **G02B 5/30**
-
- C08L 51/00** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 53/02** → (51) **C08F 297/04**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **4 183 834 B1**
C08L 67/04
- (52) **C08L 67/02; C08L 67/04**
- (25) De (26) De
(21) 21209353.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIALIEN
• COMPOUND FOR PRODUCING PACKAGING MATERIALS
• COMPOSITION DESTINÉE À LA FABRICATION DE MATIÈRES D'EMBALLAGE
- (73) Rezemo GmbH, Echterdinger Str. 57, 70794 Filderstadt, DE
(72) Reitze, Julian, 71332 Waiblingen, DE
Jarothe, Janina, 71332 Waiblingen, DE
(74) Kudla, Christof, Klemens-Horn-Straße 22, 42655 Solingen, DE
-
- C08L 67/04** → (51) **C08L 67/02**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 259 318 B1**
- (52) **C08L 69/00; C08K 3/013; C08K 5/523; C08K 7/14; C08L 23/16; C08L 23/20**
- (25) En (26) En
(21) 16706438.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050917 19.02.2016
(87) WO 2016/132337 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118997 P
(54) • VERSTÄRKTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT
• REINFORCED POLYCARBONATE COMPOSITION WITH IMPROVED IMPACT PERFORMANCE
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE RENFORCÉE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX CHOCs
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Lin, Shanghai, CN
LI, Ying, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Yun, Shanghai, CN
SHI, Hongtao, Shanghai 200070, CN
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 298 162 B1**
- (52) **C08L 69/00; C08L 67/02**
- (25) En (26) En
(21) 21705856.9 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) CN 2021/077870 25.02.2021
(87) WO 2022/178755 2022/35 01.09.2022
(54) • HITZEBESTÄNDIGE, HALBLEITENDE, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
• HEAT-RESISTANT SEMI-CONDUCTIVE THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE SEMI-CONDUCTRICE RÉSISTANTE À LA CHALEUR
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, CN
LI, Shoujun, Shanghai 201100, CN
GU, Jianfeng, Shanghai 200137, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08L 75/06** (11) **3 540 012 B1**
C08L 75/08 **B29C 67/00**
B29C 64/112 **B29C 64/106**
B29C 64/118 **B33Y 70/10**
B29K 75/00
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/106; B29C 64/112; B33Y 70/10; C08L 75/06; C08L 75/08; B29K 2075/00**
- (25) En (26) En
(21) 19150835.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 17.01.2014 US 201461928429 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN IN DER SCHMELZABLAGERUNGSMODELLIERUNG UND SYSTEME UND ARTIKEL DARAUS
• METHODS OF USING THERMOPLASTIC POLYURETHANES IN FUSED DEPOSITION MODELING AND SYSTEMS AND ARTICLES THEREOF
• PROCÉDÉS D'UTILISATION DE POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES DANS LA MODÉLISATION PAR DÉPÔT FONDU, SYSTÈMES ET ARTICLES CORRESPONDANTS
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) COX, John M., Cleveland, Ohio-44141 3247, US
VONTORCIK, JR., Joseph J., Cleveland, Ohio-44141 3247, US
AULT, Edward W., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15705120.2 / 3 094 683
-
- C08L 75/08** → (51) **C08L 75/06**
-
- (51) **C08L 77/00** (11) **3 632 986 B1**
C08L 23/12 **C08L 23/26**
C08L 91/06 **C08L 77/02**
C08K 3/16 **C08K 3/36**
C08L 51/06 **C09D 177/02**
- (52) **C08L 77/02; C09D 177/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18810747.8 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020032 24.05.2018
(87) WO 2018/221378 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 20171106694
30.05.2017 JP 20171106695
16.06.2017 JP 20171118728
- (54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
UND TRENNFOLIE DAMIT
• POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND
RELEASE FILM USING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
AMIDE ET FILM ANTIADHÉSIF UTILISANT
LADITE COMPOSITION
- (73) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi,
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TAKEUCHI, Shunya, Ube-shi Yamaguchi
755-8633, JP
YABU, Naoyasu, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
SANO, Hideo, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08L 77/02 → (51) **C08J 9/06****C08L 77/02** → (51) **C08L 77/00****C08L 77/06** → (51) **C08J 9/06**

- (51) **C08L 79/02** (11) **3 848 417 B1**
C25D 3/02 **C25D 3/38**
C25D 5/02 **C25D 7/12**
C08G 73/02 **H01L 21/288**
H01L 21/768 **H05K 3/42**
- (52) **C08G 73/028; C08L 79/02;**
C25D 3/38; H01L 21/2885;
H01L 21/76877; H01L 2924/0002;
H05K 3/423
- (25) En (26) En
(21) 21152561.3 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 27.11.2009 US 26470509 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KUPFERGALVA-
NISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL
• COMPOSITION FOR COPPER ELECTRO-
PLATING COMPRISING LEVELING AGENT
• COMPOSITION POUR ÉLECTROPLA-
QUAGE DE CUIVRE COMPRENANT UN
AGENT DE NIVELLEMENT
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Roeger-Goepfert, Cornelia, 69469
Weinheim, DE
Raether, Roman, Benedikt, 67056
Ludwigshafen, DE
Mayer, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
Emnet, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, DE
Arnold, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 10782262.9 / 2 504 396

C08L 83/00 → (51) **C08G 77/00****C08L 83/04** → (51) **C08G 77/00****C08L 83/14** → (51) **C08G 77/00****C08L 85/02** → (51) **C08G 79/02****C08L 91/06** → (51) **C08L 77/00****C08L 93/04** → (51) **C08K 5/00****C08L 101/00** → (51) **C08J 3/12****C08L 101/14** → (51) **C08K 9/04**

- (51) **C09B 29/20** (11) **4 159 818 B1**
B41J 2/01 **C09D 11/322**
C09D 11/10 **B41M 5/00**
C09B 67/22 **C09D 11/107**
C09D 11/38 **C09B 67/00**
B41M 7/00
- (52) **C09B 67/0051; C09D 11/10;**
C09D 11/107; C09D 11/322;
C09D 11/38; B41M 7/009
- (25) Ja (26) En
(21) 21814440.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) JP 2021/011633 22.03.2021
(87) WO 2021/240969 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 JP 2020091677
- (54) • WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIN-
TENSTRAHLBEDRUCKTEM MATERIAL
• WATER-BASED INKJET INK AND METHOD
FOR PRODUCING INKJET PRINTED MATE-
RIAL
• ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MA-
TIÈRE IMPRIMÉE PAR JET D'ENCRE
- (73) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome
Chuo-ku, Tokyo, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8381, JP
(72) MASATOKI, Mutsuko, Tokyo 104-8381, JP
YODA, Atsushi, Tokyo 104-8381, JP
KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8381, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09B 67/00 → (51) **C09B 29/20****C09B 67/22** → (51) **C09B 29/20****C09C 1/44** → (51) **C01B 32/174****C09C 3/10** → (51) **C01B 32/174**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 268 438 B1**
(52) **C09D 5/00; C09D 7/45; C09D 7/63;**
C09D 7/65
- (25) En (26) En
(21) 16714085.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/020442 02.03.2016
(87) WO 2016/148917 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132948 P
- (54) • ZUM SCHÜTZEN GEEIGNETE ZUSAMMEN-
SETZUNG UMFASSEND COPOLYMER UND
HYDROPHILES SILAN
• COMPOSITION SUIVABLE FOR PROTEC-
TION COMPRISING COPOLYMER AND HY-
DROPHILIC SILANE
• COMPOSITION APPROPRIÉE POUR LA
PROTECTION COMPRENANT UN COPOLY-
MÈRE ET UN SILANE HYDROPHILE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) ZHANG, Yifan, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SEVENICH, Alexandra L., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US
TAN, Lylie, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 612 601 B1**
(52) **C09D 5/00; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 18717072.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059744 17.04.2018
(87) WO 2018/192908 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 EP 17166912
11.07.2017 EP 17180733
21.09.2017 EP 17192491
- (54) • BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGS-
FORMULIERUNG
• COATING AND COATING FORMULATION
• REVÊTEMENT ET FORMULATION DE REVÊ-
TEMENT
- (73) Covestro (Netherlands) B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) HABETS, Roberto, Arnoldus, Dominicus,
Maria, 6100 AA Echt, NL
CARCOUET, Camille, Charline, Marie-Cécile,
6100 AA Echt, NL
REARDON, Damion, 6100 AA Echt, NL
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C09D 5/00 (11) **4 186 951 B1**
C09D 5/00

- (25) De (26) De
(21) 21211298.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEHRSCICHTLACKIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING A MULTILAY-
ER COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEIN-
TURE MULTICOUCHE
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057
Ingolstadt, DE
- (72) FLESCHER, Oliver, 38440 Wolfsburg, DE
HANSEL, Dirk, 38440 Wolfsburg, DE
KRALLMANN, Ralf, 38440 Wolfsburg, DE
MELZER, Stefan, 30175 Hannover, DE
NIGGEMEIER, Frank, 38440 Wolfsburg, DE
THOMALLA, Peter, 38440 Wolfsburg, DE
PLESNIEROWICZ, Robert, 62-025 Kostrzyn,
PL
HEROLD, Michael, 48165 Muenster, DE
WETTERICH, Matthias, 97080 Wuerzburg,
DE
MAERZ, Manuela, 97080 Wuerzburg, DE
HILGER, Christopher, 48165 Muenster, DE
MOHR, Carsten, 85045 Ingolstadt, DE
SUPPA, Sebastian, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

C09D 5/00 → (51) **C09D 201/00****C09D 5/02** → (51) **C09D 101/00****C09D 5/04** → (51) **E04F 13/08**

- Baar, CH
(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim, DE
SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn, DE
KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C09D 163/00 → (51) **C09D 201/00**

C09D 171/02 → (51) **C09D 183/04**

C09D 175/04 → (51) **C08F 2/38**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09D 177/02 → (51) **C08L 77/00**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 674 374 B1**
C09D 7/40 **C08J 7/04**
(52) **C08G 77/20; C08G 77/14; C08J 7/04;**
C09D 183/06; G02B 1/14
(25) Ko (26) En
(21) 18847473.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/009715 23.08.2018
(87) WO 2019/039881 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107238
22.08.2018 KR 20180098127
(54) • **BESCHICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM MIT GEHÄRTETEM GEGENSTAND DARAUSS ALS ÜBERZUGSSCHICHT**
• **COATING RESIN COMPOSITION AND COATING FILM COMPRISING CURED ARTICLE THEREOF AS COATING LAYER**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT COMPRENANT SON ARTICLE DURCI COMME COUCHE DE REVÊTEMENT**
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Hang Geun, Seoul 07793, KR
LEE, Dong Hee, Seoul 07793, KR
BACK, Sung Hoon, Seoul 07793, KR
AHN, Byung Joon, Seoul 07793, KR
AHN, Sang Hyun, Seoul 07793, KR
YANG, Pil Rye, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 705 545 B1**
C03C 17/30 **C08G 65/336**
C09D 5/16 **C09D 7/20**
C09K 3/18 **G02B 1/18**
C08G 65/00 **C09D 171/02**
(52) **C08L 71/02; C03C 17/30;**
C08G 65/007; C08G 65/336;
C09D 5/165; C09D 7/20; C09K 3/18;
G02B 1/18; C03C 2218/30;
C09D 171/00

- (25) Ja (26) En
(21) 18872511.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/040363 30.10.2018
(87) WO 2019/088116 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211196
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG**

- **SURFACE TREATMENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) **A44C 17/00**

- (51) **C09D 183/16** (11) **4 247 908 B1**
H01L 21/02
(52) **C09D 183/16; H01L 21/0217;**
H01L 21/02282; H01L 21/0234;
H01L 21/02348; H01L 21/02351;
C08G 77/62
(25) En (26) En
(21) 21815433.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081913 17.11.2021
(87) WO 2022/106436 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202063116474 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKSTOFFHALTIGEN SILIZIUMFILMS**
• **METHOD OF MANUFACTURING SILICON NITROGENOUS FILM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE DE SILICIUM AZOTÉ**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SATO, Atsuniko, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, JP
DAMMEL, Ralph R., Branchburg New Jersey, 08876, US
FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, JP
MOINPOUR, Mansour, Branchburg New Jersey, 08876, US
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **C09D 201/00** (11) **3 693 424 B1**
C09D 7/65 **C09D 101/00**
C09D 133/06 **C09D 163/00**
C08K 7/22 **C09D 7/61**
C09D 5/00 **F16L 59/00**

- (52) **C09D 7/70; C09D 5/00; C09D 7/61;**
C09D 7/65; C09D 101/00;
C09D 133/06; C09D 163/00;
C09D 201/00; F16L 59/06; C08K 3/36;
C08K 7/14; C08K 7/26

- (25) Ja (26) En
(21) 18864230.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/015700 16.04.2018
(87) WO 2019/069492 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 PCT/JP2017/036163
(54) • **BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSFILM**
• **COATING LIQUID, PRODUCTION METHOD FOR COATING FILM, AND COATING FILM**
• **LIQUIDE DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE REVÊTEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT**
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-

- 7325, JP
(72) KOGURE, Kaito, Tokyo 100-6606, JP
MAKINO, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP
KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, JP
IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP
TAKAYASU, Satoshi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 24216130.5

- (51) **C09G 1/02** (11) **4 048 749 B1**
C09K 3/14 **H01L 21/3105**
H01L 21/02 **B24B 37/04**
C01F 17/235

- (52) **B24B 37/044; C01F 17/235;**
C09G 1/02; C09K 3/1409;
C09K 3/1463; C01P 2002/54;
C01P 2004/38; C01P 2004/51;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2006/12; C01P 2006/90
(25) En (26) En
(21) 20879255.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/056765 22.10.2020
(87) WO 2021/081153 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201962924328 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DIELEKTRISCHEN CMP**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR DIELECTRIC CMP**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ CMP DIÉLECTRIQUE**
(73) CMC Materials LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, US
KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, US
PETRO, Benjamin, Aurora, Illinois 60504, US
ZHANG, Na, Aurora, Illinois 60504, US
TRUFFA, Julianne, Aurora, Illinois 60504, US
PALLIKKARA KUTTIATOOR, Sudeep, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09J 4/06 → (51) **B31F 1/10**

- (51) **C09J 5/02** (11) **3 443 045 B1**
C09J 161/06 **C09J 161/20**
C09J 175/04 **F26B 3/00**
F26B 5/00 **B27M 3/00**
B32B 3/26 **B32B 7/12**
B32B 21/02 **B32B 21/13**
C09J 161/12 **C09J 161/30**
B27D 1/00 **B32B 21/04**

- (52) **B27M 3/0053; B27D 1/00;**
B32B 3/26; B32B 7/12; B32B 21/02;
B32B 21/04; B32B 21/13; C09J 5/02;
C09J 161/06; C09J 161/12;
C09J 161/30; C09J 175/04; F26B 3/00;
F26B 5/00; B32B 2250/02;
B32B 2307/7246; B32B 2419/00;
B32B 2479/00; C09J 2400/303;
C09J 2400/306; C09J 2461/00;
C09J 2475/00
(25) En (26) En
(21) 17782029.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019

(86) IB 2017/052111 12.04.2017	C09K 2205/126	C09K 8/54 → (51) C23F 11/04
(87) WO 2017/178983 2017/42 19.10.2017	(25) En (26) En	C09K 8/74 → (51) C23F 11/04
(30) 15.04.2016 SE 1650506	(21) 17177590.1 (22) 18.04.2005	C09K 8/88 → (51) C09K 8/512
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASS VERLEIMTEN HOLZGEGENSTANDES • A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A WET GLUED WOOD ARTICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN BOIS COLLÉ PAR VOIE HUMIDE	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 31.01.2018 (30) 16.04.2004 US 826072 16.04.2004 US 826727 16.04.2004 US 826597 16.04.2004 US 826592 16.04.2004 US 826811	C09K 8/90 → (51) C09K 8/512
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	(54) • AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TETRAFLUORPROPEN UND FLUORKOHLLENWASSERSTOFFEN • AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF TETRAFLUOROPROPENE AND PENTAFLUOROPROPENE • COMPOSITIONS DE TYPE AZÉOTROPE DE TETRAFLUOROPROPÈNE ET DE PENTAFLUOROPROPÈNE	(51) C09K 11/06 (11) 3 728 514 B1 C08F 2/44 G01T 1/203 (52) C09K 11/06; G01T 1/2033 (25) Fr (26) Fr (21) 18847268.2 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) FR 2018/053496 20.12.2018 (87) WO 2019/122774 2019/26 27.06.2019 (30) 24.12.2017 FR 1763199
(72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, AT	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	(54) • POLYMERISATIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SZINTILLIERENDEN HYBRIDMATERIALS UND ZUGEHÖRIGE KITS • POLYMERIZATION COMPOSITION FOR PRODUCING A SCINTILLATING HYBRID MATERIAL AND ASSOCIATED KITS • COMPOSITION DE POLYMERISATION POUR FABRIQUER UN MATERIAU HYBRIDE SCINTILLANT ET KITS ASSOCIES
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	(72) THOMAS, Raymong, H., Pendleton NY 14051, US PHAM, Hang T., Amherst NY 14228, US SINGH, Rajiv Ratna, Getzville NY 14068, US WILSON, David P., East Amherst NY 14094, US NALEWAJEK, David, West Seneca, NY 14221, US	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(51) C09J 5/02 (11) 4 276 156 B1 B23K 26/36 C23C 18/20 B29C 65/48 C08J 5/12 A61C 17/22 F16B 11/00 B23K 26/142 B23K 26/0622 F16B 7/04 B23K 26/16	(72) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(72) HAMEL, Matthieu, 50100 Cherbourg-Octeville, FR BERTRAND, Guillaume, 07380 Meyras, FR
(52) C09J 5/02; B23K 26/0624; B23K 26/142; B23K 26/16; B23K 26/36; C08J 5/12; F16B 7/0413; A61C 17/22; C09J 2400/166; F16B 11/006; F16B 2200/83	(62) 05738906.6 / 1 735 400	(74) Hege, Frédéric, et al, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR
(25) En (26) En	C09K 8/00 → (51) G01V 1/28	C09K 11/06 → (51) C07D 307/91
(21) 22173033.6 (22) 12.05.2022	C09K 8/44 → (51) C09K 8/512	C09K 11/06 → (51) C07F 15/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C09K 8/512 (11) 2 545 135 B1 C04B 26/28 C09K 8/44 C09K 8/514 C09K 8/516 C09K 8/88 C09K 8/90 E21B 43/26	C09K 15/06 → (51) C23F 11/04
(43) 15.11.2023	(52) C09K 8/512; C04B 26/28; C09K 8/44; C09K 8/514; C09K 8/516; C09K 8/887; C09K 8/90; E21B 43/261; C09K 2208/24	C09K 19/04 → (51) C09K 19/58
(54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON METALLTEILEN • METHOD OF GLUING METAL PARTS • PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES	(25) En (26) En	C09K 19/12 → (51) C09K 19/58
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE	(21) 11707989.7 (22) 07.03.2011	C09K 19/30 → (51) C09K 19/58
(72) GROSS, Dieter Heinz Josef, 61476 Kronberg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C09K 19/58 (11) 4 022 009 B1 C09K 19/04 C09K 19/30 C09K 19/12
KNORR, Marcel, 61476 Kronberg, DE	(43) 16.01.2013	(52) C09K 19/586; C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3025
LIMPERT-KIESEL, Marko, 61476 Kronberg, DE	(86) US 2011/027425 07.03.2011	(25) En (26) En
BAIER, Florian, 61476 Kronberg, DE	(87) WO 2011/112519 2011/37 15.09.2011	(21) 20758243.8 (22) 26.08.2020
RUEPPEL, Thomas, 97828 Marktheidenfeld, DE	(30) 12.03.2010 US 723509	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BOHRLOCHS MIT RINGFÖRMIGER ISOLATIONSSTRUKTUR • METHOD OF TREATING A WELLBORE HAVING ANNULAR ISOLATION SYSTEM • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TROU DE FORAGE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ISOLATION ANNULAIRE	(43) 06.07.2022
LATZA, Eric Edgar, 61476 Kronberg, DE	(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	(86) EP 2020/073791 26.08.2020
P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(72) GUPTA, D.V. Satyanarayana, The Woodlands Texas 77382, US	(87) WO 2021/037877 2021/09 04.03.2021
	AULT, Marshall G., Spring Texas 77379, US	(30) 30.08.2019 EP 19194534
	VENUGOPAL, Rupa, Katy Texas 77494, US	(54) • LC-MEDIUM • LC MEDIUM • MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES
	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
C09J 161/06 → (51) C09J 5/02	C09K 8/514 → (51) C09K 8/512	(72) HUANG, Nicole (I-Yun), Zhongli City TAoyuan 320, TW
C09J 161/12 → (51) C09J 5/02	C09K 8/516 → (51) C09K 8/512	TAOYUAN, Eason (Chi-Shun), Zhongli Dist. TAoyuan, 32089, TW
C09J 161/20 → (51) C09J 5/02	C09K 8/52 → (51) C23F 11/04	
C09J 161/30 → (51) C09J 5/02		
C09J 163/00 → (51) B41J 2/16		
C09J 175/04 → (51) C09J 5/02		
C09K 3/00 → (51) A61Q 17/04		
C09K 3/00 → (51) C23F 11/04		
C09K 3/14 → (51) C09G 1/02		
C09K 3/18 → (51) C09D 183/04		
(51) C09K 3/30 (11) 3 275 963 B1		
(52) C08J 9/146; C09K 3/30; C09K 5/045; C11D 7/5063; C08J 2205/052; C08J 2207/04; C09K 2205/122;		

CHOU, Ray (Kuang-Ting), HSINCHU 30072, TW
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C09K 21/04 → (51) **B27N 9/00**

C10G 1/04 → (51) **B01D 17/04**

C10G 33/00 → (51) **B01D 17/04**

(51) **C10L 1/00** (11) **3 402 862 B1**
C10L 1/30 **C10M 171/00**
C10N 10/06 **C10N 40/00**

(52) **C10L 1/003; C10L 1/301;**
C10M 171/007; C10L 2230/16;
C10M 2227/09; C10N 2010/06;
C10N 2040/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 17702428.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 21.11.2018
(86) FR 2017/050062 12.01.2017
(87) WO 2017/121958 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 FR 1650208

(54) • **VERWENDUNG VON SELTENERDKOMPLEXEN ALS MARKER VON ERDÖLPRODUKTEN, ROHÖLEN, BIOKRAFTSTOFFEN ODER SCHMIERMITTELEN**

• **USE OF RARE EARTH COMPLEXES AS MARKERS OF PETROLEUM PRODUCTS, CRUDE OILS, BIOFUELS OR LUBRICANTS**
• **UTILISATION DE COMPLEXES DE TERRES RARES COMME MARQUEURS DE PRODUITS PÉTROLIERS, DE PÉTROLES BRUTS, DE BIOCARBURANTS OU DE LUBRIFIANTS**

(73) Inoventeam, 11 rue Principale, 62380 Affringues, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69922 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) MARAIS, Arthur, 56650 Lochrist, FR
OULD-METIDJI, Mahmoud, 13015 Marseille, FR
LEPOIVRE, Florian, 53000 Laval, FR
COLLET, Anatole, 26200 Montelimar, FR
MARTINI, Matteo, 01330 Villars Les Dombes, FR
ROSSETTI, Fabien, 69100 Villeurbanne, FR
TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR
VANLAER, Antoine, 75004 Paris, FR
GHILLEBAERT, François, 62380 Affringues, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C10L 1/30 → (51) **C10L 1/00**

C10M 101/02 → (51) **F04B 39/00**

C10M 105/06 → (51) **F04B 39/00**

C10M 105/12 → (51) **C10M 171/00**

C10M 105/32 → (51) **F04B 39/00**

C10M 105/38 → (51) **C10M 105/40**

(51) **C10M 105/40** (11) **3 592 833 B1**
C10M 105/38 **C10M 169/04**
C10N 30/00 **C10N 30/06**

C10N 40/04

(52) **C10M 105/38; C10M 169/04;**
C10M 2207/026; C10M 2207/2835;
C10M 2223/043; C10M 2223/047;
C10M 2229/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/36; C10N 2030/64;
C10N 2040/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 18715492.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/056095 12.03.2018
(87) WO 2018/162761 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751957

(54) • **GETRIEBESCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **GEAR LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR ENGRENAGE**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) AMBLARD, Bénédicte, 69007 Lyon, FR
BREDON, Florence, 69600 Oullins, FR
ESPINOUX, Frédéric, 69390 Charly, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 105/60 → (51) **C10M 171/00**

C10M 129/06 → (51) **C10M 171/00**

C10M 129/68 → (51) **F04B 39/00**

C10M 133/06 → (51) **C10M 171/00**

C10M 137/00 → (51) **F04B 39/00**

(51) **C10M 163/00** (11) **3 339 404 B1**
C10N 10/04 **C10N 40/25**

(52) **C10M 163/00; C10M 2207/026;**
C10M 2207/028; C10M 2207/262;
C10M 2215/064; C10M 2215/065;
C10M 2219/046; C10N 2010/04;
C10N 2030/40; C10N 2030/42;
C10N 2030/43; C10N 2030/44;
C10N 2030/45; C10N 2030/50;
C10N 2040/252

(25) En (26) En
(21) 18152810.0 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.06.2018
(30) 18.07.2006 US 488585

(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'HUILE DE LUBRIFICATION**

(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

(72) DIGGS, Nancy, Linden, NJ New Jersey 07036, US
GUTIERREZ, Jose, Linden, NJ New Jersey 07036, US

ALESSI, Michael, Linden, NJ New Jersey 07036, US

(74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(62) 07110011.9 / 1 887 076

(51) **C10M 169/04** (11) **3 430 110 B1**
C10N 10/12 **C10N 30/00**
C10N 30/04 **C10N 30/06**

(52) **C10M 169/04; C10M 2207/289;**
C10M 2209/1033; C10M 2209/1045;

C10M 2209/1055; C10M 2209/1065;
C10M 2209/1075; C10M 2209/1085;
C10M 2219/068; C10M 2223/045;
C10N 2010/12; C10N 2030/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710731.5 (22) 14.03.2017

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

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/055917 14.03.2017

(87) WO 2017/157892 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 FR 1652189

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF POLYALKYLENGLYKOLBASIS**
• **POLYALKYLENE GLYCOL-BASED LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE A BASE DE POLYALKYLENE GLYCOLS**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BROUTIN, Laura, 69360 Ternay, FR
OBRECHT, Nicolas, 67210 Meistratzheim, FR

KHELIDJ-SUEDMEYER, Nadjet, 8810 Horgen, CH

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C10M 169/04 → (51) **C10M 105/40**

(51) **C10M 171/00** (11) **3 775 117 B1**
C10M 105/12 **C10M 105/60**
C10M 129/06 **C10M 133/06**
C10N 30/02 **C10N 30/06**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 40/25**
C10N 50/10 **C10N 30/00**
C10N 40/30

(52) **C10M 171/00; C10M 105/12;**
C10M 105/60; C10M 129/06;
C10M 133/06; C10M 2203/0206;
C10M 2203/1006; C10M 2205/0285;
C10M 2207/021; C10M 2207/0215;
C10M 2207/2805; C10M 2207/401;
C10M 2209/1033; C10M 2213/043;
C10M 2215/04; C10M 2215/041;
C10M 2229/025; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2030/58;
C10N 2040/02; C10N 2040/04;
C10N 2040/08; C10N 2040/25;
C10N 2040/30; C10N 2050/10

(25) En (26) En
(21) 19717589.6 (22) 05.04.2019

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

(43) 17.02.2021

(86) GB 2019/051014 05.04.2019

(87) WO 2019/193368 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 GB 201805779

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LUBRICANT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS LUBRIFIANTES**

(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) REDDYHOFF, Thomas, London SW7 2AZ, GB

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C10M 171/00 → (51) **C10L 1/00**

<i>C10M 171/00</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	<i>C10N 40/04</i> → (51) <i>C10M 105/40</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C10M 171/02</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	<i>C10N 40/04</i> → (51) <i>C10M 171/00</i>	(43) 06.12.2023
<i>C10M 171/04</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	<i>C10N 40/08</i> → (51) <i>C10M 171/00</i>	(54) • <i>GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT XYLANASE UND BLOCKCO-POLYMER</i>
(51) <i>C10M 173/02</i> (11) 4 110 889 B1 <i>C10M 177/00</i> <i>C23C 22/46</i> <i>C23C 22/83</i> <i>C23G 1/00</i> <i>C23G 1/08</i> <i>C10N 40/20</i> <i>C10N 70/00</i> <i>C10N 80/00</i> <i>C10N 30/12</i> <i>C10N 50/02</i>	<i>C10N 40/20</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>	• <i>DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION COMPRISING XYLANASE AND BLOCK CO-POLYMER</i>
(52) <i>C10M 173/02</i> ; <i>C10M 177/00</i> ; <i>C23C 22/46</i> ; <i>C23C 22/83</i> ; <i>C23G 1/00</i> ; <i>C23G 1/08</i> ; <i>C10M 2201/02</i> ; <i>C10M 2201/081</i> ; <i>C10M 2201/084</i> ; <i>C10M 2205/14</i> ; <i>C10M 2205/16</i> ; <i>C10M 2205/18</i> ; <i>C10M 2207/123</i> ; <i>C10M 2209/04</i> ; <i>C10M 2209/062</i> ; <i>C10M 2217/023</i> ; <i>C10M 2217/024</i> ; <i>C10M 2217/028</i> ; <i>C10N 2030/12</i> ; <i>C10N 2040/243</i> ; <i>C10N 2040/247</i> ; <i>C10N 2050/02</i> ; <i>C10N 2070/02</i> ; <i>C10N 2080/00</i>	<i>C10N 40/25</i> → (51) <i>C10M 171/00</i>	• <i>COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE XYLANASE ET UN COPOLYMERÉ SÉQUENCÉ</i>
(25) En (26) En (21) 21706961.6 (22) 25.02.2021	<i>C10N 40/30</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C10N 50/02</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>	(72) BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(43) 04.01.2023	<i>C10N 50/10</i> → (51) <i>C10M 171/00</i>	LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(86) EP 2021/054657 25.02.2021	<i>C10N 70/00</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>	MORALES GARCIA, Ana L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(87) WO 2021/170707 2021/35 02.09.2021	<i>C10N 80/00</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>	YAU, Hamish Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(30) 25.02.2020 EP 20159323	<i>C11D 1/00</i> → (51) <i>C11D 3/386</i>	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(54) • <i>EINSTUFIGES VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLISCHE SUBSTRATE ZUR KALTUMFORMUNG VON METALLEN</i> • <i>ONE-STEP PRETREATMENT METHOD OF METALLIC SUBSTRATES FOR METAL COLD FORMING</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT EN UNE ÉTAPE DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES POUR LE FORMAGE DE MÉTAL À FROID</i>	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C08F 251/00</i>	(51) <i>C11D 3/39</i> (11) 3 833 732 B1 <i>C11D 17/00</i>
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>	(52) <i>C11D 3/391</i> ; <i>C11D 3/394</i> ; <i>C11D 17/0021</i>
(72) SHI, Yinfeng, 60487 Frankfurt am Main, DE	<i>C11D 3/22</i> → (51) <i>C08F 251/00</i>	(25) De (26) De (21) 19750102.6 (22) 01.08.2019
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 3/22</i> → (51) <i>C08F 251/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C10M 177/00</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>	<i>C11D 3/32</i> → (51) <i>C08F 251/00</i>	(43) 16.06.2021
<i>C10N 10/06</i> → (51) <i>C10L 1/00</i>	<i>C11D 3/34</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>	(86) EP 2019/070745 01.08.2019
<i>C10N 20/02</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(51) <i>C11D 3/36</i> (11) 4 110 891 B1 <i>C11D 3/37</i>	(87) WO 2020/030517 2020/07 13.02.2020
<i>C10N 20/04</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(52) <i>C11D 3/3761</i> ; <i>C11D 3/361</i>	(30) 07.08.2018 DE 102018213192
<i>C10N 30/00</i> → (51) <i>C10M 105/40</i>	(25) En (26) En (21) 21704796.8 (22) 12.02.2021	(54) • <i>VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ANSCHMUTZUNGEN MIT BLEICHMITTELVORLÄUFERHALTIGEN WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELN</i>
<i>C10N 30/02</i> → (51) <i>C10M 171/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>USE AND METHOD FOR FREEZING SOILING WITH WASHING OR CLEANING AGENTS CONTAINING BLEACH PRECURSOR</i>
<i>C10N 30/02</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(43) 04.01.2023	• <i>UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR LE DÉGEL DES SALISSURES À L'AIDE DE DÉTERGENTS OU DE NETTOYANTS CONTENANT DES PRÉCURSEURS DE BLANCHIMENT</i>
<i>C10N 30/06</i> → (51) <i>C10M 105/40</i>	(86) EP 2021/053489 12.02.2021	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
<i>C10N 30/06</i> → (51) <i>C10M 171/00</i>	(87) WO 2021/170427 2021/35 02.09.2021	(72) KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, DE
<i>C10N 30/06</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(30) 28.02.2020 EP 20160127	(72) SCHMIEDDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
<i>C10N 30/12</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>	(54) • <i>GESCHIRRSPÜLMITTELPRODUKT</i> • <i>DISHWASH DETERGENT PRODUCT</i> • <i>DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE</i>	(72) ROGGE, Bent, 40597 Düsseldorf, DE
<i>C10N 40/00</i> → (51) <i>C10L 1/00</i>	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	<i>C11D 3/395</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>
<i>C10N 40/02</i> → (51) <i>C10M 171/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	<i>C11D 3/48</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>
<i>C10N 40/02</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	<i>C11D 7/02</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>
	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	<i>C11D 7/26</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>
	(72) MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	<i>C11D 7/34</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>
	BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	<i>C11D 7/36</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>
	HOWARD, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	<i>C11D 17/00</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>
	ADAMS, Amanda, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	<i>C11D 17/00</i> → (51) <i>C11D 3/39</i>
	(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(51) <i>C11D 17/04</i> (11) 3 574 075 B1 <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 3/33</i>
	<i>C11D 3/36</i> → (51) <i>A01N 41/04</i>	(52) <i>C11D 17/0052</i> ; <i>C11D 3/33</i> ; <i>C11D 3/3707</i> ; <i>C11D 17/0078</i> ; <i>C11D 17/044</i>
	<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>C08F 251/00</i>	
	<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>C11D 17/04</i>	
	<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>C11D 3/36</i>	
	(51) <i>C11D 3/386</i> (11) 4 286 501 B1 <i>C11D 1/00</i>	
	(52) <i>C11D 3/38636</i> ; <i>C11D 1/008</i>	
	(25) En (26) En (21) 22176773.4 (22) 01.06.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

(25) De (21) 18701336.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.12.2019 (86) EP 2018/051665 24.01.2018 (87) WO 2018/138121 2018/31 02.08.2018 (30) 24.01.2017 DE 102017201096 (54) • <i>FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING IT</i> • <i>CORPS MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(26) De (22) 24.01.2018	JAYAPALA, Murali, Kessel-Lo, BE VANMEERBEECK, Geert, Keerbergen, BE (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	California 92131, US (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
		C12M 1/00 → (51) C12M 1/26	C12M 1/34 → (51) C12M 1/00
		C12M 1/12 → (51) C12M 1/34	C12M 3/00 → (51) A01K 61/00
		C12M 1/16 → (51) C12M 1/34	C12M 3/00 → (51) C12M 1/34
(51) C12M 1/26 (11) 3 394 240 B1 C12M 1/00 A61M 1/02 B01L 3/00		(51) C12M 1/26 (11) 3 394 240 B1 C12M 1/00 A61M 1/02 B01L 3/00	C12N 1/12 → (51) A01K 61/00
(52) A61M 1/0281; C12M 33/14; C12M 47/02; A61M 2205/123; A61M 2205/125		(52) A61M 1/0281; C12M 33/14; C12M 47/02; A61M 2205/123; A61M 2205/125	C12N 1/20 → (51) A23K 10/18
(25) En (21) 16825753.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2018 (86) EP 2016/082382 22.12.2016 (87) WO 2017/109072 2017/26 29.06.2017 (30) 22.12.2015 US 201562270917 P (54) • <i>VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ZELLGEWINNUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO CELL HARVESTING APPARATUS</i> • <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET CONCERNANT UN APPAREIL DE COLLECTE DE CELLULES</i>	(26) En (22) 22.12.2016	(25) En (21) 16825753.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.10.2018 (86) EP 2016/082382 22.12.2016 (87) WO 2017/109072 2017/26 29.06.2017 (30) 22.12.2015 US 201562270917 P (54) • <i>VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ZELLGEWINNUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO CELL HARVESTING APPARATUS</i> • <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET CONCERNANT UN APPAREIL DE COLLECTE DE CELLULES</i>	C12N 1/21 → (51) C07K 14/34
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US (72) GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna NY 12309, US LINES, Austin, Merrimack New Hampshire NH 03054, US HARRIS, Dan, Merrimack New Hampshire NH 03054, US SCHUELKE, David, Hudson Wisconsin 54016, US BURGER, Krystal, Hudson Wisconsin 54016, US		(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US (72) GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna NY 12309, US LINES, Austin, Merrimack New Hampshire NH 03054, US HARRIS, Dan, Merrimack New Hampshire NH 03054, US SCHUELKE, David, Hudson Wisconsin 54016, US BURGER, Krystal, Hudson Wisconsin 54016, US	C12N 5/00 → (51) A61K 9/06
(51) C12G 3/04 (11) 4 039 785 B1 A23L 27/00 C12G 3/06		(51) C12G 3/04 (11) 4 039 785 B1 A23L 27/00 C12G 3/06	C12N 5/00 → (51) B29C 64/40
(52) C12G 3/06; A23L 27/84; C12G 3/04		(52) C12G 3/06; A23L 27/84; C12G 3/04	C12N 5/00 → (51) D04H 1/728
(25) Ja (21) 20872469.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (86) JP 2020/034034 09.09.2020 (87) WO 2021/065386 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 JP 2019180117 (54) • <i>VERPACKTES ALKOHOLISCHES GETRÄNK</i> • <i>PACKAGED ALCOHOLIC BEVERAGE</i> • <i>BOISSON ALCOOLISÉE CONDITIONNÉE</i>	(26) En (22) 09.09.2020	(25) Ja (21) 20872469.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (86) JP 2020/034034 09.09.2020 (87) WO 2021/065386 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 JP 2019180117 (54) • <i>VERPACKTES ALKOHOLISCHES GETRÄNK</i> • <i>PACKAGED ALCOHOLIC BEVERAGE</i> • <i>BOISSON ALCOOLISÉE CONDITIONNÉE</i>	C12N 5/071 → (51) A61K 35/12
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) YOSHIHARA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP OCHI, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) YOSHIHARA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP OCHI, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	C12N 5/075 → (51) A61K 9/06
			C12N 5/0783 → (51) C07K 7/08
			C12N 5/0793 → (51) A61K 36/47
			C12N 5/10 → (51) C07K 16/28
			C12N 5/20 → (51) C07K 16/28
			C12N 7/00 → (51) A61K 39/112
			C12N 9/00 → (51) A61K 31/4184
			C12N 9/12 → (51) C07K 14/34
(51) C12M 1/34 (11) 3 947 631 B1 B01L 3/00 C12M 1/16 C12Q 1/08 C12M 3/00		(51) C12M 1/34 (11) 3 947 631 B1 B01L 3/00 C12M 1/16 C12Q 1/08 C12M 3/00	(51) C12N 9/20 (11) 4 022 049 B1 A61K 38/46 A61P 5/48
(52) C12M 25/14; B01L 3/5025; C12M 23/42; C12M 41/46; B01L 2200/0605; B01L 2200/0621; B01L 2300/0864; B01L 2400/0487; B01L 2400/065		(52) C12M 25/14; B01L 3/5025; C12M 23/42; C12M 41/46; B01L 2200/0605; B01L 2200/0621; B01L 2300/0864; B01L 2400/0487; B01L 2400/065	(52) A61K 38/465; A23L 33/10; A61K 9/0056; A61P 5/48; C12N 9/20
(25) En (21) 20783330.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) SE 2020/050342 01.04.2020 (87) WO 2020/204799 2020/41 08.10.2020 (30) 03.04.2019 US 201962828725 P (54) • <i>KASSETTENANORDNUNG</i> • <i>CASSETTE ASSEMBLY</i> • <i>ASSEMBLAGE DE CASSETTE</i>	(26) En (22) 01.04.2020	(25) En (21) 20783330.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) SE 2020/050342 01.04.2020 (87) WO 2020/204799 2020/41 08.10.2020 (30) 03.04.2019 US 201962828725 P (54) • <i>KASSETTENANORDNUNG</i> • <i>CASSETTE ASSEMBLY</i> • <i>ASSEMBLAGE DE CASSETTE</i>	(25) En (21) 20856518.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2022 (86) US 2020/048405 28.08.2020 (87) WO 2021/041809 2021/09 04.03.2021 (30) 30.08.2019 US 201962894019 P (54) • <i>MANIPULIERTE LIGASEVARIANTEN</i> • <i>ENGINEERED LIPASE VARIANTS</i> • <i>VARIANTS DE LIPASE MODIFIÉS</i>
(73) Gradientech AB, Uppsala Science park, 751 83 Uppsala, SE (72) HERNANDEZ VERA, Rodrigo, 10129 Torino TO, IT KAMF, Tobias, 756 55 Uppsala, SE RÖNNHOLM, David, 195 42 Mårsta, SE CERIANI, Dylann Duncan, San Diego,		(73) Gradientech AB, Uppsala Science park, 751 83 Uppsala, SE (72) HERNANDEZ VERA, Rodrigo, 10129 Torino TO, IT KAMF, Tobias, 756 55 Uppsala, SE RÖNNHOLM, David, 195 42 Mårsta, SE CERIANI, Dylann Duncan, San Diego,	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) CHNG, Chipping, Redwood City, CA 94063, US HALLOWS, William, Casey, Redwood City, CA 94063, US VIDUYA, Judy, Victoria Antonio, San Francisco, CA 94080, US DELLAS, Nikki, Redwood City, CA 94063, US GALANIE, Stephanie, Sue, Knoxville, TN 37932, US VALLIEU, Kristen, Jean, Redwood City, CA 94063, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB (60) 24213626.5
			(25) En (21) 20856518.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2022 (86) US 2020/048405 28.08.2020 (87) WO 2021/041809 2021/09 04.03.2021 (30) 30.08.2019 US 201962894019 P (54) • <i>MANIPULIERTE LIGASEVARIANTEN</i> • <i>ENGINEERED LIPASE VARIANTS</i> • <i>VARIANTS DE LIPASE MODIFIÉS</i>
			(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) CHNG, Chipping, Redwood City, CA 94063, US HALLOWS, William, Casey, Redwood City, CA 94063, US VIDUYA, Judy, Victoria Antonio, San Francisco, CA 94080, US DELLAS, Nikki, Redwood City, CA 94063, US GALANIE, Stephanie, Sue, Knoxville, TN 37932, US VALLIEU, Kristen, Jean, Redwood City, CA 94063, US (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB (60) 24213626.5
			(51) C12N 9/64 (11) 3 866 860 B1 C12N 15/113 C12N 15/90
			(52) C12N 15/907; C12N 9/6424;

- C12Y 204/01101; C12Y 304/21042;**
C12N 15/1137; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 19873893.2 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/055440 09.10.2019
(87) WO 2020/081328 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745872 P
- (54) • **KOMPLEMENTKOMPONENTEN 1S (C1S)-
ARME ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON
IMPFFSTOFFEN UND BIOPHARMAZEUTI-
SCHEN PROTEINEN**
• **COMPLEMENT COMPONENT 1S (C1S) DE-
FICIENT CELLS FOR PRODUCTION OF VAC-
CINES AND BIOPHARMACEUTICAL PRO-
TEINS**
• **CELLULES DÉFICIENTES EN COMPOSANT
1S (C1S) DU COMPLÉMENT POUR LA PRO-
DUCTION DE VACCINS ET DE PROTÉINES
BIOPHARMACEUTIQUES**
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LI, Sophia, Santa Cruz, California 95064, US
BERMAN, Phillip, Santa Cruz, California
95064, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C12N 9/64 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 910 058 B1**
C12N 15/90 **C12N 15/63**
C12N 15/85 **C12N 15/87**
- (52) **C12N 15/85; C07K 16/2803;**
C07K 16/3007; C07K 16/32;
C07K 2317/14; C07K 2317/622;
C12N 2830/003
- (25) En (26) En
(21) 21173114.6 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 12.04.2016 US 201662321720 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETI-
SCHER CHROMOSOMEN MIT GENREGU-
LATORISCHEN SYSTEMEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **METHODS FOR CREATING SYNTHETIC
CHROMOSOMES HAVING GENE REGULA-
TORY SYSTEMS AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE CRÉATION DE CHROMO-
SOMES SYNTHÉTIQUES DOTÉS DE SYS-
TÈMES RÉGULATEURS DE GÈNES ET
LEURS UTILISATIONS**
- (73) CarryGenes Bioengineering, LLC, 1418
Wilmington Island Road, Savannah GA
31410, US
- (72) PERKINS, Edward, Savannah, GA 31410, US
GREENE, Amy, Savannah, GA 31410, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17783084.1 / 3 443 084

C12N 15/09 → (51) **A61K 35/12**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/34**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 798 305 B1**
C07K 16/00 **G01N 33/68**
G01N 35/00 **C40B 40/02**
C07K 16/28 **G01N 15/14**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/54333; C07K 16/005;**

- C07K 16/2863; C12N 15/1037;**
C40B 40/02; G01N 15/1459;
G01N 33/6845; G01N 33/6854;
C07K 2317/622; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1488
- (25) Ko (26) En
(21) 19792085.3 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) KR 2019/005080 26.04.2019
(87) WO 2019/209073 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049100
- (54) • **MAGNETBASIERTES BIOPANNINGVER-
FAHREN DURCH ANBRINGEN EINES MA-
GNETISCHEN KÜGELCHENS AN EINER
ZELLE**
• **MAGNETIC-BASED BIOPANNING METHOD
THROUGH ATTACHMENT OF MAGNETIC
BEAD TO CELL**
• **PROCÉDÉ DE BIOADHÉRENCE À BASE MA-
GNÉTIQUE PAR FIXATION DE BILLE MA-
GNÉTIQUE À UNE CELLULE**
- (73) AIMED BIO INC., 11th FL, MK bld, 67,
Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul 05835, KR
- (72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06351, KR
MIN, Byeongkwil, Seoul 06351, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 700 570 B1**
A61K 31/7088 **A61P 27/02**

- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2320/33
- (25) En (26) En
(21) 18871437.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057165 23.10.2018
(87) WO 2019/084050 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575924 P
04.05.2018 US 201862667200 P
- (54) • **ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHAND-
LUNG VON AUF NICHT-SENSE-VERMIT-
TELTEN RNA-ZERFALL BASIERENDEN LEI-
DEN UND KRANKHEITEN**
• **ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREAT-
MENT OF NON-SENSE MEDIATED RNA DE-
CAY BASED CONDITIONS AND DISEASES**
• **OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITÉ-
MENT D'ÉTATS ET DE MALADIES BASÉS
SUR LE DÉCLIN D'ARNM À MÉDIATION
NON-SENS**
- (73) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins
Avenue, Bedford, MA 01730, US
- (72) AZNAREZ, Isabel, Boston Massachusetts
02130, US
JING, Enxuan, West Roxbury Massachusetts
02132, US
KACH, Jacob, Jamaica Plain Massachusetts
02130, US
VENKATESH, Aditya, Malden Massachusetts
02148, US
SCHARNER, Juergen, Arlington
Massachusetts 02476, US
TICHO, Baruch, Newton Massachusetts
02459, US
LIAU, Gene, Wayland Massachusetts
01778, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
- (60) 24215260.1

(51) **C12N 15/113** (11) **3 719 125 B1**
A61K 31/713 **A61P 31/00**

- (52) **C12N 15/1131; A61K 47/549;**
A61K 48/00; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/346;
C12N 2310/351
- (25) Zh (26) En
(21) 18883153.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/118303 29.11.2018
(87) WO 2019/105437 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711249333
29.12.2017 CN 201711482970
- (54) • **NUKLEINSÄURE, DIESE ENTHALTENDE ZU-
SAMMENSETZUNG UND KONJUGAT, VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
IHRE VERWENDUNG**
• **NUCLEIC ACID, COMPOSITION AND CON-
JUGATE CONTAINING SAME, AND PREPA-
RATION METHOD AND USE**
• **ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET
CONJUGUÉ EN CONTENANT, ET PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET UTILISATION**
- (73) Suzhou Ribio Life Science Co., Ltd., No. 168
Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan,
Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300,
CN
GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, CN
KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 24197689.3 / 4 455 285

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/64**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/54 → (51) **C07K 14/34**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 406 723 B1**
A61K 39/395 **A61K 38/17**
A61K 38/20 **C07K 16/28**
C07K 14/715 **C07K 14/54**
C07K 16/30 **C07K 16/32**
A61P 35/00 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/5443; A61K 38/2086;**
A61P 35/00; C07K 14/7155;
C07K 16/2887; C07K 16/3084;
C07K 16/32; A61K 38/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2319/00; C07K 2319/31;
C07K 2319/32; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 18178428.1 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 24.06.2011 EP 11358005
- (54) • **AUF IL-15- UND IL-15R-ALPHA-SUSHI-DO-
MÄNE BASIERENDE KONJUGATE**
• **IL-15 AND IL-15RALPHA SUSHI DOMAIN
BASED CONJUGATES**
• **CONJUGUÉS BASÉS SUR IL-15 ET LE DO-
MAINE SUSHI DE IL-15RALPHA**
- (73) CYTUNE PHARMA, 3, Chemin Pressoir
Chênaie, 44100 Nantes, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) MORISSEAU, Sébastien Daniel, 49610
Mûrs-Erigné, FR
TEPPAZ, Géraldine, 44800 Saint Herblain,
FR

JACQUES, Yannick Laurent Joseph, 44000 Nantes, FR ROBERT, Bruno Gilbert Marc, 34270 Valflaunes, FR DE MARTYNOFF, Guy Luc Michel, 1435 Mont-St-Guibert, BE BECHARD, David, 06130 Grasse, FR (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE (62) 12731303.9 / 2 723 869	C12P 13/08 → (51) C07K 14/34	(51) C12Q 1/6855 (11) 3 699 292 B1
(51) C12N 15/62 (11) 3 870 211 B1 C07K 14/475 C07K 14/605 C07K 14/765 A61K 38/00	C12P 19/12 → (51) C07H 15/04	(52) C12Q 1/6855
(52) C07K 14/475; C07K 14/605; C12N 15/11; C12N 15/62; C12N 15/63; A61K 38/00; C07K 2319/31	C12P 21/00 → (51) C07K 14/62	(25) En (26) En (21) 19219353.0 (22) 07.10.2013
(25) En (26) En (21) 19875615.7 (22) 22.10.2019	C12P 21/08 → (51) C07K 16/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12Q 1/04 → (51) G01N 21/91	(43) 26.08.2020 (30) 05.10.2012 GB 201217888
(43) 01.09.2021 (86) IB 2019/059029 22.10.2019 (87) WO 2020/084496 2020/18 30.04.2020 (30) 22.10.2018 US 201862748603 P	C12Q 1/04 → (51) G01N 33/50	(54) • GENOTYPISIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ DURCH SEQUENZIERUNG GERINGER MENGEN EINES GENETISCHEN MATERIALS • HIGH-THROUGHPUT GENOTYPING BY SEQUENCING LOW AMOUNTS OF GENETIC MATERIAL • GÉNOTYPAGE À HAUT RENDEMENT PAR SÉQUENÇAGE DE PETITES QUANTITÉS DE MATÉRIAU GÉNÉTIQUE
(54) • GLUCAGON-LIKE PEPTID 1 (GLP1)-WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF15)-FUSIONSPROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN • GLUCAGON LIKE PEPTIDE 1 (GLP1)-GROWTH DIFFERENTIATION FACTOR 15 (GDF15) FUSION PROTEINS AND USES THEREOF • PROTÉINES DE FUSION PEPTIDE 1 (GLP1) DE TYPE GLUCAGON-FACTEUR 15 DE DIFFÉRENCIATION DE CROISSANCE (GDF15) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	C12Q 1/08 → (51) C12M 1/34	(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE	C12Q 1/22 → (51) G01N 21/91	(72) VERMEESCH, Joris, 3020 Veltem-Beisem, BE VOET, Thierry, 3370 Kerkom, BE HANNES, Femke, 299265 Singapore, SG VAN HOUTD, Jeroen, 3190 Boortmeerbeek, BE MAES, Gregory, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) RANKIN, Matthew M., Spring House, Pennsylvania 19477, US LIN-SCHMIDT, Xiefan, Spring House, Pennsylvania 19477, US HUANG, Chichi, Spring House, Pennsylvania 19477, US FURMAN, Jennifer, San Diego, California 92121, US ZHENG, Songmao, Spring House, Pennsylvania 19477, US RANGWALA, Shamina, Spring House, Pennsylvania 19477, US NELSON, Serena M., San Diego, California 92121, US MULLICAN, Shannon, Spring House, Pennsylvania 19477, US	(51) C12Q 1/48 (11) 3 436 598 B1 G01N 33/574	(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE (62) 13780321.9 / 2 904 113
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(52) C12Q 1/485; G01N 33/574; G01N 33/5743	(62) 13780321.9 / 2 904 113
C12N 15/63 → (51) C07K 16/28	(25) En (26) En (21) 17717098.2 (22) 31.03.2017	(51) C12Q 1/686 (11) 3 957 748 B1 B01L 7/02
C12N 15/63 → (51) C12N 15/09	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C12Q 1/686; B01L 7/02; B01L 7/5255; B01L 3/5027; B01L 2300/0627
C12N 15/70 → (51) C07K 14/62	(43) 06.02.2019 (86) EP 2017/057643 31.03.2017 (87) WO 2017/167942 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 PCT/EP2016/163336	(25) En (26) En (21) 21184359.4 (22) 23.05.2013
C12N 15/77 → (51) C07K 14/34	(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS EINES MELANOMPATIENTEN AUF EIN MEDIKAMENT • METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE OF MELANOMA PATIENTS TO A MEDICAMENT • PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE DE PATIENTS ATTEINTS DE MÉLANOME À UN MÉDICAMENT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 15/85 → (51) C12N 15/09	(73) PamGene B.V., Wolvenhoek 10, 5211 HH 's-Hertogenbosch, NL Leiden University Medical Center, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL	(43) 23.02.2022 (30) 24.05.2012 US 201261651161 P 12.04.2013 US 201361811145 P
C12N 15/87 → (51) C12N 15/09	(72) RUIJTENBEEK, Robby, 3515 CW Utrecht, NL HOVESTAD-BIJL, Liesbeth Coosje, 5231 PK 's-Hertogenbosch, NL DE WIJN, Richard, 6542 PS Nijmegen, NL VAN DER BURG, Sjoerd H., 2742 BN Waddinxveen, NL VERDEGAAL, Elizabeth M. E., 2171 BL Sassenheim, NL	(54) • EXTREME PCR • EXTREME PCR • PCR EXTRÊME
C12N 15/90 → (51) C12N 15/09	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE (60) 20184852.0 / 3 757 223	(73) University of Utah Research Foundation, 590 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
C12N 15/90 → (51) C12N 9/64	(51) C12Q 1/6844 (11) 3 259 370 B1 C12Q 1/6844	(72) WITTTWER, Carl T., Salt Lake City, UT 84109, US FARRAR, Jared, Steven, Richmond, VA 23223, US
C12P 7/62 → (51) C07C 67/60	(25) En (26) En (21) 16706406.2 (22) 17.02.2016	(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
C12P 7/6454 → (51) C07C 67/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 24191572.7 / 4 442 366 (62) 19166256.8 / 3 539 666 13793389.1 / 2 855 692
	(43) 27.12.2017 (86) GB 2016/050399 17.02.2016 (87) WO 2016/132129 2016/34 25.08.2016 (30) 17.02.2015 GB 201502645	(51) C12Q 1/6883 (11) 3 571 315 B1
	(54) • VERFAHREN ZUR DNA-SYNTHESE • METHOD OF DNA SYNTHESIS • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ADN	(52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
	(73) Touchlight IP Limited, Morelands And Riverdale Buildings Lower Sunbury Road, Hampton TW12 2ER, GB	(25) En (26) En (21) 18742009.6 (22) 23.01.2018
	(72) ROTHWELL, Paul, Hampton, TW12 2ER, GB PORTER, Neil, Hampton, TW12 2ER, GB VINEY, Lydia, Hampton, TW12 2ER, GB ADIE, Thomas, Hampton, TW12 2ER, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB	(43) 27.11.2019 (86) US 2018/014856 23.01.2018 (87) WO 2018/136936 2018/30 26.07.2018 (30) 23.01.2017 US 201762449275 P
		(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON KLEINEN RNA-PRÄDIKTOREN • METHODS FOR IDENTIFYING AND USING SMALL RNA PREDICTORS

<ul style="list-style-type: none"> • <i>MÉTHODES D'IDENTIFICATION ET D'UTILISATION DE PRÉDICTEURS DE PETITS ARN</i> 	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	<i>C21D 8/12</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
(73) GATEHOUSE BIO, INC., 22 Strathmore Rd., Suite 461, Natick, MA 01760, US	(60) 24215251.0	<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
(72) SALZMAN, David, Natick, MA 01760, US	(62) 15805922.0 / 3 156 498	<i>C21D 9/48</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	<i>C12Q 1/6886</i> → (51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>C22C 1/05</i> → (51) <i>B22F 7/02</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 794 149 B1 <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6895</i> (11) 3 714 071 B1	<i>C22C 13/00</i> → (51) <i>B23K 35/26</i>
(52) <i>C12Q 1/6886; A61P 35/00;</i> <i>C12Q 2600/106; C12Q 2600/158</i>	(52) <i>C12Q 1/6895</i>	<i>C22C 13/02</i> → (51) <i>B23K 35/26</i>
(25) En (26) En	(25) Fr (26) Fr	<i>C22C 19/00</i> → (51) <i>B22F 7/02</i>
(21) 19725100.2 (22) 15.05.2019	(21) 18821723.6 (22) 23.11.2018	<i>C22C 21/06</i> → (51) <i>C22F 1/053</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 21/08</i> → (51) <i>C22F 1/053</i>
(43) 24.03.2021	(43) 30.09.2020	<i>C22C 21/10</i> → (51) <i>C22F 1/053</i>
(86) EP 2019/062508 15.05.2019	(86) FR 2018/052969 23.11.2018	<i>C22C 29/00</i> → (51) <i>B22F 7/02</i>
(87) WO 2019/219759 2019/47 21.11.2019	(87) WO 2019/102162 2019/22 31.05.2019	<i>C22C 30/00</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>
(30) 15.05.2018 US 201862671594 P	(30) 23.11.2017 FR 1761116	<i>C22C 33/02</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF ARZNEIMITTEL BEI KREBSPATIENTEN</i>	(54) • <i>UNIVERSALE PRIMER UND DEREN VERWENDUNG ZUR DETEKTION UND/ODER IDENTIFIZIERUNG VON ALGEN</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 831 976 B1
• <i>METHODS FOR PREDICTING DRUG RESPONSIVENESS IN CANCER PATIENTS</i>	• <i>UNIVERSAL PRIMERS AND THEIR USE FOR DETECTING AND/OR IDENTIFYING ALGAE</i>	<i>C22C 38/60</i>
• <i>PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE AUX MÉDICAMENTS CHEZ DES PATIENTS CANCÉREUX</i>	• <i>AMORCES UNIVERSELLES ET LEUR UTILISATION POUR LA DÉTECTION ET/OU L'IDENTIFICATION D'ALGUES</i>	<i>C21D 8/12</i>
(73) Allarity Therapeutics Europe ApS, Venlighedsvej 1, 2970 Hørsholm, DK	(73) DNA Gensee SAS, Savoie Technoloac 17 Avenue du Lac Léman, 73377 Le Bourget Du Lac Cedex, FR	<i>C21D 1/26</i>
(72) KNUDSEN, Steen, 2970 Hørsholm, DK	(72) DUBRULLE, Nelly, 73490 La Vavoire, FR ROCCIA, Aymeric, 73000 Chambéry, FR	<i>C21D 1/26</i>
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 816 303 B1	<i>C21D 1/26</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>
(52) <i>C12Q 1/6886; C12M 1/00;</i> <i>C12Q 1/68; C12N 15/09;</i> <i>C12Q 2600/158; C12Q 2600/178</i>	<i>C21D 1/76</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/16</i>
(25) En (26) En	<i>C21D 6/00</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 6/00</i>
(21) 20207448.0 (22) 12.06.2015	(51) <i>C21D 8/04</i> (11) 3 807 429 B1	<i>C21D 9/48</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C21D 9/48</i>	<i>C22C 38/24</i>
(43) 05.05.2021	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>
(30) 13.06.2014 JP 2014122672	<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/38</i>
(54) • <i>BRUSTKRÉBSNACHWEISKIT ODER -VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BRUSTKRÉBS</i>	(51) <i>C21D 8/04</i> (11) 3 807 429 B1	<i>C22C 38/24</i>
• <i>BREAST CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND METHOD FOR DETECTING BREAST CANCER</i>	<i>C21D 9/48</i>	<i>C22C 38/24</i>
• <i>KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU SEIN</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/28</i>
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, Tokyo 1040045, JP	(52) <i>C21D 9/48; C21D 8/0436;</i> <i>C21D 8/0447; C22C 38/24;</i> <i>C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/38;</i> <i>C21D 2211/001; C21D 2211/004;</i> <i>C21D 2211/005; C21D 2211/008</i>	<i>C22C 38/001; C22C 38/002;</i> <i>C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;</i> <i>C22C 38/12; C22C 38/16; C22C 38/60;</i> <i>H01F 1/14783; H01F 1/18;</i> <i>C21D 2201/05</i>
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	(25) De (26) De	(25) Ja (26) En
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	(21) 19731909.8 (22) 12.06.2019	(21) 19844376.4 (22) 31.07.2019
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	(43) 21.04.2021	(43) 09.06.2021
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	(86) EP 2019/065323 12.06.2019	(86) JP 2019/030065 31.07.2019
OCHIYA, Takahiro, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	(87) WO 2019/238741 2019/51 19.12.2019	(87) WO 2020/027218 2020/06 06.02.2020
KOSAKA, Nobuyoshi, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	(30) 12.06.2018 PCT/EP2018/065512	(30) 31.07.2018 JP 2018143541
ONO, Makiko, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	(54) • <i>STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i>	31.07.2018 JP 2018143897
TAMURA, Kenji, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	• <i>FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF</i>	31.07.2018 JP 2018143903
	• <i>PRODUIT PLAT EN ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(54) • <i>KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH</i>
	(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	• <i>GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET</i>
	(72) IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg, DE FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE LANGE, Miriam, 44799 Bochum, DE LINKE, Bernd, 47051 Duisburg, DE RUDOLPH, Jan-Hendrik, 45147 Essen, DE THIESSEN, Richard, G., 6581 JK Malden, NL	• <i>TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS</i>
	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
		(72) NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, JP KAWAMURA Yusuke, Tokyo 100-8071, JP OKADA Shingo, Tokyo 100-8071, JP ITO Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP YANO Shinya, Tokyo 100-8071, JP
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
		<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C25C 7/02</i>
		<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
		<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>

<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>	(52) G04B 45/0015; G04D 3/0069; A44C 27/005
<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C25C 7/02</i>	<i>C22C 38/52</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 21167737.2 (22) 09.04.2021
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/56</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(43) 20.10.2021
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22F 1/047</i> → (51) <i>C22F 1/053</i>	(30) 16.04.2020 FR 2003854
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C22F 1/05</i> → (51) <i>C22F 1/053</i>	(54) • <i>UHRENKOMPONENTE MIT EINEM VER- BESSERTEN OPTISCHEN INTERFERENZSY- STEM, DIE EINE SCHICHT AUF NICKELBA- SIS UMFASST</i>
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	(51) <i>C22F 1/053</i> (11) 3 635 148 B1	• <i>TIMEPIECE COMPONENT WITH AN IM- PROVED INTERFERENTIAL OPTICAL SYS- TEM COMPRISING A NICKEL-BASED LAYER</i>
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C22C 21/06</i> <i>C22C 21/08</i>	• <i>COMPOSANT HORLOGER AVEC UN SYS- TÈME OPTIQUE INTERFÉRENTIEL AMÉLIO- RÉ COMPORTANT UNE COUCHE À BASE DE NICKEL</i>
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 21/10</i> <i>C22F 1/047</i>	(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	(52) <i>C22F 1/053; B22D 11/003;</i> <i>C22C 21/06; C22C 21/08; C22C 21/10;</i> <i>C22F 1/047; C22F 1/05</i>	(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel, CH
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C25C 7/02</i>	(25) En (26) En	NOIRAUD, Guilhem, 2300 La Chaux-de- Fonds, CH
(51) <i>C22C 38/44</i> (11) 3 508 608 B1	(21) 18769915.2 (22) 20.08.2018	TOBENAS, Susana, 2555 Brügg, CH
<i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/48</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
<i>C22C 38/56</i> <i>C22C 38/34</i>	(43) 15.04.2020	
<i>C22C 38/02</i> <i>B22F 5/00</i>	(86) US 2018/047058 20.08.2018	
<i>C22C 33/02</i> <i>F01D 25/00</i>	(87) WO 2019/040356 2019/09 28.02.2019	
<i>F02C 6/12</i> <i>F01D 17/16</i>	(30) 21.08.2017 US 201762548013 P	
<i>C22C 30/00</i>	(54) • <i>ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE MIT SELEKTIV REKRISTALLISierter MI- KROSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN</i>	
(52) <i>C22C 30/00; B22F 5/009;</i> <i>C22C 33/0285; C22C 38/02;</i> <i>C22C 38/34; C22C 38/44; C22C 38/48;</i> <i>C22C 38/52; C22C 38/56;</i> <i>F01D 17/165; F01D 25/005; F02C 6/12;</i> <i>F02B 37/24; F05D 2220/40;</i> <i>F05D 2230/22; F05D 2300/171</i>	• <i>ALUMINUM ALLOY PRODUCTS HAVING SELECTIVELY RECRYSTALLIZED MI- CROSTRUCTURE AND METHODS OF MAK- ING</i>	
(25) En (26) En	• <i>PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AYANT UNE MICROSTRUCTURE SÉLECTI- VEMENT RECRISTALLISÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	
(21) 19157409.4 (22) 03.08.2018	(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WU, Cedric, Marietta, Georgia 30062, US KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, US WANG, Yi, Issaquah, WA 98029, US WAGSTAFF, Samuel Robert, Marietta, Georgia 30066, US MOHANTY, Rashmi Ranjan, Roswell, Georgia 30075, US KULKARNI, Rahul Vilas, Marietta, Georgia 30066, US BENDZINSKI, Duane E., Woodstock, Georgia 30189, US YUAN, Yudie, Roswell, Georgia 30075, US	
(43) 10.07.2019	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(30) 09.08.2017 US 201715673010		
(54) • <i>EDELSTAHLLEGIERUNGEN UND AUS EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKINEMATIKKOMPONENTEN</i>		
• <i>STAINLESS STEEL ALLOYS AND TUR- BOCHARGER KINEMATIC COMPONENTS FORMED FROM STAINLESS STEEL ALLOYS</i>		
• <i>ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET COM- POSANTS CINÉMATIQUES DE TURBO- COMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'AL- LIAGES D'ACIER INOXYDABLE</i>		
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US		
(72) WILSON, Marc, Torrance, CA California 90504, US		
SVARICEK, Karel, Torrance, CA California 90504, US		
SLOUKA, Marek, Torrance, CA California 90504, US		
BOJDA, Ondrej, Torrance, CA California 90504, US		
SISKOVA, Klara, Torrance, CA California 90504, US		
SAUL, Jiri, Torrance, CA California 90504, US		
MRAZEK, Radim, Torrance, CA California 90504, US		
FORBELSKY, Antonin, Torrance, CA California 90504, US		
KOCUR, Richard, Torrance, CA California 90504, US		
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB		
(62) 18187399.3		
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C25C 7/02</i>	<i>C23C 8/02</i> → (51) <i>H01G 11/28</i>	<i>C23C 16/448</i> → (51) <i>A44C 17/00</i>
	<i>C23C 8/08</i> → (51) <i>H01G 11/28</i>	<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C23C 16/02</i>
	<i>C23C 8/80</i> → (51) <i>H01G 11/28</i>	<i>C23C 16/50</i> → (51) <i>A44C 17/00</i>
	<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>H01L 23/00</i>	<i>C23C 16/56</i> → (51) <i>H01G 11/28</i>
	<i>C23C 14/02</i> → (51) <i>G02B 1/12</i>	<i>C23C 18/20</i> → (51) <i>C09J 5/02</i>
	<i>C23C 14/06</i> → (51) <i>H01L 23/00</i>	<i>C23C 22/34</i> → (51) <i>C23F 1/20</i>
	<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>C23C 16/44</i>	<i>C23C 22/46</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>
	<i>C23C 14/58</i> → (51) <i>G02B 1/12</i>	<i>C23C 22/83</i> → (51) <i>C10M 173/02</i>
	<i>C23C 14/58</i> → (51) <i>H01L 23/00</i>	
(51) <i>C23C 16/02</i> (11) 3 896 191 B1	<i>C23C 16/455</i> <i>G04B 45/00</i>	
<i>A44C 27/00</i> <i>G04D 3/00</i>		

(51) C23F 1/20 (11) 3 911 780 B1 C23C 22/34 C23G 1/12	(51) C25B 1/04 (11) 4 123 055 B1 C25B 1/50 C25B 9/19 C25B 15/021 C25B 15/027 C25B 15/08 C25B 1/55 C25B 3/21 C25B 11/049 C25B 15/02	(52) F03D 9/19; C25B 1/04; C25B 15/023; C25B 15/08; F03D 13/25; F05B 2220/61; F05B 2240/96; Y02E 10/72
(25) En (26) En (21) 20700718.8 (22) 17.01.2020	(25) En (26) En (21) 22159737.0 (22) 02.03.2022	(25) En (26) En (21) 22175290.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021 (86) EP 2020/051082 17.01.2020 (87) WO 2020/148412 2020/30 23.07.2020 (30) 18.01.2019 US 201962794069 P 18.01.2019 FR 1900471	(43) 25.01.2023 (30) 21.07.2021 JP 2021120450	(43) 29.11.2023 (54) • WASSERSTOFFGAS-DETEKTIONSMITTEL FÜR WINDTURBINEN • HYDROGEN GAS DETECTION MEANS FOR WIND TURBINES • MOYENS DE DÉTECTION DE GAZ HYDRO- GÈNE POUR ÉOLIENNES
(54) • KONTINUIERLICHE OBERFLÄCHENBE- HANDLUNG FÜR COILS AUS ALUMINIUM- LEGIERTEN BLECHEN • CONTINUOUS SURFACE TREATMENT FOR COILS MADE OF ALUMINUM ALLOYS SHEETS • TRAITEMENT DE SURFACE EN CONTINU DES BOBINES EN TÔLES D'ALLIAGES D'ALUMINIUM	(54) • FOTOCHEMISCHES REAKTIONSSYSTEM UND FOTOCHEMISCHES REAKTIONSV- FAHREN • PHOTOCHEMICAL REACTION SYSTEM AND PHOTOCHEMICAL REACTION METHOD • SYSTÈME DE RÉACTION PHOTOCHE- MIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉACTION PHO- TOCHIMIQUE	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK (72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
(73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR Constellium Bowling Green LLC, 714 Commonwealth Blvd, Bowling Green, KY 42101, US	(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	C25B 1/13 → (51) A47L 15/00
(72) BOEHM, Matthieu, 38500 VOIRON, FR Li, Jichao, Plymouth, Michigan 48170, FR	(72) TAKAMATSU, Daikoh, Tokyo, 100-8280, JP YABUCHI, Shin, Tokyo, 100-8280, JP YONEYAMA, Akio, Tokyo, 100-8280, JP FUKATANI, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP	C25B 1/50 → (51) C25B 1/04
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Cent'r'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys- Straße 29, 80336 München, DE	C25B 1/55 → (51) C25B 1/04
(51) C23F 11/04 (11) 3 577 254 B1 C09K 3/00 C09K 8/52 C09K 8/54 C09K 8/74 C23G 1/02 C09K 15/06 C23G 1/06 C23G 1/08	(51) C25B 1/04 (11) 4 256 109 B1 C25B 9/19 C25B 15/023 C25B 15/025	C25B 3/21 → (51) C25B 1/04
(52) C23F 11/04; C09K 8/54; C09K 8/74; C23G 1/06; C23G 1/08; C09K 15/06; C09K 2208/32	(52) C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 15/023; C25B 15/025; Y02E 60/36	C25B 9/19 → (51) C25B 1/04
(25) En (26) En (21) 18747335.0 (22) 02.02.2018	(25) En (26) En (21) 21819487.6 (22) 02.12.2021	C25B 11/049 → (51) C25B 1/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25B 15/02 → (51) C25B 1/04
(43) 11.12.2019 (86) CA 2018/000022 02.02.2018 (87) WO 2018/141051 2018/32 09.08.2018 (30) 03.02.2017 CA 2956939	(43) 11.10.2023 (86) EP 2021/083903 02.12.2021 (87) WO 2022/117702 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 IT 202000029726	C25B 15/021 → (51) C25B 1/04
(54) • NEUARTIGES KORROSIONSINHIBIE- RUNGSGEHÄUSE • NOVEL CORROSION INHIBITION PACKAGE • NOUVEAU PACK ANTICORROSION	(54) • MEMBRAN-WASSERELEKTROLYSEVOR- RICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GAS- FÖRMIGEM WASSERSTOFF ODER SAUER- STOFF BEI KONTROLLIERTEM FEUCHTIG- KEITSGRAD • MEMBRANE-TYPE WATER ELECTROLYSIS DEVICE FOR THE PRODUCTION OF GASEOUS HYDROGEN OR OXYGEN AT A CONTROLLED HUMIDITY LEVEL • DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU DE TYPE À MEMBRANE POUR LA PRODUC- TION D'HYDROGÈNE OU D'OXYGÈNE GA- ZEUX À UN TAUX D'HUMIDITÉ RÉGULÉ	C25B 15/023 → (51) C25B 1/04
(73) DORF KETAL CHEMICALS FZE, P.O. Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-1, WH 110B, Fujairah, AE	(73) Hydep S.r.l., Via Colle Eghezzone 5, 26900 Lodi (LO), IT	C25B 15/025 → (51) C25B 1/04
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA	(72) MILLET, Pierre, 91470 Forges-les-Bains, FR DRAGONI, Matteo, 26823 Castiglione d'Adda LO, IT	C25B 15/027 → (51) C25B 1/04
(74) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA	(74) DRAGONI, Mario, 26823 Castiglione d'Adda LO, IT	C25B 15/08 → (51) C25B 1/04
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT	C25C 1/08 → (51) C25C 7/02
C23G 1/00 → (51) C10M 173/02	(51) C25B 1/04 (11) 4 283 118 B1 C25B 15/023 C25B 15/08 F03D 9/19 F03D 13/20 F03D 13/25	C25C 1/12 → (51) C25C 7/02
C23G 1/02 → (51) C23F 11/04		C25C 1/20 → (51) C25C 7/02
C23G 1/06 → (51) C23F 11/04		C25C 3/08 → (51) C25C 3/16
C23G 1/08 → (51) C10M 173/02		(51) C25C 3/16 (11) 3 765 657 B1 C25C 3/08 C25C 7/00 C25C 7/02
C23G 1/08 → (51) C23F 11/04		(52) C25C 3/08; C25C 3/16; C25C 7/005; C25C 7/025
C23G 1/12 → (51) C23F 1/20		(25) Fr (26) Fr (21) 19710746.9 (22) 14.02.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		ME (43) 20.01.2021 (86) FR 2019/050335 14.02.2019 (87) WO 2019/175486 2019/38 19.09.2019 (30) 12.03.2018 FR 1852129
		(54) • KATHODENANORDNUNG FÜR ELEKTRO- LYSEZELLE • CATHODE ASSEMBLY FOR ELECTROLYTIC CELL • ASSEMBLAGE CATHODIQUE POUR CUVE D'ÉLECTROLYSE
		(73) Tokai Cobex Savoie, 244 rue des Epicéas

Notre-Dame de Briançon, 73260 La Léchère, FR Metsol AG, Europa-Strasse 19a, 8152 Glattbrugg, CH (72) DRAGO DRAGUTIN, Juric, 8050 Zürich, CH (74) RIVOALAND, Loig, 73260 Aigueblanche, FR Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(25) De (21) 18733586.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (86) EP 2018/066610 21.06.2018 (87) WO 2019/002095 2019/01 03.01.2019 (30) 27.06.2017 DE 102017006025 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROGEL-BILDENDEN MEHRKOMPO-NENTENFASER • PROCESS FOR THE PREPARATION OF A HYDROGEL-FORMING MULTICOMPONENT FIBER • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE MULTICOMPOSANT FORMANT UN HY-DROGEL	(26) De (22) 21.06.2018	(25) Ja (21) 21777188.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.02.2022 (86) JP 2021/012266 24.03.2021 (87) WO 2021/193726 2021/39 30.09.2021 (30) 25.03.2020 JP 2020054906 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPAPIERGARNES UND VERFAH-REN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUND-PAPIERGARNES • COMPOUND PAPER YARN MANUFACTUR-ING DEVICE, AND COMPOUND PAPER YARN MANUFACTURING METHOD • DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIL DE PAPIER COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRI-CATION DE FIL DE PAPIER COMPOSÉ	(26) En (22) 24.03.2021	
C25C 7/00 → (51) C25C 3/16	(51) C25C 7/02 (11) 3 250 732 B1 C25C 1/08 C25C 1/12 C25C 1/20 B24C 1/06 B24C 1/10 C25C 7/08 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/44	(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE (72) KOSAN, Birgit, 07407 Rudolstadt, DE MOOZ, Michael, 07318 Saalfeld, DE MEISTER, Frank, 07407 Rudolstadt, DE	(73) Itoi Lifestyle Research Co., 861-11, Komatsuri-cho Kishiwada-shi, Osaka 596-0821, JP (72) ITOI, Toru, Kishiwada-shi, Osaka 596-0821, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(25) En (21) 16742834.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2017 (86) FI 2016/050039 26.01.2016 (87) WO 2016/120525 2016/31 04.08.2016 (30) 27.01.2015 FI 20155057 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PLATTENMATERIALS ELEKTROCHEMI-SCHES VERFAHREN • METHOD FOR MANUFACTURING A PLATE MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL PRO-CESS • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN MATÉRIAU SOUS FORME DE PLAQUE POUR UN PROCESSUS ÉLECTROCHI-MIQUE	(26) En (22) 26.01.2016	D01D 5/24 → (51) D01F 6/38	D02G 3/04 → (51) D02G 1/04		
C25C 7/02 → (51) C25C 3/16	(51) D01F 6/38 (11) 3 680 368 B1 D01D 5/247 D01D 5/24 D01F 11/06 D02J 13/00 D06M 13/432 D06M 101/28 D01D 5/00	(25) Ko (21) 18854486.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) KR 2018/001148 26.01.2018 (87) WO 2019/050106 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 KR 20170113516 21.09.2017 KR 20170121575 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN • METHOD FOR PREPARING HOLLOW FIBER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-POSITE À FIBRES CREUSES	(26) En (22) 26.01.2018	D01D 5/247 → (51) D01F 6/38	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04
C25C 7/08 → (51) C25C 7/02	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang, 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR (72) LEE, Sunyong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR KANG, Suhee, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, KR JANG, Joonyoung, Busan 48091, KR (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	D01F 1/10 → (51) D04H 1/728	D02G 3/38 → (51) D02G 1/04	D02J 13/00 → (51) D01F 6/38	
C25D 3/02 → (51) C08L 79/02	(25) Ko (21) 18854486.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) KR 2018/001148 26.01.2018 (87) WO 2019/050106 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 KR 20170113516 21.09.2017 KR 20170121575 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN • METHOD FOR PREPARING HOLLOW FIBER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-POSITE À FIBRES CREUSES	D01F 2/02 → (51) C08B 1/00	D02G 3/38 → (51) D02G 1/04	D03D 15/00 → (51) C04B 40/06	
C25D 3/38 → (51) C08L 79/02	(73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245, 00180 Helsinki, FI (72) MAXE, Jan-Olof, 644 31 Torshälla, SE BAMFORTH, Peter, 645 51 Strängnäs, SE PIITULAINEN, Timo, 24651 Löddeköpinge, SE RANDSTRÖM, Sara, 774 35 Avesta, SE AHRMAN, Henrik, 776 93 Hedemora, SE JOHANSSON, Lennart, 775 70 Krylbo, SE	D01F 6/38 (11) 3 833 807 B1 D04B 1/123 ; A43B 1/04 ; D10B 2401/041; D10B 2401/061; D10B 2501/043	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/12 (11) 3 833 807 B1 D04B 1/123 ; A43B 1/04 ; D10B 2401/041; D10B 2401/061; D10B 2501/043	
C25D 5/02 → (51) C08L 79/02	(25) En (21) 19759167.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.06.2021 (86) US 2019/045715 08.08.2019 (87) WO 2020/033694 2020/07 13.02.2020 (30) 08.08.2018 US 201862716128 P 15.11.2018 US 201862767818 P (54) • SCHUHHARTIKEL • ARTICLE OF FOOTWEAR • ARTICLE DE CHAUSSURE	D01D 1/02 → (51) D01D 5/06	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
C25D 7/12 → (51) C08L 79/02	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US (72) BERRIAN, Travis, J., Beaverton, OR 97005, US BRUCE, Mark, S., Beaverton, OR 97005, US CHADHA, Ajay, Beaverton, OR 97005, US HIPPI, Stephen, J., Beaverton, OR 97005, US LILES, Timothy, K., Beaverton, OR 97005, US MACGILBERT, John, S., Beaverton, OR 97005, US MACFARLAND, William, C., II, Beaverton, OR 97005, US RUNKLE, Colin, M., Beaverton, OR 97005, US SAVAGE, Peter, R., Beaverton, OR 97005, US USUI, Hirotaka, Beaverton, OR 97005, US ZHAO, Yang, Beaverton, OR 97005, US (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	D01D 5/00 → (51) D01F 6/38	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
C30B 25/14 → (51) H01L 21/205	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang, 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR (72) LEE, Sunyong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR KANG, Suhee, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, KR JANG, Joonyoung, Busan 48091, KR (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	D01D 5/00 → (51) D04H 1/728	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
C30B 29/36 → (51) H01L 21/205	(25) Ko (21) 18854486.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) KR 2018/001148 26.01.2018 (87) WO 2019/050106 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 KR 20170113516 21.09.2017 KR 20170121575 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN • METHOD FOR PREPARING HOLLOW FIBER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-POSITE À FIBRES CREUSES	D01D 5/00 → (51) D01F 6/38	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
C40B 40/02 → (51) C12N 15/10	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang, 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR (72) LEE, Sunyong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR KANG, Suhee, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, KR JANG, Joonyoung, Busan 48091, KR (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	D01D 5/00 → (51) D04H 1/728	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
D01D 1/02 → (51) D01D 5/06	(25) Ko (21) 18854486.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) KR 2018/001148 26.01.2018 (87) WO 2019/050106 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 KR 20170113516 21.09.2017 KR 20170121575 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN • METHOD FOR PREPARING HOLLOW FIBER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-POSITE À FIBRES CREUSES	D01D 5/00 → (51) D01F 6/38	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
D01D 5/00 → (51) D01F 6/38	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang, 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR (72) LEE, Sunyong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR KANG, Suhee, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, KR JANG, Joonyoung, Busan 48091, KR (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	D01D 5/00 → (51) D04H 1/728	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
D01D 5/00 → (51) D04H 1/728	(25) Ko (21) 18854486.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) KR 2018/001148 26.01.2018 (87) WO 2019/050106 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 KR 20170113516 21.09.2017 KR 20170121575 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN • METHOD FOR PREPARING HOLLOW FIBER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-POSITE À FIBRES CREUSES	D01D 5/00 → (51) D04H 1/728	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
(51) D01D 5/06 (11) 3 645 771 B1 D01F 8/02 D01D 1/02	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang, 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR (72) LEE, Sunyong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR KANG, Suhee, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, KR JANG, Joonyoung, Busan 48091, KR (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	D01F 8/02 → (51) D01D 5/06	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
(52) D01F 8/02 ; A61L 15/225 ; A61L 15/60 ; D01D 1/02 ; D01D 5/06	(25) Ko (21) 18854486.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) KR 2018/001148 26.01.2018 (87) WO 2019/050106 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 KR 20170113516 21.09.2017 KR 20170121575 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN • METHOD FOR PREPARING HOLLOW FIBER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-POSITE À FIBRES CREUSES	D01F 11/06 → (51) D01F 6/38	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
(51) D02G 1/04 (11) 3 957 784 B1 D02G 3/04 D02G 3/08	(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang, 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR (72) LEE, Sunyong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, KR KANG, Suhee, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, KR JANG, Joonyoung, Busan 48091, KR (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	D01H 13/16 → (51) G01N 21/89	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	
(52) D02G 3/08 ; D02G 3/385	(25) Ko (21) 18854486.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) KR 2018/001148 26.01.2018 (87) WO 2019/050106 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 KR 20170113516 21.09.2017 KR 20170121575 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN • METHOD FOR PREPARING HOLLOW FIBER COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COM-POSITE À FIBRES CREUSES	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D02G 3/08 → (51) D02G 1/04	D04B 1/04 → (51) D04B 1/04	

- (52) **A43B 1/04; D04B 1/22;**
D10B 2403/023; D10B 2403/032;
D10B 2501/043; D10B 2501/061
- (25) En (26) En
(21) 21189695.6 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 05.05.2017 US 201762502264 P
- (54) • **SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL UND EIN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT DIESEM SCHUHOBERTEIL**
• **UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND AN ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING THE UPPER**
• **EMPEIGNE DE CHAUSSURE POUR UN PRODUIT CHAUSSURE ET PRODUIT CHAUSSURE COMPRENANT CET EMPEIGNE DE CHAUSSURE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton, 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 18729806.2 / 3 619 350
-
- (51) **D04B 15/80** (11) **3 323 921 B1**
D04B 15/56
- (52) **D04B 15/80; D04B 15/56**
- (25) De (26) De
(21) 16200074.9 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • **FADENFÜHRER FÜR EINE STRICKMASCHINE UND FLACHSTRICKMASCHINE**
• **YARN GUIDE FOR A KNITTING MACHINE AND FLAT KNITTING MACHINE**
• **GUIDE-FIL POUR UN MÉTIER À TRICOTER ET MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE**
- (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Mohr, Jürgen, 72768 Reutlingen, DE
Braun, Stefan, 72764 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
-
- D04H 1/4209** → (51) **D04H 1/728**
- (51) **D04H 1/425** (11) **3 610 062 B1**
D04H 1/732 **D04H 1/49**
D04H 1/4382 **D04H 1/541**
D04H 1/542 **D04H 1/492**
- (52) **D04H 1/425; D04H 1/43828;**
D04H 1/43835; D04H 1/49;
D04H 1/492; D04H 1/5412;
D04H 1/542; D04H 1/732
- (25) En (26) En
(21) 18803152.0 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/028564 20.04.2018
(87) WO 2018/212904 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595251
- (54) • **WASSERSTRAHLVERFESTIGTES AIRLAID-VERFAHREN UND INDUSTRIELLE WISCH-PRODUKTE**
• **HYDROENTANGLED AIRLAID PROCESS AND INDUSTRIAL WIPE PRODUCTS**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR VOIE AÉROLIQUE ET PROCÉDÉ DE LIAGE PAR JET D'EAU ET PRODUITS D'ESSUYAGE INDUSTRIELS**
- (73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG, Picassoplatz 8, 4052 Basel, CH
(72) KNOWLSON, Richard, Charlotte, NC 28210, US
MARIANI, Eric, 68120 Richwiller, FR
COLLINS, Geoffrey, W., 4108 Witterswil, CH
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK
-
- D04H 1/4382** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 1/4382** → (51) **D04H 1/728**
-
- D04H 1/49** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 1/492** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 1/541** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 1/542** → (51) **D04H 1/425**
- (51) **D04H 1/728** (11) **4 274 928 B1**
D04H 1/4382 **D04H 1/4209**
D01D 5/00 **C12N 5/00**
A61L 27/56 **D01F 1/10**
D01F 1/08
- (52) **D04H 1/728; A61L 27/56;**
C12N 5/0068; D01D 5/0015;
D01F 1/10; D04H 1/4209;
D04H 1/43838; A61L 2400/12;
C12N 2533/30; D01F 1/08
- (25) De (26) De
(21) 21805396.5 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2021/079619 26.10.2021
(87) WO 2022/148564 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 DE 102021200128
01.03.2021 DE 102021201935
- (54) • **HOCHPORÖSE NANOFASERVLIESE ALS TRÄGERSTRUKTUR FÜR STROMALES GEWEBE**
• **HIGH-POROSITY NANOFIBER NONWOVENS AS A SUPPORT STRUCTURE FOR STROMAL TISSUE**
• **NON-TISSÉS DE NANOFIBRES À POROSITÉ ÉLEVÉE EN TANT QUE STRUCTURE DE SUPPORT POUR TISSU STROMALE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) WEIGEL, Tobias, 97082 Würzburg, DE
GROEBER-BECKER, Florian, 97082 Würzburg, DE
HANSMANN, Jan, 97082 Würzburg, DE
CHRIST, Bastian, 97082 Würzburg, DE
PROBST, Jörn, 97082 Würzburg, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- D04H 1/732** → (51) **D04H 1/425**
-
- D04H 3/00** → (51) **C04B 40/06**
- (51) **D06C 13/06** (11) **4 222 304 B1**
D06H 7/02 **D06H 7/14**
- (52) **D06H 7/025; D06C 13/06; D06H 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 20785711.1 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2020/077188 29.09.2020
(87) WO 2022/069015 2022/14 07.04.2022
- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHTRENNEN VON IN TEXTILLEN BÄNDERN GEWEBTEN VLIESABSCHNITTEN AUS FÄDEN ODER FILAMENTEN**
• **CUTTING DEVICE AND METHOD FOR SEVERING NON-WOVEN-IN SECTIONS OF THREADS OR FILAMENTS WOVEN IN TEXTILE RIBBONS**
• **DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE SECTIONNEMENT DE SECTIONS NON TISSÉES DE FILS OU DE FILAMENTS TISSÉS DANS DES RUBANS TEXTILES**
- (73) TexTrace AG, Schulstrasse 19, 5070 Frick, CH
(72) BÜHLER, Stephan, 8107 Buchs, CH
BOLTERSDORF, Dirk, 52372 Kreuzau, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **D06F 29/00** (11) **3 481 988 B1**
D06F 43/00 **D06B 5/24**
D06F 39/12
- (52) **D06F 29/00; D06B 5/24; D06F 39/12;**
D06F 43/002
- (25) En (26) En
(21) 17871306.1 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) CN 2017/102131 18.09.2017
(87) WO 2018/090708 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356258
- (54) • **FLECKENENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR EINE WÄSCHEWASCHMASCHINE**
• **STAIN REMOVAL TOOL FOR A LAUNDRY WASHING MACHINE**
• **OUTIL D'ÉLIMINATION DE TACHES POUR UNE MACHINE À LAVER LE LINGE**
- (73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HOMBROEK, Phillip C., Louisville, KY 40059, US
HOPPE, Christopher G., Louisville, KY 40229, US
SNOOK, Bryan T., Louisville, KY 40214, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- D06F 33/37** → (51) **A47L 15/42**
- (51) **D06F 34/32** (11) **3 757 271 B1**
D06F 39/14
- (52) **D06F 34/32; D06F 39/14; D06F 34/05**
- (25) De (26) De
(21) 20160670.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209364
- (54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN**
• **WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD DEVICE AND CORRESPONDING METHOD**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER CONDUCTEUR D'EAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Graebisch, Martin, 10627 Berlin, DE

Schmidt, Sebastian, 12159 Berlin, DE
Stöbel, Christian, 10437 Berlin, DE
von Saucken, Constantin, 81927 München, DE

D06F 34/32 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **D06F 37/02** (11) **4 056 746 B1**
(52) **D06F 37/02**
(25) De (26) De
(21) 22159235.5 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 DE 102021105736
(54) • **TROMMEL, WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROMMEL FÜR EINE WASCHMASCHINE**
• **DRUM, WASHING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING A DRUM FOR A WASHING MACHINE**
• **TAMBOUR, LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMBOUR POUR UN LAVE-LINGE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Austermann, Robert, 33442 Herzbrock, DE
Gaspard, Alix, 30539 Hannover, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 87/00**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 722 482 B1**
(52) **D06F 39/022**
(25) En (26) En
(21) 20168404.0 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 GB 201905173
(54) • **VERTEILER MIT EINER VIELZAHL VON FLUIDAUSGÄNGEN UND EINEM AUSGABEKOPF**
• **MANIFOLD WITH A PLURALITY OF FLUID OUTLETS AND A DELIVERY HEAD**
• **COLLECTEUR DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SORTIES DE FLUIDE ET D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION**
(73) Brightwell Dispensers Limited, Unit 9 Euro Business Park Estate Road, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
(72) LEONARD, Marcus Alexander, Newhaven, Sussex BN9 0DQ, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

D06F 39/10 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/14 → (51) **F24C 15/02**

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 58/20** (11) **4 023 809 B1**
D06F 58/02 **D06F 34/20**
D06F 58/24 **D06F 58/22**
(52) **D06F 58/20; D06F 58/02;**
D06F 34/20; D06F 58/22; D06F 58/24
(25) Ko (26) En
(21) 21806942.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) KR 2021/014980 25.10.2021
(87) WO 2022/108146 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 KR 20200156628
17.03.2021 KR 20210034627

- (54) • **TROCKNER**
• **DRYER**
• **SÉCHOIR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEOM, Changbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yeonju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Hyemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 67/04** (11) **4 089 228 B1**
(52) **D06F 67/04**

- (25) De (26) De
(21) 22171270.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 DE 102021112392
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER MANGEL ODER DERGLEICHEN**
• **METHOD FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS TO A MANGLE OR SIMILAR**
• **PROCÉDÉ POR GUIDER DU LINGE VERS UNE CALANDRE OU SIMILAIRE**
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Regier, Eduard, 33818 Leopoldshöhe, DE
Kanne, Manuel, 31737 Rinteln, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06F 67/04 → (51) **D06F 95/00**

D06F 73/00 → (51) **D06F 87/00**

- (51) **D06F 87/00** (11) **4 004 268 B1**
D06F 39/00 **D06F 73/00**
F22B 1/28
(52) **D06F 87/00; D06F 39/40;**
D06F 73/00; F22B 1/28
(25) En (26) En
(21) 20742262.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070496 21.07.2020
(87) WO 2021/018659 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189012
(54) • **DAMPFERZEUGER MIT DAMPFKAMMER UND DOSIERLOCH NAHE EINES HINTERTEILS DER DAMPFKAMMER**
• **STEAM GENERATOR WITH STEAM CHAMBER AND DOSING HOLE ARRANGED AT PROXIMITY OF A REAR PORTION OF THE STEAM CHAMBER**
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR COMPORTANT UNE CHAMBRE DE VAPEUR ET UN TROU DE DOSAGE DISPOSÉS À PROXIMITÉ D'UNE PARTIE ARRIÈRE DE LA CHAMBRE DE VAPEUR**
(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XU, Zhifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Kok Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 89/00 → (51) **D06F 95/00**

D06F 93/00 → (51) **D06F 95/00**

- (51) **D06F 95/00** (11) **4 067 563 B1**
D06F 67/04 **D06F 89/00**
D06F 93/00
(52) **D06F 67/04**
(25) De (26) De
(21) 22158499.8 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 11.03.2021 DE 102021105998
21.07.2021 DE 102021118894
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEREIMASCHINE, WIE INSBESONDERE EINER MANGEL**
• **METHOD AND DEVICES FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS INTO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR A MANGLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN LINGE D'UNE MACHINE À LAVER, EN PARTICULIER D'UNE CALANDRE**
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

D06H 3/08 → (51) **G01N 21/89**

D06H 7/02 → (51) **D06C 13/06**

D06H 7/14 → (51) **D06C 13/06**

D06M 13/148 → (51) **A61B 5/25**

- (51) **D06M 13/285** (11) **3 387 182 B1**
D06M 15/431
(52) **D06M 13/285; D06M 15/431;**
D06M 2200/30
(25) En (26) En
(21) 16808651.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080239 08.12.2016
(87) WO 2017/097894 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15306990
(54) • **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT**
• **FLAME RETARDANT COMPOSITIONS WITH LOW FORMALDEHYDE CONTENT**
• **COMPOSITIONS IGNIFUGES À FAIBLE TENEUR EN FORMALDÉHYDE**
(73) Energy Solutions (US) LLC, 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) HANDE, Geoffrey, Halesowen West Midlands B62 8TA, GB
DAVIS, John, Worcester Worcestershire WR3 7NL, GB
WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire CW9 5QR, GB
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

D06M 13/432 → (51) **D01F 6/38**

D06M 15/356 → (51) **A61B 5/25**

<i>D06M 15/431</i> → (51) <i>D06M 13/285</i>	<i>D21H 19/20</i> → (51) <i>D21H 27/10</i>	<i>D21H 27/30</i> → (51) <i>A24B 3/14</i>
<i>D06M 15/53</i> → (51) <i>A61B 5/25</i>	<i>D21H 19/28</i> → (51) <i>B29C 65/02</i>	<i>E01B 27/12</i> → (51) <i>E01B 27/16</i>
<i>D06M 17/04</i> → (51) <i>A47G 27/04</i>	<i>D21H 19/38</i> → (51) <i>B32B 27/18</i>	(51) <i>E01B 27/16</i> (11) 3 732 329 B1 <i>E01B 27/12</i> <i>E01B 35/00</i> (52) <i>E01B 27/16</i> ; <i>E01B 35/00</i> ; <i>E01B 2203/12</i>
<i>D06M 101/28</i> → (51) <i>D01F 6/38</i>	(51) <i>D21H 21/10</i> (11) 3 019 660 B1 <i>D21F 1/66</i> <i>D21H 17/22</i> <i>D21H 21/24</i>	(25) De (26) De (21) 18811768.3 (22) 26.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>D06N 7/00</i> → (51) <i>A47G 27/04</i>	(52) <i>D21H 17/24</i> ; <i>D21H 17/22</i> ; <i>D21H 17/37</i> ; <i>D21H 17/375</i> ; <i>D21H 21/10</i>	(43) 04.11.2020 (86) EP 2018/082523 26.11.2018 (87) WO 2019/129448 2019/27 04.07.2019 (30) 28.12.2017 AT 5022017 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE SOWIE STOPFVORRICHTUNG ZUR GLEISBETTVERDICHTUNG UND GLEISBAUMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A TAMPING ASSEMBLY OF A TRACK CONSTRUCTION MACHINE, TAMPING DEVICE FOR COMPACTING A TRACK BED, AND TRACK CONSTRUCTION MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN GROUPE DE BOURRAGE DE TRAVERSES D'UN ENGIN DE POSE DE VOIE, AINSI QUE DISPOSITIF DE BALLASTAGE SERVANT AU COMPACTAGE DE BALLAST, ET ENGIN DE POSE DE VOIE</i>
<i>D06P 1/38</i> → (51) <i>A61B 5/25</i>	(25) En (26) En (21) 14822411.6 (22) 08.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
<i>D21F 1/66</i> → (51) <i>D21H 21/10</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>
<i>D21F 5/04</i> → (51) <i>D21F 5/18</i>	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US (72) DUGGIRALA, Prasad, Naperville, Illinois 60564, US CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, US PACE, Luiz W., 13044-163 Sao Paulo, BR Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(51) <i>D21F 5/18</i> (11) 3 832 011 B1 <i>D21F 5/04</i>	(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US (72) DUGGIRALA, Prasad, Naperville, Illinois 60564, US CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, US PACE, Luiz W., 13044-163 Sao Paulo, BR Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE SOWIE STOPFVORRICHTUNG ZUR GLEISBETTVERDICHTUNG UND GLEISBAUMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A TAMPING ASSEMBLY OF A TRACK CONSTRUCTION MACHINE, TAMPING DEVICE FOR COMPACTING A TRACK BED, AND TRACK CONSTRUCTION MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN GROUPE DE BOURRAGE DE TRAVERSES D'UN ENGIN DE POSE DE VOIE, AINSI QUE DISPOSITIF DE BALLASTAGE SERVANT AU COMPACTAGE DE BALLAST, ET ENGIN DE POSE DE VOIE</i>
(52) <i>D21F 5/182</i> ; <i>D21F 5/04</i>	(43) 09.06.2021 (30) 04.12.2019 IT 201900022920 (54) • <i>DURCHLUFTTROCKNER</i> • <i>THROUGH AIR DRYER</i> • <i>SÉCHEUR À L'AIR TRAVERSANT</i>	(73) Toscotec SpA, Viale Europa, 317/F, 55012 Loc. Marlia - Capannori - Lucca, IT (72) Cattani, Marco, 55100 S. Angelo in Campo - LUCCA, IT (74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
(25) It (26) En (21) 20211192.8 (22) 02.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
(21) 20211192.8 (22) 02.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
(43) 09.06.2021 (30) 04.12.2019 IT 201900022920 (54) • <i>DURCHLUFTTROCKNER</i> • <i>THROUGH AIR DRYER</i> • <i>SÉCHEUR À L'AIR TRAVERSANT</i>	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
(73) Toscotec SpA, Viale Europa, 317/F, 55012 Loc. Marlia - Capannori - Lucca, IT (72) Cattani, Marco, 55100 S. Angelo in Campo - LUCCA, IT (74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
(51) <i>D21G 1/02</i> (11) 4 004 282 B1 <i>G01L 5/00</i>	(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US (72) DUGGIRALA, Prasad, Naperville, Illinois 60564, US CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, US PACE, Luiz W., 13044-163 Sao Paulo, BR Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE SOWIE STOPFVORRICHTUNG ZUR GLEISBETTVERDICHTUNG UND GLEISBAUMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A TAMPING ASSEMBLY OF A TRACK CONSTRUCTION MACHINE, TAMPING DEVICE FOR COMPACTING A TRACK BED, AND TRACK CONSTRUCTION MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN GROUPE DE BOURRAGE DE TRAVERSES D'UN ENGIN DE POSE DE VOIE, AINSI QUE DISPOSITIF DE BALLASTAGE SERVANT AU COMPACTAGE DE BALLAST, ET ENGIN DE POSE DE VOIE</i>
(52) <i>D21G 1/0233</i> ; <i>G01L 1/242</i> ; <i>G01L 5/0004</i> ; <i>G01L 5/0076</i>	(43) 09.06.2021 (30) 04.12.2019 IT 201900022920 (54) • <i>DURCHLUFTTROCKNER</i> • <i>THROUGH AIR DRYER</i> • <i>SÉCHEUR À L'AIR TRAVERSANT</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
(25) De (26) De (21) 20747369.5 (22) 24.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
(43) 01.06.2022 (86) EP 2020/070947 24.07.2020 (87) WO 2021/013987 2021/04 28.01.2021 (30) 24.07.2019 DE 102019120052 (54) • <i>TECHNISCHE WALZE, INSBESONDERE FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER POLYMERFASER IN EIN LEERROHR EINER TECHNISCHEN WALZE UND VERWENDUNG EINER POLYMERFASER</i> • <i>TECHNICAL ROLL, IN PARTICULAR FOR PAPER MANUFACTURING, METHOD FOR INTRODUCING A POLYMER FIBRE INTO AN EMPTY DUCT OF A TECHNICAL ROLL, AND USE OF A POLYMER FIBRE</i> • <i>CYLINDRE TECHNIQUE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE PAPIER, PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UNE FIBRE POLYMÈRE DANS UN TUBE VIDE D'UN CYLINDRE TECHNIQUE ET UTILISATION D'UNE FIBRE POLYMÈRE</i>	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
(73) SchäferRolls GmbH & Co. KG, Benzstrasse 40, 71272 Renningen, DE (72) SOHL, Carsten, 7000 Fredericia, DK NEDANOV, Michail, 71272 Renningen, DE (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(43) 18.05.2016 (86) US 2014/045665 08.07.2014 (87) WO 2015/006272 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 201313938845 (54) • <i>VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN</i> • <i>ENHANCEMENT OF SHEET DEWATERING USING SOY FLOUR OR SOY PROTEIN</i> • <i>AMÉLIORATION DE DÉSHYDRATATION DE FEUILLE À L'AIDE DE FARINE DE SOJA OU DE PROTÉINE DE SOJA</i>	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
<i>D21H 11/12</i> → (51) <i>A24B 3/14</i>	<i>D21H 21/16</i> → (51) <i>D21H 27/10</i>	<i>E01B 35/00</i> → (51) <i>E01B 27/16</i>
<i>D21H 11/18</i> → (51) <i>A24B 3/14</i>	<i>D21H 21/36</i> → (51) <i>B32B 27/18</i>	<i>E01C 11/26</i> → (51) <i>H05B 3/36</i>
<i>D21H 17/22</i> → (51) <i>D21H 21/10</i>	(51) <i>D21H 27/10</i> (11) 3 959 378 B1 <i>B65D 65/40</i> <i>D21H 19/20</i> <i>D21H 21/16</i>	(51) <i>E01C 19/48</i> (11) 4 130 384 B1 <i>E01C 19/48</i>
	(52) <i>D21H 27/10</i> ; <i>D21H 19/20</i> ; <i>D21H 21/16</i>	(25) Ja (26) En (21) 21776333.3 (22) 18.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) En (26) En (21) 20722543.4 (22) 27.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.02.2023 (86) JP 2021/011220 18.03.2021 (87) WO 2021/193381 2021/39 30.09.2021 (30) 27.03.2020 JP 2020059058 (54) • <i>ASPHALTFERTIGER UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG</i> • <i>ASPHALT FINISHER AND MACHINE LEARNING DEVICE</i> • <i>ÉPANDEUSE AUTOMATIQUE D'ENROBÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE MACHINE</i>
	(43) 02.03.2022 (86) EP 2020/061632 27.04.2020 (87) WO 2020/216961 2020/44 29.10.2020 (30) 26.04.2019 EP 19171364 (54) • <i>HEISSIEGELFÄHIGES VERPACKUNGSPAPIER</i> • <i>HEAT-SEALABLE WRAPPING PAPER</i> • <i>PAPIER D'EMBALLAGE THERMOSCÉL-LABLE</i>	(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP (72) HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263- 0001, JP (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
	(73) Neenah Gessner GmbH, Otto-von- Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE (72) LEBSANFT, Martin, 83620 Feldkirchen- Westerham, DE KARL, Peter, 82049 Pullach, DE POINTINGER, Reinhold, 83620 Feldkirchen- Westerham, DE (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP (72) HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263- 0001, JP (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP (72) HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263- 0001, JP (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
	<i>D21H 27/10</i> → (51) <i>B29C 65/02</i>	<i>E02F 3/32</i> → (51) <i>E02F 9/02</i>
	<i>D21H 27/18</i> → (51) <i>B32B 27/18</i>	(51) <i>E02F 3/42</i> (11) 4 202 128 B1 <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/26</i>
		(52) <i>E02F 9/262</i> ; <i>E02F 3/439</i> ; <i>E02F 9/265</i>
		(25) Ja (26) En (21) 21875154.3 (22) 13.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2023
(86) JP 2021/033480 13.09.2021
(87) WO 2022/070852 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 JP 2020168015
(54) • *BOHRPOSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM, BOHRSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE*
• *DRILLING POSITION DETERMINATION SYSTEM, DRILLING CONTROL SYSTEM, AND WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION DE FORAGE, SYSTÈME DE COMMANDE DE FORAGE ET ENGIN DE CHANTIER*
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
NODA, Daisuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
YAMASHITA, Koji, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/42 → (51) **F15B 1/02**

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 036 319 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
E02F 9/26
- (52) **E02F 3/437; E02F 9/2203; E02F 9/262; E02F 9/2225; E02F 9/2285**
- (25) Ja (26) En
(21) 20869777.1 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/029704 03.08.2020
(87) WO 2021/059749 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 JP 2019174611
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Straße 29, 80336 München, DE

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/02**

- (51) **E02F 5/32** (11) **3 892 783 B1**
F16F 1/38 **F16F 15/04**
- (52) **E02F 5/326; F16F 1/38; F16F 15/046**
- (25) Ko (26) En
(21) 19891923.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) KR 2019/016576 28.11.2019
(87) WO 2020/116857 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 KR 20180153348
(54) • *VIBRATIONSRIPPER MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER SCHWINGUNGSISOLATIONSFUNKTION*

- *VIBRATION RIPPER HAVING LINK STRUCTURE WITH IMPROVED VIBRATION ISOLATING FUNCTION*
• *DÉFONCEUSE À VIBRATIONS DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE LIAISON À FONCTION AMÉLIORÉE D'ISOLATION DES VIBRATIONS*
- (73) Sterling Technology Inc., 26-58, Juseok-ro 80beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18255, KR
(72) LEE, Sung Chan, Incheon 21982, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E02F 9/00 → (51) **E02F 9/02**

- (51) **E02F 9/02** (11) **3 812 516 B1**
E02F 9/00 **E02F 3/96**
E02F 3/32 **B60B 35/10**
B62D 55/084
- (52) **E02F 9/024; B60B 35/1054; B62D 55/06; B62D 55/084; E02F 3/325; E02F 3/964; E02F 9/2275**
- (25) Ja (26) En
(21) 19823498.1 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/022122 04.06.2019
(87) WO 2019/244618 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 JP 2018118678
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(72) HARADA, Takahiro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

E02F 9/12 → (51) **F16C 19/10****E02F 9/18** → (51) **B66F 9/075****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/42****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43****E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43****E02F 9/22** → (51) **F15B 1/02****E02F 9/26** → (51) **E02F 3/42****E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E03C 1/05** (11) **3 533 941 B1**
F24D 17/00
E03C 1/057
- (25) De (26) De
(21) 19159569.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104571
(54) • *MISCHARMATUR*
• *MIXING FITTING*
• *ROBINET MÉLANGEUR*
- (73) Schell GmbH & Co. KG, Raiffeisenstrasse 31, 57462 Olpe, DE
(72) Kisker, Michael, 58675 Hemer, DE
Kammerinke, Gerhard, 58675 Hemer, DE
Weber, Hanno, 57581 Katzwinkel, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,

Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

- (51) **E03C 1/302** (11) **3 325 729 B1**
E03F 9/00 **F16D 1/08**
F16B 7/18
- (52) **F16B 7/182; E03C 1/302; E03F 9/005; F16B 37/064**
- (25) En (26) En
(21) 16757931.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/001031 20.07.2016
(87) WO 2017/013483 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 GB 201512940
(54) • *ABFLUSSSTANGENSYSTEM*
• *DRAIN ROD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIGE DE DRAINAGE*
- (73) Power Box AG, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) PIKARSKI, Daniel, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E03F 9/00 → (51) **E03C 1/302**

- (51) **E04B 1/38** (11) **3 827 131 B1**
E04B 1/61 **F16B 25/10**
F16B 35/04 **F16B 35/06**
- (52) **E04F 11/1853; E04F 11/1812; F24S 25/61; F24S 20/67; F24S 25/615; F24S 2025/021; F24S 2025/6005; F24S 2025/6006; H02G 13/80; Y02E 10/47**
- (25) En (26) En
(21) 19847900.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/046201 12.08.2019
(87) WO 2020/033964 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717280 P
13.12.2018 PCT/US2018/065465
19.02.2019 PCT/US2019/018592
24.07.2019 PCT/US2019/043264
(54) • *ANKERPLATTENANORDNUNG MIT ABGEWINKELTER GRUNDPLATTE*
• *ANCHOR PLATFORM ASSEMBLY WITH ANGLED BASEPLATE*
• *ENSEMBLE PLATE-FORME D'ANCRAGE À PLAQUE DE BASE INCLINÉE*
- (73) LN1 INC., 67 Mariner Drive, Southampton, NY 11968, US
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/38****E04B 1/74** → (51) **C03B 19/06****E04B 1/80** → (51) **C03B 19/06**

- (51) **E04B 2/90** (11) **3 190 240 B1**
E06B 3/54 **E06B 3/62**
E06B 7/14
- (52) **E04B 2/90; E06B 7/14; E06B 3/5427; E06B 3/6202; E06B 2003/6241; E06B 2007/145**
- (25) De (26) De
(21) 17150319.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA ME
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 DE 102016100267
(54) • **DICHTUNGSELEMENT**
• **SEALING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO
(72) Spannbauer, Manfred, 89077 Ulm, DE
Rauprich, Christian, 89275 Elchingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

E04D 5/14 → (51) **B29C 65/10****E04D 15/04** → (51) **B29C 65/10**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 469 165 B1**
C09D 5/04 **C09D 133/06**
- (52) **E04C 2/246; C09D 7/61; C09D 7/66**
- (25) En (26) En
(21) 17828353.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/041644 12.07.2017
(87) WO 2018/013638 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361147 P
(54) • **FRONT- UND RANDFARBESCHICHTUN-**
GEN MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL FÜR
BAUPLATTEN
• **HIGH SOLIDS COLOR FACE AND EDGE**
COATINGS FOR BUILDING PANELS
• **REVÊTEMENTS DE SURFACE ET DE BORD**
DE COULEUR À HAUTE TENEUR EN SO-
LIDES POUR PANNEAUX DE CONSTRUC-
TION
- (73) Armstrong World Industries, Inc., 2500
Columbia Avenue P.O. Box 3001,
Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) LU, Lida, Coraopolis, Pennsylvania 15108,
US
CALDWELL, Kenneth G., Mountville,
Pennsylvania 17554, US
WANG, Michelle X., Lititz, Pennsylvania
17543, US
HUGHES, John E., Lincoln University,
Pennsylvania 19352, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

E04F 13/08 → (51) **B32B 27/18****E04F 15/02** → (51) **C04B 40/06**

- (51) **E04G 5/14** (11) **4 256 152 B1**
E04G 7/34
- (52) **E04G 5/142; E04G 5/147; E04G 7/34**
- (25) NI (26) En
(21) 21823386.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) NL 2021/050742 07.12.2021
(87) WO 2022/124890 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NL 2027056
(54) • **SCHIENENANORDNUNG FÜR EIN GE-**
RÜST, GERÜST, SATZ AUS GERÜSTTEILEN
UND VERFAHREN
• **RAIL ASSEMBLY FOR A SCAFFOLD, SCAF-**
FOLD, SET OF SCAFFOLD PARTS, AND
METHODS

- **ENSEMBLE RAIL POUR UN ÉCHAFAU-**
DAGE, ÉCHAFAUDAGE, ENSEMBLE DE
PARTIES D'ÉCHAFAUDAGE, ET PROCÉDÉS
- (73) Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021
PZ Budel, NL
(72) BUSSCHERS, Robert Christiaan, 6021 PZ
Budel, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

E04G 7/34 → (51) **E04G 5/14****E04G 11/28** → (51) **B66B 19/00****E04G 21/20** → (51) **C04B 40/06****E04G 23/08** → (51) **B25J 9/16****E04H 15/50** → (51) **B25J 18/00****E05B 5/00** → (51) **E05B 41/00****E05B 13/00** → (51) **E05B 41/00**

- (51) **E05B 15/00** (11) **4 056 791 B1**
E05B 15/10 **E05B 17/00**
E05B 53/00 **E05B 65/52**
E05B 63/14 **E05C 9/04**
A45C 13/10
- (52) **E05B 15/10; A45C 13/10;**
E05B 15/0046; E05B 17/0079;
E05B 53/005; E05B 63/143;
E05B 65/52; E05B 65/5253;
E05C 9/041
- (25) Zh (26) En
(21) 20896517.8 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) CN 2020/132564 30.11.2020
(87) WO 2021/109951 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 CN 201911232244
(54) • **NEUARTIGES MEHRSTUFIGES SCHLOSS**
UND ENTSPRECHENDER KOFFER
• **NOVEL MULTI-STAGE INTERLOCK, AND**
CASE APPLYING SAME
• **NOUVEAU VERROU À MULTI-ÉTAPES, ET**
VALISE L'APPLIQUANT
- (73) Merit Technologies (Fu Jian) Co., Ltd.,
Yongchun Biomedical Industrial Park,
Quanzhou, Fujian 362600, CN
(72) HOU, Yishun, Quanzhou, Fujian 362600, CN
YU, Qun, Quanzhou, Fujian 362600, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

E05B 15/10 → (51) **E05B 15/00****E05B 17/00** → (51) **E05B 15/00****E05B 17/00** → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05B 41/00** (11) **3 161 227 B1**
E05C 3/24 **E05B 5/00**
E05B 13/00
- (52) **E05B 5/00; E05B 13/005; E05B 41/00;**
E05C 3/24
- (25) En (26) En
(21) 15811781.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037219 23.06.2015
(87) WO 2015/200344 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018131 P

- 19.06.2015 US 201514744184
(54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNG**
• **LATCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE**
- (73) The Eastern Company, 21944 Drake Road,
Cleveland, Ohio 44149, US
(72) WEINERMAN, Lee, Medina, Ohio 44256, US
ARTHURS, Scott, Brunswick, Ohio 44212,
US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 75/00****E05B 47/00** → (51) **F24C 15/02****E05B 53/00** → (51) **E05B 15/00****E05B 53/00** → (51) **E05B 75/00****E05B 63/00** → (51) **F24C 15/02****E05B 63/14** → (51) **E05B 15/00****E05B 65/52** → (51) **E05B 15/00**

- (51) **E05B 75/00** (11) **4 208 615 B1**
E05B 47/00 **E05B 53/00**
- (52) **E05B 75/00; E05B 47/0012;**
E05B 53/003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21799309.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) FR 2021/000100 27.08.2021
(87) WO 2022/049331 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 FR 2008971
(54) • **AUTOMATISCHE MANSCHETTENVOR-**
RICHTUNG
• **AUTOMATIC CUFF DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MENOTTE AUTOMATIQUE**
- (73) Fortier, Stephane, 4 Allée du Griffon, 95270
Seugy, FR
(72) Fortier, Stephane, 95270 Seugy, FR

E05B 81/14 → (51) **E05B 85/26****E05B 81/42** → (51) **E05B 85/26**

- (51) **E05B 81/82** (11) **4 267 822 B1**
E05B 81/88 **E05B 81/90**
- (52) **E05B 81/82; E05B 81/88; E05B 81/90;**
E05B 2047/0095
- (25) De (26) De
(21) 21823499.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(86) EP 2021/083300 29.11.2021
(87) WO 2022/135834 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 DE 102020134711
(54) • **VORRICHTUNG ZUR NOT-ENTRIEGELUNG**
EINES TÜRSCHLOSSES AN EINEM KRAFT-
FAHRZEUG
• **DEVICE FOR AN EMERGENCY UNLOCK-**
ING PROCESS OF A DOOR LOCK ON A
MOTOR VEHICLE
• **DISPOSITIF POUR PROCESSUS DE DÉVER-**
ROUILLAGE D'URGENCE D'UNE SERRURE
DE PORTE SUR UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) WITTMER, Dirk, 42579 Heiligenhaus, DE
LÖW, Matthias, 40855 Ratingen, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE

THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim, DE KEMNITZ, Michael, 42553 Velbert, DE DINCU, Alin, 42551 Velbert, DE GRUESCU, Ovidiu, 42551 Velbert, DE (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE	E05Y 2201/624; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148; E05Y 2900/20 (25) It (26) En (21) 18178257.4 (22) 18.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.12.2018 (30) 22.06.2017 IT 201700069765 (54) • FALTTÜRSCHLIESSSYSTEM • CLOSING SYSTEM FOR FOLDING DOORS • SYSTÈME DE FERMETURE POUR PORTES PLIANTES	(72) GUZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, TR HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen- Seelscheid, DE (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
E05B 81/88 → (51) E05B 81/82		
E05B 81/90 → (51) E05B 81/82		
(51) E05B 85/26 (11) 3 734 004 B1 E05B 81/14 E05B 81/42 (52) E05B 81/42; E05B 81/14; E05B 85/26 (25) Ja (26) En (21) 18893757.7 (22) 19.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2020 (86) JP 2018/010866 19.03.2018 (87) WO 2019/130607 2019/27 04.07.2019 (30) 25.12.2017 JP 2017248491 (54) • FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG • VEHICLE DOOR LATCH DEVICE • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE DE VÉHICULE	(73) Sliding S.R.L., Via Renato Fucini, 236, 00137 Roma, IT (72) PAGLIAROLI, Gerardo, 00137 Roma, IT BIANCHINI, Luca, 61032 Fano (PU), IT (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	(51) E05D 15/52 (11) 4 063 602 B1 E05C 9/06 E05C 9/18 (52) E05D 15/5217; E05C 9/066; E05C 9/1808; E05D 15/52; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148 (25) De (26) De (21) 22162207.9 (22) 15.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2022 (30) 25.03.2021 DE 102021202969 (54) • DREHKIPPFENSTER ODER DREHKIPPTÜR MIT TIEF LIEGENDEM LOSLAGER • PIVOTABLE AND TILTABLE WINDOW OR DOOR WITH DEEP FLOATING BEARING • FENÊTRE OSCILLANTE BASCULANTE OU PORTE OSCILLANTE BASCULANTE POUR- VUE DE PALIER LIBRE INFÉRIEUR
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP (72) ISHIGURO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP NISHIJIMA, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP KAKUMAE, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP KABURAKI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(51) E05D 15/26 (11) 3 880 922 B1 E05D 15/58 (52) E05D 15/264; E05D 15/58; E05Y 2800/244; E05Y 2800/276; E05Y 2800/372; E05Y 2800/404; E05Y 2800/406; E05Y 2900/212 (25) De (26) De (21) 19797159.1 (22) 18.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.09.2021 (86) AT 2019/060348 18.10.2019 (87) WO 2020/097639 2020/21 22.05.2020 (30) 14.11.2018 AT 509982018 (54) • FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFÜGELS • GUIDE SYSTEM FOR GUIDING A MOV- ABLY MOUNTED DOOR LEAF • SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LE GUI- DAGE D'UN BATTANT DE PORTE MONTÉ DE MANIÈRE MOBILE	(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE (72) SCHÄFER, Florian, 72810 Gomaringen, DE BEYER, Holger, 70619 Stuttgart, DE (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
E05C 3/24 → (51) E05B 41/00		E05D 15/58 → (51) E05D 15/26
E05C 3/24 → (51) F24C 15/02		E05F 1/10 → (51) E05D 15/26
E05C 9/04 → (51) E05B 15/00		E05F 1/12 → (51) E05D 15/26
E05C 9/06 → (51) E05D 15/52		(51) E05F 1/16 (11) 3 569 804 B1 E05F 5/00 E05D 15/06 (52) E05D 15/0652; E05F 1/16; E05F 5/003; E05Y 2201/684; E05Y 2600/502; E05Y 2600/58; E05Y 2600/626; E05Y 2800/24; E05Y 2900/20 (25) De (26) De (21) 19175111.4 (22) 17.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.11.2019 (30) 18.05.2018 DE 102018112021 (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR • GUIDING DEVICE FOR A SLIDING DOOR • DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE PORTE COULISSANTE
E05C 9/18 → (51) E05D 15/52		(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE (72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE TREIBER, André, 33824 Werther, DE WARDA, Thomas, 32052 Herford, DE (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
E05C 19/00 → (51) E05D 15/26		E05F 3/20 → (51) E05D 15/26
E05C 19/02 → (51) B60K 15/05		(51) E05F 3/22 (11) 4 116 534 B1 E05F 15/63 (52) E05F 3/227; E05F 15/63; E05Y 2201/10; E05Y 2201/11; E05Y 2600/40; E05Y 2600/53; E05Y 2800/272; E05Y 2900/132 (25) De (26) De (21) 22174749.6 (22) 23.05.2022
E05C 19/02 → (51) F24C 15/02		
E05D 1/00 → (51) B60R 21/215		
E05D 3/06 → (51) E05D 15/26		
E05D 3/12 → (51) F16C 11/04		
E05D 7/04 → (51) F24C 15/02		
E05D 13/00 → (51) E06B 3/46		
E05D 15/06 → (51) E05F 1/16		
E05D 15/10 → (51) E06B 3/46		
(51) E05D 15/26 (11) 3 418 480 B1 E05D 5/04 E05D 5/06 (52) E05D 15/266; E05D 15/26; E05D 15/264; E05D 5/04; E05D 5/046; E05D 5/06; E05D 5/065;	(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT (72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT (51) E05D 15/26 (11) 3 887 632 B1 E05F 5/02 E05C 19/00 E05F 3/20 E06B 3/32 E05F 5/10 E05D 3/06 E06B 3/48 E05F 1/12 E05F 1/10 (52) E05F 1/1058; E05D 15/262; E05F 1/1261; E05F 3/20; E05F 5/10; E05Y 2201/224; E05Y 2201/499; E05Y 2600/12; E05Y 2900/20 (25) En (26) En (21) 19889213.5 (22) 04.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021 (86) TR 2019/050922 04.11.2019 (87) WO 2020/112058 2020/23 04.06.2020 (30) 30.11.2018 TR 201818259 (54) • MÖBELSCHARNIER FÜR NACH OBEN ÖFF- NENDE SCHRANKTÜREN • FURNITURE HINGE FOR UPWARD-OPEN- ING CABINET DOORS • CHARNIÈRE DE MEUBLE POUR PORTES D'ARMOIRE À OUVERTURE VERS LE HAUT (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 05.07.2021 DE 102021207015
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EINEN TÜRANTRIEB SO-
WIE TÜRANTRIEB**
• **DOOR DRIVE AND HOUSING FOR A DOOR
DRIVE**
• **BOÎTIER POUR UN ENTRAÎNEMENT DE
PORTE, AINSI QU'ENTRAÎNEMENT DE
PORTE**
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
- (72) Engels, Jaspar, 71229 Leonberg, DE
Müller, Martin, 71229 Leonberg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- E05F 5/00** → (51) **E05F 1/16**
-
- E05F 5/02** → (51) **E05D 15/26**
-
- E05F 5/10** → (51) **E05D 15/26**
-
- E05F 15/63** → (51) **E05F 3/22**
-
- E06B 3/263** → (51) **B29C 64/10**
-
- E06B 3/263** → (51) **E06B 3/58**
-
- E06B 3/32** → (51) **E05D 15/26**
-
- (51) **E06B 3/46** (11) **3 808 929 B1**
E05D 13/00 **E05D 15/10**
E06B 5/12 **E06B 7/23**
- (52) **E06B 7/2307; E05D 15/10;**
E06B 3/4627; E06B 7/2316;
E05D 2015/1039; E05Y 2800/12;
E05Y 2900/148; E05Y 2900/15;
E06B 5/12
- (25) Zh (26) En
(21) 19935748.4 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) CN 2019/112491 22.10.2019
- (87) WO 2021/017199 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 CN 201910683063
- (54) • **TRANSLATIONSSTRUKTUR, RIEMENSCH-
BE UND TÜR-FENSTER-ANORDNUNG**
• **TRANSLATION STRUCTURE, PULLEY AND
DOOR-WINDOW ASSEMBLY**
• **STRUCTURE DE TRANSLATION, POULIE ET
ENSEMBLE PORTE-FENÊTRE**
- (73) (Shenzhen Hopo Window Control
Technology Co., Ltd), 6th Floor, Area A,
Building 1 No. 6, 2nd Xingong Road,
Hongxing Society, Yutang Jiedao,
Guangming District Shenzhen Guangdong
518000, CN
- (72) GAO, Yanhong, District Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
YANG, Zhaosheng, District Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- E06B 3/48** → (51) **E05D 15/26**
-
- E06B 3/54** → (51) **B29C 64/10**
-
- E06B 3/54** → (51) **E04B 2/90**
-
- (51) **E06B 3/58** (11) **3 942 140 B1**
E06B 3/263 **E06B 3/66**
- (52) **E06B 3/5821; E06B 3/263;**

- E06B 3/6612; Y02A 30/249;**
Y02B 80/22
- (25) De (26) De
(21) 20714151.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057423 18.03.2020
- (87) WO 2020/187977 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 DE 102019203788
- (54) • **RAHMENKONSTRUKTION FÜR EIN FEN-
STER, EINE TÜR ODER EINE FESTVERGLA-
SUNG**
• **FRAME STRUCTURE FOR A WINDOW, A
DOOR OR A FIXED GLAZING**
• **STRUCTURE FORMANT CADRE POUR FE-
NÊTRE, PORTE OU VITRAGE FIXE**
- (73) Schulz, Harald, Ingenieurbüro Buchstr. 17,
86381 Krumbach, DE
- (72) Schulz, Harald, 86381 Krumbach, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

E06B 3/62 → (51) **E04B 2/90**

- (51) **E06B 3/66** (11) **3 990 742 B1**
- (52) **E06B 3/6612; Y02A 30/249;**
Y02B 80/22
- (25) En (26) En
(21) 20734504.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/067270 22.06.2020
- (87) WO 2020/260175 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 DK PA201970399
25.06.2019 DK PA201970400
- (54) • **VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT MIT
GETTER UND VERFAHREN ZUR AKTIVIE-
RUNG EINES GETTERS IN EINER VAKUU-
MISOLIERTEN GLASEINHEIT**
• **VACUM INSULATED GLASS UNIT WITH
GETTER, AND METHOD OF ACTIVATING A
GETTER IN VACUUM INSULATED GLASS
UNIT**
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE AVEC
DÉGAZEUR, ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION
D'UN DÉGAZEUR DANS UNE UNITÉ DE
VERRE ISOLÉE SOUS VIDE**
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
- (72) ANDERSEN, Søren Vejliing, 2970 Hørsholm,
DK
DE RYCKE, Thibault, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 21212519.9 / 4 026 976

E06B 3/66 → (51) **B29C 64/10****E06B 3/66** → (51) **E06B 3/58****E06B 3/68** → (51) **B29C 64/10****E06B 5/12** → (51) **E06B 3/46**

- (51) **E06B 7/14** (11) **4 119 759 B1**
- (52) **E06B 7/14**
- (25) De (26) De
(21) 21185609.1 (22) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023

- (54) • **ABDECKKAPPE FÜR WASSERABLAUFÖFF-
NUNGEN IN HOHLPROFILEN**
• **COVERING CAP FOR WATER OUTLET
OPENINGS IN HOLLOW PROFILES**
• **CAPUCHON DE RECOUVREMENT POUR
OUVERTURES D'ÉVACUATION D'EAU
DANS DES PROFILÉS CREUX**
- (73) aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227
Karlsruhe, DE
- (72) Hauns, Joachim, 76437 Rastatt, DE
Hauth, Julia, 76297 Stutensee, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

E06B 7/14 → (51) **E04B 2/90****E06B 7/23** → (51) **E06B 3/46**

- (51) **E06B 9/17** (11) **4 039 935 B1**
- (52) **E06B 9/17023; E06B 9/17076;**
E06B 2009/17069
- (25) De (26) De
(21) 22154407.5 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 09.02.2021 DE 102021102957
- (54) • **GERÄUSCHDÄMMUNG ROLLADENKA-
STEN GEBÄUDESEITE**
• **NOISE INSULATION ROLLER SHUTTER
BOX BUILDING SIDE**
• **ISOLATION PHONIQUE DU CAISSON DE
VOLET ROULANT CÔTÉ BÂTIMENT**
- (73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200,
66954 Pirmasens, DE
- (72) Ehrhardt, Marc, 67600 Orschwiller, FR
- (74) Hocker, Thomas, profine GmbH
Patentabteilung Zweibrücker Str. 200,
66954 Pirmasens, DE

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **E06B 9/42** (11) **3 971 384 B1**
- (52) **E06B 9/42**
- (25) Pl (26) En
(21) 21196480.4 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 15.09.2020 PL 43531820
- (54) • **ROLLADENKASTEN**
• **ROLLER SHUTTER BOX**
• **COFFRE DE VOLET ROULANT**
- (73) STEC KAZIMIERZ Z.P.U.H. PROMYK, Za
ogrodem 43, 31-990 Krakow, PL
- (72) Stec, Kazimierz, 31-990 Krakow, PL
- (74) WJP Patent & Trademark Attorneys, Sienna
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833
Warszawa, PL

E21B 1/00 → (51) **F16L 11/08****E21B 10/42** → (51) **B22F 7/02**

- (51) **E21B 17/01** (11) **4 051 864 B1**
F16L 1/20 **F16L 1/00**
- (52) **E21B 17/012; F16L 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 21702702.8 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) GB 2021/050146 22.01.2021
- (87) WO 2021/148802 2021/30 29.07.2021
- (30) 22.01.2020 GB 202000944

- (54) • FEDER
• SPRING
• RESSORT
- (73) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park Wellington Road Loirston, Aberdeen AB12 3GY, GB
- (72) MILNE, Fraser James, Brechin DD9 6JZ, GB LANNAGAN, William Henry, Aberdeen AB15 9JJ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

-
- (51) **E21B 29/02** (11) **4 034 745 B1**
E21B 33/12 **E21B 33/13**
F42D 1/18
 - (52) **E21B 29/02; E21B 33/1204;**
E21B 33/13; F42D 1/18; YO2E 10/10
 - (25) En (26) En
(21) 20781315.5 (22) 21.09.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.08.2022
 - (86) EP 2020/076250 21.09.2020
 - (87) WO 2021/058422 2021/13 01.04.2021
 - (30) 23.09.2019 NO 201911443
 - (54) • BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER PERMANENTEN SPERRE IN EINEM BOHRLOCH
• WELL TOOL DEVICE FOR FORMING A PERMANENT BARRIER IN A WELL
• DISPOSITIF D'OUTIL DE PUIITS PERMETTANT DE FORMER UNE BARRIÈRE PERMANENTE DANS UN PUIITS
 - (73) Interwell P&A AS, Postboks 916, 4089 Hafrsfjord, NO
 - (72) TØNDEL, Stian, 7071 Trondheim, NO
 - (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

-
- (51) **E21B 33/035** (11) **4 146 906 B1**
E21B 33/124
 - (52) **E21B 33/0355; E21B 33/124**
 - (25) En (26) En
(21) 21727691.4 (22) 03.05.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.03.2023
 - (86) US 2021/030428 03.05.2021
 - (87) WO 2021/225941 2021/45 11.11.2021
 - (30) 04.05.2020 US 202016866060
 - (54) • BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER ISOLIERTEN ZONE IN EINEM BOHRLOCH
• DETERMINING THE INTEGRITY OF AN ISOLATED ZONE IN A WELLBORE
• DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'UNE ZONE ISOLÉE DANS UN PUIITS DE FORAGE
 - (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Wireless Instrumentation Systems AS, Nedre Ila 39, 7018 Trondheim, NO
 - (72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, SA
 - FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim, NO
 - HANSEN, Stian Marius, 7018 Trondheim, NO
 - FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim, NO
 - (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 33/12 → (51) **E21B 29/02**

E21B 33/124 → (51) **E21B 33/035**

E21B 33/13 → (51) **E21B 29/02**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 931 423 B1**
G06F 30/20
- (52) **E21B 41/00; G06F 3/0481;**
G06F 3/0482
- (25) En (26) En
(21) 20762547.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2020/019687 25.02.2020
- (87) WO 2020/176494 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810135 P
- (54) • SYSTEM UND ARCHITEKTUR ZUM VERGLEICHEN UND AUSWÄHLEN EINES BOHRKRONENDESIGNS
• SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR COMPARING AND SELECTING A DRILL BIT DESIGN
• SYSTÈME ET ARCHITECTURE POUR COMPARER ET SÉLECTIONNER UNE CONCEPTION DE TRÉPAN
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SACHIDANANDAM, Ambalavanan, Houston, TX 77073, US
DURAIRAJAN, Balasubramanian, Houston, TX 77073, US
THIRUGNANASAMBANDAM VASUDEVAN Chandsudan, Houston, TX 77073, US
MASDEA, James, Houston, TX 77073, US
BIJAI, Rahul, Houston, TX 77073, US
LIM, Elson, Houston, TX 77073, US
FANTI, Davide, Houston, TX 77073, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/11 → (51) **E21B 43/116**

-
- (51) **E21B 43/116** (11) **4 010 559 B1**
E21B 43/11 **E21B 43/117**
E21B 43/1185 **E21B 43/119**
 - (52) **E21B 43/117; E21B 43/1185;**
E21B 43/119
 - (25) En (26) En
(21) 19940878.2 (22) 08.11.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.06.2022
 - (86) US 2019/060484 08.11.2019
 - (87) WO 2021/025716 2021/06 11.02.2021
 - (30) 06.08.2019 US 201962883504 P
 - (54) • MODULARES PISTOLENSYSTEM
• MODULAR GUN SYSTEM
• SYSTÈME D'ARME À FEU MODULAIRE
 - (73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
 - (72) DYESS, Adam, Houston, TX 77007, US
SOKOLOVE, Christopher, Brian, Midlothian, TX 76065, US
BRADLEY, Ryan, Pampa, TX 79065, US
VELIZ, Julio, Cesar, Cypress, TX 77433, US
 - (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

E21B 43/117 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/1185 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/119 → (51) **E21B 43/116**

E21B 43/26 → (51) **C09K 8/512**

E21B 43/26 → (51) **G01V 1/28**

-
- (51) **E21B 44/00** (11) **3 719 253 B1**
 - (52) **E21B 44/00**
 - (25) En (26) En
(21) 20172619.7 (22) 07.11.2011
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.10.2020
 - (30) 12.11.2010 US 41286310 P
04.11.2011 US 201113289716
 - (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE BOHRUNG EINES BOHRLOCHES IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED DRILLING OF A BOREHOLE IN A SUBSURFACE FORMATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORAGE AUTOMATISÉ D'UN PUIITS DE FORAGE DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE
 - (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
 - (72) Koederitz, Leo William, Cedar Park, Texas 78613, US
 - (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
 - (62) 11784894.5 / 2 638 240

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/28**

-
- (51) **F01C 17/06** (11) **3 208 417 B1**
F04C 18/02
 - (52) **F04C 18/0215; F01C 17/066**
 - (25) En (26) En
(21) 17156102.0 (22) 14.02.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.08.2017
 - (30) 17.02.2016 US 201662296229 P
31.08.2016 US 201615252579
 - (54) • VERDICHTER MIT OLDHAM-ANORDNUNG
• COMPRESSOR WITH OLDHAM ASSEMBLY
• COMPRESSEUR AYANT UN ENSEMBLE OLDHAM
 - (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
 - (72) FULLENKAMP, Paul L., Sidney, OH Ohio 45365-0669, US
RUXANDA, Roxana E. L., Sidney, OH Ohio 45365-0669, US
MAURER, Eric Anthony, Sidney, OH Ohio 45365-0669, US
NOHALES HERRAIZ, Jesús Ángel, Sidney, OH Ohio 45365-0669, US
BECKERS, Francis, 4800 Verviers, BE
CLOOSEN, Vincent, 4300 Waremmme, BE
GRIGNARD, Laurent, 4820 Dison, BE
 - (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F01D 5/10 → (51) **F02K 5/00**

-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 191 688 B1**
F01D 5/30 **F01D 5/32**
F01D 21/04
 - (52) **F01D 5/147; F01D 5/3007;**
F01D 5/323; F01D 21/045;
F05D 2220/36; YO2T 50/60
 - (25) Fr (26) Fr
(21) 15763966.7 (22) 03.09.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) FR 2015/052326 03.09.2015
(87) WO 2016/038280 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 FR 1458400
(54) • *FAN SCHAUFEL*
• *FAN BLADE*
• *AUBE DE SOUFFLANTE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JABLONSKI, Laurent, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
BARDIN, Pierre-Guillaume, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 133 244 B1**
(52) **F01D 5/186**; F05D 2260/202
(25) En (26) En
(21) 16184207.5 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514827773
(54) • *GEKRÜMTER FILMKÜHLDURCHGANG, DER EINE KÜHLFLUSTRÖMUNG IN ZWEI RICHTUNGEN VERTEILT*
• *CURVED FILM COOLING PASSAGE DIFFUSING A COOLING AIRFLOW IN TWO DIRECTIONS*
• *PASSAGE DE REFROIDISSEMENT PAR FILM COURBÉ DIFFUSANT UN ÉCOULEMENT D'AIR DE REFROIDISSEMENT DANS DEUX DIRECTIONS*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 105 442 B1**
(52) **F01D 5/187**; F05D 2240/121; F05D 2240/303; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22179757.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211681 P
(54) • *VERBESSERTE KÜHLSCHEMATA FÜR SCHAUFELN VON GASTURBINENMOTOREN*
• *IMPROVED COOLING SCHEMES FOR AIRFOILS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *SCHEMAS DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉS POUR SURFACES PORTANTES DE MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US
PACK, David R., Gold Canyon, 85118, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/02** (11) **4 256 178 B1**
F01D 15/02 **F01N 3/20**
(52) **F01D 9/026**; F01D 15/02;

- F01N 3/2882**; F01N 2340/00; F01N 2340/06; F05D 2220/40; Y02T 10/12; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 21820165.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082845 24.11.2021
(87) WO 2022/117413 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020215307
(54) • *ABGASTURBOLADER MIT KATALYSATOR UND EINEN SOLCHEN AUFWEISENDES HYBRIDFAHRZEUG*
• *TURBOCHARGER WITH A CATALYTIC CONVERTER, AND HYBRID VEHICLE HAVING SUCH A TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE, ET VÉHICULE HYBRIDE ÉQUIPÉ D'UN TEL TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) SLAVIC, Sasa, 80687 München, DE
EHRHARD, Jan, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/00**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 797 212 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/12**
(52) **F01D 11/001**; F01D 9/041; **F01D 11/122**; F05D 2260/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 19733849.4 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) FR 2019/051138 20.05.2019
(87) WO 2019/224463 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 FR 1854335
(54) • *DICHTUNG ZWISCHEN SEGMENTEN EINER LEITSCHAUFELKRANZES EINER STROMUNGSMASCHINE*
• *SEALING BETWEEN SEGMENTS OF STATOR NOZZLE RING OF A TURBOMACHINE*
• *SECTEUR ANGULAIRE D'AUBAGE DE TURBOMACHINE AVEC ETANCHEITE ENTRE SECTEURS*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEORGE, Alexis, Hector, Ulysse, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BRUNET, Antoine, Robert, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 15/02 → (51) **F01D 9/02**

F01D 17/08 → (51) **F02B 39/14**

- (51) **F01D 17/16** (11) **4 067 626 B1**
F02C 6/12
(52) **F01D 17/165**; F02C 6/12; F05D 2220/40; F05D 2230/60; F05D 2230/64; F05D 2260/36; F05D 2260/38
(25) En (26) En
(21) 22156938.7 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117301295
(54) • *TURBOLADER MIT TURBINENLEITSCHAUFELKRANZ UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU*
• *TURBOCHARGER WITH VANED TURBINE NOZZLE AND METHOD OF ASSEMBLING SAME*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC COURONNE D'AUBES DIRECTRICES DE TURBINE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Hahn, Stanislav, Torrance, 90504, US
Kohoutek, Jan, Torrance, 90504, US
Kriz, Jakub, Torrance, 90504, US
Forbelsky, Antonin, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 17/16 → (51) **C22C 38/44**

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 043 699 B1**
G01M 13/00 **G01M 15/00**
G01H 1/00
(52) **G01M 7/00**; F01D 21/003; **G01H 1/003**; **G01M 13/00**; **G01M 15/00**; F05D 2260/80; F05D 2260/83; G01H 3/06
(25) En (26) En
(21) 21382112.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FEHLERERKENNUNG BEI ROTIERENDEN MASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED FAILURE MODE DETECTION OF ROTATING MACHINERY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DES MODES DE DÉFAILLANCE DES MACHINES ROTATIVES*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Gabaldon, Jesus, 08500 / 08 Vic, ES
Gimeno Feu, Robert, 08015 / 08 Barcelona, ES
Rodríguez Lagunas, Jaime, 08024 / 08 Barcelona, ES
Velasco Cerpa, Jose Francisco, 28007 Madrid, ES
Romero Lopes, Paula, 08027 Barcelona, ES
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01D 21/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/00 → (51) **C22C 38/44**

F01D 25/18 → (51) **F02B 39/14**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/18**

- (51) **F01K 7/32** (11) **4 034 757 B1**
F01K 25/06 **F01K 25/10**
F22B 3/08 **F25B 1/00**
F25B 5/04 **F25B 6/04**
F25B 9/00 **F25B 43/02**
(52) **F01K 7/32**; F01K 25/103; F22B 3/08; **F25B 9/008**; **F25B 43/02**; F01K 25/06; F25B 5/04; F25B 6/04; F25B 2309/061; F25B 2400/0403
(25) En (26) En

- (21) 20771998.0 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/074657 03.09.2020
(87) WO 2021/058255 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 GB 201913880
(54) • **TRANSKRITISCHES THERMODYNAMI-
SCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG VON GELÖSTEN STOFFEN
AUS EINEM FLUID**
• **TRANS-CRITICAL THERMODYNAMIC SYS-
TEM AND METHOD FOR REMOVING SO-
LUTES FROM FLUID**
• **SYSTÈME THERMODYNAMIQUE TRANS-
CRITIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE
SOLUTÉS D'UN FLUIDE**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) BUNCE, Ian, Derby Derbyshire DE24 8BJ,
GB
PALMER, Chloe, Derby Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F01K 25/06** (11) **3 859 127 B1**
F25B 15/04
(52) **F01K 25/065; F25B 15/04;**
F25B 25/02; F25B 2400/14;
Y02A 30/27; Y02B 30/62
- (25) De (26) De
(21) 20154683.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON
ENERGIE UND SORPTIONSANLAGE**
• **METHOD FOR PROVIDING ENERGY AND
SORPTION PLANT**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET
SYSTÈME À SORPTION**
- (73) AGO Technologie GmbH, Am Goldenen
Feld 23, 95326 Kulmbach, DE
(72) RAMMING, Klaus, 95336 Mainleus, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- F01K 25/06** → (51) **F01K 7/32**
-
- F01K 25/10** → (51) **F01K 7/32**
-
- F01M 5/00** → (51) **F02B 39/14**
-
- F01M 11/04** → (51) **B25J 11/00**
-
- F01N 1/04** → (51) **B32B 5/06**
-
- F01N 1/10** → (51) **B32B 5/06**
-
- F01N 3/023** → (51) **B01J 23/44**
-
- (51) **F01N 3/027** (11) **4 417 794 B1**
F01N 3/20
(52) **F01N 3/027; F01N 3/2013;**
F01N 2240/16
- (25) De (26) De
(21) 24151079.1 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023103941
08.03.2023 DE 102023105689
(54) • **HEIZLEITER FÜR EINEN ABGASHEIZER**
- **HEAT CONDUCTOR FOR AN EXHAUST GAS
HEATER**
• **CONDUCTEUR DE CHAUFFAGE POUR UN
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE
(72) Kuschel, Dietmar, Murr, DE
Höckel, Sandra, Esslingen am Neckar, DE
Illl, Christoph, Baltmannsweiler, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- F01N 3/035** → (51) **B01J 23/44**
-
- F01N 3/08** → (51) **B01J 23/44**
-
- F01N 3/10** → (51) **B01J 23/44**
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **2 806 128 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/02**
F01N 11/00
(52) **F01N 11/007; F02D 41/0295;**
F02D 41/1441; F02D 41/1454;
F02D 41/1456; F02D 41/1474;
F01N 2430/06; F01N 2550/02;
F01N 2560/14; F02D 2200/0816;
Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 14168627.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 JP 2013105958
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Schät-
zung des idealen Luft-Kraftstoff-Verhält-
nisses in einem Verbrennungsmotor, Ver-
fahren zur Schätzung der Sauerstoffspei-
cherungskapazität des Katalysators, Ver-
brennungsmotorvorrichtung und Motor-
rad mit Verbrennungsmotorvorrichtung**
• **Device and method for estimating ideal
air-fuel ratio in internal combustion en-
gine, method of estimating oxygen stor-
age capacity of catalyst, internal combus-
tion engine device and motorcycle incor-
porating internal combustion engine de-
vice**
• **Dispositif et procédé d'estimation du rap-
port air-carburant idéal dans un moteur
à combustion interne, procédé d'estima-
tion de capacité de stockage d'oxygène
d'un catalyseur, dispositif de moteur à
combustion interne et motorcycle incor-
porant ledit dispositif**
- (73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Yanase, Daisuke, Hyogo, 673-8666, JP
Tamura, Junji, Hyogo, 673-8666, JP
Suzuki, Kouzou, Hyogo, 673-8666, JP
Abe, Takashi, Hyogo, 673-8666, JP
Mori, Yoshinobu, Tokio, 105-8315, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 065 826 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
(52) **F01N 3/2006; F01N 3/2026;**
F01N 3/281; F01N 3/2828;
F01N 3/2853; F01N 13/0093;
F01N 13/0097; F01N 2240/16;
F01N 2330/02; F01N 2330/06;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 20808357.6 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/082362 17.11.2020
(87) WO 2021/104936 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 DE 102019218354
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBE-
HANDLUNG**
• **EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) HIRTH, Peter, 81737 München, DE
SCHMIDT, Christian, 81737 München, DE
SCHORN, Christian, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE
-
- F01N 3/20** → (51) **F01D 9/02**
-
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/027**
-
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/22**
-
- (51) **F01N 3/22** (11) **4 130 447 B1**
F01N 3/30 **F01N 3/20**
(52) **F01N 3/22; F01N 3/2026; F01N 3/30;**
F01N 2240/16; F01N 2240/20;
F01N 2340/06; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 21189521.4 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(54) • **GERICHTETE SEKUNDÄRLUFTZUFÜH-
RUNG IN DEN ABGASSTRANG EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS**
• **DIRECTED SECONDARY AIR SUPPLY INTO
THE EXHAUST TRACT OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**
• **ALIMENTATION EN AIR SECONDAIRE DIRI-
GÉE DANS LE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) Jayat, Francois, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE
-
- F01N 3/24** → (51) **B01J 23/44**
-
- F01N 3/28** → (51) **B01J 23/44**
-
- F01N 3/28** → (51) **F01D 9/02**
-
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 3/30** → (51) **F01N 3/22**
-
- F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 11/00** → (51) **F02D 41/14**
-
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/00** → (51) **F02D 41/14**
-
- (51) **F01P 3/02** (11) **3 800 335 B1**
F01P 7/16 **F01P 7/14**
(52) **F01P 3/02; F01P 7/165;**
F01P 2003/027; F01P 2007/146;
F01P 2060/04; F01P 2060/045;
F01P 2060/08; F01P 2060/12;
F01P 2060/16
- (25) It (26) En
(21) 20199700.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 IT 201900017663
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KÜHLSYSTEM**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A LIQUID COOLING SYSTEM**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT**
(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 ALPIGNANO (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01P 5/04** (11) **3 824 169 B1**
F01P 5/06
(52) **F01P 5/04; F01P 5/06**
(25) De (26) De
(21) 19742163.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/068941 15.07.2019
(87) WO 2020/016145 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 DE 102018117091
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGFRONT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **COOLING DEVICE FOR A VEHICLE FRONT OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT POUR L'AVANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) SÄTTLER, Steve, 80992 München, DE
HINTEREDER, Jürgen, 80997 München, DE
RÜBSAMEN, Susanne, 80687 München, DE
LERCHE, Jacek, 82269 Geltendorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F01P 5/06 → (51) **F01P 5/04**

F01P 7/10 → (51) **B60K 11/08**

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/02**

F02B 37/00 → (51) **F02B 39/14**

(51) **F02B 37/013** (11) **4 089 269 B1**
F02B 37/16 **F02B 37/18**
(52) **F02B 37/186; F02B 37/004; F02B 37/013; F02B 37/162; Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 22168112.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202117302760
(54) • **BYPASSVENTIL UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEFÜHRTEN KIPPEHEBEL FÜR TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER BYPASS VALVE AND ACTUATOR ASSEMBLY HAVING GUIDED TOGGLE**
• **SOUPAPE DE DÉRIVATION ET ACTIONNEUR À BASCULE GUIDÉE POUR TURBOCOMPRESSEUR**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Karwat, Cedric, Torrance, 90504, US
Eumont, Vincent, Torrance, 90504, US
Wirtzler, Alexandre, Torrance, 90504, US
Weber, Bruno, Torrance, 90504, US
Guillot, Romain, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry

Street, Bath BA1 1BT, GB
F02B 37/16 → (51) **F02B 37/013**
(51) **F02B 37/18** (11) **4 108 893 B1**
F02B 37/24
(52) **F02B 37/186; Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 22173190.4 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202117304551
(54) • **PUSH-TO-CONNECT-KURBEL- UND GESTÄNGEANORDNUNG FÜR EINEN TURBOLADER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **PUSH-TO-CONNECT CRANK AND LINKAGE ASSEMBLY FOR A TURBOCHARGER, AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD**
• **ENSEMBLE MANIVELLE ET TRINGLERIE À CONNEXION PAR PRESSION POUR UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Wang, Huan, Torrance, 90504, US
Gong, Yunbin, Torrance, 90504, US
Jin, Xiaolei, Torrance, 90504, US
Shao, Jinjiang, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/013**

F02B 37/24 → (51) **F02B 37/18**

F02B 39/00 → (51) **F02B 39/14**

(51) **F02B 39/14** (11) **4 215 729 B1**
F02B 39/00 **F01M 5/00**
F01D 17/08 **F01D 25/18**
F02B 37/00
(52) **F01D 25/18; F01D 17/085; F01M 5/005; F02B 39/14; F02B 37/00; F05D 2220/40; Y02T 10/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21882801.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) JP 2021/038526 19.10.2021
(87) WO 2022/085660 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 JP 2020177660
(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
(72) TSUJI, Takeshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
NISHIMURA, Hidetaka, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02B 63/04** (11) **4 086 442 B1**
F02M 37/00
(52) **F02B 63/044; F02B 63/04; F02M 37/0047; F02M 37/007; F02M 37/0076; F02M 37/0088**
(25) De (26) De
(21) 22171276.3 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 07.05.2021 DE 202021102509 U
(54) • **KASKADIERENDES AUFFANGWANNENSYSTHEM**
• **CASCADING COLLECTION TANK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BAC DE COLLECTE EN CASCADE**
(73) Kleesattel, Michael, In der Laube 10, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
Rapp, Michael, Beurengasse 36/1, 73037 Göppingen, DE
BGG Deutschland GmbH, Saaläckerstr. 4, 63801 Kleinostheim, DE
(72) Kleesattel, Michael, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
Rapp, Michael, 73037 Göppingen, DE
(74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE

F02B 77/11 → (51) **F02M 35/12**

F02B 77/13 → (51) **F02M 35/12**

(51) **F02C 3/08** (11) **3 708 804 B1**
F02C 6/08 **F04D 29/42**
F04D 29/44 **F04D 29/68**
(52) **F04D 29/441; F02C 3/08; F02C 6/08; F04D 29/4206; F04D 29/685; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 20163432.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354292
(54) • **LAUFRADESPITZENHOHLRAUM**
• **IMPELLER TIP CAVITY**
• **CAVITÉ DE POINTE D'HÉLICE**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DUONG, Hien, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
NICHOLS, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 3/14 → (51) **F23C 6/04**

F02C 6/08 → (51) **F02C 3/08**

F02C 6/12 → (51) **C22C 38/44**

F02C 6/12 → (51) **F01D 17/16**

F02C 7/12 → (51) **G06Q 10/20**

(51) **F02C 7/143** (11) **3 741 972 B1**
F02C 7/224 **F02K 7/16**
(52) **F02C 7/143; F02C 7/224; F02K 7/16; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 20172364.0 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 GB 201907077
(54) • **TUROSTRALHMOTOR FÜR EIN HYPER-SCHALLFLUGZEUG**
• **TURBOJET ENGINE FOR HYPERSONIC VEHICLE**

- *TURBORÉACTEUR POUR AÉRONEF À VOL HYPERSONIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- (60) 24217530.5
-
- (51) **F02C 7/18** (11) **4 108 898 B1**
F01D 25/24 **F23R 3/42**
- (52) **F23R 3/60; F01D 9/023; F01D 25/12; F01D 25/24; F01D 25/243; F05D 2220/3212; F05D 2260/31; F23R 2900/03043**
- (25) Ja (26) En
(21) 21757349.2 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) JP 2021/006116 18.02.2021
- (87) WO 2021/167001 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 US 202062978996 P
- (54) • *FLANSCHKÜHLSTRUKTUR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *FLANGE COOLING STRUCTURE FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE BRIDE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HIROTA, Hayato, Hyogo 650-8670, JP
SAKIMOTO, Tateki, Hyogo 650-8670, JP
ARAI, Atsunori, Hyogo 650-8670, JP
OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- F02C 7/224** → (51) **F02C 7/143**
-
- F02C 7/262** → (51) **F02K 5/00**
-
- F02D 17/04** → (51) **F02D 33/00**
-
- F02D 19/02** → (51) **F02D 41/00**
-
- (51) **F02D 33/00** (11) **2 541 025 B1**
F02D 17/04 **F02D 41/02**
F02N 11/08
- (52) **F02D 33/006; F02D 17/04; F02D 41/021; F02N 11/0837; F02D 2200/501; F02D 2200/702; F02N 11/084; F02N 2200/023; F02N 2200/06; F02N 2200/061; F02N 2200/0801; F02N 2200/0806; F02N 2200/0807; F02N 2200/101; F02N 2200/124; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 12159756.1 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (30) 09.06.2011 JP 2011129067
- (54) • *Steuervorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Control apparatus for a vehicle*
• *Appareil de commande pour véhicule*
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) Funakoshi, Hiroshi, Tokyo, 108-8410, JP
Tamura, Masahiro, Tokyo, 108-8410, JP
Takaishi, Hideyuki, Tokyo, 108-8410, JP
- Suganuma, Takayuki, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F02D 33/00** → (51) **F02D 41/02**
-
- (51) **F02D 35/02** (11) **2 725 215 B1**
F02D 41/40 **F02D 41/00**
- (52) **F02D 41/0047; F02D 41/403; F02D 41/402; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 12189607.0 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (54) • *Verfahren zum Betrieb eines Verbrennungsmotors*
• *Method of operating an internal combustion engine*
• *Procédé de fonctionnement d'un moteur à combustion interne*
- (73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 5, Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
- (72) Allezy, Pierre, B-6780 Messancy, BE
Guerrassi, Noureddine, 41350 VINEUIL, FR
Goy, Matthieu, L-8010 Strassen, LU
Ghirlanda, Alessio, 54190 Villerupt, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- F02D 35/02** → (51) **F02D 41/00**
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **2 698 521 B1**
F02D 35/02 **F02D 19/02**
F02M 21/02 **F02D 41/40**
F02D 37/02 **F02D 29/06**
- (52) **F02D 19/024; F02D 29/06; F02D 35/023; F02D 35/025; F02D 41/0027; F02D 41/008; F02D 37/02; F02D 41/0085; F02D 41/401; F02M 21/0278; Y02T 10/30**
- (25) De (26) De
(21) 13003563.7 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (30) 17.08.2012 AT 8952012
- (54) • *Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine*
• *Method for operating a combustion engine*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un moteur à combustion interne*
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) Barth, Christian, 29358 Eicklingen, DE
Kopecek, Herbert, 6130 Schwaz, AT
Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
Waldhart, Michael, 6410 Telfs, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 572 650 B1**
F02D 41/30 **F02D 13/02**
F02P 5/15
- (52) **F02B 23/101; F02D 13/0215; F02D 41/0007; F02D 41/0057; F02D 41/006; F02D 41/3041; F02P 5/045; F02P 5/1502; F02B 2023/108; F02D 2041/0015; F02D 2200/1002; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 19174788.0 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 22.05.2018 JP 2018097819
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *CONTROL SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE, METHOD OF CONTROLLING ENGINE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
CHIKADA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **F02D 41/02** (11) **3 768 959 B1**
F02D 41/12 **F02D 41/14**
- (52) **F02D 41/0295; F02D 41/126; F02D 41/1454; F02D 2200/0814; F02D 2200/0816; Y02T 10/12**
- (25) It (26) En
(21) 19721065.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) IB 2019/052350 22.03.2019
- (87) WO 2019/180678 2019/39 26.09.2019
- (30) 22.03.2018 IT 201800003891
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE UND ZUFUHRSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING A FUEL SUPPLY OF A SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A SUPPLY SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) CARO, Marcello, 10156 Torino (TO), IT
AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT
BRUCATO, Aldo, 10156 Torino (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F02D 41/02** (11) **4 065 830 B1**
F02D 41/30 **F02M 37/08**
F02D 33/00 **F02D 41/38**

F02D 41/00 *F02D 41/14*
(52) **F02M 37/08; F02D 33/006;
F02D 41/023; F02D 41/3854;
F02D 41/0007; F02D 41/1454;
F02D 2200/0406; F02D 2200/0602**
(25) En (26) En
(21) 20891939.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) SE 2020/051112 23.11.2020
(87) WO 2021/107837 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 SE 1951369
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER KRAFTSTOFFVERSORGUNGSPUM-
PE EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A
FUEL SUPPLY PUMP OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE POMPE D'ALIMENTATION
EN CARBURANT D'UN VÉHICULE**
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERG, Adam, 181 38 Lidingö, SE
KYLSTRÖM, Kim, 146 50 Tullinge, SE
GUSTAFSSON, Peter, 611 94 Nyköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/02 → (51) **F02D 33/00**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 077 650 B1**
F01N 13/00 **F02D 41/22**
F01N 11/00
(52) **F02D 41/222; F01N 11/00;
F01N 13/008; F02D 41/1444;
F02D 41/1494; F01N 2560/20;
F01N 2900/0416; Y02T 10/40**
(25) De (26) De
(21) 14805508.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/074863 18.11.2014
(87) WO 2015/082208 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013225050
17.11.2014 DE 102014223444
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
ABGASSENSORS**
• **METHOD FOR MONITORING AN EX-
HAUST SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CAP-
TEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DI MIRO, Ariel, 70327 Stuttgart, DE
STOJICEVIC, Dorde, 70736 Fellbach, DE
SEYFANG, Robert, 74379 Ingersheim, DE
ROETZLER, Bastian, 71706
Markgroeningen, DE

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/22** (11) **4 259 917 B1**
G01N 15/06 **F02D 41/14**
(52) **F02D 41/222; F02D 41/1466;
G01N 15/0606; F02D 15/0656;
F01N 2560/05; F02D 41/1494;
G01N 2015/0046; Y02T 10/40**

(25) De (26) De
(21) 21819371.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/082434 22.11.2021
(87) WO 2022/122355 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020215456
(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONSKONTROLLE
EINES SENSORS ZUR DETEKTION VON
RUSSPARTIKELN IN EINEM ABGAS**
• **METHOD FOR MONITORING THE FUNC-
TION OF A SENSOR FOR DETECTING SOOT
PARTICLES IN AN EXHAUST GAS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA FONC-
TION D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE
PARTICULES DE SUIE DANS UN GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DI MIRO, Ariel, 70327 Stuttgart, DE
BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE
GRIMMINGER, Jens, 71229 Leonberg, DE
HONER, Michael, 70839 Gerlingen, DE
HARTMANN, Gerd, 76356 Weingarten, DE
KAMP, Bernhard, 71732 Tamm, DE
BESSEN, Michael, 70190 Stuttgart, DE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/40 → (51) **F02D 35/02**

F02K 1/00 → (51) **B64D 27/20**

(51) **F02K 1/76** (11) **3 841 291 B1**
(52) **F02K 1/763; F05D 2270/62;
F05D 2270/80; F05D 2270/809;
Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753117.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072140 19.08.2019
(87) WO 2020/038887 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 FR 1857660
(54) • **FLUGZEUGSTEUERARCHITEKTUR MIT
MINDESTENS EINEM AKTUATOR EINER
MOBILEN GONDELVERKLEIDUNG**
• **AIRCRAFT CONTROL ARCHITECTURE, OF
AT LEAST ONE ACTUATOR OF A MOBILE
NACELLE COWL**
• **ARCHITECTURE DE COMMANDE D'AÉRO-
NEF, D'AU MOINS UN ACTIONNEUR D'UN
CAPÔT MOBILE DE NACELLE**
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) MAALIOUNE, Hakim, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
PORTALIER, Allice, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
CORBIN, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **F02K 5/00** (11) **3 789 603 B1**
F02C 7/262 **F01D 5/10**

(52) **F02C 7/262; B64D 27/026;
F01D 19/00; F02K 5/00; B64D 27/24;
F05D 2220/76; Y02T 50/60**
(25) En (26) En

(21) 20190770.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885773 P
(54) • **ELEKTRISCHE HILFSKRAFTUNTERSTÜT-
ZUNG FÜR MOTORNEUSTART IM FLUG**
• **ELECTRIC POWER ASSIST FOR IN-FLIGHT
ENGINE RE-START**
• **ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR LE REDÉ-
MARRAGE DU MOTEUR EN VOL**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) COLLOPY, Gary, Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02K 7/16 → (51) **F02C 7/143**

F02M 21/02 → (51) **F02D 41/00**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/12**

(51) **F02M 35/12** (11) **3 770 417 B1**
F02M 35/16 **F02M 35/10**
F02B 77/11 **F02B 77/13**

(52) **F02M 35/1266; F02B 77/11;
F02M 35/10019; F02M 35/10268;
F02M 35/161; F02M 35/10157;
Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 20186092.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019136603
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
(72) TAKAMURA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
ARIKI, Motohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
KIKUCHI, Masakazu, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Chizuki, Fuchu-cho, Aki-gun,,
Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02M 35/16 → (51) **F02M 35/12**

F02M 37/00 → (51) **F02B 63/04**

F02M 37/08 → (51) **F02D 41/02**

F02N 11/08 → (51) **F02D 33/00**

(51) **F02P 3/04** (11) **2 876 298 B1**
F02P 15/10 **F02P 17/12**
F02P 3/05 **F02P 3/055**

(52) **F02P 3/0442; F02P 3/053;
F02P 3/0554; F02P 15/10; F02P 17/12**

(25) En (26) En
(21) 13193801.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS MIT
ZWEI SPULEN FÜR EINE ZÜNDKERZE**

- *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL AN IGNITION SYSTEM WITH TWO COILS FOR ONE SPARK PLUG*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ALLUMAGE AVEC DEUX BOBINES POUR UNE BOUGIE*
- (73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, B.P. 29 Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) Lorenz, Frank, 54292 Trier, DE
- Weyand, Peter, L-8064 Bertrange, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F02P 3/05 → (51) **F02P 3/04**

F02P 3/055 → (51) **F02P 3/04**

F02P 15/10 → (51) **F02P 3/04**

F02P 17/12 → (51) **F02P 3/04**

F03B 3/10 → (51) **F03B 13/06**

- (51) **F03B 13/06** (11) **4 077 909 B1**
F03B 3/10
- (52) **F03B 13/06**; Y02E 10/20; Y02E 60/16
- (25) En (26) En
- (21) 20902183.1 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) NO 2020/050313 14.12.2020
- (87) WO 2021/125969 2021/25 24.06.2021
- (30) 16.12.2019 NO 20191481
- (54) • *ENERGIEPRODUKTIONS- UND SPEICHER-SYSTEM UND VERFAHREN*
- *ENERGY PRODUCTION AND STORAGE SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7, 1639 Gamle Fredrikstad, NO
- (72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) **F03B 13/06** (11) **4 256 196 B1**
F03B 15/00

- (52) **F03B 13/06**; **F03B 15/005**;
F05B 2260/42; F05B 2270/337;
Y02E 10/20
- (25) It (26) En
- (21) 21814921.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 11.10.2023
- (86) IB 2021/060911 24.11.2021
- (87) WO 2022/118143 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 IT 202000029351
- (54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
- *POWER PRODUCTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (73) Sizable Energy S.r.l., Via Giorgio Washington, 96 c/o Milano Multiphysics, 20146 Milano (MI), IT
- (72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/06**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 808 971 B1**

F03D 7/02 **F03D 17/00**
(52) **F03D 1/065**; **F03D 7/02**; **F03D 17/00**;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
- (21) 19204128.3 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VERSCHIEBUNGSMESSUNG EINES SCHAUFEL-FUSSSES EINER WINDTURBINE*
- *SYSTEM FOR CONTACTLESS DISPLACEMENT MEASUREMENT OF A BLADE ROOT OF A WIND TURBINE*
 - *SYSTÈME DE MESURE DE DÉPLACEMENT SANS CONTACT D'UN PIED D'AUBE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Veldkamp, Bart Jan, 48499 Salzbergen, DE
- Hoffmann, Till, 48499 Salzbergen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 086 453 B1**
B29D 99/00

- (52) **F03D 1/0675**; **B29D 99/0025**;
B29C 70/443; B29L 2031/085;
Y02E 10/72; Y02E 10/74
- (25) En (26) En
- (21) 22168392.3 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 04.05.2021 KR 20210057987
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE DAMIT*
- *WIND TURBINE BLADE AND WIND TURBINE INCLUDING THE SAME*
 - *PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE COMPRENANT LA PALE*
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) LEE, Sang Hoon, 16507 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- OH, In Gyu, 18466 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Seung Jun, 03686 Seoul, KR
- JOO, Wan Don, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/34**

- (51) **F03D 3/00** (11) **3 548 734 B1**
F03D 9/00 **F03D 9/25**
F03D 3/06 **F03D 9/11**
- (52) **F03D 3/005**; **F03D 3/062**;
F03D 3/064; **F03D 9/25**; F05B 2210/16;
F05B 2240/211; F05B 2240/311;
Y02B 10/30; Y02E 10/74; Y02E 70/30
- (25) En (26) En
- (21) 17876489.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/063987 30.11.2017
- (87) WO 2018/102568 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201615368303
- (54) • *MASTLOSE WINDTURBINE ZUR STROMERZEUGUNG*

- *MASTLESS WIND TURBINE FOR POWER GENERATION*
 - *ÉOLIENNE SANS MÂT POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (73) J. Hench Consulting, Inc., 324 Stratford Drive, Benbrook, TX 76126, US
- (72) HENCH, Steven C., Benbrook, Texas 76126, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 123 165 B1**
F03D 9/19 **F03D 13/25**
- (52) **F03D 9/19**; **C25B 1/04**; **C25B 15/00**;
C25B 15/08; **F03D 7/02**; **F03D 13/25**;
F05B 2220/61; F05B 2240/95;
F05B 2270/107; F05B 2270/321;
Y02E 10/72; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
- (21) 21186313.9 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
- (54) • *WINDTURBINE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM MIT MEHREREN GASAUSSLÄSSEN*
- *WIND TURBINE WITH A SAFETY SYSTEM HAVING A PLURALITY OF GAS OUTLETS*
 - *ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE SORTIES DE GAZ*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 9/00 → (51) **F03D 3/00**

F03D 9/11 → (51) **F03D 3/00**

F03D 9/19 → (51) **C25B 1/04**

F03D 9/19 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 812 334 B1**
F03D 13/25 **F03D 13/40**
B66C 1/10 **B66C 1/42**
B66C 1/46 **B66C 1/54**
B66C 1/62

(52) **B66C 1/54**; **B66C 1/108**; **B66C 1/427**;
B66C 1/46; **B66C 1/62**; **F03D 13/10**;
F03D 13/25; **F03D 13/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19205054.0 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
- *TRANSPORT APPARATUS*
 - *APPAREIL DE TRANSPORT*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058

Erlangen, DE	
F03D 13/20	→ (51) C25B 1/04
F03D 13/25	→ (51) C25B 1/04
F03D 13/25	→ (51) F03D 13/10
F03D 13/25	→ (51) F03D 7/02
F03D 13/40	→ (51) F03D 13/10
(51) F03D 17/00	(11) 4 245 991 B1 F03D 7/02
(52) F03D 7/0224; F03D 17/029; F05B 2270/328; Y02E 10/72	
(25) De	(26) De
(21) 22162806.8	(22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BLATTFEHLSTELLUNG EINES ROTORBLAT- TES EINER WINDENERGIEANLAGE • METHOD FOR DETECTING THE INCOR- RECT LOCATION OF A ROTOR BLADE OF A WIND POWER FACILITY • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MAUVAIS RÉGLAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE	
(72) Frommann, Johannes, 22083 Hamburg, DE von Aswege, Enno, 26629 Großefehn, DE Vollack, Stephan, 26605 Aurich, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
F03D 17/00	→ (51) F03D 1/06
F03G 7/06	→ (51) G10K 11/00
F04B 7/06	→ (51) F04C 29/00
F04B 13/00	→ (51) F04B 15/02
(51) F04B 15/02	(11) 4 018 093 B1 F04B 49/06
(52) F04B 15/02; F04B 49/065	
(25) De	(26) De
(21) 20761183.1	(22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) EP 2020/073337	20.08.2020
(87) WO 2021/032838	2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019	DE 102019212631
(54) • VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWA- CHUNG EINER VORRICHTUNG UND VOR- RICHTUNG • DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE STATUS OF THE DEVICE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR- VEILLANCE D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF	
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth- Strasse 10, 72631 Aichtal, DE	
(72) WIESENACK, Carl, 71034 Böblingen, DE HÖLZLE, Benjamin, 72574 Bad Urach, DE SCHÄFER, Michael, 71126 Gäufelden- Tailfingen, DE PETZOLD, Wolf-Michael, 73773 Aichwald, DE VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, DE HOFMANN, Wilhelm F., 61138 Niederdorfelden, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,	

Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) F04B 15/02	(11) 4 251 879 B1 F04B 23/02 F04B 13/00 B05C 11/10 B65D 83/00 B67D 7/64
(52) F04B 13/00; B05C 11/10; B05C 11/1047; B65D 83/0005; B67D 7/645; F04B 15/02; F04B 23/028	
(25) De	(26) De
(21) 21815395.5	(22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(86) EP 2021/081528	12.11.2021
(87) WO 2022/112022	2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020	DE 102020131081
(54) • VERFAHREN ZUM ENTLLEEREN VON VISKO- SEM MATERIAL AUS EINER BEIDSEITIG OF- FENEN KARTUSCHE SOWIE HIERFÜR GE- EIGNETE ENTLLEER-VORRICHTUNG • METHOD FOR EMPTYING VISCOUS MATE- RIAL FROM A CARTRIDGE OPEN ON BOTH SIDES AND AN EMPTYING DEVICE THERE- FORE • PROCÉDÉ DE VIDANGE DE MATIÈRES VIS- QUEUSES À PARTIR D'UNE CARTOUCHE OUVERTE DES DEUX CÔTÉS ET DISPOSI- TIF DE VIDANGE APPROPRIÉ	
(73) dosmatix GmbH, Abensberger Strasse 9, 93352 Rohr, DE	
(72) SCHEUGENPFLUG, Erich, 93333 Neustadt/Donau, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
F04B 19/02	→ (51) F04C 29/00
F04B 23/02	→ (51) F04B 15/02
(51) F04B 35/04	(11) 3 760 866 B1 F04B 49/08 F04B 49/06 F04B 49/03 F04B 45/047 F04B 45/04 F04B 41/06 F04B 39/12 F04B 35/06 F04D 17/16 F04D 25/08 F04D 29/42 F04D 25/06 F04D 25/16
(52) F04B 35/04; F04B 35/06; F04B 39/123; F04B 41/06; F04B 45/04; F04B 45/047; F04B 49/03; F04B 49/06; F04B 49/08; F04D 17/16; F04D 25/084; F04D 25/166; F04D 29/4206; F04B 2205/04; F04D 25/0673	
(25) En	(26) En
(21) 20183668.1	(22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(30) 02.07.2019	CN 201921020161 U
	06.08.2019 CN 201921265055 U
(54) • INTEGRIERTE MEHRDRUCKLUFTPUMPE • MULTI-PRESSURE INTEGRATED AIR PUMP • POMPE À AIR INTÉGRÉE MULTI-PRESSION	
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG	
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022, CN LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	

F04B 35/04	→ (51) F04B 39/00
F04B 35/06	→ (51) F04B 35/04
(51) F04B 39/00	(11) 4 067 655 B1 F04B 39/02 F04B 35/04 F16C 3/08 F16C 9/02 F16C 33/10 C10M 101/02 C10M 105/06 C10M 105/32 C10M 129/68 C10M 137/00 C10M 171/00 C10M 171/02 C10M 171/04 C10N 20/02 C10N 20/04 C10N 30/02 C10N 30/06 C10N 40/02 C10N 40/30
(52) F04B 35/04; C10M 171/008; F04B 39/0094; F04B 39/023; F16C 3/08; F16C 9/02; C10M 2203/1006; C10M 2205/223; C10M 2207/28; C10M 2207/2805; C10M 2219/00; C10M 2223/00; C10N 2020/015; C10N 2020/04; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2040/30; F16C 2210/04; F16C 2240/40; F16C 2240/70; F16C 2360/42	
(25) Ja	(26) En
(21) 20892135.3	(22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) JP 2020/043743	25.11.2020
(87) WO 2021/106903	2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019	JP 2019212592
(54) • HERMETISCHER KÄLMITTELVERDICH- TER UND GEFRIER-/KÜHLGERÄT DAMIT • HERMETIC REFRIGERANT COMPRESSOR AND REFRIGERATOR-FREEZER USING THE SAME • COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT HERMÉ- TIQUE ET APPAREIL DE CONGÉLATION/RÉFRIGÉRATION L'UTILI- SANT	
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadomashi, Osaka 571-8501, JP	
(72) KAWABATA, Hirotaka, Shiga 525-8555, JP HAYASHI, Hiroto, Shiga 525-8555, JP GONDO, Masanobu, Shiga 525-8555, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
F04B 39/02	→ (51) F04B 39/00
(51) F04B 39/08	(11) 4 053 409 B1 F04B 39/10 F04B 45/047 F04B 49/03
(52) F04B 45/047; B60N 2/914; B60N 2/976; F04B 39/08; F04B 39/102; F04B 49/03	
(25) En	(26) En
(21) 21160763.5	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2022	
(54) • INTEGRIERTE PUMPENVENTILEINHEIT • INTEGRATED PUMP VALVE UNIT • UNITÉ DE SOUPAPE DE POMPE INTÉGRÉE	
(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115 Aptd 1075 Vermoim, 4470-263 Maia, PT	
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel Antonio, 4470- 263 Vermoim-Maia, PT DA SILVA LOPES, Pedro Joao, 4470-263 Vermoim-Maia, PT GONCALVES SILVA, David Manuel, 4470- 263 Vermoim-Maia, PT	

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	F04C 29/02 → (51) F04C 29/00	la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
F04B 39/10 → (51) F04B 39/08	F04C 29/12 → (51) F04C 29/00	F04D 17/16 → (51) F04B 35/04
F04B 39/12 → (51) F04B 35/04	(51) F04D 7/04 (11) 4 108 927 B1 F04D 29/22	F04D 25/06 → (51) F04B 35/04
F04B 41/06 → (51) F04B 35/04	(52) F04D 7/045; F04D 29/2288	F04D 25/06 → (51) F04D 17/12
F04B 43/08 → (51) F16J 12/00	(25) De (26) De (21) 22175458.3 (22) 25.05.2022	F04D 25/06 → (51) F04D 29/58
F04B 45/04 → (51) F04B 35/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F04D 25/08 → (51) F04B 35/04
F04B 45/047 → (51) F04B 35/04	(43) 28.12.2022 (30) 24.06.2021 LU 102842	F04D 25/16 → (51) F04B 35/04
F04B 45/047 → (51) F04B 39/08	(54) • SCHNEIDKOPF EINER PUMPE • CUTTING HEAD OF A PUMP • TÊTE DE COUPE D'UNE POMPE	F04D 25/16 → (51) F24F 11/64
F04B 49/03 → (51) F04B 35/04	(73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE	F04D 27/00 → (51) F24F 11/64
F04B 49/03 → (51) F04B 39/08	(72) Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund, DE Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund, DE Zeiss, Andreas, 44263 Dortmund, DE Keil, Thomas, 44263 Dortmund, DE	(51) F04D 29/02 (11) 4 067 668 B1 F04D 29/28
F04B 49/06 → (51) F04B 15/02	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(52) F04D 29/284; F04D 29/023; F05D 2300/132; F05D 2300/16; F05D 2300/611; Y02T 10/12
F04B 49/06 → (51) F04B 35/04		(25) En (26) En (21) 22156946.0 (22) 16.02.2022
F04B 49/06 → (51) F24F 11/64		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F04B 49/08 → (51) F04B 35/04	F04D 17/04 → (51) F24F 1/00	(43) 05.10.2022 (30) 29.03.2021 US 202117301169
F04B 53/14 → (51) F04C 29/00	(51) F04D 17/12 (11) 3 625 460 B1 F04D 29/08 F04D 29/42	(54) • TURBOLADERVERDICHTERRÄDER MIT ZWEISCHICHTIGER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • TURBOCHARGER COMPRESSOR WHEELS HAVING A BI-LAYERED COATING AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME • ROUES DE COMPRESSEUR DE TURBO- COMPRESSEUR DOTÉES D'UN REVÊTE- MENT BICOUCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
F04C 18/02 → (51) F01C 17/06	(52) F04D 17/122; F04D 29/083; F04D 29/4206	(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
F04C 18/34 → (51) F04C 29/00	(25) En (26) En (21) 18726001.3 (22) 02.05.2018	(72) Murukesan, Palaniappa, Torrance, 90504, US
F04C 18/344 → (51) F04C 29/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Renaud, Philippe, Torrance, 90504, US LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(51) F04C 29/00 (11) 4 160 021 B1 F04B 19/02 F04B 53/14 F04B 7/06 F04C 18/344 F04C 29/12 F04C 29/02 F04C 18/34	(43) 25.03.2020 (86) US 2018/030551 02.05.2018 (87) WO 2018/212990 2018/47 22.11.2018 (30) 16.05.2017 US 201762506787 P	F04D 29/08 → (51) F04D 17/12
(52) F04C 18/34; F04B 7/06; F04B 19/025; F04B 53/14; F04C 18/3441; F04C 29/028; F04C 29/12; F04C 2240/20; F04C 2240/30; F04C 2240/60	(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TUR- BOMASCHINENGÄHÄUSE • SEAL APPARATUS FOR A TURBOMACHINE CASING • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR CARTER DE TURBOMACHINE	F04D 29/22 → (51) F04D 7/04
(25) Zh (26) En (21) 21913086.1 (22) 02.08.2021	(73) Siemens Energy, Inc., 4400 N. Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US	F04D 29/28 → (51) F04D 29/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GRIFFIN, Daniel J., Enfield, Connecticut 06082, US	(51) F04D 29/32 (11) 3 889 439 B1 F04D 29/38 F04D 29/68
(43) 05.04.2023 (86) CN 2021/110103 02.08.2021 (87) WO 2022/142338 2022/27 07.07.2022 (30) 29.12.2020 CN 202011590433	(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	(52) F04D 29/384; F04D 29/329; F04D 29/682; F04D 29/684
(54) • PUMPENKÖRPERANORDNUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE • PUMP BODY ASSEMBLY AND FLUID MA- CHINE • ENSEMBLE CORPS DE POMPE ET MA- CHINE À FLUIDE	(51) F04D 17/12 (11) 3 698 049 B1 F04D 25/06 F04D 29/58	(25) Ja (26) En (21) 19890168.8 (22) 22.11.2019
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(52) F04D 25/0606; F04D 17/12; F04D 29/5806	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(43) 26.08.2020 (86) FR 2018/052043 09.08.2018 (87) WO 2019/077213 2019/17 25.04.2019 (30) 16.10.2017 FR 1701075	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(54) • KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VER- FAHREN • COMPRESSION DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRES- SION	(43) 06.10.2021 (86) JP 2019/045880 22.11.2019 (87) WO 2020/110969 2020/23 04.06.2020 (30) 30.11.2018 JP 2018226038
	(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(54) • PROPELLERLÜFTER • PROPELLER FAN • VENTILATEUR HÉLICOÏDAL
	(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppes, FR	(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213- 8502, JP
	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de	(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/32****F04D 29/42** → (51) **F02C 3/08****F04D 29/42** → (51) **F04B 35/04****F04D 29/42** → (51) **F04D 17/12****F04D 29/44** → (51) **F02C 3/08**(51) **F04D 29/58** (11) **3 631 874 B1**
F04D 25/06 **G06F 1/20**
H01K 5/02 **H05K 7/20**
G02B 27/01(52) **F04D 25/0613; F04D 29/4226;**
F04D 29/5853; F04D 29/601;
G02B 27/017; G06F 1/1613;
G06F 1/163; G06F 1/181; G06F 1/203;
G06F 3/011; G02B 2027/0178(25) En (26) En
(21) 18810860.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034948 29.05.2018
(87) WO 2018/222618 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512635 P
14.05.2018 US 201862671379 P
(54) • **STROMVERSORGUNGSANORDNUNG MIT**
LÜFTERANORDNUNG FÜR ELEKTRONI-
SCHNE VORRICHTUNG
• **POWER SUPPLY ASSEMBLY WITH FAN AS-**
SEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE AVEC ENSEMBLE VENTILATEUR
POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US(72) AGUIRRE, John, Plantation, Florida 33322,
USJIN, Youlin, Plantation, Florida 33322, US
REMSBURG, Ralph, Plantation, Florida
33322, USROHENA, Guillermo Padin, Plantation,
Florida 33322, USRYNK, Evan Francis, Plantation, Florida
33322, USPEDROZA, Carlos Julio Suate, Plantation,
Florida 33322, USQUARTANA JR., Gary, Plantation, Florida
33322, USFRASER, Bradley, Plantation, Florida 33322,
USAWAD, Haney, Plantation, Florida 33322,
USWHEELER, William, Plantation, Florida
33322, USNATSUME, Shigeru, Plantation, Florida
33322, US(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU**F04D 29/58** → (51) **F04D 17/12****F04D 29/66** → (51) **B08B 3/02****F04D 29/68** → (51) **F02C 3/08****F04D 29/68** → (51) **F04D 29/32****F04D 29/70** → (51) **F24F 1/00**(51) **F15B 1/02** (11) **4 112 946 B1**
E02F 3/42 **E02F 9/22**(52) **E02F 3/422; E02F 9/2217;**
E02F 9/2228; E02F 9/2242;
F15B 1/024; F15B 21/14;F15B 2211/30525; F15B 2211/3144;
F15B 2211/3157; F15B 2211/31576;
F15B 2211/327; F15B 2211/625;
F15B 2211/7107; F15B 2211/88(25) En (26) En
(21) 22180245.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 IT 202100017045(54) • **HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN**
ARBEITSFAHRZEUG
• **HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A WORK**
VEHICLE• **AGENCEMENT HYDRAULIQUE DESTINÉ**
POUR UN ENGINE DE CHANTIER(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo
Torinese (TO), IT(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE(51) **F15B 15/14** (11) **4 055 281 B1**
B23K 26/282 **B23K 33/00**(52) **F15B 15/1438; B23K 26/282;**
B23K 33/006; B23K 33/008;
F15B 2215/30(25) De (26) De
(21) 20824438.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 14.09.2022
(86) DE 2020/000270 06.11.2020
(87) WO 2021/089072 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 DE 202019004568 U

(54) • **ARBEITSZYLINDER**
• **WORKING CYLINDER**• **CYLINDRE DE TRAVAIL**(73) Bümach Engineering International B.V.,
Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge,
DE(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch &
Haussingen Patent- und Rechtsanwältinnen W.-
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE**F16B 2/12** → (51) **H02G 3/32****F16B 4/00** → (51) **F16B 13/02**(51) **F16B 5/01** (11) **3 884 172 B1**
F16B 5/10 **F16B 21/04**(52) **F16B 21/04; F16B 5/01; F16B 5/10;**
F16B 5/0628; F16B 5/0642;
F16B 2005/0671(25) De (26) De
(21) 19805266.4 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081457 15.11.2019
(87) WO 2020/104313 2020/22 28.05.2020

(30) 23.11.2018 DE 202018106670 U

(54) • **HALTENOCKEN UND SCHNELLVER-**
SCHLUSSSYSTEM HIERMIT
• **RETAINING CAM AND RAPID CLOSURE**
SYSTEM THEREWITH• **CAME DE MAINTIEN ET SYSTÈME DE FER-**
METURE RAPIDE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI(73) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH,
Industriestraße 6, 65779 Kelkheim
(Taunus), DE

(72) JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE

(74) JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE

AULBACH, Johannes, 65510 Idstein, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE(51) **F16B 5/06** (11) **3 810 939 B1**
F16B 19/00 **F16B 21/08**(52) **F16B 5/065; F16B 19/004;**
F16B 21/086(25) En (26) En
(21) 19735191.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038243 20.06.2019
(87) WO 2019/246401 2019/52 26.12.2019(30) 22.06.2018 US 201862688666 P
22.06.2018 US 201862688667 P(54) • **BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUN-**
GEN
• **FASTENING CLIP ASSEMBLIES**• **ENSEMBLES D'ATTACHES DE FIXATION**(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US(72) LEPPER, Mark O., Glenview, Illinois 60025,
US(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**F16B 5/06** → (51) **F16B 21/07****F16B 5/06** → (51) **F16B 5/01****F16B 5/10** → (51) **B21D 39/06****F16B 5/10** → (51) **F16B 5/01****F16B 7/04** → (51) **C09J 5/02****F16B 7/04** → (51) **H02G 3/32****F16B 7/18** → (51) **E03C 1/302****F16B 11/00** → (51) **C09J 5/02**(51) **F16B 12/20** (11) **4 184 019 B1**
F16B 12/26(52) **F16B 12/20; F16B 12/26;**
A47B 2230/0062(25) De (26) De
(21) 21209269.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 24.05.2023
(54) • **BESCHLAG UND VERBINDER FÜR BAUTEI-**
LE
• **FITTING AND CONNECTOR FOR COMPO-**
NENTS• **FERRURE ET CONNECTEUR POUR COM-**
POSANTS(73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324
Euratsfeld, AT

(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT**F16B 12/26** → (51) **F16B 12/20****F16B 12/26** → (51) **F24C 15/16**(51) **F16B 13/02** (11) **3 710 712 B1**
F16B 13/04 **F16B 21/08**(52) **F16B 13/02; F16B 4/004**(25) En (26) En
(21) 18879397.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 23.09.2020
(86) US 2018/059926 09.11.2018
(87) WO 2019/099287 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201762586083 P
(54) • **EINPRESSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WELLENFÖRMIGEN GERÄNDELTEN SCHAFT**
• **PRESS-IN FASTENER WITH A WAVY KNURLED SHANK**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION PAR APPUI, DOTÉ DE TIGE MOLETÉE ONDULÉE**

(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) BENTRIM, Brian, Furlong, Pennsylvania 18925, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

F16B 13/04 → (51) **F16B 13/02**

F16B 19/00 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/00 → (51) **B29C 64/245**

F16B 21/04 → (51) **F16B 5/01**

(51) **F16B 21/07** (11) **3 692 269 B1**
F16B 5/06

(52) **F16B 21/075; B60Q 1/263; F16B 5/0614; B60Q 2200/32; B60R 13/0206**

(25) De (26) De
(21) 18782001.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076064 26.09.2018
(87) WO 2019/072556 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017123424
(54) • **WINKELKUPPLUNG**
• **ANGLE COUPLING**
• **ACCOUPEMENT ANGULAIRE**

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) KAHRE, Michael, 32052 Herford, DE
MATTHES, Jörg, 32051 Herford, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 21/08 → (51) **F16B 13/02**

F16B 21/08 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **4 267 861 B1**
F16B 25/10

(52) **F16B 25/0068; F16B 25/0021; F16B 25/103; F16B 5/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21819838.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/083041 25.11.2021
(87) WO 2022/135826 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 FR 2014035
(54) • **AUFSATZ FÜR EINE VORHANGFASADE**
• **ATTACHMENT FOR CURTAIN WALL**
• **FIXATION POUR MUR RIDEAU**

(73) Ateliers LR Etanco, Parc des Erables - Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville, 78230 Le Pecq, FR
(72) TOLLERET, Philippe, 95880 ENGHEN LES

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

F16B 25/10 → (51) **E04B 1/38**

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

F16B 35/04 → (51) **E04B 1/38**

F16B 35/06 → (51) **E04B 1/38**

F16C 3/08 → (51) **F04B 39/00**

F16C 9/02 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F16C 11/04** (11) **4 155 562 B1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
E05D 3/12

(52) **E05D 3/122; F16C 11/04; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H04M 1/022; E05Y 2999/00; H04M 1/0268**

(25) Ko (26) En
(21) 21847420.3 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) KR 2021/009351 20.07.2021
(87) WO 2022/019621 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 KR 20200092496
(54) • **SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **HINGE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**
• **STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(60) 24216952.2

F16C 17/08 → (51) **A61M 60/13**

(51) **F16C 19/10** (11) **4 242 482 B1**
F16C 35/067 **E02F 9/12**

(52) **F16C 35/067; E02F 9/123; E21B 7/02; F16B 5/02; F16B 2200/506; F16C 19/10; F16C 19/18; F16C 2226/60; F16C 2300/14; F16C 2350/00**

(25) De (26) De
(21) 22160542.1 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knüchel 4, 63843 Niedernberg, DE
(72) KLEIBL, Albrecht, 63762 Großostheim, DE
HEICHEL, Christian, 63843 Niedernberg, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16C 23/08 → (51) **B23C 5/10**

(51) **F16C 32/04** (11) **4 174 334 B1**
F16C 41/00

(52) **F16C 32/0446; F16C 32/048; F16C 41/007**

(25) Ko (26) En
(21) 21829842.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) KR 2021/004832 16.04.2021
(87) WO 2021/261731 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 KR 20200077476
(54) • **MAGNETLAGER MIT KOAXIALEM WIRBELSTROM-WEGSENSOR**
• **MAGNETIC BEARING HAVING COAXIAL EDDY-CURRENT DISPLACEMENT SENSOR**
• **PALIER MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT À COURANT DE FOUCAULT COAXIAL**

(73) Foundation of Soongsil Universityindustry Industry Cooperation, 369, Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
(72) AHN, Hyeong Joon, Seoul 06219, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F16C 33/10 → (51) **A61M 60/13**

F16C 33/10 → (51) **F04B 39/00**

F16C 33/46 → (51) **B23B 41/00**

F16C 33/46 → (51) **B23C 5/10**

F16C 33/49 → (51) **B23C 5/10**

F16C 35/067 → (51) **F16C 19/10**

F16C 41/00 → (51) **F16C 32/04**

F16D 1/08 → (51) **E03C 1/302**

(51) **F16D 25/08** (11) **4 326 995 B1**
F16D 25/12

(52) **F16D 25/126; F16D 25/083; F16D 13/755**

(25) De (26) De
(21) 21722150.6 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2021/060668 23.04.2021
(87) WO 2022/223128 2022/43 27.10.2022
(54) • **PNEUMATISCHER AKTUATOR MIT VERSCHLEISSKOMPENSATION**
• **PNEUMATIC ACTUATOR WITH WEAR COMPENSATION**
• **ACTIONNEUR PNEUMATIQUE À COMPENSATION D'USURE**

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) WINTER, Simon, 31224 Peine, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 25/12 → (51) **F16D 25/08**

F16D 55/228 → (51) **F16D 65/02**

(51) **F16D 65/02** (11) **4 036 431 B1**
F16D 65/097 **F16D 65/18**
F16D 121/04 **F16D 125/04**
F16D 55/228

- (52) **F16D 55/228; F16D 65/097; F16D 65/183**
- (25) Ja (26) En
(21) 20868507.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) JP 2020/035920 24.09.2020
(87) WO 2021/060329 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019178004
27.09.2019 JP 2019178005
27.09.2019 JP 2019178006
- (54) • **SATTELKÖRPER FÜR FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE**
• CALIPER BODY FOR VEHICULAR DISC BRAKE
• CORPS D'ÉTRIER POUR FREIN À DISQUE DE VÉHICULE
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TEZUKA Toshihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- F16D 65/097** → (51) **F16D 65/02**
-
- F16D 65/18** → (51) **F16D 65/02**
-
- F16D 65/78** → (51) **F16D 65/847**
-
- (51) **F16D 65/847** (11) **4 155 572 B1**
B60B 7/00 **B60C 23/18**
F16D 65/78
- (52) **F16D 65/847; B60B 7/0093; B60C 23/18; F16D 65/78; F16D 2065/785**
- (25) Pl (26) En
(21) 21461603.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(54) • **HITZESCHILDANORDNUNG FÜR EIN RAD UND RAD MIT EINER HITZESCHILDANORDNUNG**
• HEAT SHIELD ASSEMBLY FOR WHEEL AND WHEEL WITH HEAT SHIELD ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE POUR ROUE ET ROUE AVEC UN ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) SOKOŁOWSKI, Marcin, 51-317 Wrocław, PL ZUK, Bartłomiej, 51-317 Wrocław, PL SOSNOWSKI, Mirosław, 51-317 Wrocław, PL BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wrocław, PL KRULAK, Maciej, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F16D 121/04** → (51) **F16D 65/02**
-
- F16D 125/04** → (51) **F16D 65/02**
-
- F16F 1/38** → (51) **E02F 5/32**
-
- F16F 15/04** → (51) **E02F 5/32**
-
- F16F 15/08** → (51) **B08B 3/02**
-
- (51) **F16F 15/12** (11) **4 088 042 B1**
F16F 15/123 **F16F 15/129**
F16F 15/131 **F16F 15/134**
F16F 15/139
- (52) **F16F 15/1315; F16F 15/134; F16F 15/139; F16F 2230/46**
- (25) De (26) De
(21) 20816892.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) DE 2020/100972 16.11.2020
(87) WO 2021/139849 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 DE 102020100456
- (54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DREHMOMENTBEGRENZER, DER NASSE REIBBELÄGE UND STUFENNIETEN EINSCHLIESST UND DAS ENTSPRECHENDE EINBAUVERFAHREN**
• **COURSONAL VIBRATION DAMPER WITH TORQUE LIMITER, CONTAINING WET FRICTION LININGS AND STEP RIVETS, AND THE CORRESPONDING INSTALLATION PROCEDURE**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES ÉQUIPÉ D'UN LIMITEUR DE COUPLE COMPORTANT DES RIVETS GOUJONS ET DES GARNITURES DE FRICTION HUMIDES, AINSI QUE LE PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WEISENBORN, Roman, 77855 Achern, DE STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, FR
-
- F16F 15/123** → (51) **F16F 15/12**
-
- F16F 15/129** → (51) **F16F 15/12**
-
- F16F 15/131** → (51) **F16F 15/12**
-
- F16F 15/134** → (51) **F16F 15/12**
-
- F16F 15/139** → (51) **F16F 15/12**
-
- (51) **F16F 15/14** (11) **4 111 074 B1**
F16F 15/145; F16F 2226/047
- (25) De (26) De
(21) 21701654.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) DE 2021/100044 15.01.2021
(87) WO 2021/170168 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 DE 102020105174
- (54) • **FLIEHKRAFTPENDEL MIT AXIAL AUSGESTELLTER ROLLENBAHN; SOWIE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **CENTRIFUGAL PENDULUM HAVING A ROLLER TRACK PROJECTING AXIALLY OUTWARD, AND TORQUE TRANSMISSION DEVICE**
• **PENDULE À FORCE CENTRIFUGE COMPORTANT UNE VOIE DE ROULEMENT EXPOSÉE AXIALEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) LOTH, Martin, 77815 Bühl, DE THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR
-
- F16F 15/14** → (51) **B60B 15/28**
-
- F16F 15/32** → (51) **B60B 15/28**
-
- F16G 1/10** → (51) **F16G 1/28**
-
- (51) **F16G 1/28** (11) **4 264 084 B1**
F16G 1/10
- (52) **F16G 1/28; F16G 1/10**
- (25) De (26) De
(21) 21819343.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) DE 2021/200203 25.11.2021
(87) WO 2022/128009 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 102020162556
- (54) • **HOCHLEISTUNGSAHNRRIEMEN AUS EPDM**
• **HEAVY-DUTY TOOTHED BELT MADE OF EPDM**
• **HOCHROUÉ DENTÉE ROBUSTE CONSTITUÉE D'EPDM**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) TEVES, Reinhard, 30165 Hannover, DE SÄTTLER, Heiko, 30165 Hannover, DE MICHALK, Jan, 30165 Hannover, DE DIKMANS, Antonius, 30165 Hannover, DE KANZOW, Henning, 30165 Hannover, DE KAUTZ, Stephanie, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- F16G 3/10** → (51) **B65G 15/36**
-
- F16G 15/00** → (51) **F16G 15/08**
-
- (51) **F16G 15/08** (11) **4 126 741 B1**
B66C 1/66 **F16G 15/00**
F16G 15/12
- (52) **B66C 1/66; F16G 15/00; F16G 15/08; F16G 15/12**
- (25) De (26) De
(21) 21726621.2 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/062676 12.05.2021
(87) WO 2021/233760 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 DE 202020102890 U
- (54) • **ANSCHLAGPUNKT**
• **ATTACHMENT POINT**
• **POINT DE FIXATION**
- (73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather Straße 26, 58239 Schwerte, DE
(72) MÜER, Bernd, 58239 Schwerte, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
-
- F16G 15/12** → (51) **F16G 15/08**
-
- F16H 1/46** → (51) **B60K 7/00**
-
- F16H 7/08** → (51) **A47L 9/04**
-
- F16H 21/00** → (51) **B25J 18/00**
-
- F16H 21/54** → (51) **B25J 9/02**
-
- F16H 48/08** → (51) **B60K 7/00**
-
- F16H 48/16** → (51) **B60K 7/00**
-
- F16H 57/02** → (51) **F16H 57/023**
-
- F16H 57/021** → (51) **F16H 57/023**
-
- F16H 57/021** → (51) **F16H 57/04**
-
- (51) **F16H 57/023** (11) **4 249 772 B1**
F16H 57/021 **F16H 57/02**

- (52) **F16H 57/02; F16H 57/023;**
F16H 57/021; F16H 2057/02008;
F16H 2057/02086; F16H 2057/0221;
F16H 2057/0225
- (25) Zh (26) En
(21) 21927435.4 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) CN 2021/098930 08.06.2021
(87) WO 2022/179003 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 CN 202110202229
- (54) • **KASTENANORDNUNG FÜR EIN STROM-
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ABGESTUF-
TER STIFTPOSITIONIERUNG UND MONTA-
GEVERFAHREN FÜR EINE KASTENANORD-
NUNG EINES STROMÜBERTRAGUNGSSY-
STEMS**
• **ELECTRIC DRIVE POWER TRANSMISSION
SYSTEM BOX ASSEMBLY HAVING STEPPED
PIN POSITIONING AND MOUNTING
METHOD OF ELECTRIC DRIVE POWER
TRANSMISSION SYSTEM BOX ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOÎTE DE SYSTÈME DE TRANS-
MISSION DE PUISSANCE DE COMMANDE
ÉLECTRIQUE À POSITIONNEMENT ÉTAGÉ
DE BROCHES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE
MONTAGE**
- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,
Building 7, Putianshiye Technology Park
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
- (72) Li, Jianwen, Beijing 100015, CN
YANG, Xudong, Beijing 100015, CN
WANG, Ruikun, Beijing 100015, CN
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 712 466 B1**
F16K 11/02 **F01P 7/16**
F01P 11/08
- (52) **F01P 7/16; F16H 57/04;**
F16H 57/0413; F16K 11/02;
F01P 11/08; F01P 2060/045;
F01P 2070/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18877273.5 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) CN 2018/115136 13.11.2018
(87) WO 2019/091481 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 CN 201711116965
13.11.2017 CN 201711115307
- (54) • **THERMOSTATVENTIL**
• **THERMOSTATIC VALVE**
• **VANNE THERMOSTATIQUE**
- (73) Zhejiang Sanhua Automotive Components
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) QIU, Haoming, Zhejiang 310018, CN
LIAO, Zhiyong, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 118 361 B1**
F16H 57/0416; F16H 2057/02069
- (25) De (26) De
(21) 21708213.0 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) EP 2021/054737 25.02.2021
(87) WO 2021/180484 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020001683
- (54) • **GETRIEBE MIT LÜFTERANORDNUNG**
• **TRANSMISSION HAVING A FAN ASSEMBLY**
• **TRANSMISSION COMPRENANT UN EN-
SEMBLE VENTILATEUR**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) VÖLKER, Konstantin, 76646 Bruchsal, DE
KNITTEL, Jan, 76706 Dettenheim, DE
KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, DE
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 160 051 B1**
F16H 57/021 **F28D 1/03**
H02K 5/20 **H02K 9/19**
- (52) **F16H 57/0417; F16H 57/0413;**
F16H 57/0424; F16H 57/0452
- (25) Zh (26) En
(21) 20947301.6 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) CN 2020/109212 14.08.2020
(87) WO 2022/021484 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 CN 202010730828
- (54) • **GETRIEBEGEHÄUSE**
• **TRANSMISSION HOUSING**
• **CARTER DE BOÎTE DE VITESSES**
- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,
Building 7, Putianshiye Technology Park
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
- (72) Li, Jianwen, Beijing 100015, CN
YANG, Xudong, Beijing 100015, CN
ZENG, Xianwen, Beijing 100015, CN
LI, Jiaqi, Beijing 100015, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **F16J 9/12** (11) **4 206 498 B1**
F16J 9/06; F16J 1/001; F16J 9/20;
Y02T 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21951933.7 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) JP 2021/028466 30.07.2021
(87) WO 2023/007734 2023/05 02.02.2023
- (54) • **KOMBINATION AUS KOLBENRINGEN UND
KOMBINIERTER STRUKTUR AUS KOLBEN
UND KOLBENRINGEN**
• **COMBINATION OF PISTON RINGS AND
COMBINED STRUCTURE OF PISTON AND
PISTON RINGS**
• **COMBINAISON DE SEGMENTS DE PIS-
TON ET STRUCTURE COMBINÉE DE PIS-
TON ET SEGMENTS DE PISTON**
- (73) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) NAGAKURA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
INAMORI, Shuichi, Tokyo 100-0005, JP
HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **F16J 12/00** (11) **3 680 517 B1**
A23L 3/015 **F04B 43/08**
F16J 13/00
- (52) **F16J 13/00; F16J 12/00**
- (25) Es (26) En
(21) 17801067.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) ES 2017/070600 07.09.2017
(87) WO 2019/048716 2019/11 14.03.2019
- (54) • **STOPFEN, MASCHINE UND VERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UNTER HOHEM
DRUCK**
• **PLUG, MACHINE AND PROCESSING
METHOD UNDER HIGH PRESSURE**
• **BOUCHON, MACHINE ET PROCÉDÉ POUR
TRAITEMENT SOUS HAUTES PRESSIONS**
- (73) Hiperbaric, S.A., Condado de Treviño, 6 Pol.
Ind. Villalonguejar, 09001 Burgos, ES
- (72) LOPEZ ONDEVILLA, Raúl, 09001 Burgos, ES
GARCÍA REIZABAL, Rubén, 09001 Burgos,
ES
TÁRRAGO MINGO, Santiago, 09001 Burgos,
ES
HERNANDO SÁIZ, Andrés, Felipe, 09001
Burgos, ES
BURGGRAAF, Wouter, Nicolaas, Andries,
09001 Burgos, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- F16J 12/00** → (51) **A23L 3/015**
-
- F16J 13/00** → (51) **F16J 12/00**
-
- F16K 11/02** → (51) **F16H 57/04**
-
- F16K 11/074** → (51) **B60G 21/067**
-
- F16K 15/02** → (51) **F25B 41/20**
-
- F16K 15/06** → (51) **F25B 41/20**
-
- (51) **F16K 31/44** (11) **2 771 603 B1**
F16K 41/08
- (52) **F16K 5/0694; F16J 15/3236;**
F16K 5/0657; F16K 5/0689;
F16K 41/046; F16K 41/086
- (25) En (26) En
(21) 12844161.5 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) US 2012/060538 17.10.2012
(87) WO 2013/062821 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201113283168
- (54) • **VENTIL UND DAMPFDICHTUNGSANORD-
NUNG**
• **VALVE AND STEM SEALING ASSEMBLY**
• **SOUPAPE ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ
DE TIGE**
- (73) Aegis Flow Technologies, LLC, 6041
Industrial Drive, Geismar, LA 70734, US
- (72) CROCHET, Kevin, W., Sr., Baton Rouge, LA
70809, US
EGER, Norman, Baton Rouge, LA 70810, US
ROVIRA, Sidney, A., III, St. Amant, LA 70774,
US
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 23206281.0
-
- F16K 41/08** → (51) **F16K 31/44**
-
- F16L 1/00** → (51) **E21B 17/01**
-
- F16L 1/20** → (51) **E21B 17/01**
-
- (51) **F16L 5/04** (11) **4 098 920 B1**
A62C 2/06 **H02G 3/22**
H02G 3/04
- (52) **F16L 5/04; H02G 3/0412; H02G 3/22**
- (25) De (26) De
(21) 22175061.5 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 DE 102021114371
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABSCHOTTUNG AN EINER EINER ROHR- ODER MEDIENLEITUNG AUFWEISENDEN GE-BÄUDEWANDUNGSDURCHDRINGUNG UND LEITUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ABSCHOTTUNG
• METHOD FOR MAKING A BULKHEAD ON A BUILDING WALL PENETRATION HAVING A PIPE OR MEDIUM CONDUIT AND CONDUIT SYSTEM WITH SUCH A BULKHEAD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLOISONNEMENT SUR UNE TRAVERSÉE DE MUR DE BÂTIMENT COMPRENANT UNE CONDUITE TUBULAIRE OU DE MILIEU ET SYSTÈME DE CONDUITES DOTÉ D'UN TEL CLOISONNEMENT
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Berger, Markus, 57462 Olpe-Sondern, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 884 192 B1**
E21B 1/00 **B63B 27/34**
(52) **F16L 11/082**; F16L 11/121
(25) En (26) En
(21) 19839163.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IT 2019/000108 20.11.2019
(87) WO 2021/100066 2021/21 27.05.2021
(54) • VERBUNDSCHLAUCH VERSTÄRKT MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN DRAHT MIT EINEM QUERSCHNITT, DER SICH DER FORM EINES POLYGONS ANNÄHERT
• COMPOSITE HOSE REINFORCED WITH A HELICAL WIRE HAVING A CROSS-SECTION APPROXIMATING THE SHAPE OF A POLYGON
• TUYAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR UN FIL HÉLICOÏDAL AYANT UNE SECTION TRANSVERSALE SE RAPPROCHANT DE LA FORME D'UN POLYGONE
(73) MATEC GROUP S.R.L., Via Primo Maggio 7, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) ORFEI, Mario, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT

- (51) **F16L 11/11** (11) **3 889 484 B1**
F16L 11/15 **F16L 35/00**
F16L 25/00 **F16L 47/00**
B29C 48/13 **B29C 48/09**
B29C 48/30
(52) **F16L 11/15**; **B29C 48/09**; **B29C 48/13**; **B29C 48/303**; **F16L 11/111**; **F16L 25/0036**; **F16L 35/00**; **F16L 47/00**; **F16L 25/0045**; **Y02E 60/10**; **Y02T 10/70**
(25) De (26) De
(21) 21000092.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020001987
(54) • FLUIDISCHE EINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDISCHEN EINHEIT
• FLUIDIC UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLUIDIC UNIT
• UNITÉ FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ FLUIDIQUE
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE

- (72) KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, DE
GMEINER, Swen, 51709 Marienheide, DE
KLEIN, Roland, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE

F16L 11/15 → (51) **F16L 11/11**

- (51) **F16L 13/14** (11) **4 163 528 B1**
(52) **F16L 13/141**; **F16L 33/2078**
(25) En (26) En
(21) 22167238.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 07.10.2021 ES 202131989 U
(54) • ARMATURENEINHEIT FÜR EINE ROHRVERBINDUNG
• FITTING ASSEMBLY FOR PIPE CONNECTION
• ENSEMBLE DE FIXATION DE RACCORD DE TUYAU
(73) AIS RDI, S.L.U., Pol. Ind. Monte Boyal. Travesía del encinar 3., 45950 Casarrubios del Monte, ES
(72) MÉNDEZ ESCRIBANO, Eduardo, 45950 ALONSO HERMIRA, Laura, 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE, ES
GUTIÉRREZ PÉREZ, Carlos Alberto, 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **F16L 17/04** (11) **4 001 723 B1**
(52) **F16L 17/04**
(25) Es (26) En
(21) 21383021.9 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 ES 202032438 U
(54) • ABDICHTENDE VERBINDUNG FÜR VERTEILUNGSLEITUNGEN
• SEALING COUPLING FOR CONNECTING DISTRIBUTION DUCTS
• RACCORD D'ÉTANCHÉITÉ POUR RACCORDER DES CONDUITS DE DISTRIBUTION
(73) UNIONES ARPOL S.A., c/Rosa dels Vents, 17-23 Pol. Ind. La Suïssa, 08338 Premià de Dalt Barcelona, ES
(72) PIREs CABADO, Barbara Ines, 08319 Dosrius (Barcelona), ES
PIREs CABADO, Elisabet Patricia, 08348 Cabriels (Barcelona), ES
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

F16L 23/00 → (51) **F16L 57/04**

- (51) **F16L 23/032** (11) **3 384 194 B1**
(52) **F16L 23/032**; **B22D 25/02**
(25) De (26) De
(21) 16809311.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079180 30.11.2016
(87) WO 2017/093275 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015223874
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLANSCHROHLINGS UND EINES FLANSCHES, UND FLANSCHROHLING

- METHOD FOR PRODUCING A FLANGE BLANK AND FOR PRODUCING A FLANGE, AND FLANGE BLANK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DE FLASQUE ET D'UN FLASQUE, ET ÉBAUCHE DE FLASQUE
(73) Minimax GmbH, Industriestraße 10-12, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) ENDE, Ralf, 23843 Bad Oldesloe, DE
STACHOWITZ, Frank, 23909 Ratzeburg, DE
KEMPF, Peter, 23843 Bad Oldesloe, DE
POHL, Matthias, 23847 Stubben, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F16L 25/00 → (51) **F16L 11/11**

- (51) **F16L 25/01** (11) **3 499 106 B1**
(52) **F16L 25/01**
(25) De (26) De
(21) 18000962.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 202017006427 U
(54) • STECKVERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR À FICHE
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) Etscheid, Tobias, 51789 Lindlar, DE
Serdaris, Jannis, 51643 Gummersbach, DE
Vlachos, Joe, 51515 Kürten, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE

F16L 27/10 → (51) **F16L 27/11**

- (51) **F16L 27/11** (11) **3 889 485 B1**
F16L 27/10 **B64C 1/14**
B64D 11/02
(52) **F16L 27/11**; **F16L 27/1012**; **B64D 11/02**
(25) De (26) De
(21) 21165996.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 DE 102020108936
(54) • ABWASSERTANKANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
• WASTE WATER ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT
• AGENCEMENT DE RÉSERVOIR D'EAUX USÉES POUR UN AÉRONEF
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

F16L 35/00 → (51) **F16L 11/11**

- (51) **F16L 37/092** (11) **3 948 042 B1**
B25B 27/10
(52) **F16L 37/0927**; **B25B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 20721947.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/025635 30.03.2020
(87) WO 2020/205690 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827302 P
(54) • *PUSH-TO-CONNECT-ANSCHLUSSBAU-GRUPPEN FÜR LEITUNGEN UND ANORDNUNGEN*
• *PUSH TO CONNECT CONDUIT FITTING ASSEMBLIES AND ARRANGEMENTS*
• *ENSEMBLES ET AGENCEMENTS DE RACCORD DE CONDUIT À POUSSER POUR RACCORDEMENT*
- (73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) WILLIAMS, Peter C., Cleveland Heights, Ohio 44121, US
MCCLURE, Douglas J., Mentor, Ohio 44060, US
BROWN, Cal R., Lyndhurst, Ohio 44124, US
CAMPBELL, Ronald P., Shaker Heights, Ohio 44122, US
WELCH, Douglas S., Chesterland, Ohio 44026, US
BESTIC, Michael D., Sagamore Hills, Ohio 44067, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **F16L 37/107** (11) **3 957 894 B1**
(52) **F16L 37/107**
(25) En (26) En
(21) 21187658.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 GB 202012883
(54) • *KRAFTSTOFFLEITUNGSANORDNUNG*
• *FUEL PIPE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TUYAU DE CARBURANT*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Bonte, Eric, Bristol, BS34 7PZ, GB
Petit, David, Bristol, BS34 7PA, GB
Bryant, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB
Ruiz-De-Pablo, Javier, Bristol, BS34 7PA, GB
Peachey, Daniel, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB
-
- F16L 37/12** → (51) **F16L 37/138**
- (51) **F16L 37/138** (11) **3 788 287 B1**
F16L 37/12 **F16L 37/20**
(52) **F16L 37/20; F16L 37/122;**
F16L 37/138; F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 19796934.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) IB 2019/053543 30.04.2019
(87) WO 2019/211753 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664600 P
(54) • *SYSTEM, DAS EINE SCHNELLKUPPLUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN, EIN ELEKTRONISCHES LESEGERÄT UND EINE PROZESSSTEUERUNG UMFASST.*
• *SYSTEM THAT COMPRISES A QUICK CONNECT FLUID CONNECTOR, AN ELECTRONIC READER, AND A PROCESS CONTROLLER.*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN CONNCTEUR DE FLUIDE À CONNEXION RAPIDE, UN LECTEUR ÉLECTRONIQUE ET UN CONTRÔLEUR DE PROCESSUS.*
- (73) Fastest, Inc., 1646 Terrace Drive, Roseville, MN 55113-1317, US
- (72) DANIELSON, Robert, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
WAGNER, Christopher, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
CLIFTON, Jake, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT
-
- F16L 37/20** → (51) **F16L 37/138**
- F16L 47/00** → (51) **F16L 11/11**
- (51) **F16L 53/38** (11) **4 165 336 B1**
F16L 59/02 **F16L 59/16**
F16L 59/18 **F16L 59/22**
(52) **F16L 59/163; F16L 53/38;**
F16L 59/022; F16L 59/18; F16L 59/22
(25) En (26) En
(21) 21739496.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/037174 14.06.2021
(87) WO 2021/252993 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038420 P
(54) • *MODULARE HEIZUNGSANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN FLUIDLEITUNGEN*
• *MODULAR HEATER ASSEMBLIES FOR USE IN FLUID CONDUITS*
• *ENSEMBLES DE CHAUFFAGE MODULAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CONDUITS DE FLUIDE*
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) OHSE, Jeremy, St. Louis, MO 63139, US
ELLIS, Eric, Columbia, MO 65203, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- F16L 55/053** → (51) **H05G 1/02**
- F16L 55/168** → (51) **F16L 57/04**
- F16L 55/17** → (51) **F16L 57/04**
- (51) **F16L 57/04** (11) **3 658 813 B1**
F16L 59/14 **F16L 59/18**
F17D 5/02 **G01M 3/00**
A62C 35/00 **F16L 59/16**
F16L 23/00 **F16L 55/168**
F16L 55/17
(52) **F16L 57/04; A62C 35/68;**
F16L 23/003; F16L 55/168;
F16L 55/17; F16L 59/145; F16L 59/168;
A62C 37/14; F16L 47/22;
F16L 2201/20; F16L 2201/30;
F16L 2201/40; F16L 2201/44
(25) De (26) De
(21) 18759034.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070233 25.07.2018
(87) WO 2019/020719 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116850
(54) • *ROHRANORDNUNG, BESTEHEND AUS EINER ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE ARRANGEMENT CONSISTING OF A PIPE JOINT*
• *AGENCEMENT DE TUYAUX CONSTITUÉ D'UN RACCORD DE TUYAU*
- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) KNISPEL, Jan-Simon, 29640
- Schneverdingen, DE
GIESEKE, Thorsten, 22927 Großhansdorf, DE
DIEDERLEY, Hanjo, 23669 Timmendorfer Strand, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- F16L 59/00** → (51) **C09D 201/00**
- F16L 59/02** → (51) **F16L 53/38**
- F16L 59/14** → (51) **F16L 57/04**
- F16L 59/16** → (51) **F16L 53/38**
- F16L 59/16** → (51) **F16L 57/04**
- F16L 59/18** → (51) **F16L 53/38**
- F16L 59/18** → (51) **F16L 57/04**
- F16L 59/22** → (51) **F16L 53/38**
- F16P 1/06** → (51) **A61F 9/06**
- F16P 3/00** → (51) **B27G 19/04**
- F16P 3/14** → (51) **G01V 8/20**
- (51) **F17C 1/06** (11) **3 382 258 B1**
F17C 13/08
(52) **F17C 1/06; F17C 13/08;**
F17C 2201/0119; F17C 2201/0152;
F17C 2201/0166; F17C 2201/056;
F17C 2203/0619; F17C 2203/0621;
F17C 2203/0665; F17C 2203/0668;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;
F17C 2209/2163
(25) En (26) En
(21) 17164436.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(54) • *DRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURE VESSELS*
• *RÉCIPIENTS SOUS PRESSION*
- (73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BERNARD, James, Turweston, Brackley NN13 5JF, GB
PETHICK, Jon, Broughton Astley, Leicestershire LE9 6NW, GB
CHASE, Ian, Charfield, Gloucestershire GL12 8HZ, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F17C 1/16** (11) **4 187 140 B1**
(52) **F17C 1/16; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/0166; F17C 2201/054;
F17C 2203/014; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0663;
F17C 2205/013; F17C 2209/2154;
F17C 2221/012; F17C 2221/033;
F17C 2223/0123; F17C 2260/011;
F17C 2260/018; F17C 2270/0189
(25) En (26) En
(21) 21210641.3 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023

- (54) • TRAGFLÜGELSTRUKTUR, DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• AIRFOIL STRUCTURE, PRESSURE VESSEL AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• STRUCTURE DE SURFACE PORTANTE, RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) APUS Zero Emission GmbH, Lilienthalstr. 2, 15344 Strausberg, DE
- (72) ALBANI, Christoph, 09603 Siebenlehn, DE
SEMSCH, Martin, 01728 Bannewitz, DE
ZIEGAN, Stefan, 01129 Dresden, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- F17C 13/02** → (51) **B65D 90/511**
-
- F17C 13/08** → (51) **F17C 1/06**
-
- F17D 5/02** → (51) **F16L 57/04**
-
- F21L 4/04** → (51) **A61B 90/30**
-
- F21S 8/00** → (51) **F21V 1/26**
-
- F21S 8/02** → (51) **H02G 3/20**
-
- F21S 8/04** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21S 41/141** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 41/143** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 41/147** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21S 41/147** → (51) **F21S 41/365**
-
- F21S 41/147** → (51) **F21S 41/663**
-
- F21S 41/148** → (51) **F21S 41/663**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/365**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/663**
-
- F21S 41/153** → (51) **F21S 41/19**
-
- (51) **F21S 41/19** (11) **3 832 195 B1**
F21S 43/19 **F21S 45/49**
F21S 45/47 **F21S 45/00**
F21S 41/141 **F21S 41/153**
F21S 41/255 **F21S 41/20**
F21S 41/29 **F21S 41/663**
F21S 41/143 **F21S 43/14**
F21S 43/20 **F21S 43/27**
F21S 43/31 **F21S 43/37**
B60Q 1/00
- (52) **F21S 41/192; B60Q 1/0041; B60Q 1/0088; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/255; F21S 41/285; F21S 41/29; F21S 41/295; F21S 41/663; F21S 43/14; F21S 43/195; F21S 43/26; F21S 43/27; F21S 43/31; F21S 43/37; F21S 45/00; F21S 45/47; F21S 45/49; F21W 2102/13; F21W 2102/30; F21W 2103/10; F21W 2103/20; F21W 2103/55; F21W 2105/00**
- (25) En (26) En
(21) 20183172.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 02.12.2019 KR 20190157956
27.03.2020 KR 20200037592
- (54) • LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
• LAMP FOR VEHICLE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME
• LAMPE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (73) SL Corporation, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu, Daegu 41514, KR
- (72) SEONG, Yeonhyeok, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Jaehyun, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hyunjun, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JOO, Hwanyub, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHOI, Hwansung, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Minjoon, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/63**
-
- (51) **F21S 41/24** (11) **4 137 744 B1**
F21W 102/00 **F21S 41/147**
F21S 41/265 **F21S 41/27**
F21S 41/40 **F21S 41/663**
F21S 41/151
- (52) **F21S 41/147; F21S 41/151; F21S 41/24; F21S 41/27; F21S 41/285; F21S 41/322; F21S 41/40; F21S 41/663**
- (25) Zh (26) En
(21) 21832556.1 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) CN 2021/071523 13.01.2021
- (87) WO 2022/001087 2022/01 06.01.2022
- (30) 02.07.2020 CN 202010634007
- (54) • OPTISCHE EINHEIT FÜR FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMODUL UND FAHRZEUG
• VEHICLE LAMP OPTICAL UNIT, VEHICLE LAMP MODULE, AND VEHICLE
• UNITÉ OPTIQUE DE LAMPE DE VÉHICULE, MODULE DE LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
WEI, Maowei, Shanghai 201821, CN
MENG, Fan, Shanghai 201821, CN
YAN, Meng, Shanghai 201821, CN
LIU, Zhengnan, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/663**
-
- F21S 41/255** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 41/255** → (51) **F21S 41/365**
-
- F21S 41/265** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21S 41/27** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21S 41/29** → (51) **F21S 41/19**
-
- F21S 41/33** → (51) **F21S 41/365**
-
- (51) **F21S 41/365** (11) **4 239 242 B1**
F21S 41/147 **F21S 41/151**
F21S 41/33 **F21S 41/663**
F21W 102/14 **F21W 102/155**
F21W 102/165 **F21Y 115/10**
F21S 41/255 **F21S 41/43**
F21W 102/18
- (52) **F21S 41/151; F21S 41/147; F21S 41/255; F21S 41/365; F21S 41/43; F21S 41/663; F21W 2102/155; F21W 2102/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886372.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) JP 2021/039989 29.10.2021
- (87) WO 2022/092255 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 JP 2020182585
- (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICULAR HEADLAMP
• PHARE DE VÉHICULE
- (73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) OHASHI, Yuji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
IMAMURA, Hiroya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
NOZUE, Hirokazu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
SUZUKI, Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
-
- F21S 41/40** → (51) **F21S 41/24**
-
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/365**
-
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/663**
-
- (51) **F21S 41/63** (11) **4 191 128 B1**
F21S 41/20 **F21S 43/20**
F21W 107/10
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/151; F21S 41/24; F21S 41/26; F21S 41/265; F21S 41/635; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/26; F21S 43/26411; F21S 43/27; F21S 43/601; F21W 2102/13; F21W 2103/10; F21W 2103/20; F21W 2103/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 21874165.0 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) CN 2021/115668 31.08.2021
- (87) WO 2022/068504 2022/14 07.04.2022
- (30) 29.09.2020 CN 202011046942
- (54) • SCHEINWERFERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUGLAMPE
• AUTOMOTIVE HEADLAMP SYSTEM AND AUTOMOTIVE LAMP
• SYSTÈME DE PHARE D'AUTOMOBILE ET LAMPE D'AUTOMOBILE
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) LI, Meng, Shanghai 201821, CN
CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821, CN
LI, Ying, Shanghai 201821, CN
CHEN, Xiangqian, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

- (87) WO 2022/089822 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 BE 202005775
(54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT FLAMMENLOSER BRENNKAMMER, VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄT SERZUGUNGS- ODER KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **COMBUSTION DEVICE HAVING A FLAMELESS COMBUSTION CHAMBER, USE OF SUCH A DEVICE AND ELECTRICITY PRODUCTION OR ENERGY COGENERATION APPARATUS COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMBUSTION AYANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SANS FLAMME, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ OU DE COGÉNÉRATION D'ÉNERGIE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Mitis S.A., Rue Longue 28, 4280 Hannut, BE
Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
- (72) DELANAYE, Michel, 4280 Hannut, BE
PARENTE, Alessandro, 1000 Bruxelles, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- F23C 7/06** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23C 9/00** → (51) **C03B 5/235**
-
- F23C 9/00** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23C 99/00** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23D 11/40** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23D 14/20** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23D 14/62** → (51) **F23C 6/04**
-
- (51) **F23H 3/02** (11) **4 211 397 B1**
F23H 7/14
- (52) **F23H 3/02; F23H 7/14;**
F23H 2900/03021
- (25) De (26) De
(21) 21777426.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074784 09.09.2021
(87) WO 2022/053550 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195293
(54) • **WASSERGEKÜHLTER ROSTBLOCK FÜR EINE VERBRENNUNGSANLAGE**
• **WATER-COOLED GRATE BLOCK FOR A COMBUSTION ENGINE**
• **BLOC DE GRILLE REFROIDI PAR EAU POUR UNE INSTALLATION D'INCINÉRATION**
- (73) Kanadevia Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
- (72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen, CH
BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (60) 24210864.5 / 4 477 948
-
- F23H 7/14** → (51) **F23H 3/02**
-
- F23J 15/02** → (51) **B04C 5/04**
-
- (51) **F23K 3/00** (11) **3 969 811 B1**
- (52) **F23K 3/16; F23B 50/02; F23B 60/00;**
F23K 2203/103; F23K 2203/20;
- (25) En (26) En
(21) 19773610.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2019/050076 06.09.2019
(87) WO 2020/231458 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201916412191
(54) • **GRANULATTRICHTERVORRICHTUNG**
• **PELLET HOPPER ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE TRÉMIE POUR PELLETS**
- (73) Traeger Pellet Grills, LLC, 533 South 400 West, Salt Lake City, Utah 84101, US
- (72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, Utah 84103, US
SLUDER, Daniel, Salt Lake City, Utah 84103, US
HOANG, Phuong, Salt Lake City, Utah 84102, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F23L 7/00** → (51) **C03B 5/235**
-
- F23L 13/06** → (51) **F24B 1/02**
-
- F23L 15/02** → (51) **C03B 5/235**
-
- F23L 15/04** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23N 3/06** → (51) **F24B 1/02**
-
- F23R 3/16** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23R 3/42** → (51) **F02C 7/18**
-
- F23R 3/42** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23R 3/44** → (51) **F23C 6/04**
-
- F23R 3/54** → (51) **F23C 6/04**
-
- (51) **F24B 1/02** (11) **4 012 261 B1**
F23N 3/06
F24B 5/02
F23L 13/06
- (52) **F23N 3/06; F23L 3/00; F23L 9/04;**
F23L 13/06; F23N 3/002; F23N 5/006;
F24B 1/028; F24B 5/026;
F23N 2235/06; F23N 2237/10;
F23N 2237/16
- (25) En (26) En
(21) 22150605.8 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 07.11.2011 DK PA201170606
(54) • **LUFTREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN HOLZOFEN, KIT UMFASSEND EINE LUFT-REGELVORRICHTUNG FÜR EINEN HOLZOFEN UND EINE BRENNERSTEUERUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZOFENS, UND HOLZOFEN**
• **AIR REGULATOR FOR A WOOD STOVE, KIT COMPRISING AN AIR REGULATOR FOR A WOOD STOVE AND A BURN CONTROLLER, METHOD FOR PRODUCING A WOOD STOVE, AND WOOD STOVE**
• **RÉGULATEUR D'AIR POUR UN POÊLE À BOIS, KIT COMPRENANT UN RÉGULATEUR D'AIR POUR UN POÊLE À BOIS ET UN RÉGULATEUR DE COMBUSTION, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN POÊLE À BOIS, ET POÊLE À BOIS**
- (73) HWAM A/S, Nydamsvej 53, 8362 Hørning, DK
-
- (72) PEDERSEN, Vagn Hvam, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- (62) 12848418.5 / 2 776 761
-
- (51) **F24B 1/08** (11) **4 220 009 B1**
F24B 5/02
F23B 50/12
F24B 13/04
F23B 60/02
- (52) **F24B 13/04; F23B 50/12; F23B 60/02;**
F24B 1/08; F24B 5/023
- (25) En (26) En
(21) 22164930.4 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 28.01.2022 CN 202220240624 U
(54) • **LANDSCHAFTSOFEN MIT PARTIKELHEIZUNG**
• **PARTICLE HEATING LANDSCAPE FURNACE**
• **FOUR DE PAYSAGE DE CHAUFFAGE DE PARTICULES**
- (73) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., 168 Jintong Avenue Macheng Economic Development Zone, Huanggang, Hubei 438000, CN
- (72) Wang, Min, Huanggang, 438000, CN
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- F24B 5/02** → (51) **F24B 1/02**
-
- F24B 5/02** → (51) **F24B 1/08**
-
- F24B 13/04** → (51) **F24B 1/08**
-
- (51) **F24C 7/06** (11) **4 248 136 B1**
F24C 7/08
F24C 15/32
F24C 15/16
- (52) **F24C 15/166; F24C 7/067;**
F24C 7/085; F24C 15/008; F24C 15/16;
F24C 15/322
- (25) De (26) De
(21) 21815975.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081994 17.11.2021
(87) WO 2022/106471 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 DE 102020214630
12.11.2021 DE 102021212763
(54) • **SYSTEMDAMPFGARER MIT SPEZIFISCH ZUEINANDER ANBRINGBAREM DECKEL UND BODENSCHALE, SOWIE GARGERÄT**
• **STEAM COOKER SYSTEM WITH A COVER AND A BASE SHELL WHICH CAN BE SPECIFICALLY ATTACHED TOGETHER, AND COOKING DEVICE**
• **SYSTÈME DE CUISEUR À LA VAPEUR DOTÉ D'UN COUVERCLE ET D'UNE COQUE DE BASE POUVANT ÊTRE SPÉCIFIQUEMENT FIXÉS ENSEMBLE, ET DISPOSITIF DE CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) DINKEL, Alexander, 83246 Unterwoessan, DE
HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, DE
HORN, Katrin, 83301 Traunreut, DE
HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE
ROLL, Markus, 81825 München, DE
SOMDALEN, Ragnar, 83377 Vachendorf, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 259 973 B1**
D06F 34/32
G06F 3/041
F25D 29/00
H05B 6/12

- (52) **F24C 7/086**; D06F 34/32;
F25D 2400/361
- (25) De (26) De
(21) 21816340.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/081822 16.11.2021
(87) WO 2022/122316 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020215501
- (54) • **BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM INTEGRIERTEN BERÜHRSSENSITIVEN BEDIENRING IN EINER BEDIENMULDE**
• **OPERATING DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING AN INTEGRATED TOUCH-SENSITIVE OPERATING RING IN AN OPERATING DEPRESSION**
• **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN ANNEAU DE FONCTIONNEMENT TACTILE INTÉGRÉ DANS UNE DÉPRESSION DE FONCTIONNEMENT**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GOSS, Ulrich, 81739 München, DE
MARSCH, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
ORTMANN, Christoph, 81675 München, DE
RUSSO, Alice, 81675 München, DE
SACHON, Robert, 80469 München, DE
VAAS, Jonas, 73479 Ellwangen/Jagst, DE
-
- F24C 7/08** → (51) **F24C 7/06**
-
- F24C 15/00** → (51) **F24C 7/06**
-
- (51) **F24C 15/02** (11) **4 001 771 B1**
E05B 17/00 **E05C 19/02**
E05B 63/00 **E05C 3/24**
D06F 39/14 **E05B 47/00**
A47L 15/42
- (52) **F24C 15/022**; **E05B 17/0029**;
E05B 63/0056; **E05C 3/24**;
E05C 19/024; A47L 15/4259;
D06F 39/14; E05B 2047/002;
E05B 2047/0068
- (25) It (26) En
(21) 21206107.1 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026906
- (54) • **MODULARES TÜRRVERRIEGELUNGSSYSTEM**
• **MODULAR DOOR-LOCK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PORTE MODULAIRE**
- (73) ELBI International S.p.A., via Gian Domenico Cassini, 81, 10129 Torino, IT
- (72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **F24C 15/02** (11) **4 105 562 B1**
E05D 7/04 **A47J 37/06**
H05B 6/12 **F24C 7/06**
F24C 15/32 **F24C 15/00**
- (52) **F24C 15/023**; **A47J 37/0629**;
H05B 6/129; **F24C 7/067**; **F24C 15/006**;
F24C 15/021; **F24C 15/327**
- (25) En (26) En
(21) 22179182.5 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077692
- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Wontaek, 08592 Seoul, KR
KANG, Daeyong, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F24C 15/10** (11) **3 184 911 B1**
F24C 15/108
- (25) De (26) De
(21) 16200689.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 ES 201531878
- (54) • **SYSTEM MIT EINEM KOCHFELD UND MIT EINER HÖHENVERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM COMPRISING A COOKTOP AND A HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE TABLE DE CUISSON ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, ES
Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
Valencia Betran, María, 50010 Zaragoza, ES
-
- (51) **F24C 15/16** (11) **3 988 003 B1**
A47B 88/43 **F16B 12/26**
A47L 15/50
- (52) **F16B 12/26**; **A47B 88/43**;
F24C 15/168; A47L 15/507
- (25) Ko (26) En
(21) 19934150.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) KR 2019/007528 21.06.2019
(87) WO 2020/256192 2020/52 24.12.2020
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **FIXING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIXATION**
- (73) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
- (72) LEE, Doo Myun, Incheon 21320, KR
KIM, Duc Hoi, Incheon 21930, KR
KIM, Sai Ryun, Incheon 21562, KR
LEE, Ro Hee, Incheon 21016, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- F24C 15/16** → (51) **F24C 7/06**
-
- F24C 15/32** → (51) **F24C 7/06**
-
- F24D 17/00** → (51) **E03C 1/05**
-
- F24D 19/00** → (51) **F24H 8/00**
-
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 757 466 B1**
F04D 29/70 **F24F 11/48**
F24F 1/0018 **F04D 17/04**
F24F 13/24
- (52) **F04D 17/04**; **F04D 29/706**;
F24F 1/0018; **F24F 11/48**;
F05D 2260/602; **F24F 13/24**;
F24F 2221/22
- (25) Ja (26) En
(21) 18877298.2 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) JP 2018/015520 13.04.2018
(87) WO 2019/159387 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026808
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
- (72) KAWAZOE, Akitoshi, Tokyo 1050022, JP
DAISAKA, Hisashi, Tokyo 1050022, JP
FUKUHARA, Keisuke, Tokyo 1050022, JP
KATO, Tomohiro, Tokyo 1050022, JP
HOSOKAWA, Kazuma, Tokyo 1050022, JP
OHNISHI, Kosuke, Tokyo 1050022, JP
CAI, Jiaye, Tokyo 1050022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- F24F 1/0018** → (51) **F24F 1/00**
-
- (51) **F24F 1/22** (11) **4 012 277 B1**
F25B 49/02
- (52) **F24F 1/22**; **F24F 1/46**; **F24F 1/50**;
F25B 13/00; **F25B 2313/003**;
F25B 2400/06; **F25B 2400/075**
- (25) Ja (26) En
(21) 19940671.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) JP 2019/031089 07.08.2019
(87) WO 2021/024412 2021/06 11.02.2021
- (54) • **KÜHLEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **CHILLING UNIT AND AIR CONDITIONING DEVICE**
• **UNITÉ DE REFOUILLISSEMENT ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) AKIZUKI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F24F 1/40** (11) **3 306 205 B1**
F24F 1/56 **F24F 1/50**
- (52) **F24F 1/56**; **F24F 1/40**; **F24F 1/50**
- (25) En (26) En
(21) 17190234.9 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116439
- (54) • **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE**
• **OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Mun Sub, Gyeonggi-do, KR
KANG, Hyun-Wuk, Gyeonggi-do, KR
KOH, Hoon Yeong, Gyeonggi-do, KR

KIM, You Jae, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Du Han, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/50 → (51) **F24F 1/40**

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/40**

F24F 3/044 → (51) **F24F 11/64**

F24F 7/06 → (51) **F24F 11/64**

F24F 8/22 → (51) **B64D 13/06**

F24F 11/00 → (51) **F24F 11/46**

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/46**

(51) **F24F 11/32** (11) **4 160 102 B1**
F24F 11/64 **F24F 11/70**
F25B 31/00 **F25B 5/02**
F25B 49/02

(52) **F25B 31/00A4; F25B 49/02; F25B 5/02;**
F25B 2500/16; F25B 2600/2513

(25) Zh (26) En
(21) 21800140.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023

(86) CN 2021/075909 08.02.2021

(87) WO 2021/223481 2021/45 11.11.2021

(30) 25.05.2020 CN 202010449608

(54) • **ÖLRÜCKLAUFSTEUERVERFAHREN FÜR
MULTISPLITSYSTEM**
• **OIL RETURN CONTROL METHOD FOR
MULTI-SPLIT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RETOUR
D'HUILE POUR SYSTÈME À DIVISIONS
MULTIPLES**

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic
Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101,
CN

SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong
266101, CN

ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong
266101, CN

WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F24F 11/32 → (51) **F24F 11/64**

(51) **F24F 11/46** (11) **3 918 255 B1**
F24F 11/00 **F24F 11/30**
F24F 11/62 **G05B 15/02**
G05B 19/418

(52) **F24F 11/64; G05B 15/02;**
G05B 2219/2642

(25) En (26) En
(21) 20748471.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) IL 2020/050113 29.01.2020

(87) WO 2020/157758 2020/32 06.08.2020

(30) 29.01.2019 US 201962798027 P

(54) • **BIBLIOTHEKEN, SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR MINIMIERUNG DER LUFTVER-
SCHMUTZUNG IN GESCHLOSSENEN
STRUKTUREN**

• **LIBRARIES, SYSTEMS, AND METHODS FOR
MINIMIZING AIR POLLUTION IN EN-
CLOSED STRUCTURES**

• **BIBLIOTHÈQUES, SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS DE RÉDUCTION AU MINIMUM DE LA
POLLUTION DE L'AIR DANS DES STRUC-
TURES FERMÉES**

(73) URECSYS - Urban Ecology Systems - Indoor
Air Quality Management Ltd., 16 Kore
Hadorot Street, 9338723 Jerusalem, IL
Bassa, Nir, 16 Kore Hadorot Street,
9338723 Jerusalem, IL
Richter, Kobi, 19 Mul HaYam Street,
4692000 Arsuf, IL
Amit, Shimon, 10 Mara Street, 9371214
Jerusalem, IL

(72) BASSA, Nir, 9338723 Jerusalem, IL
RICHTER, Kobi, 4692000 Arsuf, IL
AMIT, Shimon, 9371214 Jerusalem, IL

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F24F 11/48 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/46**

(51) **F24F 11/64** (11) **4 194 764 B1**
F24F 11/74 **F24F 110/30**
F24F 110/40 **F04B 49/06**
F04D 27/00 **F24F 11/77**
F24F 3/044 **F24F 140/10**
F24F 7/06 **F04D 25/16**
F24F 11/32

(52) **F24F 11/32; F04D 25/166;**
F04D 27/001; F04D 27/004;
F24F 11/64; F24F 11/77; F24F 2110/30;
F24F 2110/40; Y02B 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 21854528.3 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023

(86) JP 2021/028773 03.08.2021

(87) WO 2022/030492 2022/06 10.02.2022

(30) 07.08.2020 JP 2020134853
25.09.2020 JP 2020161151

(54) • **LÜFTEREINHEIT UND DAMIT AUSGESTAT-
TETES LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **FAN UNIT AND AIR-HANDLING SYSTEM
PROVIDED WITH SAME**

• **ENSEMBLE VENTILATEUR ET SYSTÈME DE
GESTION D'AIR MUNI DUDIT ENSEMBLE
VENTILATEUR**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

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

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/70 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/64**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/64**

F24F 12/00 → (51) **F28F 9/02**

F24F 13/10 → (51) **B60K 11/08**

(51) **F24F 13/24** (11) **3 584 511 B1**
(52) **F24F 13/24; F24F 2013/242**

(25) De (26) De
(21) 19000070.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.12.2019

(30) 16.05.2018 DE 102018003956

(54) • **LÜFTUNGSGERÄT MIT SCHALLDÄMPFER-
AUFSATZ**
• **VENTILATION DEVICE WITH NOISE AB-
SORBER ATTACHMENT**
• **APPAREIL D'AÉRATION POURVU DE GAR-
NITURE DE SILENCIEUX**

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel
Strasse, 37603 Holzminden, DE

(72) Boxhammer, Dirk, 37647 Polle, DE
Perschke, Raimund, 30455 Hannover, DE
Smollich, Steffen, 37603 Holzminden, DE

(74) Kaune, Reinhard, 31157 Sarstedt, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

F24F 110/30 → (51) **F24F 11/64**

F24F 110/40 → (51) **F24F 11/64**

F24F 140/10 → (51) **F24F 11/64**

F24H 1/52 → (51) **F24H 8/00**

(51) **F24H 8/00** (11) **4 155 620 B1**
F24H 9/20 **F24H 1/52**
F24H 15/31 **F24D 19/00**

(52) **F24H 8/00; F24D 19/0092;**
F24H 8/006; F24H 9/2035;
F24H 15/31; F24H 1/52; Y02B 30/00

(25) En (26) En
(21) 21198629.4 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023

(54) • **WASSERERHITZER UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES WASSERERHITZERS**
• **WATER HEATER AND METHODS TO OPER-
ATE A WATER HEATER**
• **CHAUFFE-EAU ET PROCÉDÉS DE FONC-
TIONNEMENT D'UN CHAUFFE-EAU**

(73) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH

(72) DEPTOLLA, Uwe, 49504 Lotte, DE
MICHALEK, Dusan, 615 00 Brno, CZ

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

F24H 9/20 → (51) **F24H 8/00**

F24H 15/31 → (51) **F24H 8/00**

F25B 1/00 → (51) **F01K 7/32**

F25B 5/02 → (51) **F24F 11/32**

F25B 5/04 → (51) **F01K 7/32**

F25B 6/04 → (51) **F01K 7/32**

F25B 9/00 → (51) **F01K 7/32**

(51) **F25B 9/14** (11) **4 271 950 B1**

(52) **F25B 9/14; F25B 2309/1428**

- (25) En (26) En
(21) 21851925.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) US 2021/065571 29.12.2021
(87) WO 2022/147170 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063133121 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES KRYOKÜHLERS**
• **CRYOCOOLER HEALTH MONITORING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE CRYORÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
(72) CONRAD, Theodore, Goleta, California 93117, US
CHAPPLE, Samuel S., Goleta, California 93117, US
OLIVO, Robert, Goleta, California 93117, US
HALLER, Jeff, Goleta, California 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **F25B 11/02** (11) **3 830 500 B1**
F25B 49/02
(52) **F25B 11/02; F25B 49/02;**
F25B 2400/0411; F25B 2400/053;
F25B 2400/075; F25B 2400/13;
F25B 2400/14; F25B 2400/16;
F25B 2500/13; F25B 2600/2509;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21152
- (25) De (26) De
(21) 19746487.8 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070823 01.08.2019
(87) WO 2020/025770 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 PCT/EP2018/070919
(54) • **KÄLTEMITTELKREISLAUF**
• **COOLANT CIRCUIT**
• **CIRCUIT FRIGORIFIQUE**
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) JAVERSCHKE, Oliver, 72072 Tübingen, DE
KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, DE
NICKL, Jörg, 01744 Dippoldiswalde (OT Malter), DE
MANNEWITZ, Jens, 04435 Schkeuditz, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **F25B 13/00** (11) **3 904 787 B1**
F25B 49/02 **F25B 41/26**
(52) **F25B 41/26; F25B 13/00; F25B 41/20;**
F25B 49/02; F25B 2313/02791;
F25B 2313/0312; F25B 2313/0313;
F25B 2313/0314; F25B 2313/0315;
F25B 2700/133; F25B 2700/135;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/195; F25B 2700/197
- (25) Ja (26) En
(21) 19906431.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/020680 24.05.2019

- (87) WO 2020/136938 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018240670
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- F25B 15/00** → (51) **F25B 37/00**
- (51) **F25B 15/04** (11) **4 261 478 B1**
F25B 41/40
(52) **F25B 15/04; F25B 41/40;**
F25B 2500/01; Y02A 30/27;
Y02B 30/62
- (25) De (26) De
(21) 22167876.6 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • **SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND SORPTIONSKREISPROZESS**
• **SORPTION HEAT PUMP AND SORPTION CIRCUIT PROCESS**
• **POMPE À CHALEUR À ABSORPTION ET PROCESSUS DE CIRCUIT À ABSORPTION**
- (73) AGO Technologie GmbH, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- F25B 15/04** → (51) **F01K 25/06**
- F25B 15/04** → (51) **F25B 37/00**
- F25B 15/06** → (51) **F25B 37/00**
- F25B 31/00** → (51) **F24F 11/32**
- F25B 35/02** → (51) **F25B 37/00**
- (51) **F25B 37/00** (11) **4 151 927 B1**
F28F 25/04 **F25B 39/02**
F25B 35/02 **F25B 15/06**
F28D 3/02 **F25B 15/04**
F28D 3/04 **F25B 15/00**
- (52) **F25B 37/00; F25B 15/00; F25B 35/02;**
F25B 39/02; F25B 39/026; F28D 3/04;
F25B 15/04; F25B 15/06;
F25B 2339/0242; F28D 3/02;
F28F 25/04; Y02A 30/27; Y02B 30/62
- (25) Ja (26) En
(21) 21805149.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) JP 2021/016356 22.04.2021
(87) WO 2021/230036 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085349
(54) • **WÄRMETAUSCHEREINHEIT FÜR ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK, ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK UND ENTSPRECHENDES WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN**
• **HEAT EXCHANGE UNIT FOR ABSORPTION-TYPE REFRIGERATOR, ABSORPTION-TYPE REFRIGERATOR, AND CORRESPONDING HEAT EXCHANGE METHOD**

- **UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À ABSORPTION, RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À ABSORPTION ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR CORRESPONDANT**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207, JP
SHIMODAHIRA, Nobukazu, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- F25B 39/02** → (51) **F25B 37/00**
- (51) **F25B 41/20** (11) **4 098 916 B1**
F16K 15/02 **F16K 15/06**
(52) **F16K 15/026; F16K 15/063;**
F25B 41/20
- (25) En (26) En
(21) 21215445.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 31.05.2021 KR 20210070014
(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL, KÄLTEMITTELROHR-LEITUNGSSYSTEM DAMIT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
• **CHECK VALVE, REFRIGERANT PIPING SYSTEM HAVING SAME, AND ASSEMBLING METHOD THEREOF**
• **CLAPET DE RETENUE, SYSTÈME DE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT DOTÉ DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) HS R & A Co., Ltd., 147-1, Gyo-dong, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, KR
(72) HWANG, Kwon Sik, 50609 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Young Jun, 50650 Gyeongsangnam-do, KR
SUNG, Seung Hoon, 48516 Busan, KR
CHOI, Jae Hyeok, 50634 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- F25B 41/26** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 41/40** → (51) **F25B 15/04**
- F25B 43/02** → (51) **F01K 7/32**
- F25B 49/02** → (51) **F24F 1/22**
- F25B 49/02** → (51) **F24F 11/32**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 11/02**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00**
- (51) **F25C 1/12** (11) **3 851 767 B1**
F25C 1/25
(52) **F25C 1/12; F25C 1/25; F25C 2400/02;**
F25C 2400/14; F25C 2500/02;
Y02P 60/85
- (25) En (26) En
(21) 21151946.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 18.01.2020 US 202016746838

(54) • <i>EISBEREITER</i> • <i>ICE MAKER</i> • <i>DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE</i>	G07F 9/105; G07F 11/1653; G07F 17/0071; G07F 17/12; A47G 2029/145; A47G 2029/147; A47G 2029/149; B65G 1/0435; B65G 1/1378; F25D 2317/0665	F26B 25/12 → (51) F26B 15/16
(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US	(25) En (26) En (21) 21000115.2 (22) 26.04.2021	F27D 1/00 → (51) B22D 7/10
(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO 63366, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F27D 1/10 → (51) B22D 7/10
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	(43) 03.11.2021 (30) 27.04.2020 PL 43371220	F28D 1/03 → (51) F16H 57/04
(51) F25C 1/18 (11) 3 862 687 B1 F25C 1/24	(54) • <i>AUTOMATISCHE LAGER- UND ABHOLVOR- RICHTUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUK- TE, DIE PER E-MAIL ODER ÜBER DAS IN- TERNET GEKAUFT WERDEN</i> • <i>AUTOMATED STORAGE AND PICKUP DE- VICE FOR FOOD PRODUCTS PURCHASED BY MAIL ORDER VIA THE INTERNET</i> • <i>DISPOSITIF AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RAMASSAGE DE PRODUITS ALI- MENTAIRES ACHETÉS PAR CORRESPON- DANCE SUR INTERNET</i>	F28D 1/04 → (51) B60H 1/22
(52) F25C 1/24; F25C 1/18; F25C 2700/12; F25D 29/005; F25D 2400/02	(73) Retail Robotics Manufacturing & Services Sp. z o.o., ul. Fabryczna 5, 43-110 Tychy, PL	(51) F28D 1/053 (11) 3 809 086 B1 F28F 1/34 F28F 13/04
(25) Ko (26) En (21) 19870028.8 (22) 01.10.2019	(72) Nowinski, Lukasz, 43-300 Bielsko-Biala, PL Gruca, Aleksander, 32-050 Skawina, PL Dawidczyk, Piotr, 03-161 Warszawa, PL Kozankiewicz, Julian, 02-705 Warszawa, PL	(52) F28D 1/05391; F28F 1/34; F28F 13/04; F28F 17/005; F28D 2021/0071; F28F 2215/04; F28F 2240/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Tabor-Kmieciak, Katarzyna, Kancelaria Patentowa dr Wojciech Tabor ul. Mazowiecka 28A/8-9, 30-019 Krakow, PL	(25) Ja (26) En (21) 18922499.1 (22) 13.06.2018
(43) 11.08.2021 (86) KR 2019/012875 01.10.2019 (87) WO 2020/071762 2020/15 09.04.2020 (30) 02.10.2018 KR 20180117819 02.10.2018 KR 20180117821 02.10.2018 KR 20180117822 02.10.2018 KR 20180117785 16.11.2018 KR 20180142117 06.07.2019 KR 20190081710		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>KÜHLSCHRANK</i> • <i>REFRIGERATOR</i> • <i>RÉFRIGÉRATEUR</i>		(43) 21.04.2021 (86) JP 2018/022576 13.06.2018 (87) WO 2019/239520 2019/51 19.12.2019
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		(54) • <i>WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHE- REINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICH- TUNG</i> • <i>HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSI- TIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i>
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR LEE, Woogyong, Seoul 08592, KR YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR	F25D 19/00 → (51) F25D 3/08	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	F25D 25/04 → (51) F25D 13/04	(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP TAKAHASHI, Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP ASAI, Yoshihide, Tokyo 100-8310, JP NAKAGAWA, Hidetomo, Tokyo 100-8310, JP
(60) 24191180.9 / 4 428 471	F25D 29/00 → (51) F24C 7/08	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte AN der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
F25C 1/24 → (51) F25C 1/18	F26B 3/00 → (51) C09J 5/02	
F25C 1/25 → (51) F25C 1/12	F26B 3/04 → (51) F26B 15/16	
(51) F25D 3/08 (11) 4 124 811 B1 F25D 19/00 F25D 17/06	F26B 5/00 → (51) C09J 5/02	F28D 3/02 → (51) F25B 37/00
(52) F25D 3/08; F25D 19/003; F25D 17/06; F25D 2400/36; F25D 2700/12	(51) F26B 15/16 (11) 3 730 883 B1 F26B 3/04 F26B 21/10 F26B 25/12	F28D 3/04 → (51) F25B 37/00
(25) En (26) En (21) 21188216.2 (22) 28.07.2021	(52) F26B 15/16; F26B 3/04; F26B 21/004; F26B 21/02; F26B 21/10; F26B 25/12	F28D 7/16 → (51) G06Q 10/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 18890594.7 (22) 29.11.2018	F28D 9/00 → (51) F28F 9/02
(43) 01.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F28D 11/00 → (51) G06Q 10/20
(54) • <i>THERMOKASTEN</i> • <i>THERMAL BOX</i> • <i>BOÎTE THERMIQUE</i>	(43) 28.10.2020 (86) CN 2018/118181 29.11.2018 (87) WO 2019/120056 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 CN 201711399593	F28F 1/16 → (51) B60H 1/22
(73) Bertoldi, Elói, Rua Progresso, N° 15, Centro, 89188-000 Agronomica-Santa Catarina, BR	(54) • <i>MODULARE OFENSTRUKTUR UND TUN- NELOFEN</i> • <i>MODULAR OVEN STRUCTURE AND TUN- NEL OVEN</i> • <i>STRUCTURE DE FOUR MODULAIRE ET FOUR TUNNEL</i>	F28F 1/34 → (51) F28D 1/053
(72) Bertoldi, Elói, 89188-000 Agronomica-Santa Catarina, BR	(73) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN	F28F 3/04 → (51) F28F 9/02
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES	(72) SHAO, jiansong, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN PENG, Haijian, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN	F28F 9/00 → (51) F28F 9/02
(51) F25D 13/04 (11) 3 904 791 B1 F25D 25/04 G07F 17/12 A47B 88/457 A47G 29/14 G07F 9/10 G07F 11/16 G07F 17/00 B65G 1/04 B65G 1/137	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	F28F 9/013 → (51) G01N 29/04
(52) F25D 13/04; A47B 88/457; A47G 29/141; F25D 25/04;	F26B 21/10 → (51) F26B 15/16	(51) F28F 9/02 (11) 4 180 757 B1 F24F 12/00 F28F 3/04 F28D 9/00 F28F 9/00
		(52) F28D 9/0037; F24F 12/006; F28D 9/0068; F28D 21/0014; F28F 3/046; F28F 9/0268; Y02B 30/56
		(25) Ja (26) En (21) 20945570.8 (22) 13.07.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 17.05.2023 (86) JP 2020/027272 13.07.2020

(87) WO 2022/013925 2022/03 20.01.2022	G01B 9/02 → (51) G01B 11/30	Madrid, ES
(54) • WÄRMETAUSCHERELEMENT UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄRMETAUSCHERTYP	G01B 11/00 → (51) A61M 25/01	(72) FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Roberto, 28919 Leganés, ES
• HEAT EXCHANGE ELEMENT AND HEAT EXCHANGE-TYPE VENTILATION DEVICE	G01B 11/00 → (51) B41J 2/21	RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés, ES
• ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE VENTILATION DE TYPE À ÉCHANGE DE CHALEUR	G01B 11/00 → (51) G06T 7/285	(74) MARCOS VIDAL, Asier, 28919 Leganés, ES
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	G01B 11/02 → (51) G06Q 10/0631	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
(72) MIYAKE, Fumiyasu, Tokyo 102-0073, JP	G01B 11/06 → (51) B60R 21/2165	(51) G01B 21/00 (11) 3 875 898 B1
(73) SHIBATA, Keiko, Tokyo 102-0073, JP	G01B 11/08 → (51) G06Q 10/0631	A63F 13/211 A63F 13/22
(74) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP	G01B 11/10 → (51) G01N 21/89	G06F 3/01 G06T 7/246
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(51) G01B 11/16 (11) 4 036 560 B1	G06V 40/20
F28F 9/02 → (51) G06Q 10/20	B65G 13/00 B65G 57/00	(25) Ja (26) En
F28F 13/04 → (51) F28D 1/053	B65G 1/00 G01N 21/84	(21) 18938408.4 (22) 31.10.2018
F28F 13/12 → (51) B21D 53/04	G01N 21/95	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 17/00 → (51) F28D 1/053	(52) G01N 21/84; G01B 11/167; G01N 21/95; B65G 1/00; B65G 13/00; B65G 57/00; B65G 2201/0267; G01N 2021/845	(43) 08.09.2021
F28F 19/00 → (51) G06Q 10/20	(25) En (26) En	(86) JP 2018/040530 31.10.2018
F28F 25/04 → (51) F25B 37/00	(21) 22153189.0 (22) 25.01.2022	(87) WO 2020/090042 2020/19 07.05.2020
F28F 27/00 → (51) G06Q 10/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERFOLGER, KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERFOLGER UND PROGRAMM
(51) F28G 11/00 (11) 3 994 413 B1	(43) 03.08.2022	• TRACKER CALIBRATION DEVICE, TRACKER CALIBRATION METHOD, AND PROGRAM
F28G 15/00	(30) 29.01.2021 JP 2021013177	• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SUIVEUR, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SUIVEUR ET PROGRAMME
(52) B08B 7/0007; F28G 7/005; F28G 15/003; F28G 15/02; F28G 15/04	(54) • PALETTENPRÜFVORRICHTUNG	(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(25) En (26) En	• PALLET INSPECTION DEVICE	(72) OHASHI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
(21) 20897283.6 (22) 24.11.2020	• DISPOSITIF D'INSPECTION DE PALETTE	(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP	
(43) 11.05.2022	(72) KIYOKAWA, Wataru, Tokyo 105-0022, JP	
(86) US 2020/062043 24.11.2020	(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE	
(87) WO 2021/113126 2021/23 10.06.2021	G01B 11/16 → (51) A61M 25/01	
(30) 02.12.2019 US 201916700920	G01B 11/16 → (51) B21J 15/14	
(54) • VERBESSERTE VERBRENNUNGSREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN	G01B 11/25 → (51) B21J 15/14	
• IMPROVED COMBUSTION CLEANING DEVICE AND METHOD	G01B 11/25 → (51) G01N 21/956	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PAR COMBUSTION AMÉLIORÉS	(51) G01B 11/30 (11) 4 119 040 B1	
(73) Barreto Industrial Group, LLC, 110 NE Woodbury Drive, Suite A-B, Grain Valley, MO 64029, US	A61B 5/00 G01N 21/21	
(72) BARRETO, Jordan, Grain Valley, Missouri 64029, US	G01B 9/02 G01P 5/26	
BARRETO, Vincent, Grain Valley, Missouri 64029, US	(52) G01B 11/303; A61B 5/0059; G01N 21/21; G01B 9/02094; G01N 2021/217; G01P 5/26	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	(25) Es (26) En	
F28G 15/00 → (51) F28G 11/00	(21) 21767619.6 (22) 16.03.2021	
F41A 29/02 → (51) B08B 9/043	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F41H 3/00 → (51) G03B 21/602	(43) 18.01.2023	
F41H 5/08 → (51) G03B 21/602	(86) ES 2021/070192 16.03.2021	
F41H 7/04 → (51) B60N 2/427	(87) WO 2021/180998 2021/37 16.09.2021	
F42D 1/18 → (51) E21B 29/02	(30) 12.03.2020 ES 202030210	
G01B 3/28 → (51) A61B 17/70	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES RAUHEITSPROFILS EINER GEWEBEPROBE	
G01B 5/00 → (51) G06Q 10/0631	• DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERISING THE ROUGHNESS PROFILE OF A TISSUE SAMPLE	
G01B 5/18 → (51) A61B 17/70	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER LE PROFIL RUGUEUX D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU	
	(73) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés -	
		(72) Madrid, ES
		(74) FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Roberto, 28919 Leganés, ES
		RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés, ES
		MARCOS VIDAL, Asier, 28919 Leganés, ES
		Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
		(51) G01B 21/00 (11) 3 875 898 B1
		A63F 13/211 A63F 13/22
		G06F 3/01 G06T 7/246
		G06V 40/20
		(52) A63F 13/211; A63F 13/22; G06F 3/011; G06T 7/251; G06V 40/23; A63F 13/428; G06T 2207/10021; G06T 2207/30196
		(25) Ja (26) En
		(21) 18938408.4 (22) 31.10.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 08.09.2021
		(86) JP 2018/040530 31.10.2018
		(87) WO 2020/090042 2020/19 07.05.2020
		(54) • KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERFOLGER, KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERFOLGER UND PROGRAMM
		• TRACKER CALIBRATION DEVICE, TRACKER CALIBRATION METHOD, AND PROGRAM
		• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE SUIVEUR, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SUIVEUR ET PROGRAMME
		(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
		(72) OHASHI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
		(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
	G01C 1/04 → (51) G06T 7/285	
	G01C 11/30 → (51) G06T 7/285	
	(51) G01C 15/00 (11) 3 786 580 B1	
	(52) G01C 15/002	
	(25) En (26) En	
	(21) 20192416.4 (22) 24.08.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 03.03.2021	
	(30) 28.08.2019 JP 2019155973	
	(54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT MIT FÜHRUNGSLICHTBESTRAHLUNGSEINHEIT	
	• SURVEYING INSTRUMENT INCLUDING GUIDE LIGHT IRRADIATION UNIT	
	• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE COMPRENANT UNE UNITÉ D'IRRADIATION DE LUMIÈRE DE GUIDAGE	
	(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
	(72) OKUDAIRA, Yosuke, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
	SUGIURA, Akinobu, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
	AOKI, Yasutoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
	(51) G01C 15/00 (11) 3 879 227 B1	
	G01C 25/00 G02B 3/14	
	G02B 26/10	
	(52) G01C 15/002; G01C 25/00; G01S 7/4972; G01S 17/08; G02B 26/101	

D06 F9C7, IE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

- (25) En (26) En
(21) 20162053.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(54) • *OPTISCHES VERMESSUNGSINSTRUMENT
MIT BEWEGLICHEM SPIEGEL*
• *OPTICAL SURVEYING INSTRUMENT WITH
MOVABLE MIRROR*
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE OP-
TIQUE COMPORTANT UN MIROIR MOBILE*
(73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive,
Westminster, CO 80021, US
(72) VOGEL, Michael, 07629 Schleifreisen, DE
FRANK, Andreas, 98716 Elgersburg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01C 15/00 → (51) **G06T 7/285****G01C 15/02** → (51) **G06T 7/285**

- (51) **G01C 19/5783** (11) **3 614 103 B1**
G01L 19/06 **G01P 1/02**
B81B 7/00 **G01L 19/00**
(52) **G01C 19/5783; B81B 7/007;**
G01L 19/0069; G01L 19/0084;
G01L 19/0645; G01P 1/023;
H01L 2224/48091
(25) En (26) En
(21) 19193483.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 GB 201813815
(54) • *SENSORGEHÄUSE*
• *SENSOR PACKAGES*
• *BOÏTIERS DE CAPTEURS*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford
Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE,
GB
(72) THOMAS, Henry, Plymouth, Devon PL6
6DE, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 742 116 B1**
(52) **G01C 21/3896**
(25) En (26) En
(21) 20169359.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 DE 102019113685
(54) • *PFADDATEN FÜR NAVIGATIONSSYSTEME*
• *PATH DATA FOR NAVIGATION SYSTEMS*
• *DONNÉES DE CHEMIN POUR SYSTÈMES
DE NAVIGATION*
(73) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
(72) PRYAKHIN, Alexey, 81476 München, DE
POSNER, Stefan, 81377 München, DE
EGGERS, Stefan, 21465 Wentorf, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/30****G01C 21/16** → (51) **G01C 25/00**

- (51) **G01C 21/30** (11) **4 004 491 B1**
G01C 21/00
(52) **G01C 21/30; G01C 21/3837**

- (25) De (26) De
(21) 20733798.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/067002 18.06.2020
(87) WO 2020/260134 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209117
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES
FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR LOCATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHI-
CULE*
(73) Continental Automotive GmbH,
Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover,
DE
(72) THIEL, Christian, 83080 Oberaudorf, DE
LIU, Dehao, Chengdu City, Sichuan
Province 610039, CN
QIN, Shi, Chengdu, 610000, CN
GAO, Jun, Sichuan Province, 610041, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 822 585 B1**
G01C 21/36
(52) **G01C 21/3644; G01C 21/3476**
(25) En (26) En
(21) 19209337.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(54) • *FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
ABBIEGEFÜHRUNG FÜR EINEN FAHRER
EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE NAVIGATION SYSTEM AND
METHOD FOR PROVIDING TURN GUID-
ANCE FOR A DRIVER OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE
ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR
UN GUIDAGE DE VIRAGE À UN CONDUC-
TEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Lee, Hyunmin, 38100 Braunschweig, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 990 865 B1**
G07C 5/00 **G07C 5/08**
G08G 1/0968 **H04W 4/44**
(52) **G01C 21/3407; G01C 21/3469;**
H04W 4/44; G07C 5/008
(25) En (26) En
(21) 20831321.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) US 2020/039639 25.06.2020
(87) WO 2020/264173 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867845 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON BETANKUNGSANWEISUN-
GEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING
FUELING INSTRUCTIONS FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'INSTRUCTIONS DE RAVITAILLEMENT EN
CARBURANT POUR UN VÉHICULE*
(73) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre
Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) KENNEDY, John, C., La Jolla, CA 92037, US
KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, US
SON, Don, La Jolla, CA 92037, US
STUART, Emily, La Jolla, CA 92037, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,

- (51) **G01C 22/00** (11) **3 141 868 B1**
A43B 13/00 **A43B 3/00**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/6807; A43B 3/0031;**
A43B 3/34; A43B 13/00; A61B 5/1112;
G01C 22/006
(25) En (26) En
(21) 16194447.5 (22) 24.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2017
(30) 03.05.2006 US 416458
(54) • *SYSTEME ZUR ERFASSUNG SPORTLICHER
ODER ANDERER LEISTUNGEN*
• *ATHLETIC OR OTHER PERFORMANCE
SENSING SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE DETECTION DE PERFOR-
MANCE ATHLETIQUES OU AUTRES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) BERNER, William E., Beaverton, OR 97005-
6453, US
SHUM, Albert, Beaverton, OR 97005-6453,
US
CASE, Charles W., Beaverton, OR 97005-
6453, US
SCHROCK, Allan M., Beaverton, OR 97005-
6453, US
NIEGOWSKI, James A., Beaverton, OR
97005-6453, US
RAUCHHOLZ, William F., Beaverton, OR
97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 07776088.2 / 2 021 735

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 954 970 B1**
(52) **G01C 23/00; B64D 43/00;**
B64D 45/00; G08G 5/0013;
G08G 5/0021; G08G 5/0052
(25) En (26) En
(21) 21189533.9 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 12.08.2020 IN 202011034644
05.10.2020 US 202017062724
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON COCKPIT-ANZEIGEN MIT BE-
NUTZERDEFINIERTEN ANZEIGEPREFEREN-
ZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
ING COCKPIT DISPLAYS HAVING USER DE-
FINED DISPLAY PREFERENCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION D'AFFICHAGES DE COCKPIT AYANT
DES PRÉFÉRENCES D'AFFICHAGE DÉFI-
NIÉS PAR L'UTILISATEUR*
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Charlotte, 28202,
US
FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US
MALVIYA, Pramod, Charlotte, 28202, US
R, Rakshit, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 819 596 B1**
G01C 21/16
(52) **G01C 25/005; G01C 21/16**
(25) De (26) De
(21) 19207179.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(43) 12.05.2021

(54) • **SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER INERTIALEN MESSEINHEIT**
• **SYSTEM FOR CALIBRATING AN INERTIAL MEASURING UNIT**
• **SYSTÈME DE CALIBRATION D'UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE**

(73) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01C 25/00 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01D 3/02** (11) **3 977 060 B1**
(52) **G01D 3/02; G01K 1/08; G01K 15/005; G01L 19/02; G01L 27/002;**
G01D 11/245

(25) En (26) En
(21) 20814918.7 (22) 20.05.2020

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

(43) 06.04.2022
(86) US 2020/033700 20.05.2020
(87) WO 2020/242846 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201916422165

(54) • **EINSTELLELEMENT FÜR MESSVORRICHTUNGEN**
• **ADJUSTMENT MEMBER FOR MEASURING DEVICES**
• **ORGANE DE RÉGLAGE POUR DISPOSITIFS DE MESURE**

(73) Ashcroft, Inc., 250 East Main Street, Stratford, CT 06614-5145, US

(72) LePINE, David, F., Watertown, CT 06779, US
BABY, Cyril, Shelton, CT 06484, US
HEISE, Michael Benjamin, West Haven, CT 06516, US

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01D 3/08 → (51) **H04W 4/38**

G01D 5/04 → (51) **B62D 6/10**

G01D 5/14 → (51) **B62D 6/10**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 894 794 B1**
H03M 1/48
(52) **H03M 1/485; G01D 5/204**

(25) De (26) De
(21) 19798630.0 (22) 06.11.2019

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

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/080377 06.11.2019
(87) WO 2020/120035 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221295

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANREGUNG EINES RESOLVERS UND RESOLVERANORDNUNG**
• **APPARATUS FOR EXCITING A RESOLVER AND RESOLVER ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF D'EXCITATION D'UN RÉOLVEUR ET ENSEMBLE RÉOLVEUR**

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

(72) BRUCKHAUS, Tim, 71679 Asperg, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 538 850 B1**
G01N 21/47 **G01H 9/00**
G08B 13/186 **G08B 13/16**

(52) **G01H 9/004; G01D 5/35361; G01H 9/002; G08B 13/1672**

(25) En (26) En
(21) 17869895.7 (22) 10.11.2017

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

(43) 18.09.2019
(86) AU 2017/051235 10.11.2017
(87) WO 2018/085893 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 AU 2016904592

(54) • **AKUSTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIGITALEN DATEN**
• **ACOUSTIC METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DIGITAL DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ACOUSTIQUE QUI CONSISTE À FOURNIR DES DONNÉES NUMÉRIQUES**

(73) Fiber Sense Limited, 1a/1110 Middle Head Road, Mosman NSW 2088, AU

(72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosman, New South Wales 2088, AU

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

G01F 1/00 → (51) **G01G 17/04**

G01F 1/002 → (51) **G01G 17/04**

G01F 1/34 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 1/66** (11) **4 018 165 B1**
G10K 11/00
(52) **G01F 1/667; G10K 11/002; G10K 11/161**

(25) En (26) En
(21) 20758355.0 (22) 12.08.2020

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

(43) 29.06.2022
(86) NL 2020/050507 12.08.2020
(87) WO 2021/034189 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 NL 2023675

(54) • **VERBESSERTE ULTRASCHALLDURCHFLOUSSMESSER**
• **IMPROVED ULTRASONIC FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASON AMÉLIORÉ**

(73) Berkin B.V., Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL

(72) BRUGGEMAN, Coen Adrian Robert Tom, 7261 AK Ruurlo, NL

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

G01F 1/667 → (51) **G01G 17/04**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 705 853 B1**
G01F 1/692 **G01F 15/14**
B81C 1/00

(52) **G01F 1/692; G01F 1/6842; G01F 1/6845; G01F 15/14**

(25) En (26) En
(21) 20161161.3 (22) 05.03.2020

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

(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962814253 P
05.01.2020 US 202016734359

(54) • **DURCHFLUSSSENSOR**
• **FLOW SENSOR**
• **CAPTEUR DE FLUX**

(73) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US

(72) Abed, Omar, Milpitas, CA California 95035, US
Van Sprakelaar, Gertjan, Milpitas, CA California 95035, US
Gaynor, Justin, Milpitas, CA California 95035, US

(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01F 1/692 → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 1/696** (11) **3 995 790 B1**
G01F 25/10 **G01F 1/58**

(52) **G01F 25/10; G01F 1/58**

(25) De (26) De
(21) 21205866.3 (22) 02.11.2021

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

(43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 DE 102020129074

(54) • **DURCHFLUSSMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE**
• **FLOWMETER, METHOD FOR OPERATING A FLOWMETER, INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION**
• **DÉBITMÈTRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION**

(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE

(72) Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld, DE
Walbrecker, Sven, 46485 Wesel, DE
Krawczyk-Becker, Martin, 44653 Herne, DE
Mucke, Hansjörg, 41066 Mönchengladbach, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

(51) **G01F 1/74** (11) **3 676 574 B1**
G01F 15/08 **G01F 5/00**
G01F 1/34 **G01N 33/28**
G01N 22/04 **G01N 9/24**

(52) **G01F 15/08; G01F 1/34; G01F 1/74; G01F 5/00; G01N 22/04; G01N 33/2823; G01N 9/24**

(25) En (26) En
(21) 18765083.3 (22) 31.08.2018

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

(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073472 31.08.2018
(87) WO 2019/043160 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 NO 20171416

(54) • **MEHRPHASIGE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG VOM TRENNUNGSTYP**
• **SEPARATION TYPE MULTIPHASE FLOW METER APPARATUS**
• **APPAREIL DÉBITMÈTRE MULTIPHASIQUE DE TYPE À SÉPARATION**

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601

Kongsberg, NO
(72) GUNDERSEN, Kenneth, 4340 Bryne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01F 1/86 → (51) **G01G 17/04**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 11/26** (11) **3 589 924 B1**
A47G 19/22 **A47G 23/16**

(52) **A47G 19/2227; A47G 23/16**

(25) En (26) En

(21) 18707962.9 (22) 23.02.2018

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

(43) 08.01.2020

(86) GB 2018/050482 23.02.2018

(87) WO 2018/158561 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 GB 201703379

(54) • *TRINKVORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DRINKING APPARATUS, SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL À BOISSON, SYSTÈME, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Spearmark Holdings Limited, 2A Howard Road, Eaton Socon St Neots Cambridgeshire PE19 8GA, GB

(72) BLOOM, Terry, St Neots Cambridgeshire PE19 8GA, GB
VAN LEEUWEN, Eleanor, Maidstone Kent ME17 3QL, GB
CUNNINGHAM, Arthur, Hempstead Hertfordshire HP1 1RP, GB

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

G01F 15/02 → (51) **G01G 17/04**

G01F 15/08 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/684**

G01F 23/16 → (51) **B65D 90/511**

G01F 23/18 → (51) **B65D 90/511**

G01F 23/20 → (51) **G01G 17/04**

G01F 23/28 → (51) **G01G 17/04**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 102 195 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/88**

(52) **G01F 23/284; G01S 7/417;**

G01S 13/44; G01S 13/89

(25) De (26) De

(21) 21178836.9 (22) 10.06.2021

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

(43) 14.12.2022

(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DER OBERFLÄCHENTOPOLOGIE EINES SCHÜTTGUTS*

• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE FOR MONITORING THE SURFACE TOPOLOGY OF A BULK MATERIAL*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE LA TOPOLOGIE DE SURFACE D'UNE MARCHANDISE EN VRAC*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE

(72) BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/296 → (51) **G01G 17/04**

G01F 23/64 → (51) **B65D 90/511**

G01F 23/80 → (51) **B65D 90/511**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/696**

G01G 9/00 → (51) **G01N 23/087**

(51) **G01G 17/04** (11) **3 977 068 B1**

G01F 23/20 **G01F 23/296**

G01F 23/28 **G01F 1/00**

G01F 15/02 **G01F 1/86**

G01F 1/667 **G01F 1/002**

(52) **G01F 1/002; G01F 1/007;**
G01F 1/667; G01F 1/668; G01F 1/86;
G01F 15/02; G01F 15/024;
G01F 23/296

(25) En (26) En

(21) 20813097.1 (22) 29.05.2020

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

(43) 06.04.2022

(86) US 2020/035404 29.05.2020

(87) WO 2020/243628 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 US 20196285514 P

(54) • *NICHTLINEARES ULTRASCHALLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON MATERIALIEN (FLÜSSIGKEITEN, GAS, PLASMA)*

• *NON-LINEAR ULTRASOUND METHOD AND APPARATUS FOR QUANTITATIVE DETECTION OF MATERIALS (LIQUIDS, GAS, PLASMA)*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASON NON LINÉAIRES PERMETTANT LA DÉTECTION QUANTITATIVE DE MATÉRIEAUX (LIQUIDES, GAZ, PLASMA)*

(73) Perceptive Sensor Technologies LLC, 4633 E. Broadway Blvd., Tucson, AZ 85711, US

(72) HEIM, James M., Tucson, AZ 85711, US

(74) Hanneke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningstraße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **4 211 431 B1**
G01H 11/08 **H10N 30/30**

H10N 30/853 **H10N 30/87**

G01L 1/16

(52) **G01H 11/08; G01H 1/00; G01L 1/16;**

H10N 30/302; H10N 30/853;

H10N 30/8542; H10N 30/8548;

H10N 30/8554; H10N 30/875

(25) Fr (26) Fr

(21) 21785938.8 (22) 13.09.2021

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

(43) 19.07.2023

(86) FR 2021/051559 13.09.2021

(87) WO 2022/053771 2022/11 17.03.2022

(30) 14.09.2020 FR 2009290

(54) • *FUNKTIONALISIERTES OBJEKT MIT INTEGRIERTEM MECHANISHEM WELLENSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *FUNCTIONALISED OBJECT WITH INTEGRATED MECHANICAL WAVE SENSOR AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*

• *OBJET FONCTIONNALISÉ AVEC CAPTEUR D'ONDES MÉCANIQUES INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Wormsensing, MINATEC - BÂTIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel CS 20050, 38040 Grenoble Cedex 9, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) BENAÏSSA, Lamine, 38000 GRENOBLE, FR
DEGIRMENCIOGLU, Ismail, 01130 NANTUA, FR

MOULET, Jean-Sébastien, 73000 CHAMBERY, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01H 1/00 → (51) **F01D 21/00**

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/353**

G01H 9/00 → (51) **G01V 1/28**

G01H 11/08 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01H 13/00** (11) **4 006 506 B1**

G01N 21/17 **G01N 29/036**

G01N 29/24 **G01N 29/32**

G01N 29/024 **G01N 29/032**

G01N 29/34 **G01N 29/46**

(52) **G01N 29/024; G01H 13/00;**

G01N 21/1702; G01N 29/032;

G01N 29/036; G01N 29/2425;

G01N 29/32; G01N 29/346;

G01N 29/348; G01N 29/46;

G01N 2291/012; G01N 2291/014;

G01N 2291/015; G01N 2291/021;

G01N 2291/022; G01N 2291/02809;

G01N 2291/02818

(25) De (26) De

(21) 20209980.0 (22) 26.11.2020

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

(43) 01.06.2022

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EIGENSCHAFT EINES PROBENFLUIDS ODER EINER RESONANZFREQUENZ EINER RESONATORZELLE*

• *METHOD FOR DETERMINING A PROPERTY OF A SAMPLE FLUID OR A RESONANCE FREQUENCY OF A RESONATOR CELL*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE D'ÉCHANTILLONNAGE OU D'UNE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UNE CELLULE DE RÉSONATEUR*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) WEBER, Christian, 79110 Freiburg, DE

KAPP, Johannes, 79110 Freiburg, DE

SCHMITT, Katrin, 79110 Freiburg, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 940 356 B1**
G01J 1/42 **G01M 11/02**

(52) **G01J 1/0242; G01J 1/0266;**

G01J 1/4257; G01M 11/065;

G01J 2001/4247

(25) De (26) De

(21) 21185743.8 (22) 15.07.2021

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

(43) 19.01.2022

(30) 17.07.2020 DE 102020208992

(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN CHARAKTERISIERUNG DES OPTISCHEN ABSTRAHLUNGSQUELLEN*

- *METHOD FOR THE SPATIAL CHARACTERISATION OF THE OPTICAL EMISSION BEHAVIOUR OF LIGHT AND RADIATION SOURCES*
 - *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION SPATIALE DU COMPORTEMENT OPTIQUE DE RAYONNEMENT DE LA LUMIÈRE ET DES SOURCES DE RAYONNEMENT*
- (73) TechnoTeam Holding GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 98693 Ilmenau, DE
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl, DE
SCHWANENGEL, Christian, 98693 Ilmenau, DE
TRAMPERT, Klaus, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **G01J 1/02** (11) **4 062 135 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/04**
- (52) **B05B 12/18; G01J 1/0252; G01J 5/05; G01J 5/051**
- (25) En (26) En
(21) 19813144.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) IB 2019/060021 21.11.2019
(87) WO 2021/099821 2021/21 27.05.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES MITTELS ZUM MESSEN EINES PARAMETERS EINES FERNEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PROTECTING A MEANS FOR MEASURING A PARAMETER OF A DISTANT ELEMENT, AND METHOD FOR MAKING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN MOYEN DE MESURE DE PARAMÈTRE D'UN ÉLÉMENT DISTANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
- (73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranche, 1160 Luxembourg, LU
(72) DIAZ VAQUERO, Sheila, 33393 Gijon Asturias, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01J 1/04** (11) **4 286 806 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01J 4/04 **G01N 21/21**
- (52) **G01J 3/0205; G01J 1/0422; G01J 3/0216; G01J 3/0256; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 4/04**
- (25) En (26) En
(21) 22176654.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARISATIONSABHÄNGIGEN ABBILDUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR POLARIZATION DEPENDENT IMAGING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DÉPENDANT DE LA POLARISATION*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Figeys, Bruno, 3020 Herent, BE
Gehlhaar, Robert, 3020 Herent, BE
Genoe, Jan, 3272 Testelt, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G01J 1/04** → (51) **G01J 3/51**
-
- G01J 1/42** → (51) **G01J 1/02**

- G01J 1/42** → (51) **G01J 3/51**
-
- G01J 1/44** → (51) **G01T 1/24**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01J 3/50** → (51) **G01J 3/51**
-
- (51) **G01J 3/51** (11) **3 929 547 B1**
G01J 1/04 **G01J 1/42**
G01J 3/50
- (52) **G01J 3/513; G01J 1/0429; G01J 1/4204; G01J 3/505**
- (25) En (26) En
(21) 21157801.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 CN 202010575901
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GERÄT ZUR MESSUNG DER FARBTEMPERATUR VON UMGEBUNGSLICHT UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING COLOR TEMPERATURE OF AMBIENT LIGHT, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR DE LUMIÈRE AMBIANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Li, Beijing, 100058, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- G01J 4/04** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01J 5/00** → (51) **H02B 3/00**
-
- (51) **G01J 5/02** (11) **3 516 356 B1**
G01J 5/20 **G01J 5/24**
G01J 5/08
- (52) **G01J 5/20; G01J 5/024; G01J 5/0853; G01J 5/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17783913.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052501 19.09.2017
(87) WO 2018/055276 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658921
(54) • *BOLOMETERSTRUKTUR ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRahlung UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *STRUCTURE, OF THE BOLOMETER TYPE, FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE TYPE BOLOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 Sassenage, FR
FUXA, Etienne, 69480 Pommiers, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoix, FR

- G01J 5/02** → (51) **G01J 1/02**
-
- G01J 5/02** → (51) **H02B 3/00**
-
- G01J 5/04** → (51) **G01J 1/02**
-
- G01J 5/04** → (51) **H02B 3/00**
-
- G01J 5/08** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/10** → (51) **H02B 3/00**
-
- G01J 5/20** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01J 5/24** → (51) **G01J 5/02**
-
- G01K 7/16** → (51) **G01N 27/22**
-
- (51) **G01K 15/00** (11) **4 148 405 B1**
G01K 15/002
- (25) En (26) En
(21) 21195483.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR*
- (73) Ametek Denmark A/S, Gydevang 32, 3450 Allerød, DK
(72) LARSEN, Jørgen Reinholdt, 3320 Skævinge, DK
HARSLUND, Jan Haakon, 3550 Slangørup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- G01L 1/16** → (51) **G01H 1/00**
-
- (51) **G01L 1/18** (11) **4 060 302 B1**
B25J 9/16 **G01L 1/22**
G01L 3/14 **G01L 5/162**
G01L 5/22 **G01L 19/04**
G01L 19/06
- (52) **G01L 1/2206; G01L 1/18; G01L 3/1457; G01L 3/1478; G01L 5/162; G01L 5/226; G01L 19/0681**
- (25) En (26) En
(21) 22161972.9 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 JP 2021045998
19.03.2021 JP 2021045999
19.03.2021 JP 2021046000
(54) • *SPANNUNGSINDUZIERENDER KÖRPER UND KRAFTSENSORVORRICHTUNG*
• *STRAIN INDUCING BODY AND FORCE SENSOR DEVICE*
• *CORPS D'INDUCTION DE CONTRAINTE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR DE FORCE*
- (73) MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) SUGANUMATA, Masayuki, TAMA-SHI, 206-8567, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G01L 1/22** → (51) **G01L 1/18**
-
- G01L 3/10** → (51) **B62D 6/10**

G01L 3/14	→ (51) G01L 1/18	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN	(54) • KOMPAKTE KONDENSATIONSPARTIKEL-ZÄHLERTECHNIK
G01L 5/00	→ (51) B25B 5/02	• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLES	• COMPACT CONDENSATION PARTICLE COUNTER TECHNOLOGY
G01L 5/00	→ (51) D21G 1/02	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES	• TECHNOLOGIE DE COMPTEUR DE PARTICULES DE CONDENSATION COMPACT
G01L 5/162	→ (51) G01L 1/18	(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US	(73) Oberreit, Derek, 1369 Brenner Avenue, Roseville, MN 55113, US
G01L 5/22	→ (51) B62D 6/10	(72) JOHANNSEN, Michal, Santa Clara, California 95051-7201, US	(72) Oberreit, Derek, Roseville, MN 55113, US
G01L 5/22	→ (51) G01L 1/18	MATTHIESEN, Steen Hauge, Santa Clara, California 95051-7201, US	(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
G01L 19/00	→ (51) G01C 19/5783	VALBJØRN, Peter, Santa Clara, California 95051-7201, US	(51) G01N 15/06 (11) 4 105 636 B1
G01L 19/04	→ (51) G01L 1/18	LINDBERG, Martin, Santa Clara, California 95051-7201, US	(52) G01N 15/06 ; G01N 15/075 ; G01N 2015/016 ; G01N 2015/0687
G01L 19/06	→ (51) G01C 19/5783	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(25) De (26) De
G01L 19/06	→ (51) G01L 1/18	(60) 24217549.5	(21) 22178003.4 (22) 09.06.2022
G01M 3/00	→ (51) F16L 57/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01M 7/02	→ (51) G01N 29/04		(43) 21.12.2022
(51) G01M 11/00 (11) 3 655 746 B1		G01N 11/14 → (51) B28C 5/42	(30) 17.06.2021 DE 102021115737
(52) G01M 11/31		(51) G01N 15/00 (11) 3 410 096 B1	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER UNGEFÄHREN ANZAHL VON LEUKOZYTEN IN EINEM DIALYSAT NACH DESSEN VERWENDUNG IN DER PERITONEALDIALYSE
(25) En (26) En		G01N 33/493 G01N 35/08	• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE APPROXIMATE NUMBER OF LEUKOCYTES IN A DIALYSATE AFTER USE IN PERITONEAL DIALYSIS
(21) 18739562.9 (22) 18.07.2018		G01N 15/14 G01N 15/04	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NOMBRE APPROXIMATIF DE LEUCOCYTES DANS UNE DIALYSE APRÈS SON UTILISATION EN DIALYSE PÉRITONÉALE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) G01N 15/1404 ; G01N 15/00 ; G01N 15/1459 ; G01N 33/493 ; G01N 35/08 ; G01N 15/06 ; G01N 2015/045 ; H04N 23/00	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NOMBRE APPROXIMATIF DE LEUCOCYTES DANS UNE DIALYSE APRÈS SON UTILISATION EN DIALYSE PÉRITONÉALE
(43) 27.05.2020		(25) Ja (26) En	(73) Hinkel, Ulrich Paul, Rosenweg 14, 99425 Weimar, DE
(86) EP 2018/069502 18.07.2018		(21) 17744092.2 (22) 20.01.2017	Becker, Franz Ferdinand, Auestraße 29, 63110 Rodgau, DE
(87) WO 2019/016263 2019/04 24.01.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Hinkel, Ulrich Paul, 99425 Weimar, DE
(30) 20.07.2017 EP 17182399		(43) 05.12.2018	Becker, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, DE
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERLUSTES EINES OPTISCHEN STECKVERBINDER, DER AN DAS ENDE EINER OPTISCHEN FASER ANGESCHLOSSEN IST		(86) JP 2017/001955 20.01.2017	(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
• A METHOD OF QUANTIFYING LOSS ASSOCIATED WITH AN OPTICAL CONNECTOR CONNECTED TO AN END OF AN OPTICAL FIBRE		(87) WO 2017/130862 2017/31 03.08.2017	
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DES PERTES ASSOCIÉES À UN CONNECTEUR OPTIQUE CONNECTÉ À UNE EXTRÉMITÉ D'UNE FIBRE OPTIQUE		(30) 29.01.2016 JP 2016016018	
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB		(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN	
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, GB		• BIOLOGICAL SAMPLE IMAGING DEVICE AND BIOLOGICAL SAMPLE IMAGING METHOD	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB		• DISPOSITIF D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE	
		(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP	
		(72) FUKUDA Masakazu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP	
		SUGANUMA Toshikuni, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP	
		KANO Kazuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0087, JP	
		LIU Yanyan, Kobe-shi Hyogo 6510073, JP	
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
		G01N 15/00 → (51) G01N 15/06	
		(51) G01N 15/06 (11) 3 433 027 B1	
		G01N 15/00 B01L 3/00	
		(52) G01N 15/065 ; G01N 15/075 ; G01N 2015/0038 ; G01N 2015/0046	
		(25) En (26) En	
		(21) 17771170.2 (22) 23.03.2017	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 30.01.2019	
		(86) US 2017/023850 23.03.2017	
		(87) WO 2017/165671 2017/39 28.09.2017	
		(30) 23.03.2016 US 201662311997 P	
(51) G01N 1/31 (11) 4 158 305 B1			
(52) G01N 35/00			
(52) G01N 1/312 ; G01N 35/00029 ; G01N 2035/00039			
(25) En (26) En			
(21) 21728887.7 (22) 26.05.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.04.2023			
(86) EP 2021/063957 26.05.2021			
(87) WO 2021/239761 2021/48 02.12.2021			
(30) 27.05.2020 US 202063030427 P			

QIN, Yangde, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
WANG, Xiaobo, San Diego California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 15/14 → (51) **C12N 15/10**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/00**

(51) **G01N 15/1429** (11) **3 921 626 B1**
G01N 15/1434 **G01N 21/47**
G01N 33/48 **G01N 21/51**

(52) **G01N 21/4788; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 21/51; G01N 2015/1006**

(25) En (26) En
(21) 19751456.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) IL 2019/050154 07.02.2019

(87) WO 2019/155470 2019/33 15.08.2019

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITZELLENÜBERWACHUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR REAL-TIME CELL MONITORING**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CELLULES EN TEMPS RÉEL**

(73) PHENOFAST LTD, 1 Nativ Haor, 35083409 Haifa, IL

(72) SARIEL, Aviram, 4593000 Ramot Hashavim, IL

(74) BEN DOV, Nadav, 3082500 Ein Ayala, IL
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 15/1434 → (51) **G01N 15/1429**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 380 824 B1**
G01N 21/39 **G01N 29/02**
G01N 29/24 **G01N 21/3504**
G01N 21/17

(52) **G01N 21/031; G01N 21/39; G01N 29/02; G01N 29/2425; G02B 17/00; G01N 21/3504; G01N 2021/1704**

(25) En (26) En
(21) 16863728.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) FI 2016/050774 03.11.2016

(87) WO 2017/081363 2017/20 18.05.2017

(30) 11.11.2015 FI 20155833

(54) • **KLEINVOLUMIGE MULTIPASS-ZELLE**
• **LOW VOLUME MULTIPASS CELL**
• **CELLULE MULTIPASSE À FAIBLE VOLUME**

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) KÄÄRIÄINEN, Teemu, 02044 Espoo, FI
MANNINEN, Albert, 02044 Espoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G01N 21/05 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/17 → (51) **G01H 13/00**

G01N 21/21 → (51) **G01B 11/30**

G01N 21/21 → (51) **G01J 1/04**

G01N 21/25 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/956**

G01N 21/47 → (51) **G01D 5/353**

G01N 21/47 → (51) **G01N 15/1429**

G01N 21/51 → (51) **G01N 15/1429**

G01N 21/63 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 642 599 B1**
A61K 49/00

(52) **G01N 21/6428; A61K 49/0021; A61K 49/0043; A61K 49/0056; A61K 49/0093; G01N 2021/6421**

(25) En (26) En
(21) 18752302.2 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) US 2018/038973 22.06.2018

(87) WO 2018/237253 2018/52 27.12.2018

(30) 23.06.2017 US 201762524441 P

24.11.2017 US 20176259507 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON GEWEBEN IN VIVO UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN MIT EINEM REFERENZ-FARBSTOFF UND EINEM SENSORFARBSTOFF**

• **METHOD OF IMAGING IN VIVO TISSUES USING NANOPARTICLES COMPRISING A REFERENCE DYE AND A SENSOR DYE.**

• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE TISSUS IN VIVO À L'AIDE DE NANOPARTICULES COMPRENANT UN COLORANT DE RÉFÉRENCE ET UN COLORANT DE CAPTEUR**

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) BRADBURY, Michelle S., New York New York 10065, US
WIESNER, Ulrich, Ithaca New York 14850, US

OVERHOLTZER, Michael, New York New York 10065, US
ABU-RUSTUM, Nadeem R., New York New York 10065, US
MADAJEWSKI, Brian, New York New York 10065, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/18**

G01N 21/64 → (51) **G01N 35/10**

G01N 21/69 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/76 → (51) **G01N 33/18**

G01N 21/76 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/76 → (51) **G01N 35/10**

G01N 21/84 → (51) **G01B 11/16**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/91**

G01N 21/85 → (51) **B07C 5/342**

(51) **G01N 21/89** (11) **3 572 803 B1**
D06H 3/08 **G01N 33/36**
D01H 13/16 **G01B 11/10**

(52) **G01N 21/8915; D01H 13/165; D06H 3/08; G01B 11/105; G01N 21/8901; G01N 33/365; G01N 21/552**

(25) De (26) De
(21) 19172499.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 15.05.2018 DE 102018111648

(54) • **GARNSENSOR ZUM OPTISCHEN ERFASSEN EINES IN SEINER LÄNGSRICHTUNG BEWEGTEN GARNES**

• **YARN SENSOR FOR OPTICAL DETECTION OF A YARN MOVING IN A LONGITUDINAL DIRECTION**

• **CAPTEUR DE FIL DESTINÉ À LA DÉTECTION OPTIQUE D'UN FIL SE DÉPLAÇANT DANS SA DIRECTION LONGITUDINALE**

(73) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 9, 9320 Arbon Thurgau, CH

(72) Werheit, Patrick, 52066 Aachen, DE

(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

G01N 21/89 → (51) **B41J 2/21**

(51) **G01N 21/91** (11) **3 918 312 B1**
A61L 2/28 **B01D 65/08**
C12Q 1/22 **G01N 21/94**
B01D 65/10 **C12Q 1/04**
B01D 61/02 **A61B 90/70**
G01N 21/84

(52) **G01N 21/94; B01D 65/08; B01D 65/109; C12Q 1/04; C12Q 1/22; G01N 21/91; A61L 2/28; G01N 21/8422; G01N 2021/945**

(25) En (26) En
(21) 20707929.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) US 2020/014737 23.01.2020

(87) WO 2020/159789 2020/32 06.08.2020

(30) 28.01.2019 EP 19382058

(54) • **VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON BIOFILM AUF FESTEN OBERFLÄCHEN**

• **METHOD FOR VISUALIZING AND QUANTIFYING BIOFILM ON SOLID SURFACES**

• **PROCÉDÉ DE VISUALISATION ET QUANTIFICATION DE BIOFILM SUR DES SURFACES SOLIDES**

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US

(72) MASSONS, Gerard, 43006 Tarragona, ES
GILBERT ORIOL, Guillem, 43006 Tarragona, ES

GARCIA MOLINA, Veronica, 8002 Zurich, CH

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/91**

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 998 477 B1**
G01N 21/39 **G01B 11/25**

(52) **G01B 11/2518; G01B 11/2522; G01B 2210/56**

- (25) En (26) En
(21) 21216084.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 01.02.2016 US 201662289889 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
SCHEN DREIDIMENSIONALEN TOPOGRA-
PHIEMESSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL
THREE-DIMENSIONAL TOPOGRAPHY
MEASUREMENT*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE MESURE DE
TOPOGRAPHIE OPTIQUE TRIDIMENSION-
NELLE*
- (73) KLA-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) ZHAO, Guoheng, Palo Alto, US
VAN DER BURGT, Maarten, Leuven, BE
LIU, Sheng, San Jose, US
HILL, Andy, Berkeley, US
DE GREEVE, Johan, Brabant, BE
VAN GILS, Karel, Blanden, BE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 16889639.7 / 3 411 695

- (51) **G01N 22/00** (11) **4 264 242 B1**
(52) **G01N 22/00**; G01N 22/04
(25) De (26) De
(21) 21839024.3 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/084803 08.12.2021
(87) WO 2022/135936 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 DE 102020134372
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STOFF-
MENGEN IN EINEM STOFFGEMISCH*
• *METHOD FOR MEASURING SUBSTANCE
QUANTITIES IN A SUBSTANCE MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉS DE
SUBSTANCES DANS UN MÉLANGE DE
SUBSTANCES*
- (73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG,
Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg, DE
SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 22/04 → (51) **G01F 1/74**

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/087**

G01N 23/06 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G01N 23/087** (11) **3 940 375 B1**
G01G 9/00 **G01N 23/04**
(52) **G01G 9/005**; **G01N 23/087**;
G01N 23/04
(25) Ja (26) En
(21) 20774813.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/004939 07.02.2020
(87) WO 2020/189087 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048143
(54) • *RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *X-RAY INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION À RAYONS X*
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin

- Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga 520-
3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/207**

- (51) **G01N 23/207** (11) **3 771 904 B1**
G01N 23/20
(52) **G01N 23/207**; G01N 2223/056;
G01N 2223/3306; G01N 2223/331;
G01N 2223/606; G01N 2223/62;
G01N 2223/635; G01N 2223/641
(25) En (26) En
(21) 20188526.6 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201962881598 P
(54) • *MESSUNG DER KRISTALLITGRÖSSENVER-
TEILUNG IN POLYKRISTALLINEN MATE-
RIALIEN MITTELS ZWEIDIMENSIONALER
RÖNTGENBEUGUNG*
• *MEASUREMENT OF CRYSTALLITE SIZE DIS-
TRIBUTION IN POLYCRYSTALLINE MATERI-
ALS USING TWO-DIMENSIONAL X-RAY
DIFFRACTION*
• *MESURE DE LA DISTRIBUTION DE LA
TAILLE DES CRISTALLITES DANS LES MA-
TÉRIEAUX POLYCRISTALLINS PAR DIFFRA-
CTION BIDIMENSIONNELLE DES RAYONS X*
- (73) Bruker AXS, LLC, 5465 East Cheryl Parkway,
Madison WI 53711, US
(72) HE, Bob Baoping, Hercules, CA California
94547, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01N 23/223 → (51) **G01N 35/00**

G01N 25/56 → (51) **G01N 27/22**

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/22**

G01N 27/07 → (51) **G01N 27/28**

G01N 27/12 → (51) **G01N 27/22**

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 767 285 B1**
G01K 7/16 **G01N 27/04**
G01N 27/12 **G01N 25/56**
(52) **G01K 7/00**; **G01K 7/22**; **G01N 27/225**
(25) Ja (26) En
(21) 19831012.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/026518 03.07.2019
(87) WO 2020/009164 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 JP 2018127525
(54) • *VERBUNDSSENSOR*
• *COMPOUND SENSOR*
• *CAPTEUR DE COMPOSÉ*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) SHIRAKI, Hiroshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE
- (51) **G01N 27/28** (11) **4 097 460 B1**
G01N 27/333 **G01N 27/416**

- G01N 33/02** **G01N 27/07**
(52) **G01N 27/333**; **G01N 27/07**;
G01N 27/286; G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 21702260.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051859 27.01.2021
(87) WO 2021/151943 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 GB 202001177
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANALYTEN*
• *ANALYTE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTES*
- (73) University of The West of England, Bristol,
Frenchay Campus Coldharbour Lane,
Bristol BS16 1QY, GB
(72) DORAN, Olena, BRISTOLFRENCHAY
CAMPUS CAMPUS COLDHARBOUR LANE
BRISTOL BS16 1QY, GB
CREW, Adrian, BRISTOL FRENCHAY
CAMPUS COLDHARBOUR LANE BRISTOL
BS16 1QY, GB
HART, John P, BRISTOL FRENCHAY CAMPUS
COLDHARBOUR LANE BRISTOL BS16 1QY,
GB
WESTMACOTT, Kelly, BRISTOL FRENCHAY
CAMPUS COLDHARBOUR LANE BRISTOL
BS16 1QY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/28**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 805 750 B1**
G01N 30/72 **G01N 30/86**
G01N 30/88
(52) **G01N 30/7233**; **G01N 27/62**;
G01N 30/8675; **H01J 49/0027**;
G01N 2560/00
(25) Ja (26) En
(21) 19814017.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/009393 08.03.2019
(87) WO 2019/235011 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018109023
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEVOR-
RICHTUNG*
• *ANALYSIS METHOD AND ANALYTICAL DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DISPOSITIF
D'ANALYSE*
- (73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) YAMADA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G01N 27/64** (11) **3 966 564 B1**
G01N 33/00 **G01N 1/22**

(52) **G01N 1/405**; **G01N 1/4022**;
G01N 27/66; **G01N 33/22**

- (25) En (26) En
(21) 20723482.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 16.03.2022
(86) GB 2020/050996 22.04.2020
(87) WO 2020/225527 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 GB 201906433
(54) • *DETEKTOR ZUM NACHWEIS VON ANALY-
TEN IN DER GASPHASE MIT EINEM PORÖ-
SEN DIELEKTRISCHEN ODER HALBLEITEN-
DEN SORBENS UND ENTSPRECHENDES
NACHWEISVERFAHREN*
• *DETECTOR FOR DETECTING ANALYTES IN
GAS PHASE COMPRISING POROUS DI-
ELECTRIC OR SEMICONDUCTING SOR-
BENT AND CORRESPONDING DETECTION
METHOD*
• *DÉTECTEUR POUR LA DÉTECTION D'ANA-
LYTES EN PHASE GAZEUSE COMPRENANT
UN SORBANT POREUX DIÉLECTRIQUE OU
SEMI-CONDUCTEUR ET MÉTHODE DE DÉ-
TECTION CORRESPONDANTE*
- (73) SENSORHUT LTD, First Floor Victory House,
Vision Park, Chivers Way, Histon,
Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR, GB
(72) HUTTER, Tanya, Cambridge
Cambridgeshire CB4 ODS, GB
WINTER, William Thomas, Cambridge
Cambridgeshire CB4 ODS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G01N 29/02** (11) **3 732 475 B1**
B01J 19/10 G01N 29/22
G01N 29/27 G01N 29/28
G01N 29/32 B01L 3/00
- (52) **G01N 29/02; B01L 3/50853;**
G01N 29/222; G01N 29/27;
G01N 29/28; G01N 29/32;
B01L 2300/12; G01N 2291/0228;
G01N 2291/02466; G01N 2291/106
- (25) It (26) En
(21) 18796770.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) IB 2018/057965 15.10.2018
(87) WO 2019/077464 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IT 201700116344
(54) • *ULTRASCHALLTESTVERFAHREN SOWIE
ZUEHÖRIGE TESTVORRICHTUNG UND
MIKROTITERPLATTE*
• *ULTRASOUND TEST METHOD, AND RE-
LATED TEST DEVICE AND WELL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE TEST PAR ULTRASON, DIS-
POSITIF DE TEST ASSOCIÉ ET PLAQUE DE
MICROTITRATION*
- (73) INNO-SOL SRL START-UP INNOVATIVA, Via
di Villa Carpegna 45, 00165 Roma, IT
(72) BARBATO, Gaetano, 00144 Roma, IT
SCOARUGHI, Gian Luca, 00198 Roma, IT
CORSO, Cristiano, 90127 Palermo, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma,
IT
-
- (51) **G01N 29/02** (11) **3 732 476 B1**
B01J 19/10 B01L 3/00
G01N 29/22 G01N 29/27
G01N 29/28 G01N 29/32
- (52) **G01N 29/222; B01L 3/5085;**
G01N 29/02; G01N 29/27;
G01N 29/28; G01N 29/32;
B01L 2200/12; B01L 2300/0829;
B01L 2300/123; G01N 2291/02466;
G01N 2291/106
- (25) It (26) En
(21) 18796771.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) IB 2018/057966 15.10.2018
(87) WO 2019/077465 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 IT 201700116380
(54) • *ULTRASCHALLTESTVERFAHREN SOWIE
ZUEHÖRIGE TESTVORRICHTUNG UND
MIKROTITERPLATTE*
• *ULTRASOUND TEST METHOD, AND RE-
LATED TEST DEVICE AND WELL PLATE*
• *MÉTHODE D'ESSAI PAR ULTRASON, DIS-
POSITIF D'ESSAI CORRESPONDANT ET
PLAQUE À PUIITS*
- (73) INNO-SOL SRL START-UP INNOVATIVA, Via
di Villa Carpegna 45, 00165 Roma, IT
(72) BARBATO, Gaetano, 00144 Roma, IT
SCOARUGHI, Gian Luca, 00198 Roma, IT
CORSO, Cristiano, 90127 Palermo, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma,
IT
-
- (51) **G01N 29/04** (11) **3 637 100 B1**
G01M 7/02 G21C 17/00
G21C 17/003 G21D 1/00
G01N 29/11 F28F 9/013
G21C 17/017
- (52) **G01N 29/11; F22B 37/246;**
F28D 7/06; F28F 9/0131; F28F 27/00;
G01M 7/02; G01N 29/045;
G01N 29/348; G21C 17/017;
F28D 2021/0054; F28F 2200/00;
F28F 2265/26; F28F 2265/30;
G01N 2291/2636; G21D 1/006
- (25) Ja (26) En
(21) 18814091.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/002820 30.01.2018
(87) WO 2018/225292 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017113021
(54) • *STÜTZKRAFTINSPEKTIONS-
VORRICHTUNG UND STÜTZKRAFTINSPEKTIONS-
VERFAHREN*
• *SUPPORTING FORCE INSPECTION DEVICE
AND SUPPORTING FORCE INSPECTION
METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE FORCE DE
SUPPORT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE
FORCE DE SUPPORT*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP
(72) NISHIDA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP
HIROTA, Kazuo, Tokyo 108-8215, JP
KAWAKAMI, Ryoichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G01N 29/06** (11) **4 189 381 B1**
G01N 29/32 G01N 29/44
- (52) **G01N 29/262; G01N 29/043;**
G01N 29/0645; G01N 29/0654;
G01N 29/069; G01N 29/265;
G01N 29/27; G01N 29/32;
G01N 29/4463; G01N 2291/106;
G01N 2291/2634
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21799078.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) FR 2021/051424 29.07.2021
(87) WO 2022/023681 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 FR 2008092
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KON-
TROLLE MITTELS ULTRASCHALLBILDGE-
BUNG*
• *METHOD OF DYNAMIC CONTROL USING
ULTRASOUND IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DYNAMIQUE
PAR IMAGERIE ULTRASONORE*
- (73) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LAZZARI, Olivier, 92190 Meudon, FR
NDAO, Bada, 92190 Meudon, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**
-
- (51) **G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**
-
- (51) **G01N 29/24** → (51) **G01H 13/00**
-
- (51) **G01N 29/24** → (51) **G01N 21/03**
-
- (51) **G01N 29/27** → (51) **G01N 29/02**
-
- (51) **G01N 29/28** → (51) **G01N 29/02**
-
- (51) **G01N 29/32** → (51) **G01H 13/00**
-
- (51) **G01N 29/32** → (51) **G01N 29/02**
-
- (51) **G01N 29/32** → (51) **G01N 29/06**
-
- (51) **G01N 29/34** → (51) **G01H 13/00**
-
- (51) **G01N 29/44** → (51) **G01N 29/06**
-
- (51) **G01N 30/30** (11) **3 213 064 B1**
G01N 30/54 G05D 23/19
- (52) **G01N 30/30; G05D 23/1928;**
G01N 2030/3007; G01N 2030/3061
- (25) En (26) En
(21) 15855286.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/041004 17.07.2015
(87) WO 2016/069070 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073394 P
(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNG FÜR GASCHRO-
MATOGRAFIE (GC)-SÄULE MIT MEHRE-
REN TEMPERATURSENSOREN*
• *GAS CHROMATOGRAPHY (GC) COLUMN
HEATER CONTROL USING MULTIPLE TEM-
PERATURE SENSORS*
• *COMMANDE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT
DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN
PHASE GAZEUSE (GC) À L'AIDE DE MUL-
TIPLÉS CAPTEURS DE TEMPÉRATURE*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) DRYDEN, Paul, C., Lincoln University, PA, US
TRAUDT, Sammie, Elizabeth, Santa Clara,
CA 95051-7201, US
WILSON, William, H., Santa Clara, CA
95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24217720.2
-
- (51) **G01N 30/30** → (51) **G01N 30/54**
-
- (51) **G01N 30/54** (11) **3 933 400 B1**

- G01N 30/60** **B01D 15/16**
G01N 30/30
- (52) **G01N 30/30; G01N 30/6047;**
B01D 15/161; G01N 30/6091;
G01N 2030/3084
- (25) Ja (26) En
(21) 20762207.7 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) JP 2020/008165 27.02.2020
(87) WO 2020/175651 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034845
- (54) • **SÄULENOFEN EINER ANALYSEVORRICHTUNG**
• **COLUMN OVEN OF ANALYZING DEVICE**
• **FOUR À COLONNES DE DISPOSITIF D'ANALYSE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
- (72) NOGAMI, Makoto, Tokyo 105-6409, JP
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP
AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
NISHIKI, Kenichiro, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 24215215.5 / 4 488 675
-
- G01N 30/54** → (51) **G01N 30/30**
-
- G01N 30/60** → (51) **G01N 30/54**
-
- G01N 30/72** → (51) **G01N 27/62**
-
- G01N 30/86** → (51) **G01N 27/62**
-
- G01N 30/86** → (51) **G16C 20/20**
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 27/62**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/64**
-
- G01N 33/02** → (51) **G01N 27/28**
-
- (51) **G01N 33/04** (11) **3 732 483 B1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/04; G01N 33/54388**
- (25) En (26) En
(21) 18829516.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) SE 2018/051337 18.12.2018
(87) WO 2019/132762 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 SE 1751665
- (54) • **TROCKENER STICK**
• **A DRY STICK**
• **BÂTONNET SEC**
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
- (72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba,
SE
- (74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE
-
- G01N 33/04** → (51) **A01J 5/04**
-
- (51) **G01N 33/18** (11) **3 688 457 B1**
G01N 33/24 **G01N 21/63**
G01N 21/64 **G01N 21/76**
- (52) **G01N 33/1833; G01N 21/63;**
G01N 31/22; G01N 33/1826;
G01N 33/241
- (25) En (26) En
(21) 17780067.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2017/074876 29.09.2017
(87) WO 2019/063100 2019/14 04.04.2019
- (54) • **NACHWEIS VON KOHLENWASSERSTOFF-
VERUNREINIGUNG IM BODEN UND WAS-
SER**
• **DETECTION OF HYDROCARBON CONTAM-
INATION IN SOIL AND WATER**
• **DÉTECTION DE CONTAMINATION PAR
DES HYDROCARBURES DANS LE SOL ET
L'EAU**
- (73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten
durch die Bundesministerin für Wirtschaft
und Energie, diese vertreten durch den
Präsidenten der Bundes-, anstalt für
Materialforschung und- Prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (72) GOTOR, Raúl, 12049 Berlin, DE
BELL, Jérémy, 10557 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- G01N 33/24** → (51) **G01N 33/18**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01F 1/74**
-
- G01N 33/36** → (51) **G01N 21/89**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 15/1429**
-
- (51) **G01N 33/49** (11) **4 189 388 B1**
B01L 3/00
- (52) **G01N 33/4915; G01N 29/12;**
G01N 29/2418; G01N 29/2437;
G01N 29/348; B01L 3/502746;
G01N 2291/0231
- (25) En (26) En
(21) 20788914.8 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) TR 2020/050676 29.07.2020
(87) WO 2022/025836 2022/05 03.02.2022
- (54) • **VORRICHTUNG, INTEGRIERTES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ZIR-
KULIERENDER TUMORZELLEN**
• **A DEVICE, AN INTEGRATED SYSTEM AND A
METHOD FOR DETECTING CIRCULATING
TUMOR CELLS**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉ-
DÉ POUR LA DÉTECTION DE CELLULES TU-
MORALES CIRCULANTES**
- (73) Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Universite
Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji
Arastirma ve Uygulama Merkezi Sunum,
Orta Mah. Universite Cad. No:27, 34956
Tuzla/Istanbul, TR
Progin Bilisim Mühendislik ve Danismanlik
Hizmetleri Ltd. Sti., Teknopark Istanbul No
1A Sanayi Mah., 34912 Pendik/Istanbul, TR
- (72) KOSAR, Ali, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
KUTLU, Özlem, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
CETINEL, Sibel, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
GHORBANI, Morteza, 34956 Tuzla/Istanbul,
TR
TALEBIAN GEVARI, Moein, 34956
Tuzla/Istanbul, TR
ATALAY, Ismail Cem, 34912
Pendik/Istanbul, TR
- (74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR
-
- (51) **G01N 33/493** (11) **3 839 506 B1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/493; G01N 33/5029;**
G01N 33/5085; G01N 2333/43534;
G01N 2800/7028
- (25) Ja (26) En
(21) 19849382.7 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) JP 2019/031912 14.08.2019
(87) WO 2020/036187 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 JP 2018152607
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON
KREBS BEI EINEM HAUSTIER**
• **METHOD FOR EXAMINING CANCER IN PET
ANIMAL**
• **PROCÉDÉ D'EXAMEN DU CANCER CHEZ
UN ANIMAL DE COMPAGNIE**
- (73) Hirotsu Bio Science Inc., 22F, The New
Otani Garden Court 4-1, Kioicho Chiyoda-
ku, Tokyo 102-0094, JP
- (72) HIROTSU, Takaaki, Tokyo 102-0094, JP
KAIFUCHI, Satoru, Tokyo 102-0094, JP
SUGIMOTO, Toshimi, Tokyo 102-0094, JP
ISHII, Hideshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KONNO, Masamitsu, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
UEDA, Yuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI, Shogo, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
EGUCHI, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
DOKI, Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
MORI Masaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 24204188.7 / 4 465 042
-
- G01N 33/493** → (51) **G01N 15/00**
-
- G01N 33/493** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 338 088 B1**
G01N 33/493 **C12Q 1/04**
- (52) **G01N 33/6893; G01N 2570/00;**
G01N 2800/324; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 15901516.3 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) CN 2015/087675 20.08.2015
(87) WO 2017/028312 2017/08 23.02.2017
- (54) • **BIOMARKER FÜR KORONARE HERZER-
KRANKUNG**
• **BIOMARKERS FOR CORONARY HEART DIS-
EASE**
• **BIOMARQUEURS DE CORONAROPATHIE**
- (73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
- (72) FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong
518083, CN
LIU, Zhipeng, Shenzhen Guangdong
518083, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518083,
CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 351 936 B1**
G01N 33/505; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 18158828.6 (22) 27.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 29.06.2011 US 201161502811 P
(54) • *ASSAY FÜR ZELLVERMITTELTE IMMUN-
ANTWORTEN MIT ERHÖHTER EMPFIND-
LICHKEIT*
• *A CELL MEDIATED IMMUNE RESPONSE
ASSAY WITH ENHANCED SENSITIVITY*
• *DOSAGE DE RÉPONSE IMMUNITAIRE À
MÉDIATION CELLULAIRE À SENSIBILITÉ
AMÉLIORÉE*
- (73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., 1894
Dandenong Road, Clayton, VIC 3168, AU
(72) BOYLE, Jeff, Pearcedale, Victoria 3912, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12804281.9 / 2 726 883
-
- G01N 33/50** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 31/4184**
-
- G01N 33/50** → (51) **A61K 36/47**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/04**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/493**
-
- G01N 33/52** → (51) **G01N 35/10**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 919 903 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/5306; G01N 33/6893;**
G01N 2333/4704
- (25) Ja (26) En
(21) 20747776.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/003415 30.01.2020
(87) WO 2020/158857 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015220
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN
ANALYSE EINES FREIEN AIM IN EINER BIO-
LOGISCHEN PROBE UND MESS-KIT*
• *METHOD FOR IMMUNOLOGICAL ANALY-
SIS OF FREE AIM IN BIOLOGICAL SAMPLE,
AND MEASUREMENT KIT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE IMMUNOLOGIQUE
D'AIM LIBRES DANS UN ÉCHANTILLON
BIOLOGIQUE ET KIT DE MESURE*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Miyazaki, Toru, 12-12-1004, Kasuga 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 1120003, JP
Social Welfare Organization "Saiseikai"
Imperial Gift Foundation Inc., 4-28, Mita 1-
chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 112-0003, JP
OKANOUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-
0013, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, JP
HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- G01N 33/53** → (51) **C07K 16/14**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 427 054 B1**
C07K 7/06 C07K 7/08
(52) **G01N 33/54386; G01N 33/54387;**
G01N 33/54393; G16H 10/40;
G16H 40/40; G16H 40/63; C07K 7/06;
C07K 7/08; G01N 2333/4712
- (25) En (26) En
(21) 20704923.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (25) En (26) En
(21) 17763934.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021211 07.03.2017
(87) WO 2017/156038 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304762 P
06.06.2016 US 201662346347 P
(54) • *IMMUNOASSAY-KONTROLLEN UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *IMMUNOASSAY CONTROLS AND THE USE
THEREOF*
• *ÉTALONS INTERNES POUR DOSAGES IM-
MUNOLOGIQUES ET LEUR UTILISATION*
- (73) Quidel Cardiovascular Inc., 9975 Summers
Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
(72) GARY, Jonathan, San Diego, CA 92124, US
RONGEY, Scott, San Diego, CA 92129, US
POWELL, James, San Diego, CA 92129, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- G01N 33/543** → (51) **C07K 16/14**
-
- G01N 33/543** → (51) **C12N 15/10**
-
- G01N 33/564** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/569** → (51) **C07K 16/14**
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 861 346 B1**
(52) **G01N 33/574; G01N 33/57438;**
G01N 2333/50
- (25) En (26) En
(21) 19790311.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/038995 02.10.2019
(87) WO 2020/071451 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741978 P
(54) • *BIOMARKER FÜR EINE THERAPIE MIT EI-
NER LENVATINIB-VERBINDUNG*
• *BIOMARKERS FOR A THERAPY COMPRIS-
ING A LENVATINIB COMPOUND*
• *BIOMARQUEURS POUR UNE THÉRAPIE
COMPRENANT UN COMPOSÉ LENVATINIB*
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FUNAHASHI, Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
MINOSHIMA, Yukinori, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
KANEKIYO, Michio, Woodcliff Lake, New
Jersey 07677, US
MIYANO, Saori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
2635, JP
HOSHI, Taisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/48**
-
- G01N 33/579** → (51) **C07K 16/14**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 928 098 B1**
(52) **G01N 33/6893; G01N 2333/475;**
G01N 2333/70539; G01N 2333/988;
G01N 2800/26; G01N 2800/32;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 20704923.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054516 20.02.2020
(87) WO 2020/169751 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19382126
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE
DES STERBLICHKEITSRISIKOS BEI PATIEN-
TEN MIT KARDIOGENEM SCHOCK*
• *IN VITRO METHOD FOR PREDICTING
MORTALITY RISK IN PATIENTS SUFFER-
ING FROM CARDIOGENIC SHOCK*
• *IN VITRO PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE LE
RISQUE DE MORTALITÉ CHEZ DES PA-
TIENTS ATTEINTS D'UN CHOC CARDIOGÉ-
NIQUE*
- (73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències
de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera
de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916
Badalona, ES
Fundació Centre de Regulació Genòmica,
Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la
Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
(72) SABIDÓ AGUADER, Eduard, 08003
Barcelona, ES
BORRÀS RAMÍREZ, Eva, 08002 Barcelona,
ES
RUEDA SOBELLA, Ferran, 08916 Badalona,
ES
BAYÉS GENIS, Antonio, 08916 Badalona, ES
IBORRA EGEA, Oriol, 08916 Badalona, ES
GARCÍA GARCÍA, Cosme, 08916 Badalona,
ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 014 048 B1**
(52) **G01N 33/6896; G01N 2800/2814**
- (25) En (26) En
(21) 20751577.6 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072559 12.08.2020
(87) WO 2021/028452 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 EP 19191213
(54) • *NEUARTIGER DIAGNOSTISCHER MARKER
FÜR DIE CREUTZFELDT-JAKOB-KRANK-
HEIT UND MORBUS ALZHEIMER*
• *NOVEL DIAGNOSTIC MARKER FOR
CREUTZFELDT-JAKOB DISEASE AND
ALZHEIMER'S DISEASE*
• *NOUVEAU MARQUEUR DE DIAGNOSTIC
DE LA MALADIE DE CREUTZFELDT-JAKOB
ET DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Otto, Markus, Hasslerstrasse 52, 89077
Ulm, DE
Öckl, Patrick Christian, Am Espach 9, 88447
Warthausen, DE
Halbgebauer, Steffen, Kasernstraße 22,
89231 Neu-Ulm, DE
(72) Otto, Markus, 89077 Ulm, DE
Öckl, Patrick Christian, 88447 Warthausen,
DE
Halbgebauer, Steffen, 89231 Neu-Ulm, DE
Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- G01N 33/68** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 36/47**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 15/10**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 663 765 B1**
G01N 23/223

(52) **G01N 35/00; G01N 23/223;**
G01N 2223/076

(25) En (26) En
(21) 19211434.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 30.11.2018 JP 2018224803

(54) • **ANALYSESYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
• **ANALYSIS SYSTEM, ANALYSIS APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME D'ANALYSE, APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) TERASHITA, Eisaku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SUZUKI, Keijiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

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

(51) **G01N 35/00** (11) **4 134 678 B1**
G01N 35/10 G01N 21/05
G01N 21/69 G01N 21/76

(52) **G01N 35/00029; G01N 21/05;**
G01N 21/69; G01N 21/76;
G01N 35/10; G01N 2035/00326

(25) Ja (26) En
(21) 21785093.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023

(86) JP 2021/007264 26.02.2021

(87) WO 2021/205771 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 JP 2020069652

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(72) KAJIHARA Yuri, Tokyo 105-6409, JP
OGUCHI So, Tokyo 105-6409, JP
YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
SUGIMURA Yoshiaki, Tokyo 105-6409, JP
MIYAKAWA Aiko, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 232 829 B1**
G01T 7/02

(52) **G01T 7/02**

(25) En (26) En
(21) 21807485.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023

(86) US 2021/071940 20.10.2021

(87) WO 2022/087595 2022/17 28.04.2022

(30) 21.10.2020 US 202017076500

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PRODUKTION RADIOAKTIVER ISOTOPE IN MASSE**

• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MEASURING RADIOACTIVE ISOTOPE PRODUCTION IN BULK**

• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA PRODUCTION D'ISOTOPE RADIOACTIFS DANS UNE GRANDE QUANTITÉ**

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) CHEN, Jianwei, Wexford, Pennsylvania 15090, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G01N 35/00 → (51) **C12N 15/10**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/31**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/08 → (51) **G01N 15/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 611 514 B1**
G01N 35/04 G01N 21/64
G01N 33/52 G01N 21/76

(52) **G01N 35/1016; G01N 35/1009;**
G01N 21/76; G01N 35/1002;
G01N 2035/103

(25) Ja (26) En

(21) 18831045.2 (22) 17.07.2018

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

(43) 19.02.2020

(86) JP 2018/026788 17.07.2018

(87) WO 2019/013359 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 JP 2017138552

(54) • **PROBENANALYSEVORRICHTUNG**

• **SAMPLE ANALYZING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS**

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

(72) NAKAYAMA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP

NAKAGAWA, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP

IIDA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP

HORAI, Yoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

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

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 1/02 → (51) **G01C 19/5783**

G01P 3/44 → (51) **G01P 15/00**

(51) **G01P 3/483** (11) **3 874 278 B1**
G01P 15/08 G01P 15/125

(52) **G01P 15/125; G01P 15/0891;**
G01P 2015/0865

(25) En (26) En

(21) 19883235.4 (22) 05.11.2019

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

(43) 08.09.2021

(86) US 2019/059922 05.11.2019

(87) WO 2020/097117 2020/20 14.05.2020

(30) 06.11.2018 US 201862756546 P

15.07.2019 US 201916512265

30.10.2019 US 201916669111

(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EFFEKTIVWERTAUSGABE**

• **ACCELEROMETER HAVING A ROOT-MEAN-SQUARE (RMS) OUTPUT**

• **ACCÉLÉROMÈTRE AYANT UNE SORTIE MOYENNE QUADRATIQUE (RMS)**

(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP

(72) SAMUELSON, Brian Thomas, Ithaca, NY 14850, US

DEKEN, Richard Alan, Ithaca, NY 14850, US

YAMASHIRO, Yo, Kyoto-shi Kyoto, 615-8585, JP

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

(51) **G01P 15/00** (11) **3 828 551 B1**
B60C 19/00 G01P 3/44
B60C 23/04 B60C 99/00

(52) **B60C 99/00; B60C 23/0488;**
B60C 23/0493; G01P 3/44;
B60C 2019/004

(25) Ja (26) En

(21) 19855982.5 (22) 13.08.2019

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

(43) 02.06.2021

(86) JP 2019/031834 13.08.2019

(87) WO 2020/045079 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018159287

(54) • **REIFENZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM, REIFENZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN UND REIFENZUSTANDSERKENNUNGSPROGRAMM**

• **TIRE STATE DETECTION SYSTEM, TIRE STATE DETECTION METHOD AND TIRE STATE DETECTION PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PNEUMATIQUE, ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PNEUMATIQUE**

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) HONDA, Kyohei, Tokyo 104-8340, JP

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

G01P 15/08 → (51) **G01P 3/483**

(51) **G01P 15/097** (11) **4 154 019 B1**
B81B 5/00

(52) **G01P 15/097; G01P 2015/0814**

(25) En (26) En

(21) 21727529.6 (22) 18.05.2021

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

(43) 29.03.2023

(86) GB 2021/051198 18.05.2021

(87) WO 2021/234373 2021/47 25.11.2021

(30) 21.05.2020 GB 202007592

(54) • **MODUSLOKALISierter BESCHLEUNIGUNGSMESSER**

• **MODE LOCALISED ACCELEROMETER**

• **ACCÉLÉROMÈTRE LOCALISÉ PAR MODE**

(73) Silicon Microgravity Limited, Unit 3, Blenheim House, Cambridge Innovation Park, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9GL, GB

(72) SESHIA, Ashwin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FF, GB

ZHAO, Chun, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FF, GB

PANDIT, Milind, Cambridge

Cambridgeshire CB25 9GL, GB

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

G01P 15/125	→ (51) G01P 3/483
G01R 1/04	→ (51) G01R 31/00
G01R 15/04	→ (51) G01R 19/00
G01R 15/14	→ (51) G01R 19/00
(51) G01R 15/18 (11) 3 748 371 B1	
(52) G01R 15/183	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20178462.6 (22) 05.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(30) 07.06.2019 FR 1906095	
(54) • STROMSENSOR UND MESSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN STROMSENSOR UMFASST	
• CURRENT SENSOR AND MEASURING SYSTEM COMPRISING SUCH A CURRENT SENSOR	
• CAPTEUR DE COURANT ET SYSTÈME DE MESURE COMPORTANT UN TEL CAPTEUR DE COURANT	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Reuil Malmaison, FR	
(72) RONDOT, Loïc, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR	
URANKAR, Lionel, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) G01R 19/00 (11) 4 009 058 B1	
G01R 15/14 G01R 15/04	
(52) G01R 19/0084; G01R 15/04; G01R 15/14	
(25) De (26) De	
(21) 21206461.2 (22) 04.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(30) 02.12.2020 DE 102020215171	
(54) • MESS-VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSMESSUNG	
• MEASURING DEVICE FOR VOLTAGE MEASUREMENT	
• DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À LA MESURE DE TENSION	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Capcelea, Vladimir, 93053 Regensburg, DE	
Haas, Jochen, 93055 Regensburg, DE	
Hauzeneder, Christoph, 94164 Sonnen, DE	
Stroka, Steffen, 93049 Regensburg, DE	
G01R 19/25 → (51) G01R 21/06	
(51) G01R 21/06 (11) 3 870 981 B1	
G01R 35/00 G01R 19/25	
G01R 35/04	
(52) G01R 21/06; G01R 19/2509; G01R 35/00; G01R 19/2513; G01R 35/04	
(25) De (26) De	
(21) 19786952.2 (22) 11.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(86) EP 2019/077570 11.10.2019	
(87) WO 2020/083664 2020/18 30.04.2020	
(30) 26.10.2018 BE 201805742	
(54) • MESSGERÄT	
• MEASURING DEVICE	

• APPAREIL DE MESURE	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, DE	
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE	
G01R 23/17 → (51) G01R 33/44	
(51) G01R 29/08 (11) 3 627 160 B1	
(52) G01R 29/0871; H04B 17/12; H04B 17/21; H04B 17/27	
(25) En (26) En	
(21) 18195286.2 (22) 18.09.2018	
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(54) • VERFAHREN UND MESSSYSTEM FÜR MESSUNGEN ÜBER DIE LUFT	
• METHOD AND MEASUREMENT SYSTEM FOR OVER-THE-AIR MEASUREMENTS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR DES MESURES EN LIAISON RADIO	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstasse 15, 81671 München, DE	
(72) Bartko, Hendrik, 82008 Unterhaching, DE	
Rohowsky, Bernhard, 83064 Raubling, DE	
Anton, Juan-Angel, 81375 München, DE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) G01R 29/08 (11) 4 047 379 B1	
H04B 1/7163 H03K 3/037	
(52) G01R 29/0892; G01R 29/0871	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22157173.0 (22) 17.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(30) 19.02.2021 FR 2101639	
(54) • DETEKTIONS- UND MESSEINHEIT ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN, DETEKTIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANALYSEINHEIT UND ANALYSEVERFAHREN	
• DETECTION AND MEASUREMENT UNIT FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE, DETECTION SYSTEM COMPRISING SUCH AN ANALYSIS UNIT AND ANALYSIS METHOD	
• UNITÉ DE DÉTECTION ET DE MESURE POUR LA DÉTECTION DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	
Inoveos, Rue Jacques Chaminade, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR	
(72) ALBUISSON, Nicolas, 19120 VEGENNES, FR	
RIBIERE-THARAUD, Nicolas, 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE, FR	
SCHUTZ, Maxime, 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE, FR	
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
G01R 29/08 → (51) G01R 33/44	
G01R 29/08 → (51) G01S 7/40	
(51) G01R 31/00 (11) 4 163 648 B1	
G01R 1/04	
(52) G01R 31/2822; G01R 31/2815; H04B 17/0085; H04B 17/103;	

H04B 17/27	
(25) Zh (26) En	
(21) 21927579.9 (22) 29.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) CN 2021/127365 29.10.2021	
(87) WO 2022/179155 2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 CN 202110215061	
(54) • HOCHFREQUENZLEITUNGSTESTVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG	
• RADIO FREQUENCY CONDUCTION TEST METHOD AND RELATED APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE TEST DE CONDUCTION PAR RADIOFRÉQUENCE ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) ZHAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) G01R 31/08 (11) 4 127 744 B1	
G01R 31/12 G01R 31/14	
(52) G01R 31/086; G01R 31/1272; G01R 31/14; Y04S 10/52	
(25) De (26) De	
(21) 21716648.7 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) EP 2021/058094 29.03.2021	
(87) WO 2021/198146 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 AT 812020	
(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG	
• ELECTRICAL CIRCUIT	
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE	
(73) BAUR GmbH, Raiffeisenstrasse 8, 6832 Sulz, AT	
(72) HEINZLE, Stefan, 6900 Bregenz, AT	
HUPP, Mathias, 6774 Tschagguns, AT	
BAWART, Manfred, 6832 Sulz, AT	
JENNY, Martin, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT	
G01R 31/08 → (51) B29D 23/00	
G01R 31/08 → (51) H02H 3/02	
G01R 31/12 → (51) G01R 31/08	
G01R 31/14 → (51) G01R 31/08	
(51) G01R 31/34 (11) 4 092 431 B1	
G01R 31/52	
(52) G01R 31/52; G01R 31/343	
(25) De (26) De	
(21) 21175096.3 (22) 20.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(54) • STROMRICHTERSCHALTSTREIFEN UND STROMRICHTER	
• POWER CONVERTER CIRCUIT AND POWER CONVERTER	
• CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ET CONVERTISSEUR	

- (73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Kapaun, Florian, 82024 Taufkirchen, DE
Steiner, Gerhard, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **3 605 125 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **G01R 31/382**
G01R 31/3842
- (52) **G01R 31/3842; G01R 31/36;**
H01M 10/4285; H01M 10/48;
H01M 10/482; H02J 7/0048;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18777306.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013057 28.03.2018
(87) WO 2018/181624 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064915
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE, STROM-SPEICHERMODUL, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE UND COMPUTERPROGRAMM**
• **STORED ELECTRICITY AMOUNT ESTIMATING DEVICE, ELECTRICITY STORAGE MODULE, STORED ELECTRICITY AMOUNT ESTIMATING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ STOCKÉE, MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ STOCKÉE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
IKEDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01R 31/367** → (51) **H01M 10/48**
-
- (51) **G01R 31/378** (11) **4 127 749 B1**
G01R 31/387 **G01R 31/367**
- (52) **G01R 31/38; G01R 31/387;**
G01R 31/367; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21710487.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056201 11.03.2021
(87) WO 2021/190948 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 FR 2002869
- (54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS EINER BATTERIE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE LIFE-TIME OF AN ELECTROCHEMICAL ELEMENT OF A BATTERY IN REAL TIME**
• **PROCEDE DE DETERMINATION EN TEMPS REEL DE LA DUREE DE VIE D'UN ELEMENT ELECTROCHIMIQUE D'UNE BATTERIE**
- (73) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) LAURENT, Sébastien, 33700 Mérignac, FR
-
- BENJAMIN, Sébastien, 33850 Léognan, FR
SOURMEY, Isabelle, 86470 Boivre-la-Vallée, FR
- CAYZAC, Romain, 86190 Béruges, FR
PRODHOMME, Willy, 86110 Amberre, FR
PAQUIN, Nicolas, 75017 Paris, FR
- (74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR
-
- G01R 31/382** → (51) **G01R 31/36**
-
- G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/36**
-
- G01R 31/387** → (51) **G01R 31/378**
-
- G01R 31/392** → (51) **H01M 10/48**
-
- G01R 31/396** → (51) **H01M 10/48**
-
- G01R 31/52** → (51) **G01R 31/34**
-
- G01R 33/24** → (51) **G01R 33/3415**
-
- (51) **G01R 33/28** (11) **3 805 771 B1**
G01R 33/385 **G01R 33/3875**
H01F 41/06 **H01F 5/00**
- (52) **G01R 33/385; H01F 5/00;**
G01R 33/288; G01R 33/3875
- (25) De (26) De
(21) 20201084.9 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 11.10.2019 DE 102019127466
- (54) • **GRADIENTENSPULE FÜR EIN MRT-GERÄT**
• **GRADIENT COIL FOR AN MRI DEVICE**
• **BOBINE DE GRADIENT POUR APPAREIL IRM**
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) LITTIN, Sebastian, 79115 Freiburg, DE
ZAITSEV, Maxim, 79117 Freiburg, DE
JIA, Feng, 79115 Freiburg, DE
AMREIN, Philipp, 79110 Freiburg, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (51) **G01R 33/3415** (11) **3 435 861 B1**
G01R 33/565 **G01R 33/567**
A61B 5/055 **G01R 33/24**
- (52) **G01R 33/56509; G01R 33/3415;**
G01R 33/5676
- (25) En (26) En
(21) 17776821.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/025477 31.03.2017
(87) WO 2017/173332 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071585
- (54) • **MAGNETRESONANZBILDBEGLEITUNG VORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND PROGRAM**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROGRAMME**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) IWADATE, Yuji, Tokyo 191-8503, JP
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01R 33/38** (11) **4 109 121 B1**
G01R 33/3815 **H01F 6/04**
- (52) **G01R 33/3804; G01R 33/3815;**
H01F 6/04
- (25) De (26) De
(21) 22180431.3 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 22.06.2021 DE 102021206392
- (54) • **AUTONOMES HERUNTERKÜHLEN EINES SUPRALEITFÄHIGEN, TROCKEN-GEKÜHLTEN MR-MAGNETSPULENSYSTEMS**
• **AUTONOMOUS COOLING OF A SUPER-CONDUCTIVE, DRY COOLED MR MAGNETIC COIL SYSTEM**
• **REFROIDISSEMENT AUTONOME D'UN SYSTÈME SUPRACONDUCTEUR DE BOBINE MAGNÉTIQUE RM À REFROIDISSEMENT À SEC**
- (73) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Strobel, Marco, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- G01R 33/3815** → (51) **G01R 33/38**
-
- G01R 33/385** → (51) **G01R 33/28**
-
- G01R 33/3875** → (51) **G01R 33/28**
-
- (51) **G01R 33/44** (11) **4 215 928 B1**
G01R 33/60 **G01R 29/08**
G06N 3/067 **G01R 23/17**
G01R 33/32 **G01R 33/26**
G02B 27/42
- (52) **G01R 33/44; G01R 29/0885;**
G01R 33/60; G01R 33/26;
G01R 33/323; G02B 27/4272;
G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 22152170.1 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (54) • **MIKROWELLEN-SIGNALANALYSE BASIEREND AUF OPTISCHER VORVERARBEITUNG UND QUANTENMESSUNG**
• **MICROWAVE SIGNAL ANALYSIS BASED ON OPTICAL PRE-PROCESSING AND QUANTUM SENSING**
• **ANALYSE DE SIGNAUX MICRO-ONDES BASÉE SUR UN PRÉTRAITEMENT OPTIQUE ET UNE DÉTECTION QUANTIQUE**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Guezelarlan, Baris, 85521 Ottobrunn, DE
Ruster, Thomas, 81543 Munich, DE
Ho, Melvyn, 81541 Munich, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G01R 33/54** (11) **3 385 743 B1**
G01R 33/56 **G01R 33/561**
G01R 33/24 **G01R 33/44**
G01R 33/50
- (52) **G01R 33/50; G01R 33/543;**
G01R 33/56; G01R 33/5608;
G01R 33/5614; G01R 33/243;
G01R 33/443
- (25) En (26) En
(21) 18166020.0 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.10.2018
- (30) 07.04.2017 US 201762482765 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PHASEN-ZYKLISCHEN MAGNETRESONANZFINGER-ABDRUCK (PHC-MRF)
- SYSTEM AND METHOD FOR PHASE CYCLING MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING (PHC-MRF)
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CYCLAGE DE PHASES D'EMPREINTES DIGITALES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (PHC-MRF)
- (73) Case Western Reserve University, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) Griswold, Mark A., Cleveland, Ohio 44106, US
- Mehta, Bhairav Bipin, Cleveland, Ohio 44106, US
- Coppo, Simone, 1007 Lausanne, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/54**

- (51) **G01R 33/561** (11) **4 270 040 B1**
G01R 33/48 G01R 33/483
- (52) **G01R 33/5611**; G01R 33/4826;
G01R 33/4828; G01R 33/4835
- (25) En (26) En
- (21) 22169748.5 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • MEHRFACHSPULENEMPFLINDLICHKEITS-KARTEN VON SPULEN EINER EMPFÄNGERANORDNUNG EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SENSE-REKONSTRUKTION
- MULTIPLE COIL SENSITIVITY MAPS OF COILS OF A RECEIVER ARRAY OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND SENSE RECONSTRUCTION
- CARTES DE SENSIBILITÉ À BOBINES MULTIPLES D'UN RÉSEAU DE RÉCEPTEUR D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET RECONSTRUCTION DE TYPE SENSE
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Benkert, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
- Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/3415**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/3415**

G01R 33/60 → (51) **G01R 33/44**

G01R 35/00 → (51) **G01R 21/06**

G01S 1/70 → (51) **G06T 7/285**

G01S 5/02 → (51) **H04W 12/00**

G01S 5/16 → (51) **G06T 7/285**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 819 660 B1**
G01S 7/35 G01S 13/32
G01S 13/58 G01S 13/931
H03D 7/16 H04L 25/03
H04L 27/02 H04L 27/18
- (52) **G01S 7/023**; G01S 7/35; G01S 7/352;
G01S 13/325; G01S 13/584;

G01S 13/931; H03C 1/34; H03C 3/36; H03D 7/165; H04L 25/03828; H04L 27/02; H04L 27/18; H04L 27/34; G01S 7/358

- (25) En (26) En
- (21) 19207102.5 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • RADARSENDERMODUL ZUR DIGITALEN MODULATION
- RADAR TRANSMITTER MODULE FOR DIGITAL MODULATION
- MODULE D'ÉMETTEUR RADAR DE MODULATION NUMÉRIQUE
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, 5656AG Eindhoven, NL
- REUTER, Ralf, 5656AG Eindhoven, NL
- BRETT, Maik, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/22 → (51) **G01S 13/937**

G01S 7/24 → (51) **G01S 13/937**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 009 071 B1**
H01Q 1/42 G01R 29/08
G01S 13/00 G01S 13/87
- (52) **H01Q 1/42**; G01R 29/0835;
G01S 7/40; G01S 13/87; **H01Q 1/421**;
G01S 7/4086; G01S 13/003
- (25) En (26) En
- (21) 22151904.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 21.04.2017 US 201715494092
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RADARGENAUEIGKEITSMESSUNGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR RADAR ACCURACY MEASUREMENTS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURES DE PRÉCISION RADAR
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Heuel, Steffen, 57368 Lennestadt, DE
- Ahmed, Sherif, 82319 Starnberg, DE
- Schiessl, Andreas, 81671 Munich, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 17172341.4 / 3 392 669

(51) **G01S 7/52** (11) **3 914 933 B1**
A61B 8/08

- (52) **G01S 7/52036**; **A61B 8/5207**;
A61B 8/5253; **G01S 7/52071**;
A61B 8/488
- (25) En (26) En
- (21) 20701313.7 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2020/051208 20.01.2020
- (87) WO 2020/152066 2020/31 30.07.2020
- (30) 24.01.2019 US 201962796372 P
- (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSKOEFFIZIENTEN MIT KONFIDENZSCHÄTZUNG

- ULTRASONIC IMAGING OF ACOUSTIC ATTENUATION COEFFICIENTS WITH CONFIDENCE ESTIMATION
- IMAGERIE ULTRASONORE DE COEFFICIENTS D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE AVEC ESTIMATION DE CONFIANCE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
- XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
- AMUYEN, Man, M, 5656 AE Eindhoven, NL
- ANGADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
- ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/521 → (51) **G10K 11/00**

- (51) **G01S 7/53** (11) **3 449 281 B1**
G01S 7/54 G01S 15/89
- (52) **G01S 15/89**; G01S 7/53; **G01S 7/54**
- (25) En (26) En
- (21) 18782867.8 (22) 24.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2018/039189 24.06.2018
- (87) WO 2019/101022 2019/02 10.01.2019
- (30) 03.07.2017 US 201762528354 P
- (54) • MEHRPERSPEKTIVISCHES BESCHALLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- MULTI-PERSPECTIVE ENSONIFICATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSONIFICATION À PERSPECTIVES MULTIPLES
- (73) R3Vox Ltd., MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District, Birkirkara CBD2010, MT
- (72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, US
- TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, US
- BILODEAU, Peter, Austin, TX 78735, US
- CHUN, Mark, Austin, TX 78735, US
- HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01S 7/54 → (51) **G01S 7/53**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 13/32** (11) **3 740 781 B1**
G01S 13/58 G01S 13/86
G01S 13/931
- (52) **G01S 13/32**; G01S 13/58;
G01S 13/589; G01S 13/86;
G01S 13/931; G01S 2013/9318;
G01S 2013/9321; G01S 2013/93271
- (25) De (26) De
- (21) 18808309.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2018/082298 22.11.2018
- (87) WO 2019/141414 2019/30 25.07.2019
- (30) 18.01.2018 DE 102018200755
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLAUSIBILISIEREN EINER QUERBEWEGUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF A TRANSVERSE MOVEMENT

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTRÔLER LA PLAUSIBILITÉ D'UN MOUVEMENT TRANSVERSAL</i> 	G01S 17/04; G01S 17/42; G01S 17/89; G06N 3/084; G01S 17/86; G01S 17/894; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20	(52) G01S 17/86; G01S 17/66; G01S 17/87; G01S 17/88
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(25) En (26) En (21) 21216059.2 (22) 20.12.2021	(25) En (26) En (21) 19197062.3 (22) 12.09.2019
(72) SCHLOSSER, Markus, 76137 Karlsruhe, DE BUDDENDICK, Hermann, 71067 Sindelfingen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01S 13/32 → (51) G01S 7/02	(43) 21.06.2023	(43) 29.04.2020
G01S 13/42 → (51) G01F 23/284	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRAHLKONFIGURATION EINES LIDAR-SYSTEMS</i>	(30) 25.10.2018 SE 1851325
G01S 13/42 → (51) G01S 17/42	• <i>METHOD FOR DETERMINING A BEAM CONFIGURATION OF A LIDAR SYSTEM</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VERFOLGUNG BEWEGLICHER OBJEKTE</i>
G01S 13/58 → (51) G01S 13/32	• <i>PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE FAISCEAU D'UN SYSTÈME LIDAR</i>	• <i>METHOD AND CONTROLLER FOR TRACKING MOVING OBJECTS</i>
G01S 13/58 → (51) G01S 17/42	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SUIVI D'OBJETS EN MOUVEMENT</i>
G01S 13/58 → (51) G01S 7/02	ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Raemistrasse 101, 8092 Zurich, CH	(73) iReality AB, Box 3125, 103 62 Stockholm, SE
G01S 13/72 → (51) G01S 17/42	(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, BE	(72) TUONONEN, Magnus, 114 57 Stockholm, SE
G01S 13/86 → (51) G01S 13/32	VÖDISCH, Niclas, 8092 Zürich, CH	(74) KLEVENSTEDT, Bo, 114 60 Stockholm, SE
G01S 13/86 → (51) G01S 13/937	UNAL, Ozan, 8092 Zürich, CH	(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
G01S 13/86 → (51) G08G 1/16	LI, Ke, 8092 Zürich, CH	G01S 17/87 → (51) G01S 17/86
G01S 13/87 → (51) G01S 7/40	VAN GOOL, Luc, 8092 Zürich, CH	G01S 17/88 → (51) G01S 17/86
G01S 13/88 → (51) G01F 23/284	DAI, Dengxin, 8092 Zürich, CH	G01S 17/88 → (51) G06Q 10/0631
G01S 13/931 → (51) G01S 13/32	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	G01S 17/89 → (51) G01S 17/00
G01S 13/931 → (51) G01S 17/42	G01S 17/04 → (51) G01S 17/00	G01S 17/89 → (51) G06Q 10/0631
G01S 13/931 → (51) G01S 7/02	G01S 17/08 → (51) G06Q 10/0631	G01S 17/931 → (51) G01S 17/42
G01S 13/931 → (51) G08G 1/16	(51) G01S 17/42 (11) 4 075 164 B1	G01S 19/07 → (51) G01S 19/39
G01S 13/933 → (51) G01S 13/937	G01S 13/42 G01S 13/58	G01S 19/25 → (51) G01S 19/39
(51) G01S 13/937 (11) 3 987 309 B1	G01S 13/931 G01S 17/58	(51) G01S 19/37 (11) 4 155 779 B1
G01S 13/86 G01S 13/933	G01S 17/931 G01S 13/72	B61L 25/02
G01S 7/22 G01S 7/24	G01S 17/66	(52) B61L 25/021; B61L 25/025; G01S 19/396; B61L 2205/04; G01S 19/42; G01S 19/52; G01S 19/53
(52) G01S 13/937; G01S 7/22; G01S 7/24; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/933	(52) G01S 17/931; G01S 13/42; G01S 13/589; G01S 13/723; G01S 13/931; G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/66	(25) Zh (26) En (21) 21908686.5 (22) 23.09.2021
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20731500.3 (22) 12.06.2020	(21) 21168600.1 (22) 15.04.2021	(43) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2021/119763 23.09.2021
(43) 27.04.2022	(43) 19.10.2022	(87) WO 2022/134685 2022/26 30.06.2022
(86) EP 2020/066412 12.06.2020	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER OBJEKTES</i>	(30) 22.12.2020 CN 202011533285
(87) WO 2020/254216 2020/52 24.12.2020	• <i>METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A VELOCITY OF AN OBJECT</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER LOKOMOTIVE AUF DER BASIS VON SATELLITENPOSITIONIERUNG</i>
(30) 20.06.2019 FR 1906656	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER LA VITESSE D'UN OBJET</i>	• <i>LOCOMOTIVE RUNNING STATE DETECTION METHOD BASED ON SATELLITE POSITIONING</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS</i>	(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH	• <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE LOKOMOTIVE SUR LA BASE D'UN POSITIONNEMENT PAR SATELLITE</i>
• <i>METHOD FOR MONITORING THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE</i>	(72) STACHNIK, Mateusz, 30-020 Wieliczka, PL	(73) CASCO SIGNAL LTD., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District, Shanghai 200071, CN
• <i>PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE</i>	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(72) HAN, Ge'er, Shanghai 200071, CN CHENG, Jijia, Shanghai 200071, CN JIA, Qingwen, Shanghai 200071, CN WANG, Shijing, Shanghai 200071, CN LUO, Yina, Shanghai 200071, CN WANG, Ping, Shanghai 200071, CN
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR	G01S 17/42 → (51) G01S 17/00	(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(72) OLLAGNIER, Cédric, 75015 Paris, FR	G01S 17/58 → (51) G01S 17/42	
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	G01S 17/66 → (51) G01S 17/42	
G01S 15/89 → (51) G01S 7/53	G01S 17/66 → (51) G01S 17/86	
(51) G01S 17/00 (11) 4 198 567 B1	G01S 17/66 → (51) G06T 7/285	
G01S 17/04 G01S 17/89	(51) G01S 17/86 (11) 3 644 093 B1	
G06N 3/08 G06N 5/00	G01S 17/66 G01S 17/87	(51) G01S 19/39 (11) 3 206 050 B1
G01S 7/00 G01S 17/42	G01S 17/88 A63B 24/00	G01S 19/07 G01S 19/25
G06N 3/084 G01S 7/497		
(52) G01S 7/497; G01S 17/006;		

- G01S 19/43** **G01S 19/42**
(52) **G01S 19/072; G01S 19/25; G01S 19/43**
(25) En (26) En
(21) 17162542.9 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 22.03.2011 US 201161466050 P
(54) • *GNSS-SIGNAL-VERARBEITUNG MIT DELTAPHASE*
• *GNSS SIGNAL PROCESSING WITH DELTA PHASE*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL GNSS AVEC PHASE DELTA*
(73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
(72) Vollath, Ulrich, Superior, CO Colorado 80027, US
Talbot, Nicholas, Charles, Ashburton, Victoria, 3147, AU
Glocker, Markus, 80336 München, DE
Chen, Xiaoming, 85635 Hoehenkirchen, DE
Leandro, Leandro, 85521 Ottoberunn, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12779870.0 / 2 689 267

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/39****G01S 19/43** → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01T 1/02** (11) **3 226 035 B1**
G01T 7/00
(52) **G01T 1/02; G01T 7/005**
(25) Zh (26) En
(21) 15862537.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/000373 01.06.2015
(87) WO 2016/082294 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 CN 201410697524
(54) • *MESSVERFAHREN FÜR KONVENTIONELLEN WAHREN LUFTKERMA-WERT*
• *MEASUREMENT METHOD FOR AIR KERMA CONVENTIONAL TRUE VALUE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VALEUR VRAIE CLASSIQUE DE KERMA DE L'AIR*
(73) Institute Of Nuclear Physics And Chemistry, China Academy of Engineering Physics, No.64 Mianshan Road, Mianyang, Sichuan 621999, CN
(72) MAO, Benjiang, Mianyang, Sichuan 621999, CN
LIU, Yixin, Mianyang, Sichuan 621999, CN
XU, Yang, Mianyang, Sichuan 621999, CN
HE, Meng, Mianyang, Sichuan 621999, CN
ZHUO, Renhong, Mianyang, Sichuan 621999, CN
WEN, Dezhi, Mianyang, Sichuan 621999, CN
DING, Dajie, Mianyang, Sichuan 621999, CN
CHENG, Jing, Mianyang, Sichuan 621999, CN
ZHENG, Hui, Mianyang, Sichuan 621999, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

G01T 1/161 → (51) **C07C 323/52****G01T 1/203** → (51) **C09K 11/06****G01T 1/204** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 999 821 B1**
G01J 1/44
(52) **G01J 1/44; G01T 1/248;**
G01J 2001/442; G01J 2001/4466
(25) En (26) En
(21) 20743632.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070115 16.07.2020
(87) WO 2021/013681 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876260 P
(54) • *LADESCHALTUNG FÜR DIGITALE SILIZIUM-PHOTOVERVIELFACHER*
• *RECHARGE CIRCUIT FOR DIGITAL SILICON PHOTOMULTIPLIERS*
• *CIRCUIT DE RECHARGE POUR PHOTOMULTIPLICATEURS NUMÉRIQUES EN SILICIUM*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) FRACH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SOLF, Thorsten, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/02****G01T 7/02** → (51) **G01N 35/00****G01V 1/20** → (51) **G10K 11/00****G01V 1/22** → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 427 084 B1**
C09K 8/00 **E21B 47/00**
G01H 9/00 **G01V 1/22**
E21B 43/26 **G01V 1/42**
G01V 1/30
(52) **G01V 1/308; E21B 43/26;**
G01H 9/004; G01V 1/226; G01V 1/42;
E21B 47/114; G01V 2210/1429;
G01V 2210/624
(25) En (26) En
(21) 17764151.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021681 09.03.2017
(87) WO 2017/156339 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305758 P
09.03.2016 US 201662305777 P
08.03.2017 US 201715453584
(54) • *NIEDERFREQUENTE DAS-SNR-VERBESSERUNG*
• *LOW-FREQUENCY DAS SNR IMPROVEMENT*
• *AMÉLIORATION DU RSB D'UNE DÉTECTION ACOUSTIQUE RÉPARTIE À BASSE FRÉQUENCE*
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) KRUEGER, Kyle R., Houston Texas 77079, US
JIN, Ge, Houston Texas 77079, US
MOSHER, Charles C., Houston Texas 77079, US
SWAN, Herbert W., Houston Texas 77079, US
ROY, Baishali, Houston Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28****G01V 1/42** → (51) **G01V 1/28****G01V 3/08** → (51) **H04N 23/667****G01V 8/12** → (51) **G01V 8/20**

- (51) **G01V 8/20** (11) **3 822 667 B1**
G01V 8/12 **F16P 3/14**
(52) **F16P 3/144; G01V 8/12; G01V 8/20**
(25) De (26) De
(21) 20186399.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 DE 202019106397 U
(54) • *LICHTSCHRANKENANORDNUNG*
• *LIGHT BARRIER DEVICE*
• *AGENCEMENT DE BARRIÈRES LUMINEUSES*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Koperski, Joachim, 85521 Ottoberunn, DE
Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) **G01V 20/00** (11) **4 123 343 B1**(52) **G01V 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 21382674.6 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION WENIGSTENS EINER SPUR IN EINEM SEISMISCHEN BILD*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTING AT LEAST ONE TRACE IN A SEISMIC IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION D'AU MOINS UNE TRACE DANS UNE IMAGE SISMIQUE*
(73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
Advanced Geophysical Technology Inc., 14100 Southwest Freeway, Suite 110, Sugar Land, TX 77478, US
(72) NADUKANDI, Prashanth, E-28045 Madrid, ES
VARGAS MENDOZA, Pablo Enrique, E-28045 Madrid, ES
FERNÁNDEZ PRIETO, Santiago, E-28045 Madrid, ES
OCAMPO BOTERO, German, E-28045 Madrid, ES
HU, Wenyi, Sugar Land, Texas, 77478, US
WANG, Shirui, Houston, Texas, 77004, US
YUAN, Pengyu, Houston, Texas, 77004, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G02B 1/00** (11) **4 016 140 B1****G02B 5/32** **G02B 26/02****G03H 1/22** **G02F 1/15****G02F 1/19** **G02F 1/31**

- (52) **G02B 1/002; G02B 5/32; G02B 26/02;**
G02F 1/15; G02F 1/19; G02F 1/31;
G02F 2202/30; G02F 2202/36;
G03H 1/2294; G03H 2001/0439;
G03H 2240/26

- (25) En (26) En
(21) 20000477.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTE DYNAMISCHE
OPTISCHE KOMPONENTE MIT EINER ME-
TA-OBERFLÄCHE*
• *ELECTRICALLY-CONTROLLED DYNAMIC
OPTICAL COMPONENT COMPRISING A
METASURFACE*
• *COMPOSANT OPTIQUE DYNAMIQUE À
COMMANDE ÉLECTRIQUE COMPRENANT
UNE MÉTASURFACE*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
- (72) Li, Jianxiong, 300193 Tianjin, CN
KAISSNER, Robin, 70563 Stuttgart, DE
LIU, Laura Na, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeneringer Straße 1, 93049
Regensburg, DE

G02B 1/00 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 1/04** (11) **4 143 613 B1**
(52) **G02B 1/043**
- (25) En (26) En
(21) 21724015.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) GB 2021/051002 26.04.2021
(87) WO 2021/219982 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063015765 P
(54) • *ANTIOXIDATIVE KONTAKTLINSE*
• *ANTIOXIDANT CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT ANTIOXYDANTE*
- (73) CooperVision International Limited, Delta
Park Concorde Way Segensworth North,
Fareham PO15 5RL, GB
- (72) MALTSEVA, Inna, Pleasanton, California
94588, US
KEIR, Nancy J, Pleasanton, California 94588,
US
LUK, Andrew, Pleasanton, California 94588,
US
ROGERS, Victoria, Pleasanton, California
94588, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 24200049.5 / 4 455 741

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/32****G02B 1/06** → (51) **G02B 26/00****G02B 1/08** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 1/12** (11) **4 127 786 B1**
G02B 5/08 **C23C 14/02**
G02C 7/10 **G02C 7/06**
G02B 5/28 **C23C 14/58**
- (52) **G02B 1/12; C23C 14/5833;**
C23C 14/5873; G02B 5/286;
G02B 5/287; G02C 7/107
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21716417.7 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058793 02.04.2021
(87) WO 2021/198507 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 FR 2003316

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
GESPIEGELTEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR TREATING A MIRRORRED
OPTICAL ITEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE
OPTIQUE MIROITÉ*
- (73) BNL Euro lens, Trebillet, 01200 Montanges,
FR
- (72) ESTEVEZ RODRIGUEZ, Vicente, 01200
Bellegarde Sur Valserine, FR
LE BIHAN, Laure, 01200 Bellegarde Sur
Valserine, FR
- (74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-Les-Bains, FR

G02B 1/18 (11) **3 824 325 B1**
B60S 1/02 **B60S 1/56****G02B 1/18; B60S 1/02; B60S 1/56**

- (25) En (26) En
(21) 19772841.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/055891 10.07.2019
(87) WO 2020/016708 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201862699927 P
(54) • *FAHRZEUGSENSOREN MIT ABWEISEN-
DER OBERFLÄCHE, SCHUTZFILMEN, AB-
WEISENDEN BESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *VEHICLE SENSORS COMPRISING REPEL-
LENT SURFACE, PROTECTIVE FILMS, RE-
PELLENT COATING COMPOSITIONS, AND
METHODS*
• *CAPTEURS DE VÉHICULE COMPRENANT
UNE SURFACE RÉPULSIVE, FILMS PROTEC-
TEURS, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT
RÉPULSIF, ET PROCÉDÉS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
UNTIEDT, Nicholas L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NIETFIELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NOYOLA, Joan M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SHAVER, Jonah, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GILLETTE, Kristy A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SAVU, Patricia M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

G02B 1/18 → (51) **C09D 183/04****G02B 3/00** (11) **3 303 912 B1**
G02B 19/00 **F21V 5/04**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 303 912 B1**
G02B 19/00 **F21V 5/04**
- (52) **F21V 5/04; F21S 43/26241;**
F21S 43/28135; G02B 3/02;
G02B 19/0014; G02B 19/0061;
F21Y 2101/00; F21Y 2115/10;
G02B 2003/0093
- (25) En (26) En
(21) 16728777.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/033457 20.05.2016
(87) WO 2016/196039 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169053 P
(54) • *LINSE MIT LÄNGLICHEM STRAHLUNGS-
MUSTER*
• *LENS WITH ELONGATED RADIATION PAT-
TERN*
• *LENTILLE À DIAGRAMME DE RAYONNE-
MENT ALLONGÉ*
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
- (72) CAMRAS, Michael David, San Jose, CA
95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G02B 3/08 → (51) **G02B 27/01****G02B 3/12** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G02B 3/14** (11) **3 919 946 B1**
G02B 13/00 **G03B 17/02**
G02B 7/02 **G02B 7/04**
G02B 7/08 **G03B 3/10**
H04N 23/52 **H04N 23/55**
- (52) **G03B 17/02; G02B 3/14; G02B 7/028;**
G02B 7/08; G03B 3/10; H04N 23/52;
H04N 23/55
- (25) Ja (26) En
(21) 20774200.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2020/007437 25.02.2020
(87) WO 2020/189187 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048731
(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) UETSUJI, Yasuhito, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
WATANABE, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KATO, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G02B 3/14 → (51) **G01C 15/00****G02B 3/14** → (51) **H04M 1/725****G02B 5/00** → (51) **H04M 1/725****G02B 5/02** → (51) **G02F 1/1335****G02B 5/08** → (51) **G02B 1/12****G02B 5/10** → (51) **G03B 21/28****G02B 5/124** (11) **4 071 526 B1**
G03B 21/00 **G02B 30/60**

- (51) **G02B 5/124** (11) **4 071 526 B1**
G03B 21/00 **G02B 30/60**
- (52) **G02B 30/60; G02B 5/124;**
G02B 30/40; G03B 21/003
- (25) En (26) En
(21) 22162944.7 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 26.03.2021 JP 2021052706

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) ASHIMINE, Katsunari, Iwaki, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 851 883 B1**
B42D 25/328 **B32B 3/30**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B42D 25/351 **G03H 1/02**
G03H 1/00 **B42D 25/45**
B42D 25/373 **B32B 27/38**
B32B 27/36 **B32B 27/30**

- (52) **G02B 5/1814; B32B 3/30; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/38; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/45; G02B 5/1823; G02B 5/1842; G03H 1/0011; G03H 1/02; G03H 1/0236; G03H 1/0244; G03H 1/0252; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2270/00; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2405/00; B32B 2425/00; B32B 2457/20; B32B 2519/00; B32B 2554/00; G03H 1/028; G03H 2210/13; G03H 2210/30; G03H 2210/54; G03H 2250/10; G03H 2250/39; G03H 2250/42; G03H 2270/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19860251.8 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) JP 2019/028344 18.07.2019
- (87) WO 2020/054216 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 JP 2018168560 11.12.2018 JP 2018231663

- (54) • ANZEIGEKÖRPER, TRANSFERFOLIE, HAF-TETIKETT UND ETIKETTIERTE WAREN
• DISPLAY BODY, TRANSFER FOIL, ADHESIVE LABEL, AND LABELED GOODS
• CORPS D’AFFICHAGE, FEUILLE DE TRANSFERT, ÉTIQUETTE ADHÉSIVE ET PRODUITS ÉTIQUETÉS
- (73) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MIKAMI, Mayo, Tokyo 110-0016, JP
- (74) MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
- (74) KOTEGAWA, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 24195182.1 / 4 438 295

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/30**
G02B 5/18 → (51) **G02F 1/1335**
G02B 5/28 → (51) **G02B 1/12**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 783 405 B1**
G02F 1/1335 **G02F 1/13363**
C08J 5/18 **C08K 5/3492**
C08L 33/08 **B32B 27/30**
C08L 33/20

- (52) **G02B 5/3083; C08J 5/18; G02F 1/133637; C08L 35/00; C09D 133/12**
- (25) Ko (26) En

- (21) 19789094.0 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) KR 2019/004707 18.04.2019
- (87) WO 2019/203596 2019/43 24.10.2019
- (30) 18.04.2018 KR 20180044904

(54) • VERZÖGERUNGSFILM, POLARISATIONS-PLATTE DAMIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• RETARDATION FILM, POLARIZING PLATE COMPRISING SAME, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME
• FILM À RETARD, LAME POLARISANTE COMPRENANT CELUI-CI ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT CELLE-CI

- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MUN, Byoung Jun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122, KR
- LEE, Joonghoon, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Sungho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 956 702 B1**
G02B 1/00 **G02B 27/44**
G02B 27/28 **G02B 1/08**
G02B 5/18

- (52) **G02B 5/1833; G01J 1/0407; G01J 4/00; G01J 4/04; G02B 1/002; G02B 1/08; G02B 5/3083; G02B 27/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20790964.9 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) US 2020/028157 14.04.2020
- (87) WO 2020/214615 2020/43 22.10.2020
- (30) 15.04.2019 US 201962834343 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN POLARISATIONSANALYSE
• SYSTEMS AND METHODS FOR PARALLEL POLARIZATION ANALYSIS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’ANALYSE DE POLARISATION PARALLÈLE
- (73) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) RUBIN, Noah A., Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) CAPASSO, Federico, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 5/32 → (51) **G02B 1/00**
G02B 6/02 → (51) **A61M 25/01**
G02B 6/036 → (51) **B23K 26/064**
G02B 6/04 → (51) **B23K 26/064**
G02B 6/10 → (51) **G02F 1/01**
G02B 6/28 → (51) **B23K 26/064**
G02B 6/42 → (51) **B23K 26/064**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 479 153 B1**
G02B 6/4453; G02B 6/44526
(25) En (26) En
(21) 17735314.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MUN, Byoung Jun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122, KR
- LEE, Joonghoon, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Sungho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/038720 22.06.2017
- (87) WO 2018/005222 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662356662 P 21.06.2017 US 201715628818

(54) • MODULARE FASEROPTISCHE SCHALE
• MODULAR FIBER OPTIC TRAY
• PLATEAU MODULAIRE À FIBRES OPTIQUES

- (73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
- (72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, Illinois 60467, US
- WILTJER, Jerry A., Frankfort, Illinois 60423, US
- REID, Robert A., Monticello, Indiana 47920, US
- SANDERS, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, US
- KWASNY, Joel D., Plainfield, Illinois 60585, US
- SLEDZINSKI, Bon B., Westmont, Illinois 60559, US
- (74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 7/00** (11) **3 693 780 B1**
G02B 7/02

- (52) **G02B 7/022; G02B 7/00; G02B 7/025**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17931572.6 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) CN 2017/110445 10.11.2017
- (87) WO 2019/090692 2019/20 16.05.2019

- (54) • LENSENANORDNUNG, KAMERAANORDNUNG UND ENDGERÄT
• LENS ASSEMBLY, CAMERA ASSEMBLY, AND TERMINAL
• ENSEMBLE LENTILLE, ENSEMBLE CAMÉRA ET TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Chengshui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 7/00 → (51) **G02B 27/00**
G02B 7/02 → (51) **G02B 3/14**
G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**
G02B 7/02 → (51) **G03B 17/14**
G02B 7/02 → (51) **H04N 23/57**
G02B 7/02 → (51) **H05K 3/30**
G02B 7/04 → (51) **G02B 3/14**
G02B 7/04 → (51) **H04M 1/725**
G02B 7/08 → (51) **G02B 3/14**
G02B 7/08 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G02B 7/10** (11) **3 756 038 B1**
G02B 15/14
G02B 7/102
(25) En (26) En

- (21) 19709285.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/018843 20.02.2019
(87) WO 2019/165005 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 US 201815901680
(54) • *INTERN GESCHLITZTE NOCKEN FÜR EIN
LINSENSYSTEM*
• *INTERNALLY SLOTTED CAM FOR LENS
SYSTEM*
• *CAME À FENTE INTERNE POUR SYSTÈME
DE LENTILLE*
(73) Panavision International, L.P., 6101 Variel
Avenue, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) BERKOWITZ, Scott Jason, Woodland Hills,
California 91367, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

G02B 7/14 → (51) **G03B 17/14****G02B 7/16** → (51) **G02B 21/24**

- (51) **G02B 7/34** (11) **3 584 621 B1**
H04N 23/67 **H04N 25/704**
G03B 13/36 **G02B 3/00**
G02B 5/20
(52) **G02B 7/34; H04N 23/672;**
H04N 25/704; G02B 3/0056;
G02B 5/201; G03B 13/36
(25) Ja (26) En
(21) 18754478.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003792 05.02.2018
(87) WO 2018/150925 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 JP 2017024833
(54) • *FOKUSDETEKTOR, FOKUSDETEKTIONS-
VERFAHREN UND FOKUSDETEKTIONS-
PROGRAMM*
• *FOCUS DETECTION DEVICE, FOCUS DE-
TECTION METHOD, AND FOCUS DETEC-
TION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MISE AU
POINT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MISE
AU POINT ET PROGRAMME DE DÉTEC-
TION DE MISE AU POINT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) FUKUDA, Koichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 7/36 → (51) **H04M 1/725****G02B 13/00** → (51) **G02B 3/14****G02B 13/20** → (51) **H04N 23/67****G02B 15/14** → (51) **G02B 7/10****G02B 19/00** → (51) **G02B 3/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 655 809 B1**
G02B 21/33
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0048;**
G02B 21/0076; G02B 21/33
(25) En (26) En
(21) 18749735.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020

- (86) EP 2018/069733 20.07.2018
(87) WO 2019/016359 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CH 9462017
(54) • *MIKROSKOP, VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINES MIKROSKOPS UND VERFAHREN
ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE*
• *MICROSCOPE, METHOD OF OPERATING A
MICROSCOPE AND METHOD OF IMAG-
ING A SAMPLE*
• *MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UN MICROSCOPE ET PROCÉ-
DÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Viventis Microscopy Sàrl, EPFL Innovation
Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) STRNAD, Petr, 1005 Lausanne, CH
BONI, Andrea, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **4 049 079 B1**
G02B 21/10 **G02B 21/16**
G02B 21/36(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0036;**
G02B 21/006; G02B 21/10;
G02B 21/16; G02B 21/367

- (25) De (26) De
(21) 20807289.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079681 22.10.2020
(87) WO 2021/078825 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019128681
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN LICHTBLATT-
MIKROSKOP*
• *OPTICAL SYSTEM FOR A LIGHT SHEET MI-
CROSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR MICROSCOPE À
FEUILLE DE LUMIÈRE*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbH, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 27/00****G02B 21/10** → (51) **G02B 21/00****G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/24** (11) **4 067 965 B1**
G02B 21/36 **G02B 7/16**
(52) **G02B 21/245; G02B 7/16;**
G02B 21/248; G02B 21/367

- (25) En (26) En
(21) 21166379.4 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
ZUSAMMENGESetzten BILDES UNTER
VERWENDUNG EINES DIGITALMIKRO-
SKOPS, DIGITALMIKROSKOPSYSTEM UND
PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES ZUSAMMENGESetzten BILDES UNTER
VERWENDUNG EINES DIGITALMIKRO-
SKOPS*
• *METHOD OF PROVIDING AN ASSEMBLED
IMAGE USING A DIGITAL MICROSCOPE,
DIGITAL MICROSCOPE SYSTEM, AND PRO-
GRAM FOR PROVIDING AN ASSEMBLED
IMAGE USING A DIGITAL MICROSCOPE*

- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE IMAGE
ASSEMBLÉE À L'AIDE D'UN MICROSCOPE
NUMÉRIQUE, SYSTÈME DE MICROSCOPE
NUMÉRIQUE ET PROGRAMME DE FOUR-
NITURE D'UNE IMAGE ASSEMBLÉE À
L'AIDE D'UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE*
(73) PreciPoint GmbH, Alois-Steinecker-Strasse
22, 85354 Freising, DE
(72) Wildner, Ludwig, 85356 Friesing, DE
Müller, Fritz, 80999 München, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlform
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 21/24 → (51) **G02B 27/00****G02B 21/33** → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 699 667 B1**
G06T 17/20 **G06T 5/00**
G06T 5/94 **G02B 23/26**
(52) **G02B 21/365; G02B 21/361;**
G02B 23/26; G06T 5/94; G06T 17/205;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20012
(25) Zh (26) En
(21) 18868761.0 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/110250 15.10.2018
(87) WO 2019/076265 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710959003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN FASER-
BÜNDELBILDES*
• *OPTICAL FIBRE BUNDLE IMAGE PROCESS-
ING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE
FAISCEAU DE FIBRES OPTIQUES ET APPA-
REIL*
(73) Suzhou Microview Medical Technologies
Co., Ltd., Room B902 388 Ruoshui Road
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215123, CN
(72) SHAO, Jinhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DUAN, Houli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **3 818 407 B1**
G06T 3/4053 **G06T 3/4038**(52) **G06T 3/4038; G06T 3/4053;**
G06V 10/764; G06V 10/993;
G06V 20/693

- (25) En (26) En
(21) 19830030.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/033293 21.05.2019
(87) WO 2020/009749 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816027056
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
FEEDBACK HINSICHTLICH UND ZUR VER-
BESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON
HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR
PROVIDING FEEDBACK ON AND IMPROV-
ING THE ACCURACY OF SUPER-RESOLU-
TION IMAGING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION SUR
ET AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UNE IMA-
GERIE À SUPER-RÉSOLUTION*

- (73) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
- (72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US
PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, US
PINSKIY, Vadim, Fair Lawn, NJ 07410, US
SUCCAR, Joseph, R., Herndon, VA 20170, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/24**
-
- (51) **G02B 23/26** (11) **3 719 557 B1**
A61B 1/00
- (52) **G02B 23/26; A61B 1/00167; A61B 1/0017; A61B 1/00188**
- (25) En (26) En
(21) 17840589.0 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) ES 2017/070787 30.11.2017
(87) WO 2019/106209 2019/23 06.06.2019
- (54) • **ENDOSCOPIO ÓPTICO**
• **OPTICAL ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE OPTIQUE**
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels, ES CAMPHAUSEN, Robin, 08860 Castelldefels, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- G02B 23/26** → (51) **G02B 21/36**
-
- G02B 25/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 25/04** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 26/00** (11) **3 769 141 B1**
G02B 1/06
- (52) **G02B 1/06; G02B 1/04; G02B 26/005**
- (25) En (26) En
(21) 19715675.5 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/023341 21.03.2019
(87) WO 2019/183335 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646805 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSRÜCKGEWINNUNGSMITTEL FÜR FLÜSSIGLINSENFORMULIERUNGEN**
• **TRANSMISSION RECOVERY AGENTS FOR LIQUID LENS FORMULATIONS**
• **AGENTS DE RÉCUPÉRATION DE TRANSMISSION POUR FORMULATIONS DE LENTILLES LIQUIDES**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BURGER, Benjamin Jean-Baptiste Francois, 69003 Lyon, FR
VASSEUR, Geraldine Malet, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- G02B 26/00** → (51) **G03B 33/08**
-
- G02B 26/00** → (51) **H04M 1/725**
-
- G02B 26/02** → (51) **G02B 1/00**
-
- G02B 26/10** → (51) **G01C 15/00**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 514 594 B1**
G02B 21/00
A61B 90/25
G02B 21/24
G02B 7/00
- (52) **A61B 90/25; G02B 7/001; G02B 21/0012; A61B 90/36; G02B 21/24; G02B 21/241**
- (25) En (26) En
(21) 18152619.5 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN AUSRICHTEN EINES STATIVS FÜR EIN MIKROSKOP, STATIV FÜR EIN MIKROSKOP UND MIKROSKOPANORDNUNG**
• **METHOD FOR AUTOMATEDLY ALIGNING A STAND FOR A MICROSCOPE, STAND FOR A MICROSCOPE AND MICROSCOPE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIGNER AUTOMATIQUEMENT UN SUPPORT POUR UN MICROSCOPE, SUPPORT POUR UN MICROSCOPE ET ENSEMBLE MICROSCOPE**
- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
- (72) Huang, Jason, 533470 Singapore, SG
Liaw, Chin Yi, 601285 Singapore, SG
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
-
- G02B 27/00** → (51) **G02F 1/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **H01Q 1/22**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 268 800 B1**
G06T 19/00
- (52) **G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06T 19/006; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
(21) 16711720.9 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/020308 02.03.2016
(87) WO 2016/144622 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201514642462
- (54) • **BENUTZERBASIERTE KONTEXTBEWUSSTE REAKTION EINER VIRTUELLEN ANZEIGE**
• **USER-BASED CONTEXT SENSITIVE VIRTUAL DISPLAY REACTION**
• **RÉACTION D'UN AFFICHAGE VIRTUEL SENSIBLE AU CONTEXTE ET BASÉ SUR UN UTILISATEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCOTT, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEIBLER, Evan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOMLIN, Arthur Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- PAULOVICH, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMADOR-LEON, Ron, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLUMB, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAJT, Nicholas Gervase, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 24216950.6
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 400 470 B1**
G02B 27/0101; G02B 2027/0138
- (52) **G02B 27/0101; G02B 2027/0138**
- (25) En (26) En
(21) 16884069.2 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) SE 2016/050001 05.01.2016
(87) WO 2017/119827 2017/28 13.07.2017
- (54) • **TRANSPARENTE OPTISCHE PROJEKTIONSANZEIGE**
• **TRANSPARENT OPTICAL PROJECTION DISPLAY**
• **AFFICHEUR À PROJECTION OPTIQUE TRANSPARENT**
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HOLMÉR, Anna-Karin, 554 46 Jönköping, SE
ZANDÉN, Johan, 562 31 Norrahammar, SE
ANDERSSON, Stefan, 566 33 Habo, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 417 336 B1**
G02B 27/0172
- (52) **G02B 27/0172**
- (25) En (26) En
(21) 17711353.7 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) IL 2017/050191 15.02.2017
(87) WO 2017/141239 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 IL 24417716
- (54) • **KOMPAKTES ANZEIGESYSTEM MIT GLEICHFÖRMIGEM BILD**
• **COMPACT DISPLAY SYSTEM HAVING UNIFORM IMAGE**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPACT PRÉSENTANT UNE IMAGE UNIFORME**
- (73) Oorym Optics Ltd., 36/4 Haim Sireni Street, 7622924 Rehovot, IL
- (72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 929 649 B1**
G02B 25/00
G02B 25/04
G02B 3/08
- (52) **G02B 27/0172; G02B 3/08; G02B 25/001; G02B 25/04; G02B 2027/011; G02B 2027/0123**
- (25) Zh (26) En
(21) 19938110.4 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) CN 2019/120967 26.11.2019
(87) WO 2021/102685 2021/22 03.06.2021
- (54) • **OPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT GOSSEM SICHTFELD UND HOHER BILDQUALITÄT**

- *LARGE-FIELD-OF-VIEW HIGH-IMAGE-QUALITY EYEPIECE OPTICAL SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF OPTIQUES D'OCULAIRE À HAUTE QUALITÉ D'IMAGE ET À GRAND CHAMP DE VISION*
- (73) Shenzhen Nade Optical Co., Ltd., Room W101, 1st Floor, West Block Shenzhen-Hong Kong Research Institute No. 15 Gaixin Nanqi Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CAO, Hongpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PENG, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 004 629 B1**
(52) **G02B 27/0176**
(25) En (26) En
(21) 20750456.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/036555 08.06.2020
(87) WO 2021/021294 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523555
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE TEXTILIEN ZUR WÄRMEABLEITUNG AUS AM KÖRPER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *THERMALLY CONDUCTIVE TEXTILES FOR HEAT DISSIPATION FROM WEARABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *TEXTILES THERMIQUEMENT CONDUCTEURS POUR DISSIPATION DE CHALEUR ISSUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUVANT ÊTRE PORTÉS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TOLENO, Brian J., Redmond, Washington 98052-6399, US
STANLEY, Gavin D., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEIRICH, Douglas L., Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANUMALLA, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 016 170 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093; G02B 2027/0147**
(25) En (26) En
(21) 21210533.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 08.12.2020 KR 20200170745
(54) • *FOVEA-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOVEATED DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À RENDU FOVÉAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Changkun, Suwon-si 16678, KR
MOON, Seokil, Suwon-si 16678, KR
SUNG, Geeyoung, Suwon-si 16678, KR
LEE, Hongseok, Suwon-si 16678, KR
HONG, Jong-Young, Suwon-si 16678, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 034 934 B1**
(52) **G02B 27/0006; G02B 27/0176; H05B 3/84**
(25) En (26) En
(21) 20735808.6 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/037980 17.06.2020
(87) WO 2021/061217 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201916579013
(54) • *ANTIBESCHLAG-HMD MIT VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSABWÄRME*
• *ANTI-FOGGING HMD UTILIZING DEVICE WASTE HEAT*
• *VISIOCASQUE ANTIBUÉE UTILISANT LA CHALEUR PERDUE D'UN DISPOSITIF*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TOLENO, Brian Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
STANLEY, Gavin D., Redmond, Washington 98052-6399, US
HEIRICH, Douglas Lea, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANUMALLA, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **F04D 29/58**
G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**
G02B 27/01 → (51) **G02F 1/01**
G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**
G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30**
G02B 27/44 → (51) **G02B 5/30**
G02B 30/27 → (51) **G03B 21/602**
G02B 30/40 → (51) **G02B 5/124**
G02B 30/60 → (51) **G02B 5/124**
-
- (51) **G02C 7/02** (11) **3 451 049 B1**
(52) **G02C 7/06**
(52) **G02C 7/027; G02C 7/061**
(25) En (26) En
(21) 17188844.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS ZUR AUFRÜSTUNG EINER PERSON AUF GRUNDLAGE DER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT DER PERSON HINSICHTLICH EINER VISUELLEN MODIFIZIERUNG SEINER/IHRER UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN OPTICAL SYSTEM INTENDED TO EQUIP A PERSON ON THE BASIS OF THE ADAPTABILITY OF THE PERSON TO A VISUAL MODIFICATION OF HIS/HER ENVIRONMENT*
- (73) Essilor Groupe Canada Inc., 371 Rue Deslauriers, Saint-Laurent, QC H4N 1W2, CA
Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
- (72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FAUBERT, Jocelyn, Montréal, Québec H3T 1 J4, CA
DOTI, Rafael, Montréal, Québec H3T 1 J4, CA
LUGO, Eduardo, Montréal, Québec H3T 1 J4, CA
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
-
- G02C 7/04** → (51) **A61F 9/00**
G02C 7/06 → (51) **A61F 9/00**
G02C 7/06 → (51) **G02B 1/12**
G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**
G02C 7/10 → (51) **G02B 1/12**
G02C 11/00 → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G02F 1/01** (11) **4 066 047 B1**
(52) **G02B 6/10** **G02B 27/00**
(52) **G02B 27/0081; G02B 1/11; G02B 6/00; G02F 1/0139; G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 20894867.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) IL 2020/051166 10.11.2020
(87) WO 2021/105978 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 IL 27099119
(54) • *OPTISCHES LICHTLEITLEMENT ZUR POLARISATIONSVERSCHLÜSSELUNG*
• *LIGHTGUIDE OPTICAL ELEMENT FOR POLARIZATION SCRAMBLING*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DE GUIDE DE LUMIÈRE POUR BROUILLAGE DE POLARISATION*
- (73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) GILO, Motke, 7403631 Ness Ziona, IL
EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **G02F 1/025** (11) **3 938 839 B1**
(52) **G02F 1/025**
(25) En (26) En
(21) 20717036.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/021915 10.03.2020
(87) WO 2020/185795 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351079
(54) • *OPTISCHER MODULATOR MIT EPITAXIAL AUF POLYKRISTALLINEM SILICIUM NACHWACHSENDER REGION*

- OPTICAL MODULATOR WITH REGION EPITAXIALLY RE-GROWN OVER POLYCRYSTALLINE SILICON
 - MODULATEUR OPTIQUE AVEC RÉGION REFORMÉE PAR CROISSANCE ÉPITAXIALE SUR DU SILICIUM POLYCRISTALLIN
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
 (72) VERT, Alexey V., New York 12065, US
 WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
 (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02F 1/13** (11) **3 608 706 B1**
G02F 1/133 **G02F 1/1334**
E06B 9/24

(52) **G02F 1/13345; G02F 1/13306;**
E06B 9/24

- (25) Ja (26) En
 (21) 18780806.8 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.02.2020

(86) JP 2018/014449 04.04.2018
 (87) WO 2018/186447 2018/41 11.10.2018
 (30) 05.04.2017 JP 2017075147

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLDIMMER UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKRISTALLDIMMEN
 • LIQUID CRYSTAL DIMMING DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DIMMING METHOD
 • DISPOSITIF DE GRADATION À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE GRADATION DE CRISTAUX LIQUIDES

- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) HIRAYAMA, Ryuichi, Tokyo 1100016, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 608 709 B1**
G02B 5/18 **G02B 5/02**

(52) **G02F 1/133504; G02B 5/0215;**
G02B 5/1842; G02F 1/133502;
G02F 1/133562; G02F 2201/305

- (25) En (26) En
 (21) 19200745.8 (22) 06.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.02.2020

(30) 17.11.2011 US 201161561011 P

- (54) • MEHRFARBIGE PIXELIERTE ANZEIGE MIT EINEM BEUGUNGSELEMENT
 • MULTI-COLORED PIXELATED DISPLAY WITH A DIFFRACTIVE ELEMENT
 • AFFICHAGE PIXELISÉ MULTICOLEUR AVEC UN ÉLÉMENT DIFFRACTIF

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) GOLLIER, Jacques, Painted Post, NY 14870, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
 (62) 12849087.7 / 2 780 904

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 805 849 B1**
 (52) **G02F 1/133514; G02F 1/13312;**
G02F 1/133512; G02F 2201/52

- (25) En (26) En
 (21) 20178976.5 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 14.04.2021

(30) 12.10.2019 CN 201910968083

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL UND DAMIT VERSEHENES INTELLIGENTES ENDGERÄT

- LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND SMART TERMINAL PROVIDED WITH THE SAME
- PANNEAU D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET TERMINAL INTELLIGENT EN ÉTANT DOTÉ

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing Beijing 100085, CN

- (72) CHENG, Chih-jen, Beijing, Beijing 100085, CN
 HSU, Che-jui, Beijing, Beijing 100085, CN
 Wu, Tsang-chih, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1345 → (51) **G09G 3/00**

G02F 1/15 → (51) **G02B 1/00**

G02F 1/19 → (51) **G02B 1/00**

G02F 1/31 → (51) **G02B 1/00**

G03B 3/04 → (51) **H05K 3/30**

G03B 3/10 → (51) **G02B 3/14**

G03B 5/00 → (51) **G03B 17/02**

G03B 5/00 → (51) **H04N 23/57**

G03B 13/36 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **4 037 300 B1**
G03B 5/00 **G03B 13/36**
H04N 23/51 **H04N 23/55**
H04N 23/57 **H04N 23/45**
G03B 30/00

(52) **G03B 5/00; G03B 13/36; G03B 30/00;**
H04N 23/45; H04N 23/51;
H04N 23/55; H04N 23/57;
G03B 2205/0069; H04N 23/687

(25) Ko (26) En
 (21) 20868409.2 (22) 21.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.08.2022

(86) KR 2020/012736 21.09.2020
 (87) WO 2021/060790 2021/13 01.04.2021
 (30) 26.09.2019 KR 20190119198
 02.10.2019 KR 20190122548

- (54) • KAMERAMODUL
 • CAMERA MODULE
 • MODULE DE CAMÉRA

- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
 (72) KIM, Jung Cheol, Seoul 07796, KR
 JANG, Hyeon Jun, Seoul 07796, KR
 OH, Jung Seok, Seoul 07796, KR

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

(60) 24216129.7

G03B 17/02 → (51) **G02B 3/14**

(51) **G03B 17/08** (11) **3 625 624 B1**
B60R 11/04 **B08B 7/00**

(52) **G02B 27/0006; B60R 11/04;**
G03B 17/08; B08B 7/00;
B60R 2011/0085; B60R 2011/0092

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18725226.7 (22) 17.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 25.03.2020
 (86) EP 2018/062884 17.05.2018

(87) WO 2018/211004 2018/47 22.11.2018
 (30) 17.05.2017 FR 1754343

- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENSOR.
 • PROTECTIVE DEVICE FOR AN OPTICAL SENSOR.
 • DISPOSITIF DE PROTECTION D’UN CAPTEUR OPTIQUE

- (73) Valeo Systèmes d’Essuyage, ZA L’Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (72) BRETAGNOL, Frédéric, 63500 Issoire, FR
 TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G03B 17/08 → (51) **H05K 3/30**

(51) **G03B 17/14** (11) **3 477 375 B1**
G02B 7/14 **G03B 3/10**

(52) **G03B 17/14; G02B 7/14; G03B 3/10**

- (25) En (26) En
 (21) 18202573.4 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 26.10.2017 JP 2017206880

- (54) • BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE
 • BAYONET LENS MOUNT
 • MONTURE D’OBJECTIF À BAÏONNETTE.

- (73) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP

- (72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP

- Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03B 17/14** (11) **3 477 377 B1**
G02B 7/02 **G03B 3/10**

(52) **G03B 17/14; G03B 3/10**

- (25) En (26) En
 (21) 18202576.7 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.05.2019

(30) 26.10.2017 JP 2017206882

- (54) • BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE
 • BAYONET LENS MOUNT
 • MONTURE D’OBJECTIF À BAÏONNETTE.

- (73) Nikon Corporation, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP

- (72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, JP

- Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03B 17/55 → (51) **H01L 23/367**

G03B 17/55 → (51) **H01Q 1/22**

G03B 17/56 → (51) H04N 23/57	(54) • RÜCKPROJEKTIONSSIMULATOR MIT FREI-FORMFALTSPIEGEL	(87) WO 2019/096764 2019/21 23.05.2019
G03B 21/00 → (51) G02B 5/124	• REAR PROJECTION SIMULATOR WITH FREEFORM FOLD MIRROR	(30) 14.11.2017 EP 17201694
G03B 21/10 → (51) G03B 21/602	• SIMULATEUR DE PROJECTION ARRIÈRE À MIROIR DE REPLIEMENT DE FORME LIBRE	(54) • FESTKÖRPER-LICHTQUELLEN ZUR ERMÖGLICHUNG DIGITALER SPEICHEN MIT EINEM FARBRAD
(51) G03B 21/20 (11) 3 583 465 B1 H04N 9/31	(73) FlightSafety International Inc., 3100 Easton Square Place, Ste. 100, Columbus, OH 43219, US	• SOLID STATE LIGHT SOURCES ENABLING DIGITAL SPOKES WHEN USED WITH A COLOR WHEEL
(52) G03B 21/204; G03B 21/2013; G03B 21/2033; G03B 21/2053; H04N 9/3155; H04N 9/3158; H04N 9/3161; H04N 9/3182	(72) SPIEGELMAN, Adam Kristopher, The Hills, Texas 78738, US	• SOURCES DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS PERMETTANT D'ACTIVER DES RAYONS NUMÉRIQUES AVEC UNE ROUE CHROMATIQUE
(25) En (26) En	(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(21) 18710333.8 (22) 19.02.2018	(51) G03B 21/602 (11) 3 756 048 B1 G03B 21/604 G03B 21/606 G03B 21/625 G03B 21/10 G03B 25/02 H04N 13/363 G02B 30/27 F41H 3/00	(72) VANBROEKHOVEN, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F41H 3/00; F41H 5/08; G02B 30/27; G03B 21/602; G03B 21/606; G03B 21/625; G03B 25/02; H04N 13/305; H04N 13/351; H04N 13/363; G03B 21/10	(74) KNOOLLE, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
(43) 25.12.2019	(25) En (26) En	DILLES, Bart, Alex, Theresia, 5656 AE Eindhoven, NL
(86) EP 2018/054053 19.02.2018	(21) 19758123.4 (22) 13.02.2019	VAN DEN BERGH, John-John, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(87) WO 2018/150032 2018/34 23.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(30) 17.02.2017 GB 201702649	(43) 30.12.2020	G03F 1/84 → (51) G21K 1/06
(54) • LASERTREIBER	(86) CA 2019/000019 13.02.2019	G03G 5/05 → (51) G03G 9/093
• LASER DRIVER	(87) WO 2019/161478 2019/35 29.08.2019	G03G 5/147 → (51) G03G 9/093
• PILOTE LASER	(30) 20.02.2018 US 201862632526 P 04.07.2018 US 201862693959 P	(51) G03G 9/093 (11) 3 828 633 B1 G03G 5/05 G03G 5/147
(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE	(54) • ANZEIGESYSTEM	(52) G03G 5/0564; G03G 5/14756; G03G 9/09335
(72) VETSUYPENS, Arnout, B-8400 Oostende, BE	• DISPLAY SYSTEM	(25) En (26) En
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE	• SYSTÈME D'AFFICHAGE	(21) 20209968.5 (22) 26.11.2020
(51) G03B 21/20 (11) 3 985 434 B1 H04N 9/31	(73) Hyperstealth Biotechnology Corporation, 20,000 Stewart Crescent, Unit 3, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G03B 21/2013; G03B 21/2066; H04N 9/3138; H04N 9/3158; G03B 21/204	(72) CRAMER, Guy, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, CA	(43) 02.06.2021
(25) En (26) En	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(30) 29.11.2019 JP 2019216285
(21) 21201689.3 (22) 08.10.2021	(60) 24216662.7	(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G03B 21/604 → (51) G03B 21/602	• IMAGE FORMING APPARATUS AND PROCESS CARTRIDGE
(43) 20.04.2022	G03B 21/606 → (51) G03B 21/602	• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE DE PROCÉDÉ
(30) 14.10.2020 US 202063091317 P 13.11.2020 CN 202011268291	G03B 21/62 → (51) G03B 21/28	(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(54) • ANZEIGEEINHEIT UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG	G03B 21/625 → (51) G03B 21/602	(72) KINUMATSU, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
• DISPLAY UNIT AND PROJECTION DEVICE	G03B 25/02 → (51) G03B 21/602	YAMASHITA, Mariko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
• UNITÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION	G03B 30/00 → (51) G03B 17/02	YOSHIBA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW	(51) G03B 33/08 (11) 3 711 288 B1 H04N 9/31 G02B 26/00	SEKIYA, Michiyo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HUANG, YU-AN, Hsin-Chu, TW	(52) H04N 9/3117; G02B 26/008; G03B 21/204; G03B 21/206; G03B 33/08; H04N 9/3158; H04N 9/3164; H04N 9/3182	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(25) En (26) En	(51) G03G 9/097 (11) 3 828 634 B1
G03B 21/20 → (51) G03B 33/08	(21) 18800178.8 (22) 13.11.2018	(52) G03G 9/08782; C08K 5/101; C08K 5/103; G03G 9/081; G03G 9/0825
(51) G03B 21/28 (11) 3 884 343 B1 G03B 21/62 G09B 9/32 G02B 5/10 G02B 27/01 G03B 21/606 G03B 21/13	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
(52) G02B 5/10; G03B 21/28; G03B 21/606; G09B 9/32; G02B 27/0101; G03B 21/13	(43) 02.06.2021	(21) 19841083.9 (22) 23.07.2019
(25) En (26) En	(86) JP 2019/028916 23.07.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19887247.5 (22) 20.11.2019	(87) WO 2020/022351 2020/05 30.01.2020	(43) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.07.2018 JP 2018137991	(86) US 2019/062485 20.11.2019
(43) 29.09.2021	(54) • WACHSZUSAMMENSETZUNG UND TONER FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE	(87) WO 2020/106892 2020/22 28.05.2020
(86) US 2019/062485 20.11.2019	• WAX COMPOSITION AND TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY	(30) 20.11.2018 US 201862769667 P
(87) WO 2020/106892 2020/22 28.05.2020	• COMPOSITION DE CIRE ET TONER POUR ÉLECTROFOTOGRAFIE	
(30) 20.11.2018 US 201862769667 P		

- (73) Boso Oil & Fat Co., Ltd., 4-5-12, Nihombashihongokucho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0021, JP
Tomoegawa Corporation, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) KOIDE, Masumi, Funabashi-shi Chiba 273-0015, JP
KUMETA, Jun, Funabashi-shi Chiba 273-0015, JP
GOTO, Moriyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0852, JP
KIMURA, Yudai, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 650 943 B1**
(52) **G03G 15/502**

- (25) En (26) En
(21) 19206865.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 JP 2018209771
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKKONTROLLGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND PRINT CONTROLLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'IMPRESSION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAIKI, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
NAKANO, Kyosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/23**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 220 200 B1**
(52) **G03G 15/0877; G03G 15/0872;**
G03G 15/0822; G03G 15/0844;
G03G 15/0865

- (25) Ja (26) En
(21) 15859805.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/082057 10.11.2015
(87) WO 2016/076438 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014228136
(54) • *ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER UND ENTWICKLERAUFFÜLLVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER REPLENISHMENT CONTAINER AND DEVELOPER REPLENISHMENT DEVICE*
• *RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉVÉLATEUR*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) JIMBA, Manabu, Tokyo 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP
YOMODA, Nobuyuki, Tokyo 146-8501, JP
OIZUMI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
KAMURA, Akihito, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 916 486 B1**
G03G 21/18 **G03G 15/01**
G03G 21/16

(52) **G03G 21/1623; G03G 15/0121;**
G03G 15/0194; G03G 21/1825;

G03G 2215/0141; G03G 2221/1684;
G03G 2221/1869

- (25) En (26) En
(21) 21178700.7 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 29.09.2008 JP 2008250333
09.02.2009 JP 2009027689
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KIKUCHI, Ken, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18158549.8 / 3 376 302
14189306.5 / 2 860 587
09816317.3 / 2 333 615

(51) **G03G 15/23** (11) **3 674 812 B1**
G03G 15/00 **B41F 33/00**

- (52) **G03G 15/231; B41F 33/0036;**
G03G 15/5062; G03G 15/6529
(25) En (26) En
(21) 19217094.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236529
26.11.2019 JP 2019213232
(54) • *BILDPRÜFGERÄT*
• *IMAGE INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'IMAGE*
(73) RISO KAGAKU CORPORATION, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) KAWAI, Muneaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G03G 21/00 → (51) **H04N 1/34**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/02 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/20**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/20**

G03H 1/08 → (51) **G06F 17/14**

(51) **G03H 1/20** (11) **3 394 681 B1**
G03H 1/02 **G03H 1/04**
G02B 6/34

- (52) **G03H 1/0248; G03H 1/0408;**
G03H 1/202; G02B 6/34;
G03H 2001/0415; G03H 2223/16;
G03H 2223/18; G03H 2223/25;
G03H 2227/03; G03H 2227/04;
G03H 2250/35
(25) De (26) De
(21) 16810432.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018

- (86) EP 2016/081766 19.12.2016
(87) WO 2017/108704 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202173
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLUMENREFLEXIONSHOLOGRAMMEN MIT SUBSTRATGEFÜHRTEN REKONSTRUKTIONSTRAHLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF VOLUME REFLECTION HOLOGRAMS WITH SUBSTRATE-GUIDED RECONSTRUCTION BEAMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FABRICATION D'HOLOGRAMMES VOLUMIQUES PAR REFLEXION A L'AIDE DE FAISCEAUX DE RECONSTRUCTION GUIDE PAR SUBSTRAT*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) REWITZ, Christian, 50823 Köln, DE
HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, DE
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
WALZE, Günther, 51377 Leverkusen, DE
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G03H 1/22 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G04B 3/00** (11) **4 057 078 B1**
G04B 3/04 **G04B 23/02**
G04B 37/10 **G04F 7/08**

- (52) **G04B 3/003; G04B 37/106;**
G04B 3/048; G04B 23/021;
G04F 7/0842
(25) Fr (26) Fr
(21) 22171673.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(54) • *STEUERVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNG UND DRUCKTASTE FÜR UHR*
• *CONTROL DEVICE WITH LOCK AND PUSH BUTTON FOR A TIMEPIECE*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE A VERROU ET POUSSOIR*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR
GIRARD, Arnaud, 74160 Saint-Julien en Genevois, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
(62) 20174734.2 / 3 910 424

G04B 3/04 → (51) **G04B 3/00**

G04B 13/02 → (51) **G04B 17/32**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 771 947 B1**
G04B 17/28

- (52) **G04B 17/045; G04B 17/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188844.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN UND RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS FÜR EINE SCHWENKBARE MASSE*
• *DEVICE FOR GUIDING PIVOTING AND CLOCKPIECE RESONATOR MECHANISM FOR A PIVOTING MASS*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE EN PIVOTEMENT ET MÉCANISME RÉSONATEUR D'HORLOGERIE POUR UNE MASSE PIVOTANTE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,

Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **3 907 567 B1**
G04B 17/22 **G04D 3/00**

(52) **G04B 17/066; G04B 17/22;**
G04B 17/227; G04D 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182494.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(30) 20.03.2018 EP 18162729
(54) • **TRÄGERELEMENT FÜR DIE WÄRMEBE-**
HANDLUNG EINES PLÄTTCHENS
• **SUPPORT MEMBER FOR THERMAL TREAT-**
MENT OF A PLATE
• **ORGANE DE SUPPORT POUR LE TRAITÉ-**
MENT THERMIQUE D'UNE PLAQUETTE

(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône
41, 1204 Genève, CH

(72) Jeanneret, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates,
CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
(60) 24216887.0

(62) 19717200.0 / 3 769 162

G04B 17/22 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 17/26** (11) **4 273 634 B1**
G04B 17/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 22171307.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023
(54) • **REGULIERORGAN FÜR UHRWERK**
• **REGULATING DEVICE FOR A TIMEPIECE**
MOVEMENT
• **ORGANE RÉGLANT POUR MOUVEMENT**
HORLOGER

(73) Chronode SA, Route de France 55, 2400 Le
Locle, CH

(72) Mojon, Jean-François, 2208 Les Hauts-
Geneveys, CH
Clement, Xavier, 25390 Fournets Luisans,
FR

Dordor, Sébastien, 1290 Versoix, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/28 → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04B 17/32** (11) **3 953 769 B1**
G04B 13/02

(52) **G04B 17/345**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20715113.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/059815 06.04.2020
(87) WO 2020/207986 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167903
(54) • **ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR**
DIE BEFESTIGUNG EINER UHRKOMPO-
NENTE AUF VERSCHIEDENEN HALTEELE-
MENTEN
• **ELASTIC HOLDING MEMBER FOR FIXING A**
TIMEPIECE COMPONENT ON DIFFERENT
SUPPORT ELEMENTS

• **ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE POUR**
LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HOR-
LOGERIE SUR DES ÉLÉMENTS DE SUP-
PORT DIFFÉRENTS

(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/06** (11) **3 712 713 B1**
G04B 19/10

(52) **G04B 19/06; G04B 19/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163800.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 EP 19163858

(54) • **VORRICHTUNG FÜR UHREN-ZIFFERBLATT**
• **CLOCK DIAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CADRAN HORLOGER**

(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH

(72) FIAMMINGO, Daniel, 74140 SCIEZ, FR
PAILLLOT, Christophe, 74140 SCIEZ, FR

(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 19/10 → (51) **G04B 19/06**

G04B 23/02 → (51) **G04B 3/00**

G04B 37/10 → (51) **G04B 3/00**

G04B 45/00 → (51) **C23C 16/02**

G04D 3/00 → (51) **C23C 16/02**

G04D 3/00 → (51) **G04B 17/06**

G04F 7/08 → (51) **G04B 3/00**

G04G 5/00 → (51) **G04G 7/00**

(51) **G04G 7/00** (11) **4 050 428 B1**
G04G 5/00

(52) **G04G 7/00; G04G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22156032.9 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021030227

(54) • **ZEITSYNCHRONISATION EINES LOKALEN**
GERÄTS
• **TIME SYNCHRONIZATION OF A LOCAL DE-**
VICE
• **SYNCHRONISATION TEMPORELLE D'UN**
DISPOSITIF LOCAL

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Soeda, Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
Kobayashi, Kazutoshi, Kitakyushu-shi,
Fukuoka, JP

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

G04G 17/02 → (51) **G04R 60/02**

G04G 17/08 → (51) **G04R 60/02**

G04G 21/04 → (51) **G04R 60/02**

(51) **G04R 60/02** (11) **3 312 686 B1**
G04G 17/02 **G04G 17/08**
G04G 21/04

(52) **G04G 17/08; G04G 17/02;**
G04G 21/04; G04R 60/02

(25) En (26) En
(21) 17196792.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 KR 20160134968
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG MIT METALLARMBAND
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUD-**
ING METAL STRAP
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
COMPRENANT UN BRACELET MÉTAL-
LIQUE

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

(72) HAN, Yonghwa, Gyeonggi-do, KR
MOON, Heecheul, Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G05B 1/01 → (51) **H02H 3/02**

G05B 15/02 → (51) **F24F 11/46**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 885 852 B1**
G05B 19/0423

(25) En (26) En
(21) 21163318.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056225
(54) • **PRODUKTIONSSYSTEM, DATENÜBERTRA-**
GENGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **PRODUCTION SYSTEM, DATA TRANSMIS-**
SION METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE**
TRANSMISSION DE DONNÉES ET PRO-
GRAMME

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
SUZUKI, Takahiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP

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

(51) **G05B 19/042** (11) **3 891 563 B1**
G05B 19/0426; G05B 19/0423;
G05B 2219/2637; G05B 2219/45018

(25) De (26) De
(21) 19801549.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/080715 08.11.2019
(87) WO 2020/114712 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 DE 102018220993
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREIT-**
STELLEN VON DATEN FÜR MINDESTENS
EINEN DATENEMPFÄNGER
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING**
DATA FOR AT LEAST ONE DATA RECEIVER
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE**
DE DONNÉES À AU MOINS UN RÉCÉP-
TEUR DE DONNÉES

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KOCH, Roman, 38100 Braunschweig, DE
ZIMMER-BENTIN, Karl-Dieter, 38106 Braunschweig, DE
-
- (51) **G05B 19/048** (11) **3 715 972 B1**
G06F 21/55 **G05B 19/05**
G06F 21/56
- (52) **G06F 21/554; H04L 63/101; H04L 63/1408; G05B 19/058**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881730.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/040549 31.10.2018
(87) WO 2019/102809 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226146
- (54) • **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **SECURITY MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ**
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KITAMURA, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
-
- G05B 19/05** → (51) **G05B 19/048**
-
- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 354 403 B1**
B23Q 15/013 **B23B 25/02**
B23B 29/12 **B23B 1/00**
- (52) **B23B 25/02; B23Q 15/013; B23B 1/00; G05B 19/4093; B23B 29/125; G05B 2219/49055; G05B 2219/49382**
- (25) Ja (26) En
(21) 16848533.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) JP 2016/076898 13.09.2016
(87) WO 2017/051745 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015187081
- (54) • **WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL CONTROL DEVICE, AND MACHINE TOOL EQUIPPED WITH SAID CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 914 980 B1**
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32177;**
- (25) De (26) De
(21) 20710847.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) EP 2020/055723 04.03.2020
(87) WO 2020/178350 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161325
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE IN DER INDUSTRIELLEN FERTIGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR QUALITY CONTROL IN INDUSTRIAL PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ LORS DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KROMPASS, Denis, 81549 München, DE
FRIKHA, Ahmed, 81549 München, DE
KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 083 730 B1**
(52) **G05B 19/4183; G05B 19/41875; G05B 2219/31288; G05B 2219/31304; G05B 2219/31308; G05B 2219/31316; G05B 2219/37208; G05B 2219/45048**
- (25) It (26) En
(21) 22166680.3 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 28.04.2021 IT 202100010742
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENROLLEN AUS POLYMEREM MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN**
• **METHOD FOR PRODUCING ROLLS OF FILM MADE OF POLYMERIC MATERIAL FOR FOOD USE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE FILM EN MATÉRIAU POLYMÈRE À USAGE ALIMENTAIRE**
- (73) Suardi, Aldo Primo, Via Albegno, 20, 24044 Dalmine (BG), IT
- (72) Suardi, Aldo Primo, 24044 Dalmine (BG), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.a. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
-
- G05B 19/418** → (51) **F24F 11/46**
-
- G05B 19/418** → (51) **H04L 67/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **H04L 67/12**
-
- (51) **G05B 19/46** (11) **4 081 871 B1**
(52) **G05B 19/46; F15B 11/0423; F15B 19/007; F15B 21/087; F15B 2211/20546; F15B 2211/40561; F15B 2211/413; F15B 2211/426; F15B 2211/455; F15B 2211/465; F15B 2211/47; F15B 2211/50536; F15B 2211/513; F15B 2211/526; F15B 2211/6309; F15B 2211/6336; F15B 2211/6652; F15B 2211/6656; F15B 2211/7058; G05B 2219/41309; G05B 2219/41434**
- (25) De (26) De
(21) 21719115.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) EP 2021/059641 14.04.2021
(87) WO 2021/228482 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 DE 102020002868
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEILELEKTRONISCHES SYSTEM**
• **CONTROL METHOD FOR A PARTIALLY ELECTRONIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME PARTIELLEMENT ÉLECTRONIQUE**
- (73) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Industriestrasse 66280, Sulzbach/Saar, DE
- (72) HINSBERGER, Kenny, 66287 Quierschied, DE
PFEIFFER, Felix, 14473 Potsdam, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 053 660 B1**
(52) **G05B 23/0221; G05B 23/0283**
- (25) En (26) En
(21) 21160932.6 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE**
• **DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR A ROTATING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE ROTATIVE**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y, GB
YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y, GB
UEMURA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
ENOKIDA, Kouichi, Tokyo, 100-8280, JP
DEGUCHI, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 071 571 B1**
(52) **G05B 23/024; G05B 2219/24075**
- (25) Ja (26) En
(21) 20915458.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) JP 2020/021299 29.05.2020
(87) WO 2021/149277 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007716
- (54) • **PRÄDIKTIONSGERÄT, PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **PREDICTION APPARATUS, PREDICTION METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, ET PROGRAMME**
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuoku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) WAKASUGI, Kazuyuki, Tokyo 100-8332, JP
MORITA, Katsuki, Tokyo 100-8332, JP
ANDOU, Junnosuke, Tokyo 100-8332, JP
ISHIDA, Ichirou, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **G16H 40/40**
-
- G05B 23/02** → (51) **H02H 3/02**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 910 440 B1**
B25J 19/04 **B25J 5/00**
A47L 11/32
- (52) **G05D 1/0253; G05D 1/027;**

- G05D 1/0272**; Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 21168056.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 08.06.2012 US 201261657399 P
(54) • *TEPPICHVERSCHIEBUNGSEINSCHÄTZUNG*
• *CARPET DRIFT ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DÉRIVE PROVOQUÉE PAR*
UN TAPIS
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US
(72) GOEL, Dhiraj, Pasadena, 91106, US
EADE, Ethan, Seattle, 98112, US
FONG, Philip, Los Angeles, 90064, US
MUNICH, Mario, E., Sierra Madre, 91024,
US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 13801242.2 / 2 858 794
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 968 116 B1**
(52) **B60W 60/0057; B60K 35/22;**
B60K 35/28; B60K 35/60; B60K 35/80;
B60K 35/90; B60W 50/14;
B60W 60/0053; G05D 1/0061;
B60K 2360/169; B60K 2360/178;
B60K 2360/566; B60W 2050/0072;
B60W 2556/40; G01C 21/26;
G01C 21/3629
(25) En (26) En
(21) 21201700.8 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 30.10.2014 JP 2014221476
(54) • *ALARMVORRICHTUNG UND ALARMVER-*
FAHREN
• *ALARM APPARATUS AND ALARM METHOD*
• *APPAREIL D'ALARME ET PROCÉDÉ*
D'ALARME
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) OTAKE, Hirotada, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 15192360.4 / 3 045 997
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 002 045 B1**
(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0022**
(25) En (26) En
(21) 20209655.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *VERFAHREN UND KOMMANDOZENTRALE*
FÜR EIN FERNBEDIENTES FAHREN EINES
FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
MIT EINER KOMMANDOZENTRALE UND
EINEM FAHRZEUG
• *METHOD AND COMMAND CENTER FOR A*
TELE-OPERATED DRIVING OF A VEHICLE
AND CORRESPONDING SYSTEM WITH A
COMMAND CENTER AND A VEHICLE
• *PROCÉDÉ ET CENTRE DE COMMANDE*
POUR LA CONDUITE TÉLÉCOMMANDÉE
D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME CORRES-
PONDANT DOTÉ D'UN CENTRE DE COM-
MANDE ET VÉHICULE
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

- Pfandler, Andreas, 13357 Berlin, DE
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 045 990 B1**
G06Q 10/083
G08G 5/02
B64U 10/20
B64U 101/30
(52) **G05D 1/0044; G05D 1/0676;**
G06Q 10/083; G06Q 10/0832;
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G08G 5/0069; G08G 5/0086;
G08G 5/025; B64U 10/20; B64U 30/10;
B64U 2101/30; B64U 2101/64
(25) En (26) En
(21) 20780850.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) US 2020/050498 11.09.2020
(87) WO 2021/112937 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916703170
(54) • *UAV-BALKONLIEFERUNGEN AN MEHR-*
STÖCKIGE GEBÄUDE
• *UAV BALCONY DELIVERIES TO MULTI-LEV-*
EIL BUILDINGS
• *LIVRAISONS AU BALCON PAR UAV DANS*
DES BÂTIMENTS À PLUSIEURS NIVEAUX
(73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) ABEYWARDENA, Dinuka, Mountain View,
California 94043, US
BLAKE, Jesse, Mountain View, California
94043, US
BURGESS, James R., Mountain View,
California 94043, US
CAFILSCH, Marco, Mountain View,
California 94043, US
JONES, Brandon, Mountain View, California
94043, US
JOURDAN, Damien, Mountain View,
California 94043, US
KRAFKA, Kyle, Mountain View, California
94043, US
SCHMALZRIED, James, Mountain View,
California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 073 608 B1**
B62D 15/02
(52) **G05D 1/0223; B62D 15/025**
(25) En (26) En
(21) 19828647.8 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2019/085210 15.12.2019
(87) WO 2021/121537 2021/25 24.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN UND EFFIZI-*
ENTEN STEUERUNG VON AUTOMATISIER-
TEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN FÜR LAST-
TRANSPORTAUFGABEN
• *A METHOD FOR ACCURATE AND EFFI-*
CIENT CONTROL OF AUTOMATED GUID-
ED VEHICLES FOR LOAD TRANSPORTA-
TION TASKS
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PRÉCISE ET EF-*
FICACE DE VÉHICULES GUIDÉS AUTOMA-
TISÉS POUR DES TÂCHES DE TRANSPORT
DE CHARGE
(73) RoMb Technologies d.o.o., Marticeva 55,
10000 Zagreb, HR
(72) KOKOT, Mirko, 10000 Zagreb, HR
MIKLIC, Damjan, 10000 Zagreb, HR
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska
cesta 111, 10000 Zagreb, HR

- G05D 1/00** → (51) **B60R 21/015**
- G05D 1/00** → (51) **B64C 13/50**
- G05D 1/00** → (51) **G06Q 10/08**
- G05D 1/00** → (51) **H04B 7/185**
- (51) **G05D 23/13** (11) **4 116 791 B1**
(52) **F24D 10/003; F24D 19/1009;**
G05D 16/028; G05D 16/2066;
G05D 23/1393; G05D 27/02;
F04D 15/0066; Y02B 30/17;
Y02B 30/70; Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 21184830.4 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DER TEMPERA-*
TUR EINER WÄRMEENERGIEFÜHRENDEN
FLÜSSIGKEIT IN EINEM SEKTOR EINES
FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSNETZES
• *SYSTEM FOR REGULATING A TEMPERA-*
TURE OF A THERMAL ENERGY CARRYING
FLUID IN A SECTOR OF A FLUID DISTRIBU-
TION NETWORK
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉ-*
RATURE D'UN FLUIDE PORTEUR D'ÉNER-
GIE THERMIQUE DANS UN SECTEUR DE
RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KONGSGAARD NIELSEN, Brian, 8800
Viborg, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
- G05D 23/19** → (51) **G01N 30/30**
- G05F 3/06** → (51) **H05B 45/37**
- (51) **G06F 1/04** (11) **3 923 113 B1**
G06F 1/08
G06F 1/04; G06F 1/08
(25) En (26) En
(21) 21178081.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202016946142
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
STEUERUNG EINES TAKTSIGNALS
• *APPARATUS AND METHODS FOR CON-*
TROLLING A CLOCK SIGNAL
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE*
D'UN SIGNAL D'HORLOGE
(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) KUSUDA, Yoshinori, Wilmington, 01887, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G06F 1/08** → (51) **G06F 1/04**
- G06F 1/10** → (51) **H03M 1/12**
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 654 136 B1**
H04M 1/72463 **H04M 1/02**
(52) **G06F 1/1616; H04M 1/0268;**
H04M 1/724631; G06F 2203/0338;
H04M 1/0216; H04M 1/724634;
H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 19205328.8 (22) 25.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 30.10.2018 US 201816175818
- (54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*
- *FOLDABLE DISPLAY DEVICE WITH BIOMETRIC SENSORS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE COMPORTANT DES DÉTECTEURS BIOMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Innolux Corporation, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
- (72) Wu, Yuan-Lin, Miao-Li County 350, TW
Lius, Chandra, Miao-Li County 350, TW
Lee, Kuan-Feng, Miao-Li County 350, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälté Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 800 524 B1**
G06F 1/18 **H04M 1/02**
H05K 5/00 **H05K 5/02**
H05K 5/03 **H05K 5/04**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1656;**
H04M 1/0283; Y10T 29/49
- (25) En (26) En
(21) 20209082.5 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 21.03.2013 US 201361804160 P
19.02.2014 US 201414183534
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CASING OF ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *BOÎTE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Tim Chung-Ting, Taoyuan City 330, TW
CHUANG, Cheng-Chieh, Taoyuan City 330, TW
LU, Chi-Jen, Taoyuan City 330, TW
CHU, Chun-Lung, Taoyuan City 330, TW
LIN, Chien-Hung, Taoyuan City 330, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 18162210.1 / 3 355 162
14020038.7 / 2 781 987
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 027 214 B1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
G06F 3/0488 **G06F 3/04883**
G06F 3/0354
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1643;**
G06F 1/1647; G06F 1/1694;
G06F 3/03545; G06F 3/04817;
G06F 3/0482; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; G06F 2200/1614
- (25) En (26) En
(21) 21214574.2 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 12.01.2021 JP 2021003025
-
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) YAO, Qiang, Kanagawa, 2200012, JP
NOMURA, Ryohta, Kanagawa, 2200012, JP
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **F16C 11/04**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04N 23/53**
-
- (51) **G06F 1/18** (11) **3 149 743 B1**
G06F 13/40 **G11C 5/02**
- (52) **G06F 13/4081; G06F 1/184;**
G11C 5/025; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 15727714.6 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) GB 2015/051526 26.05.2015
- (87) WO 2015/181533 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 GB 201409650
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MANUFACTURING METHODS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Bevan, Heba, 11 Malcolm Street, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1LL, GB
- (72) Bevan, Heba, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1LL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 1/20** → (51) **F04D 29/58**
-
- G06F 1/26** → (51) **H02H 3/08**
-
- G06F 1/26** → (51) **H04L 12/28**
-
- G06F 3/00** → (51) **B60K 35/28**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 798 803 B1**
H10N 30/20
- (52) **G06F 3/016; H10N 30/2041**
- (25) Ja (26) En
(21) 19808409.7 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) JP 2019/018538 09.05.2019
- (87) WO 2019/225333 2019/48 28.11.2019
- (30) 23.05.2018 JP 2018098586
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TASTEMPfindUNGEN*
- *TACTILE SENSATION PROVIDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SENSATION TACTILE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) HATTORI, Shigeto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälté, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 834 059 B1**
-
- G02B 27/01** **G06V 10/44**
G06V 10/764 **G06V 20/20**
G06V 40/18 **G06F 18/2413**
G06F 18/243
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/017;**
G06F 18/24143; G06F 18/24323;
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 20/20; G06V 40/18;
G02B 2027/0127; G02B 2027/014;
G06V 40/178
- (25) En (26) En
(21) 19744949.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) US 2019/039646 28.06.2019
- (87) WO 2020/033073 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 US 201816101316
- (54) • *STEUERUNG DER FOKUSPARAMETER EINER AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGE BASIEREND AUF GESCHÄTZTEM BENUTZERALTER*
- *CONTROLLING FOCAL PARAMETERS OF A HEAD MOUNTED DISPLAY BASED ON ESTIMATED USER AGE*
- *COMMANDE DE PARAMÈTRES FOCALUX D'UN VISIOPASQUE SUR LA BASE D'UN ÂGE D'UTILISATEUR ESTIMÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Richard Zachary, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 088 173 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 3/0346 **G06V 40/18**
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/017;
G06F 3/0346; G06V 40/18;
G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 20828181.6 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) US 2020/061811 23.11.2020
- (87) WO 2021/141694 2021/28 15.07.2021
- (30) 10.01.2020 US 202016739253
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES EYE-TRACKING-GERÄTS*
- *EYE TRACKING DEVICE CALIBRATION*
- *CALIBRAGE DU DISPOSITIF DE SUIVI DU REGARD*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LAGIES, Arasch Uwe, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORTIZ-EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US
PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 3/01** → (51) **A45D 44/00**

G06F 3/01 → (51) A61B 8/08	G06F 3/0354 → (51) G06F 3/04883	(72) HARRISON, Shaun, Santa Monica, CA 90405, US HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, CA 90405, US TAITZ, David Phillip, Santa Monica, CA 90405, US
G06F 3/01 → (51) G01B 21/00	G06F 3/038 → (51) G06F 3/03	(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
G06F 3/01 → (51) G06F 3/04883	G06F 3/038 → (51) G06F 3/0354	
G06F 3/01 → (51) G06V 40/19	G06F 3/038 → (51) G06F 3/04883	
(51) G06F 3/03 (11) 3 869 304 B1 G06F 3/044 G06F 3/0354 G06F 3/038	G06F 3/041 → (51) F24C 7/08	
(52) G06F 3/03545; G06F 3/0383	G06F 3/044 → (51) G06F 3/03	
(25) Ja (26) En (21) 19881593.8 (22) 21.10.2019	G06F 3/044 → (51) G06F 3/04883	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 3/048 (11) 3 717 994 B1	
(43) 25.08.2021	(52) G06F 1/1641; G06F 1/1694; G06F 1/1616; G06F 2203/04806	
(86) JP 2019/041329 21.10.2019	(25) En (26) En	
(87) WO 2020/095666 2020/20 14.05.2020	(21) 18811690.9 (22) 10.11.2018	
(30) 09.11.2018 JP 2018211369	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ELEKTRONISCHER STIFT MIT ELEKTROSTATISCHER KAPAZITÄT • ELECTROSTATIC-CAPACITANCE-TYPE ELECTRONIC PEN • STYLO ÉLECTRONIQUE DU TYPE À CAPACITÉ ÉLECTROSTATIQUE	(43) 07.10.2020	
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP	(86) US 2018/060216 10.11.2018	
(72) HASHIMOTO Yoshiyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP	(87) WO 2019/108374 2019/23 06.06.2019	
AOKI Shinya, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP	(30) 30.11.2017 US 201715827459	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(54) • VISUELLE TRANSFORMATION UNTER VERWENDUNG EINES BEWEGUNGSPROFILS • VISUAL TRANSFORMATION USING A MOTION PROFILE • TRANSFORMATION VISUELLE À L'AIDE D'UN PROFIL DE MOUVEMENT	
	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
G06F 3/03 → (51) G06V 40/19	(72) CAIN, Jonathan Marshall, Redmond, Washington 98052-6399, US DECARO-BROWN, Devin Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, US DUNN, Alyssa Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US MAMARIL, Bryan Kim, Redmond, Washington 98052-6399, US GURR, Kae-Ling Jacqueline, Redmond, Washington 98052-6399, US BAER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US HURLEY, Andrew Porter, Redmond, Washington 98052-6399, US WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US SCHENONE, Scott David, Redmond, Washington 98052-6399, US KOLAWOLE, Tsitsi Isabel, Redmond, Washington 98052-6399, US	
G06F 3/0346 → (51) G06F 3/01	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 3/0354 (11) 4 141 624 B1 G06F 3/038	(51) G06F 3/0481 (11) 4 127 888 B1 G06F 3/0482 G06F 21/60 G06Q 10/10	
(52) G06F 3/03543; G06F 3/03547; G06F 2203/0333	(52) G06F 3/0482; G06F 3/0488; H04L 51/10; H04L 51/52	
(25) Zh (26) En	(25) En (26) En	
(21) 21792838.1 (22) 23.04.2021	(21) 21780293.3 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	(43) 08.02.2023	
(86) CN 2021/089355 23.04.2021	(86) US 2021/024662 29.03.2021	
(87) WO 2021/213506 2021/43 28.10.2021	(87) WO 2021/202386 2021/40 07.10.2021	
(30) 24.04.2020 CN 202010336290	(30) 31.03.2020 US 202016836692	
(54) • EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • INPUT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INPUT SYSTEM • DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SYSTÈME D'ENTRÉE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(54) • INTERAKTIVE NACHRICHTEN-AUFKLEBER • INTERACTIVE MESSAGING STICKERS • AUTOCOLLANTS DE MESSAGERIE INTERACTIFS	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US	
(72) WANG, Youfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN XIE, Lingfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN AN, Weili, Dongguan, Guangdong 523863, CN WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN		
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE		
G06F 3/0354 → (51) G06F 1/16		
G06F 3/0354 → (51) G06F 3/03		
		G06F 3/04817 → (51) G06F 1/16
		(51) G06F 3/0482 (11) 4 057 137 B1 G06F 3/0483 G06F 3/04883 G06F 9/451
		(52) G06F 9/451; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04883; G06F 2203/04803
		(25) Zh (26) En
		(21) 20898653.9 (22) 20.11.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 14.09.2022
		(86) CN 2020/130602 20.11.2020
		(87) WO 2021/115103 2021/24 17.06.2021
		(30) 10.12.2019 CN 201911256641
		(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG • DISPLAY CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL
		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(72) HE, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Yueqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN TIAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN STRANSOM, Whan Woong Kim, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JUNG, Misu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
		G06F 3/0482 → (51) G06F 1/16
		G06F 3/0482 → (51) G06F 3/0481
		G06F 3/0483 → (51) G06F 3/0482
		G06F 3/04845 → (51) H04N 23/53
		G06F 3/04847 → (51) H04N 23/53
		G06F 3/0488 → (51) G06F 1/16
		(51) G06F 3/04883 (11) 3 671 422 B1 G06F 3/0354 G06F 3/044 G06F 3/01 G06F 3/038 G06F 1/16
		(52) G06F 3/04883; G06F 1/163; G06F 3/016; G06F 3/03547; G06F 3/0383; G06F 3/044; G06F 2203/0339; G06F 2203/04102
		(25) En (26) En
		(21) 19218033.9 (22) 19.12.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 24.06.2020
		(30) 20.12.2018 EP 18214450

- (54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES WEARABLE-KLEIDUNGSSTÜCK*
• *A WEARABLE TOUCH SENSITIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT TACTILE PORTABLE*
- (73) Sanko Tekstil İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) COBANOĞLU, Özgür, 16400 Inegol - BURSA, TR
KARAKAYA, Adil Berk, 16400 Inegol - BURSA, TR
ZENGLİ, Leyla, 16400 Inegol - BURSA, TR
İYİDOĞAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- (60) 24200388.7
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0482**
-
- G06F 3/04886** → (51) **H04N 23/53**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 588 261 B1**
(52) **G06F 3/1205; G06F 3/1228; G06F 3/1254; G06F 3/1285; G06F 3/1225; G06F 3/125**
- (25) En (26) En
(21) 19179923.8 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125043
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIOHARA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (60) 24216602.3
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 926 457 B1**
(52) **G06F 3/1208; G06F 3/1243; G06F 3/125; G06F 3/1285**
- (25) En (26) En
(21) 21180478.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202016906359
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A PRINTING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMPRESSION*
- (73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CHING, Sze Ping, Charlotte, 28202, US
LEE, Phek Thong, Charlotte, 28202, US
- NG, Cheng Khoon, Charlotte, 28202, US
SAPTU, Suraini Binte, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 24213326.2 / 4 485 166
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 716 041 B1**
H04W 4/00 **H04L 9/40**
H04W 4/08 **H04W 4/10**
- (52) **H04W 4/00; G06F 3/165; H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04L 63/123; H04L 63/1466; H04W 4/08; H04W 4/10**
- (25) En (26) En
(21) 20162961.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363683
- (54) • *VERMINDERUNG VON ECHO- UND STÖRTONGERÄUSCHEN IN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *MITIGATING ECHO AND SPURIOUS AUDIO NOISES IN RADIO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION DES BRUITS D'ÉCHO ET AUDIO PARASITES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) THOMPSON, Allen, Lynchburg, VA Virginia 24504, US
WELSCH, Stephen, Lynchburg, VA Virginia 24502, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 769 206 B1**
(52) **G06F 3/165**
- (25) En (26) En
(21) 19728781.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/030376 02.05.2019
(87) WO 2019/217194 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668142 P
- (54) • *ARCHITEKTUR MIT DYNAMIKVERARBEITUNGSEFFEKT*
• *DYNAMICS PROCESSING EFFECT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'EFFET DE TRAITEMENT DYNAMIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, CA 94043, US
KEMLER, Brian, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Justin Wooyoung, Mountain View, CA 94043, US
LYON, Richard Francis, Mountain View, CA 94043, US
SLANEY, Malcolm Graham, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 7/58** → (51) **G06N 5/01**
-
- G06F 7/76** → (51) **H04L 12/28**
-
- (51) **G06F 8/10** (11) **3 278 213 B1**
G06F 8/20 **G06F 8/35**
H04L 67/10 **H04L 67/12**
- H04L 67/53** **H04L 67/56**
H04L 69/16 **H04L 67/60**
H04L 67/61 **G06N 20/20**
H04L 69/40 **G06F 16/25**
G06N 5/01 **G06Q 10/06**
- (52) **G06F 8/10; G06F 8/24; G06F 8/35; G06F 16/25; G06N 5/01; G06N 20/00; G06N 20/20; G06Q 10/06; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/53; H04L 67/56; H04L 67/60; H04L 67/61; H04L 69/16; H04L 69/40; Y02P 90/80; Y02P 90/84; Y04S 40/18**
- (25) En (26) En
(21) 16740923.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/023850 23.03.2016
(87) WO 2016/118979 2016/30 28.07.2016
(30) 05.06.2015 US 201562172012 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE ANWENDUNGSENTWICKLUNGSPLATTFORM EINES INTERNETS DER DINGE EINES UNTERNEHMENS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR AN ENTERPRISE INTERNET-OF-THINGS APPLICATION DEVELOPMENT PLATFORM*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À UNE PLATEFORME D'APPLICATIONS D'INTERNET DES OBJETS (IOT) EN ENTREPRISE*
- (73) C3.ai, Inc., 1300 Seaport Boulevard, Suite 500, Redwood City, CA 94063, US
- (72) SIEBEL, Thomas, M., Redwood City, CA 94063, US
ABBO, Edward, Y., Redwood City, CA 94063, US
BEHZADI, Houman, Redwood City, CA 94063, US
COKER, John, Redwood City, CA 94063, US
KURINSKAS, Scott, Redwood City, CA 94063, US
ROTHWEIN, Thomas, Redwood City, CA 94063, US
TCHANKOTADZE, David, Redwood City, CA 94063, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 8/20** → (51) **G06F 8/10**
-
- (51) **G06F 8/35** (11) **4 049 129 B1**
(52) **G06F 8/35**
- (25) De (26) De
(21) 20811619.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/083087 23.11.2020
(87) WO 2021/105064 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 DE 102019131814
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN VON OBJEKTEN EINES STEUERPROGRAMMS EINER STEUERINHEIT EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND ENTWICKLUNGsumgebung*
• *METHOD FOR LINKING OBJECTS OF A CONTROL PROGRAM OF A CONTROL UNIT OF AN AUTOMATION SYSTEM, AND DEVELOPMENT ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ POUR RELIER DES OBJETS D'UN PROGRAMME DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

- (72) GOLDSTEIN, Sven, 32257 Buende, DE
MERSCH, Henning, 33415 Verl, DE
MERSCH, Tina, 33415 Verl, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- G06F 8/35** → (51) **G06F 8/10**
-
- G06F 8/61** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06F 8/65** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06F 8/658** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 9/30** → (51) **A46B 15/00**
-
- (51) **G06F 9/38** (11) **3 824 388 B1**
G06F 9/445 **G06F 16/957**
G06Q 30/08
- (52) **G06F 16/9577; G06Q 30/08**
- (25) En (26) En
(21) 19837139.5 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042137 17.07.2019
(87) WO 2020/018628 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037621
(54) • **ECHTZEITDATENVERARBEITUNGSPPEL-
LINE UND SCHRITTMACHERSTEUERUNGS-
SYSTEME UND -VERFAHREN**
• **REAL-TIME DATA PROCESSING PIPELINE
AND PACING CONTROL SYSTEMS AND
METHODS**
• **PIPELINE DE TRAITEMENT DE DONNÉES
EN TEMPS RÉEL ET SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS DE CONTRÔLE DU CADENCEMENT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) O'KELLEY, Charles Brian, New York, New
York 10014, US
WILLIAMS, Catherine Mary, New York, New
York 10025, US
BURMEISTER, Taylor Edward, New York,
New York 10025, US
LISSACK, Yaron, Great Neck, New York
11023, US
PINES, Justin, New York, New York 10010,
US
SELJAN, Samuel, Portland, Oregon 97202,
US
SRIDHAR, Jaidev, New York, New York
10010, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 13/20**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 866 004 B1**
G06F 8/658 **H04L 67/00**
H04W 12/03 **H04W 12/30**
- (52) **G06F 8/658; H04L 67/34;**
H04W 12/03; H04W 12/35
- (25) Zh (26) En
(21) 18939310.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2018/114911 09.11.2018
(87) WO 2020/093398 2020/20 14.05.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
OVER-THE-AIR-UPGRADE**
• **OVER-THE-AIR UPGRADE METHOD AND
RELATED DEVICE**
- (73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,
Raleigh, NC 27601, US
- (72) SCRIVANO, Giuseppe, Raleigh, 27601, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- G06F 9/48** → (51) **G06N 20/00**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 535 941 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1433; G06F 9/5077**
- (25) En (26) En
(21) 17787402.1 (22) 20.10.2017
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Shubin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 9/38**
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 022 432 B1**
H03M 7/30
- (52) **G06F 9/454; H03M 7/3088;**
H03M 7/702; H03M 7/3091
- (25) En (26) En
(21) 20735777.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/037677 15.06.2020
(87) WO 2021/040855 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916557518
(54) • **EFFIZIENTES SPEICHERN UND AUFFIN-
DEN VON RESSOURCEDATEN**
• **EFFICIENT STORAGE AND RETRIEVAL OF
RESOURCE DATA**
• **STOCKAGE ET EXTRACTION EFFICACES
DES DONNÉES RESSOURCE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) BURUKHIN, Anatoliy, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0482**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 9/54**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 068 091 B1**
G06F 16/188
- (52) **G06F 9/45558; G06F 16/188;**
G06F 16/196; G06F 2009/45562;
G06F 2009/45579
- (25) En (26) En
(21) 21177863.4 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202117220850
(54) • **HYBRIDER ANSATZ ZUR DURCHFÜHRUNG
EINES TRÄGEN ZUGES VON BEHÄLTERBIL-
DERN**
• **HYBRID APPROACH TO PERFORMING A
LAZY PULL OF CONTAINER IMAGES**
• **APPROCHE HYBRIDE POUR EFFECTUER
UN TIRAGE EN PÉRIODE D'INACTIVITÉ
D'IMAGES DE CONTENEURS**
- (73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,
Raleigh, NC 27601, US
- (72) SCRIVANO, Giuseppe, Raleigh, 27601, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- G06F 9/50** (11) **4 109 256 B1**
G06V 10/94 **H04L 9/32**
H04L 9/00
- (52) **G06V 10/95; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; G06N 20/00; G06V 20/56
- (25) En (26) En
(21) 22161033.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 US 202117359162
(54) • **MODELLAUSBREITUNG IN EDGE-ARCHI-
TEKTUREN**
• **MODEL PROPAGATION IN EDGE ARCHI-
TECTURES**
• **PROPAGATION DE MODÈLE DANS DES
ARCHITECTURES DE TYPE EDGE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, 94523, US
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen,
DE
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,

ES
KUMAR, Karthik, Chandler, 85249, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 360 032 B1**
G06F 9/451 **G06F 16/957**
G06F 40/14 **G06F 40/134**

(52) **G06F 40/14; G06F 9/452; G06F 9/54;**
G06F 16/9577; G06F 40/134

(25) En (26) En
(21) 16854085.4 (22) 26.09.2016

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

(43) 15.08.2018

(86) US 2016/053737 26.09.2016

(87) WO 2017/062203 2017/15 13.04.2017

(30) 07.10.2015 US 201514877262

(54) • **INTEGRATION VON INHALT IN NICHT-
BROWSER-ANWENDUNGEN**
• **INTEGRATION OF CONTENT IN NON-
BROWSER APPLICATIONS**
• **INTÉGRATION D'UN CONTENU DANS DES
APPLICATIONS NON DE NAVIGATEUR**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) OZUYSAL, Yusuf, Mountain View, California
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 942 412 B1**
H04L 41/16 **H04L 41/5009**

(52) **G06F 9/546; G06F 2209/508;**
H04L 41/16; H04L 41/5009;
H04L 41/5025

(25) En (26) En

(21) 20718440.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(86) US 2020/022516 13.03.2020

(87) WO 2020/197795 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 US 201916361417

(54) • **ADAPTIVE LEITWEGLENKUNGSLEITUN-
GEN FÜR VARIABLE ENDPUNKTLEISTUNG**
• **ADAPTIVE ROUTING PIPELINES FOR VARI-
ABLE ENDPOINT PERFORMANCE**
• **PIPELINES DE ROUTAGE ADAPTATIFS
POUR PERFORMANCE DE POINT D'EXTRÉ-
MITÉ VARIABLE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GANDHI, Vishal, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHARMA, Vaibhav, Redmond, Washington
98052-6399, US

AGARWAL, Kapil, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **4 028 889 B1**
G06F 9/52

(52) **G06F 9/52**

(25) En (26) En

(21) 20775222.1 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) EP 2020/075540 11.09.2020

(87) WO 2021/048401 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 CH 11552019

(54) • **PARALLELE DATENVERARBEITUNG IN EIN-
GEBETTETEN SYSTEMEN**

• **PARALLEL DATA PROCESSING IN EMBED-
DED SYSTEMS**

• **TRAITEMENT DE DONNÉES EN PARAL-
LÈLE DANS DES SYSTÈMES EMBARQUÉS**

(73) KLEPSYDRA TECHNOLOGIES GMBH,
Seestrasse 39 Erlenbach, 8703 Zurich, CH

(72) GHIGLINO, Pablo, 8703 Zurich, CH

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 896 572 B1**
G06F 11/16 **G06F 11/20**

G06F 11/07 **H04L 67/1034**

H04L 69/40 **H04L 41/5025**

H04L 41/0686 **H04L 41/0663**

H04L 43/10 **H04L 45/00**

H04L 45/28 **H04L 47/74**

H04L 47/726

(52) **G06F 11/0757; G06F 11/2007;**

G06F 11/203; G06F 11/2038;

G06F 11/2048; G06F 11/2094;

G06F 11/2097; H04L 41/0663;

H04L 41/5025; H04L 47/746;

H04L 67/1034; H04L 69/40;

H04L 41/0686; H04L 41/0894;

H04L 43/10; H04L 45/22; H04L 45/28;

H04L 47/728

(25) En (26) En

(21) 20169593.9 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021

(54) • **SERVER-COMPUTER, VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER ANWENDUNG, MO-
BILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
ZUGRIFF AUF EINEN SERVER-COMPUTER**

• **SERVER COMPUTER, METHOD FOR PRO-
VIDING AN APPLICATION, MOBILE COM-
MUNICATION NETWORK AND METHOD
FOR PROVIDING ACCESS TO A SERVER
COMPUTER**

• **ORDINATEUR SERVEUR, PROCÉDÉ DE
FOURNITURE D'UNE APPLICATION, RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET
PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS À
UN ORDINATEUR SERVEUR**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
KIESS, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich,
DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14****G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14****G06F 11/30** → (51) **G10L 15/22****G06F 11/34** → (51) **G10L 15/22****G06F 11/36** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 012 567 B1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(52) **G06F 12/0246; G06N 3/08;**
G06F 2212/1036; G06F 2212/7201;
G06F 2212/7207; G06F 2212/7211;
G06N 3/045

(25) En (26) En

(21) 21171631.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022

(30) 14.12.2020 US 202017120908

(54) • **FLASH-ÜBERSETZUNGSSCHICHTENT-
WURF UNTER VERWENDUNG VON VER-
STÄRKUNGSLERNEN**

• **FLASH TRANSLATION LAYER DESIGN US-
ING REINFORCEMENT LEARNING**

• **CONCEPTION DE COUCHE DE TRADUC-
TION FLASH UTILISANT L'APPRENTIS-
SAGE PAR RENFORCEMENT**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SILAS, Shashwat, Stanford, CA 94305, US
SHAHIDI, Narges, Mountain View, CA
94043, US

GONG, Tao, Mountain View, CA 94043, US
BENITEZ, Manuel, Mountain View, CA
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 12/02 → (51) **H04L 12/46**

(51) **G06F 12/0804** (11) **4 055 485 B1**
G06F 12/0868

(52) **G06F 12/0804; G06F 12/0868;**
G06F 2212/1016

(25) Fr (26) Fr

(21) 20807829.5 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(86) FR 2020/051936 27.10.2020

(87) WO 2021/089928 2021/19 14.05.2021

(30) 04.11.2019 FR 1912338

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER
TRANSAKTION**

• **METHOD FOR EXECUTING A TRANSAC-
TION**

• **PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE TRAN-
SACTION**

(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR

(72) DEL GIUDICE, Lauren, Marjorie, 92400
COURBEVOIE, FR

DUCLOS, Rémi, Louis, Marie, 92400
COURBEVOIE, FR

CUZZOLIN, Aurélien, 92400 COURBEVOIE,
FR

(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 866 016 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/02**
G06F 12/0897

(52) **G06F 16/20; G06F 15/7821;**

G06F 16/24552; G06F 3/0608;

G06F 3/064; G06F 3/0685;

G06F 12/023; G06F 12/0246;

G06F 12/0897; G06F 2212/1016;

G06F 2212/1032; G06F 2212/225;

G06F 2212/7204; G06F 2212/7205;

G06F 2212/7207; G06F 2212/7208

(25) Zh (26) En

(21) 18940842.0 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2018/116530 20.11.2018
(87) WO 2020/102998 2020/22 28.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINER INDEXEINGABE IN EINEM SPEICHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELETING INDEX ENTRY IN MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION D'ENTRÉE D'INDEX EN MÉMOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/0804**

(51) **G06F 12/0886** (11) **4 020 230 B1**
(52) **G06F 12/0886**; G06F 2212/1024; G06F 2212/401
(25) En (26) En
(21) 21197700.4 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202017133622
(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE FÜR FEINKÖRNIGE NIEDRIGLATENTE DEKOMPRIMIERUNG IM PROZESSORKERN*
• *APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE FOR FINE GRAINED LOW LATENCY DECOMPRESSION WITHIN PROCESSOR CORE*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION POUR DÉCOMPRESSION À FAIBLE LATENCE À GRAINS FINS À L'INTÉRIEUR D'UN NOYAU DE PROCESSEUR*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore KA, IN Chauhan, Adarsh, 560017 Bangalore KA, IN Gopal, Vinodh, Westborough 01581, US Shanbhogue, Vedvyas, Austin 78738, US Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, IN Feghali, Wajdi, Boston 02115, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/1009** (11) **4 022 448 B1**
(52) **G06F 12/1009**; G06F 2212/651
(25) En (26) En
(21) 20736514.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/037673 15.06.2020
(87) WO 2021/040853 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201916556282
(54) • *OPTIMIERUNG DES ZUGRIFFS AUF SEITENTABELLENEINTRÄGE IN PROZESSOR-BASIERTE GERÄTEN*
• *OPTIMIZING ACCESS TO PAGE TABLE ENTRIES IN PROCESSOR-BASED DEVICES*
• *OPTIMISATION D'ACCÈS À DES ENTRÉES DE TABLE DE PAGES DANS DES DISPOSITIFS DOTÉS DE PROCESSEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond,

Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 12/1072** (11) **4 231 160 B1**
(52) **G06F 9/45558**; **G06F 12/145**; **G06F 21/53**; **G06F 21/78**; G06F 2009/45583; G06F 2009/45587
(25) Zh (26) En
(21) 21891213.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) CN 2021/130316 12.11.2021
(87) WO 2022/100693 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202011265320
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ADRESSÜBERSETZUNGSBEZIEHUNG UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONFIGURING ADDRESS TRANSLATION RELATIONSHIP, AND COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RELATION DE TRADUCTION D'ADRESSE, ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhangkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 739 458 B1**
G06F 12/1081 **G06F 21/79**
(52) **G06F 12/1081**; **G06F 12/1408**; **G06F 12/1475**; **G06F 21/79**; G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 20184432.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 20.05.2015 US 201562164288 P 28.09.2015 US 201514867250
(54) • *ADRESSENVALIDIERUNG MITTELS SIGNATUREN*
• *ADDRESS VALIDATION USING SIGNATURES*
• *VALIDATION D'ADRESSES À L'AIDE DE SIGNATURES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18212413.1 / 3 489 835 16724257.7 / 3 298 498

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 977 300 B1**
H04L 12/46 **G06F 13/12**
G06F 13/38 **G06F 13/28**
H04L 9/40 **H04L 67/1097**

H04L 41/40
(52) **G06F 13/1663**; **G06F 13/128**; **G06F 13/28**; **G06F 13/385**; **H04L 41/40**; **H04L 63/1425**; **H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 20723774.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/029162 21.04.2020
(87) WO 2020/242649 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201916428110
(54) • *NUTZUNG VON ENTFERNTEM DIREKTEM SPEICHERZUGRIFF (RDMA) FÜR PAKETERFASSUNG*
• *LEVERAGING REMOTE DIRECT MEMORY ACCESS (RDMA) FOR PACKET CAPTURE*
• *EXPLOITATION D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE À DISTANCE (RDMA) POUR LA CAPTURE DE PAQUETS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/20** (11) **3 514 716 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/40**
G06F 9/4401 **G06F 21/85**
G06F 21/55
(52) **G06F 13/4063**; **G06F 9/4415**; **G06F 13/385**; **G06F 13/387**; **G06F 21/554**; **G06F 21/85**; G06F 13/20; G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 19151384.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873670
(54) • *SICHEREITSEINHEITEN AUF EIN AUFZÄHLUNGSBUS*
• *SECURITY COMPONENT FOR DEVICES ON AN ENUMERATED BUS*
• *COMPOSANT DE SÉCURITÉ POUR UN BUS À ÉNUMÉRATION*
(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) LeMasters, Aaron, New York, NY New York 10011, US IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, WA Washington 98199, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/20**

G06F 13/40 → (51) **G06F 1/18**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/20**

G06F 13/40 → (51) **H02H 3/08**

(51) **G06F 16/182** (11) **3 571 605 B1**
(52) **G06F 16/182**
(25) En (26) En
(21) 18703125.7 (22) 13.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013679 13.01.2018
(87) WO 2018/136343 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201715409451

(54) • *EINFÜGEN VON METADATEN IN DATENRESSOURCEN*
• *INCLUDING METADATA IN DATA RESOURCES*
• *INCLUSION DE MÉTADONNÉES DANS DES RESSOURCES DE DONNÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TENNØE, Jørgen, Redmond Washington 98052-6399, US
SOLONKO, Kateryna, Redmond Washington 98052-6399, US
PEREIRA, Vando, Redmond Washington 98052-6399, US
OLSEN, Runar Bergheim, Redmond Washington 98052-6399, US
HULT, Simon, Redmond Washington 98052-6399, US
KVALHEIM, Bård, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/182 → (51) **H04L 41/40**

G06F 16/188 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 16/21** (11) **4 057 156 B1**
G06F 16/23 **G06F 16/27**
G06F 16/2458

(52) **G06F 16/219; G06F 16/2329;**
G06F 16/2358; G06F 16/2365;
G06F 16/2474; G06F 16/27

(25) En (26) En
(21) 22171941.2 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(30) 24.06.2014 US 201462016457 P

(54) • *VERARBEITUNG VON MUTATIONEN FÜR EINE ENTFERNTTE DATENBANK*
• *PROCESSING MUTATIONS FOR A REMOTE DATABASE*
• *TRAITEMENT DE MUTATIONS POUR UNE BASE DE DONNÉES DISTANTE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Jianjun, Mountain View, 94043, US
FULLER, Alfred R.K., Mountain View, 94043, US
TSAI, Steve, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 15739083.2 / 3 161 685

(51) **G06F 16/215** (11) **4 209 919 B1**
G06F 16/22 **G06F 16/27**

(52) **G06F 16/215; G06F 16/2255;**
G06F 16/27

(25) Zh (26) En
(21) 21863542.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) CN 2021/114349 24.08.2021
(87) WO 2022/048475 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 CN 202010914269

(54) • *DATENDEDUPLIZIERUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA DEDUPLICATION METHOD, NODE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉDUPLICATION DES DONNÉES, NOEUD ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Xingbao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Yuwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Shoutao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G06F 16/22** (11) **3 683 696 B1**
G06F 16/2255

(25) En (26) En
(21) 20151789.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201916249098

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOOM-FILTER FÜR GROSSE DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF BLOOM FILTER FOR BIG DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRE DE BLOOM POUR DONNÉES DE GRANDE TAILLE*

(73) SQream Technologies Ltd., 94 Yigal Alon St. Alon Tower, 6789139 Tel Aviv, IL

(72) GOLD, Israel, 3452511 Haifa, IL
NANI ELIYAHU, Yanai, 5327012 Givatayim, IL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G06F 16/22** (11) **3 903 205 B1**
G06F 16/28 **G06F 16/31**
G06F 16/80

(52) **G06F 16/283; G06F 16/22;**
G06F 16/80

(25) En (26) En
(21) 19839228.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) US 2019/067101 18.12.2019
(87) WO 2020/139655 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786170 P
21.11.2019 US 201916690817

(54) • *VERFAHREN ZUR UMFASSENDEN UNTERSTÜTZUNG EINES AUTONOMEN JSON-DOKUMENTOBJEKT (AJD)-CLOUD-DIENSTES*
• *TECHNIQUE OF COMPREHENSIVELY SUPPORT AUTONOMOUS JSON DOCUMENT OBJECT (AJD) CLOUD SERVICE*
• *TECHNIQUE DE SUPPORT COMPLET DE SERVICE EN NUAGE D'OBJET DE DOCUMENT JSON AUTONOME (AJD)*

(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
ARORA, Vikas, Redwood Shores, California 94065, US
LU, Ying, Redwood Shores, California 94065, US
KRISHNAMURTHY, Sriram, Redwood Shores, California 94065, US
CHANG, Hui Joe, Redwood Shores, California 94065, US
HAMMERSCHMIDT, Beda Christoph, Redwood Shores, California 94065, US
SPIEGEL, Joshua Jeffrey, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/215**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/23 → (51) **G08G 1/16**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/25 → (51) **G06F 8/10**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 229 524 B1**
G06F 16/23 **G06F 16/2455**

(52) **G06F 16/2365; G06F 16/2455;**
G06F 16/278

(25) En (26) En
(21) 21802479.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) US 2021/053824 06.10.2021
(87) WO 2022/081397 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202017070277
30.12.2020 US 202017137745

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSAKTIONS-KONTINUITÄT BEI AUSFÄLLEN IN EINER SKALIERBAREN DATENBANK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSACTION CONTINUITY ACROSS FAILURES IN A SCALE-OUT DATABASE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA CONTINUITÉ DES TRANSACTIONS À TRAVERS LES PANNES DANS UNE BASE DE DONNÉES SCALE-OUT*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores, California 94065, US
KRISHNASWAMY, Vasudha, Redwood Shores, California 94065, US
PENDSE, Sukhada, Redwood Shores, California 94065, US
KOLAH, Solmaz, Redwood Shores, California 94065, US
KUMAR, Ankita, Redwood Shores, California 94065, US
SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/27	→ (51) G06F 16/215
G06F 16/28	→ (51) G06F 16/22
G06F 16/31	→ (51) G06F 16/22
G06F 16/80	→ (51) G06F 16/22
G06F 16/957	→ (51) G06F 9/38
G06F 16/957	→ (51) G06F 9/54
G06F 17/00	→ (51) G06Q 30/06

- (51) **G06F 17/10** (11) **4 004 770 B1**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
B60W 60/00
- (52) **B60W 60/0015; B60W 30/09;**
B60W 30/0956; B60W 60/0011;
B60W 60/0017; B60W 60/00272;
B60W 60/00274; B60W 2530/10;
B60W 2552/53; B60W 2554/4029;
B60W 2554/4045; B60W 2554/4049;
B60W 2556/50; B60W 2754/20;
B60W 2754/30
- (25) En (26) En
(21) 20848238.0 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/032608 13.05.2020
- (87) WO 2021/021269 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 US 201916528204
- (54) • **KONTINGENZPLANUNG UND SICHERHEITSGEWÄHRLEISTUNG**
• **CONTINGENCY PLANNING AND SAFETY ASSURANCE**
• **PLANIFICATION DE MESURES D'URGENCE ET ASSURANCE DE SÉCURITÉ**
- (73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) OSTAFEFW, Christopher, Farmington Hills, Michigan 48331, US
CYPHER-PLISSART, Therese, Farmington Hills, Michigan 48331, US
TAM, Qizhan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
KOBASHI, Atsuhide, Farmington Hills, Michigan 48331, US
PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 17/14** (11) **3 333 719 B1**
G03H 1/08
- (52) **G03H 1/0808; G06F 17/142;**
G03H 2226/02
- (25) En (26) En
(21) 17203099.1 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 06.12.2016 KR 20160165175
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, (Jeonngdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro, Dongdaemun-gu, Seoul 02504, KR
- (72) KIM, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Yongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Kichul, Seoul 02504, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- G06F 17/16** → (51) **G06N 3/063**
- (51) **G06F 17/18** (11) **4 036 919 B1**
G06F 18/2113 **G06F 18/2135**
- (52) **G06F 17/18; G06F 18/2113;**
G06F 18/2135
- (25) En (26) En
(21) 21153693.3 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR DATENANALYSE**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR DATA ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES**
- (73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE
- (72) JOHANSSON, Erik Axel, 904 40 Röbböck, SE
MAZARAKIS, Kleanthis, London, N4 2GN, GB
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 18/2113	→ (51) G06F 17/18
G06F 18/2135	→ (51) G06F 17/18
G06F 18/2413	→ (51) G06F 3/01
G06F 18/2413	→ (51) G16C 20/20
G06F 18/2415	→ (51) G06V 20/56
G06F 18/243	→ (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 966 708 B1**
A63F 13/73 **G06F 8/65**
A63F 13/71 **H04L 67/04**
H04L 67/1097 **H04L 67/131**
H04L 69/04 **H04L 69/22**
A63F 13/35 **G06F 8/61**
- (52) **G06F 21/10; A63F 13/35; A63F 13/71;**
A63F 13/73; G06F 8/61; H04L 67/04;
H04L 67/1097; H04L 67/131;
H04L 69/04; H04L 69/22;
A63F 2300/201; A63F 2300/552;
G06F 2221/2109
- (25) En (26) En
(21) 20722062.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) US 2020/026173 01.04.2020
- (87) WO 2020/226792 2020/46 12.11.2020
- (30) 06.05.2019 US 201916404617

- (54) • **VERFAHRENSTECHNISCHE INHALTSGENERIERUNG WÄHREND DER INSTALLATION FÜR VERSCHLÜSSELTE PAKETE**
• **INSTALL-TIME PROCEDURAL CONTENT GENERATION FOR ENCRYPTED PACKAGES**
• **GÉNÉRATION DE CONTENU PROCÉDURAL LORS DE L'INSTALLATION POUR DES PAQUETS CHIFFRÉS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) COOKE, Simon Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 254 218 B1**
- (52) **G06F 21/32; H04W 12/126**
- (25) En (26) En
(21) 16744478.5 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) GB 2016/052211 21.07.2016
- (87) WO 2017/013434 2017/04 26.01.2017
- (30) 22.07.2015 GB 201512885
- (54) • **SICHERE DATENEINGABEVORRICHTUNG**
• **SECURE DATA ENTRY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES SÉCURISÉ**
- (73) Worldpay (UK) Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AP, GB
- (72) TELFORD-REED, Nicholas, London EC4N 8AP, GB
VOKES, Jonathan, London EC4N 8AP, GB
- (74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22208409.7 / 4 155 989

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 937 037 B1**
G06F 21/33 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
H04W 12/069 **H04L 9/40**
G06V 40/40 **G06V 40/50**
- (52) **G06F 21/33; G06F 21/32;**
G06V 40/45; G06V 40/50;
H04L 9/0825; H04L 9/0866;
H04L 9/3231; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04L 63/0428;
H04L 63/0823; H04L 63/0861;
H04W 12/06; H04W 12/069;
H04W 12/08; H04W 12/12
- (25) En (26) En
(21) 20315362.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 08.07.2020 FR 2007247
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTISIERUNG EINER DIGITALEN IDENTITÄT BASIEREND AUF BIOMETRISCHEN DATEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL IDENTITY AUTHENTICATION BASED ON BIOMETRIC DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'AUTHENTIFICATION DES IDENTITÉS NUMÉRIQUES BASÉ SUR DES DONNÉES BIOMETRIQUES**
- (73) SHAREID, 20bis rue Louis Philippe, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) SEBTI, Sara, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
REZIG, Sawsen, 94250 Gentilly, FR

- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/32**
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **3 718 037 B1**
B67D 1/08
- (52) **G06F 21/34; G06F 21/44; G06F 21/71; B67D 1/0888; B67D 3/0077**
- (25) En (26) En
(21) 18884007.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/063023 29.11.2018
(87) WO 2019/108768 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592955 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GE-DRUCKTEN AUTHENTIFIZIERUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSFUNKTIONSSCHALTUNG**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A PRINTED AUTHENTICATION AND CERTIFICATION FUNCTIONAL CIRCUIT**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CIRCUIT FONCTIONNEL D'AUTHENTIFICATION ET DE CERTIFICATION IMPRIMÉ**
- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) THEEUWES, Marc, St. Petersburg Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 416 068 B1**
G06F 21/56
- (52) **G06F 21/55; G06F 16/9024; G06F 16/90344; G06F 21/56**
- (25) En (26) En
(21) 18174343.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624193
(54) • **INFORMATIONENABRUF MIT HILFE EINER AUTOMATEN**
• **INFORMATION RETRIEVAL USING AUTOMATA**
• **EXTRACTION D'INFORMATIONS À L'AIDE D'AUTOMATES**
- (73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BROWN, Daniel W., Beverly, MA, US
DIEHL, David F., Minneapolis, MN, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 21/55** → (51) **G05B 19/048**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 13/20**
-
- G06F 21/56** → (51) **G05B 19/048**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 3/0481**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 202 746 B1**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/6209; G06F 2221/2107**
- (25) Ja (26) En
(21) 21872501.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) JP 2021/034825 22.09.2021
(87) WO 2022/065372 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 JP 2020160129
24.09.2020 JP 2020160130
24.09.2020 JP 2020159527
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **STORAGE DEVICE, STORAGE METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, ET PROGRAMME**
- (73) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) SUGAHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SUWA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 241 189 B1**
- (52) **H04L 63/102; G06F 21/6209; G06F 21/6245; H04L 63/0884**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21806696.7 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080686 04.11.2021
(87) WO 2022/096602 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 FR 2011443
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG VON BENUTZERDATEN**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY UPDATING USER DATA**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'UN UTILISATEUR**
- (73) M-Itrust, 73 rue de Château, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DRILHON, Xavier, 92210 Saint-Cloud, FR
IMBAUD, Marc, 92410 Ville d'Avray, FR
LACELLE, Benoît, 78630 Orgeval, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- G06F 21/79** → (51) **G06F 12/14**
-
- G06F 21/85** → (51) **G06F 13/20**
-
- (51) **G06F 30/13** (11) **3 850 525 B1**
G06F 30/18 **G06F 111/04**
- (52) **G06F 30/13; G06F 30/18; G06F 2111/04; G06F 2113/14**
- (25) En (26) En
(21) 19778738.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/050944 13.09.2019
(87) WO 2020/056222 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811068966
(54) • **FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM - END-TO-END-LÖSUNG FÜR FEUERUNTERDRÜCKUNGSVERKAUF UND -ENTWURF**
- **FIRE SUPPRESSION SYSTEM - END-TO-END SOLUTION FOR FIRE SUPPRESSION SALES & DESIGN**
• **SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE - SOLUTION DE BOUT EN BOUT DESTINÉ À LA VENTE ET À LA CONCEPTION D'UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, CN
TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, US
GARRAFFA, Michele, Cork, IE
MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, IN
CAMPANA, Daniele, Cork, IE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- G06F 30/18** → (51) **G06F 30/13**
-
- G06F 30/20** → (51) **E21B 41/00**
-
- (51) **G06F 30/27** (11) **3 474 196 B1**
G06F 30/3323 **G06N 5/01**
- (52) **G06N 5/013; G06F 30/27; G06F 30/3323**
- (25) En (26) En
(21) 18202161.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 LU 100491
23.10.2017 US 201715790339
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES PRÜFERS**
• **METHOD OF SELECTING A PROVER**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION**
- (73) Siemens Electronic Design Automation GmbH, Arnulfstraße 201, 80634 München, DE
(72) Rafaila, Monica, 80335 Munich, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 30/3323** → (51) **G06F 30/27**
-
- G06F 40/134** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 40/14** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 40/30** → (51) **G10L 15/24**
-
- G06F 111/04** → (51) **G06F 30/13**
-
- G06F 113/14** → (51) **G06F 30/13**
-
- (51) **G06G 7/184** (11) **4 177 786 B1**
G06G 7/184
- (25) En (26) En
(21) 21306564.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(54) • **ELEKTRONISCHE INTEGRATORSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER INDUKTORS**
• **ELECTRONIC INTEGRATOR CIRCUIT FOR DRIVING INDUCTOR**
• **CIRCUIT INTÉGRATEUR ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'INDUCTEUR**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SICARD, Thierry Michel Alain, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property

- Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 014 153 B1**
(52) **G06K 7/10366; A45D 40/24;
B01F 33/8442; B01F 33/848;
A45D 2200/052; A45D 2200/056;
A45D 2200/25; G06Q 30/0621;
G06Q 30/0641**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20775911.9 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) FR 2020/000220 12.08.2020
(87) WO 2021/028627 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 FR 1909144
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
PERSONALISIERTEN PRODUKTS**
• **DEVICE FOR MANUFACTURING A PER-
SONALISED PRODUCT**
• **DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN
PRODUIT PERSONNALISÉ**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LELOUP, David, 10000 TROYES, FR
GYEJACQUOT, Rémi, 10120 SAINT
POUANGE, FR
BENOIT, Christophe, 77144 MONTEVRAIN,
FR
DEMBEGA, Jean Camille Isidore, 10000
TROYES, FR
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard
Lenoir, 75011 Paris, FR

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/067**

- (51) **G06K 19/02** (11) **3 602 405 B1**
G06K 19/077
(52) **G06K 19/027; G06K 19/07728;
G06K 19/07749**
- (25) It (26) En
(21) 18718511.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051944 22.03.2018
(87) WO 2018/172976 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032017
(54) • **RFID-SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN GE-
WEBEN UND VERFAHREN ZUM DIGITALI-
SIEREN VON GEWEBEN**
• **RFID SYSTEM SUITABLE FOR BEING AT-
TACHED TO FABRICS AND METHOD FOR
THE DIGITALIZATION OF FABRICS**
• **SYSTÈME RFID APPROPRIÉ POUR ÊTRE
FIXÉ À DES TISSUS ET PROCÉDÉ DE NUMÉ-
RISATION DE TISSUS**
- (73) ME Innovation SRL, Via Toppole 3, 83030
Manocalzati (AV), IT
(72) ZANESI, Davide, 23900 Lecco, IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT
(60) 23152588.2 / 4 221 440

G06K 19/06 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06K 19/067** (11) **4 094 191 B1**
G06K 19/07 **G06K 7/10**
(52) **G06K 19/0672; G06K 7/10009;
G06K 19/0707**
- (25) De (26) De
(21) 21700934.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022

- (86) EP 2021/051019 19.01.2021
(87) WO 2021/148381 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 102020101731
(54) • **UWB-TOKEN**
• **UWB TOKEN**
• **JETON À BANDE ULTRA-LARGE**
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DRESSSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
SCHMIDT, Sandra, 10117 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 273 749 B1**
(52) **G06K 19/0715**
- (25) En (26) En
(21) 22171932.1 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(54) • **SPANNUNGSBEGRENZER FÜR EIN RFID-
ETIKETT**
• **VOLTAGE LIMITER FOR AN RFID TAG**
• **LIMITEUR DE TENSION POUR UNE ÉTI-
QUETTE RFID**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) PICHLER, Thomas, Redhill, RH1 1QZ, GB
REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, Redhill,
RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/067**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 814 995 B1**
(52) **G06K 19/07779; G06K 19/07771;
B65D 2203/10; G06K 19/0715;
G06K 19/07786**
- (25) En (26) En
(21) 19740458.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/039485 27.06.2019
(87) WO 2020/006219 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690723 P
(54) • **MIKROWELLENOFEN RESISTENTE RFID-
ETIKETTEN**
• **RFID TAGS OPERATING IN THE HIGH FRE-
QUENCY BAND RESISTANT TO MI-
CROWAVE OVEN**
• **ÉTIQUETTES RFID FONCTIONNANT DANS
LA BANDE HAUTE FRÉQUENCE RÉSI-
TANTE AU FOUR À MICRO-ONDES**
- (73) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA,
GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

- (51) **G06K 19/18** (11) **4 049 182 B1**
G09F 3/03 **H04N 1/32**
(52) **H04N 1/32331; G06T 1/0028;
G06T 1/0042; G06T 2201/0051**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20821135.9 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/083984 30.11.2020
(87) WO 2021/105514 2021/22 03.06.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
CHERUNG EINES OBJEKTS UND VERFAH-
REN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OB-
JEKTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR SECURING AN
OBJECT AND METHOD FOR AUTHENTI-
CATING AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURISA-
TION D'UN OBJET ET PROCÉDÉ D'AU-
THENTIFICATION D'UN OBJET**
- (73) Advanced Track & Trace, 75 avenue Victor
Hugo, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MASSICOT, Jean-Pierre, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
SAGAN, Zbigniew, 92500 Rueil-Malmaison,
FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230,
avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-
le-Lez, FR

G06N 3/006 → (51) **G06V 20/70**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 686 806 B1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/082; G06N 3/045;
G06N 3/048; G06N 3/084;
G06V 10/764; G06V 10/776;
G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 19207673.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201916258047
(54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHT-
TUNG ZUR EINSTELLUNG VON PARAME-
TERN VON CNN, IN DENEN RESTLICHE
NETZE FÜR DAS META-LERNEN VORGESE-
HEN SIND, UND PRÜFVERFAHREN UND
PRÜFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG
DAVON**
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DE-
VICE FOR ADJUSTING PARAMETERS OF
CNN IN WHICH RESIDUAL NETWORKS
ARE PROVIDED FOR META LEARNING,
AND TESTING METHOD AND TESTING DE-
VICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPO-
SITIF D'APPRENTISSAGE POUR AJUSTER LES
PARAMÈTRES D'UN CNN DANS LEQUEL
DES RÉSEAUX RÉSIDUELS SONT FOURNIS
POUR LE MÉTA-APPRENTISSAGE ET PRO-
CÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES
UTILISANT**
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg.
RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang,
Gyeongsangbuk 37673, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Insu, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G06N 3/04 → (51) **G06F 12/02**

<i>G06N 3/04</i> → (51) <i>G06N 20/00</i>	(30) 28.03.2019 US 201916367955 11.09.2019 JP 2019165417	• <i>SYSTEM FOR AUTONOMOUS STABILISATION OF QUANTUM STATES HAVING A PREDETERMINED PARITY FOR ERROR CORRECTION</i>
<i>G06N 3/04</i> → (51) <i>G06N 3/063</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING MODELS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLES</i>	• <i>SYSTEME DE STABILISATION AUTONOME D'ETATS QUANTIQUES AYANT UNE PARITE PREDETERMINEE POUR LA CORRECTION D'ERREUR</i>
<i>G06N 3/04</i> → (51) <i>G06N 3/084</i>	(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
<i>G06N 3/044</i> → (51) <i>G06N 20/00</i>	(72) POOLE, Ian, Edinburgh, EH6 5NP, GB	Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>G06N 20/00</i>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
<i>G06N 3/045</i> → (51) <i>G06V 20/70</i>		(72) PERONNIN, Théau, 75012 PARIS, FR
<i>G06N 3/0464</i> → (51) <i>G06N 3/084</i>		HUARD, Benjamin, 69008 LYON, FR
<i>G06N 3/047</i> → (51) <i>G06V 20/70</i>		JEZOUIN, Sébastien, 75009 PARIS, FR
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 3 769 266 B1 <i>G06N 3/04</i> <i>G06F 17/16</i>		MARQUET, Antoine, 69007 LYON, FR
(52) <i>G06N 3/063</i> ; <i>G06F 7/5443</i> ; <i>G06N 3/045</i> ; <i>G06F 2207/4824</i> ; Y02D 10/00		(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(25) En (26) En		
(21) 19799531.9 (22) 25.04.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.01.2021		
(86) CA 2019/050525 25.04.2019		
(87) WO 2019/213745 2019/46 14.11.2019		
(30) 08.05.2018 US 201862668363 P		
(54) • <i>VERARBEITUNGSELEMENT FÜR NEURONALES NETZ</i> • <i>NEURAL NETWORK PROCESSING ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL</i>		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) MOSHOVOS, Andreas, Toronto, Ontario M4Y 2X6, CA		
SHARIFYMOGHADDAM, Sayeh, Toronto, Ontario M2N 7L4, CA		
MAHMOUD, Mostafa, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
<i>G06N 3/063</i> → (51) <i>H03M 1/06</i>		
<i>G06N 3/067</i> → (51) <i>G01R 33/44</i>		
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G01S 17/00</i>		
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G06F 12/02</i>		
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G06N 20/00</i>		
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G06N 3/04</i>		
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>G16C 20/20</i>		
<i>G06N 3/08</i> → (51) <i>H03M 1/06</i>		
<i>G06N 3/082</i> → (51) <i>G06N 20/00</i>		
(51) <i>G06N 3/084</i> (11) 3 716 157 B1 <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 3/0464</i>		
(52) <i>G06N 3/084</i> ; <i>G06N 3/0464</i> ; <i>G06N 3/09</i>		
(25) En (26) En		
(21) 20155084.5 (22) 03.02.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.09.2020		
(30) 28.03.2019 US 201916367955 11.09.2019 JP 2019165417		
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING MODELS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLES</i>		
(73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP		
(72) POOLE, Ian, Edinburgh, EH6 5NP, GB		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		
<i>G06N 3/084</i> → (51) <i>G01S 17/00</i>		
<i>G06N 3/084</i> → (51) <i>G06V 20/70</i>		
<i>G06N 3/084</i> → (51) <i>H03M 1/06</i>		
<i>G06N 3/09</i> → (51) <i>G06N 3/084</i>		
<i>G06N 5/00</i> → (51) <i>G01S 17/00</i>		
(51) <i>G06N 5/01</i> (11) 3 852 026 B1 <i>G06F 7/58</i>		
(52) <i>G06F 7/584</i> ; <i>G06N 5/01</i>		
(25) Ja (26) En		
(21) 18933074.9 (22) 13.09.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.07.2021		
(86) JP 2018/033992 13.09.2018		
(87) WO 2020/054021 2020/12 19.03.2020		
(54) • <i>OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR OPTIMIZATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'OPTIMISATION</i>		
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP		
(72) SASAKI, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
<i>G06N 5/01</i> → (51) <i>G06F 30/27</i>		
<i>G06N 5/01</i> → (51) <i>G06F 8/10</i>		
<i>G06N 7/00</i> → (51) <i>G01S 17/00</i>		
(51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 217 939 B1 <i>G06N 10/70</i> <i>H03K 19/195</i>		
(52) <i>G06N 10/40</i> ; <i>G06N 10/70</i> ; <i>H03K 19/195</i>		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 21798065.5 (22) 24.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.08.2023		
(86) FR 2021/051645 24.09.2021		
(87) WO 2022/064155 2022/13 31.03.2022		
(30) 25.09.2020 FR 2009795		
(54) • <i>SYSTEM ZUR AUTONOMEN STABILISIERUNG VON QUANTENZUSTÄNDEN MIT EINER VORBESTIMMTEN PARITÄT ZUR FEHLERKORREKTUR</i>		
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		
(72) VIKJORD, Vidar V., Redmond, Washington 98052-6399, US		
KARLBERG, Jan-Ove, Redmond, Washington 98052-6399, US		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 857 469 B1 <i>G06F 9/48</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/082</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06N 3/044</i>		
(52) <i>G06N 3/082</i> ; <i>G06N 3/044</i> ; <i>G06N 3/045</i>		
(25) En (26) En		
(21) 19889404.0 (22) 20.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.08.2021		
(86) KR 2019/015949 20.11.2019		
(87) WO 2020/111647 2020/23 04.06.2020		
(30) 30.11.2018 US 201862774043 P 14.01.2019 US 201962792052 P 09.04.2019 US 201916379704		
(54) • <i>AUF MEHREREN AUFGABEN BASIERTES LEBENSLANGES LERNEN</i> • <i>MULTI-TASK BASED LIFELONG LEARNING</i>		

- APPRENTISSAGE CONTINU BASÉ SUR DES TÂCHES MULTIPLES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Jie, Mountain View, California 94043, US
- ZHANG, Junting, Mountain View, California 94043, US
- GHOSH, Shalini, Mountain View, California 94043, US
- LI, Dawei, Mountain View, California 94043, US
- ZHU, Jingwen, Mountain View, California 94043, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 20/00 → (51) B26D 1/40

G06N 20/20 → (51) G06F 8/10

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 959 435 B1**
- (52) **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13718894.2 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) IB 2013/051513 25.02.2013
- (87) WO 2014/128534 2014/35 28.08.2014
- (54) • UNTERSTÜTZUNG DER MODELLIERUNG EINES ABDECKUNGSBEREICHES
- SUPPORTING COVERAGE AREA MODELING
- AIDE À LA MODÉLISATION DE ZONE DE COUVERTURE
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI
- WIROLA, Laura, 33580 Tampere, FI
- SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
- RAITOHARJU, Matti Samuli, 33720 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

G06Q 10/04 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/06 → (51) A01B 79/00

G06Q 10/06 → (51) G06F 8/10

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/06 → (51) G07C 1/10

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **3 692 330 B1**
- G01B 5/00** **G06V 10/20**
- G01S 17/08** **G01S 17/88**
- G01S 17/89** **H04N 7/18**
- G01B 11/08** **G01B 11/02**
- G06Q 50/02** **G06Q 10/08**
- (52) **G06Q 10/06315; G01B 5/0035; G01B 11/022; G01B 11/08; G01S 17/08; G01S 17/88; G01S 17/89; G06Q 10/08; G06Q 50/02; G06V 10/255; H04N 7/181**
- (25) En (26) En
- (21) 19863384.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020

- (86) US 2019/050903 12.09.2019
- (87) WO 2020/060845 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 US 201862732433 P
- (54) • HOLZSTAMMSKALIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- LOG SCALING SYSTEM AND RELATED METHODS
- SYSTÈME DE MESURE DE BILLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) DATALOG, LLC, 506 2nd Ave, Suite 2300, Seattle, WA 98104, US
- (72) STROBLE, David, Seattle Washington 98104, US
- (74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 785 216 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/04**
B64C 39/02 **G05D 1/00**

(52) **G06Q 10/0832; B64U 10/20; B64U 50/13; G06Q 10/06315; B64U 10/14; B64U 10/25; B64U 50/19; B64U 2101/64; B64U 2101/67**

- (25) En (26) En
- (21) 19796734.2 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) US 2019/027566 15.04.2019
- (87) WO 2019/212736 2019/45 07.11.2019
- (30) 01.05.2018 US 201815968507
- (54) • LIEFERUNG VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN ARTIKELN
- DELIVERY OF TEMPERATURE-SENSITIVE ITEMS
- LIVRAISON D'ARTICLES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE
- (73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
- KAIWEN, Gu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/0631

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/0835

G06Q 10/083 → (51) G05D 1/00

G06Q 10/0832 → (51) G05D 1/00

(51) **G06Q 10/0835** (11) **3 707 657 B1**
G06Q 10/087 **G06Q 10/08**

- (52) **G06Q 10/087; G06Q 10/08; G06Q 10/0835**
- (25) En (26) En
- (21) 18808179.8 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/059621 07.11.2018
- (87) WO 2019/094467 2019/20 16.05.2019
- (30) 09.11.2017 US 201715807672
- (54) • AUFTRAGSGRUPPIERUNG IN LAGERBESTELLUNGEN
- ORDER GROUPING IN WAREHOUSE ORDER FULFILLMENT OPERATIONS
- GROUPEMENT DE COMMANDES EN ENTREPOT OPERATIONS DE REMPLISSAGE DES COMMANDES

- (73) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) JOHNSON, Ryan, Ashland, Massachusetts 01721, US
- JOHNSON, Michael Charles, Ashland,

- Massachusetts 01721, US
- JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, US
- WELTY, Bruce, Boston, MA 02210, US
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **G06Q 10/087** (11) **3 601 110 B1**
B65G 1/04 **B65G 1/137**

(52) **B65G 1/0478; B65G 1/0492; B65G 1/1378; G06Q 10/087; H04B 7/0695; H04B 7/086; H04B 7/088**

- (25) En (26) En
- (21) 18717184.8 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/023836 22.03.2018
- (87) WO 2018/175770 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 US 201762475483 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN, EINSCHLIESSLICH AUTOMATISierter MOBILER MATRIX-BINS
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING OBJECTS, INCLUDING AUTOMATED MOBILE MATRIX BINS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS, COMPRENANT DES COMPARTIEMENTS MATRICIELS MOBILES AUTOMATISÉS

- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
- AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, US
- AMEND, John Richard Jr., Belmont MA 02478, US
- COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, US
- DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
- FORT, William Hartman, Stratham NH 03885, US
- GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
- KING, Jennifer Eileen, Oakmont PA 05139, US
- KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
- KOVAL, Michael Cap, Mountain View CA 94043, US
- MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, US
- MASON, Matthew T., Pittsburgh PA 15217, US
- MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, US
- PRICE, Gene Temple, Massachusetts 02140, US
- ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, US
- SMITH, Daniel, Canonsburg PA 15317, US
- SRINIVASA, Siddhartha, Washington 98115, US
- VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US
- ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06Q 10/087 → (51) G06Q 10/0835

G06Q 10/10 → (51) G06F 3/0481

(51) **G06Q 10/20** (11) **3 905 150 B1**
B33Y 80/00 **F28D 7/16**
F28F 9/02 **F28F 19/00**
F28F 27/00 **B64D 33/08**
F02C 7/12 **G06Q 50/40**

F28D 11/00 F28D 21/00
B64D 45/00
(52) **G06Q 10/20; B33Y 80/00;**
B64D 33/08; F02C 7/12; F28D 7/16;
F28D 11/00; F28F 9/0275; F28F 19/00;
F28F 27/00; G06Q 50/40;
B64D 2045/0085; F05D 2260/80;
F28D 2021/0021; F28F 2210/02;
F28F 2280/10; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21171703.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018886 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES WAR-*
TUNGSPANS EINES MOTORKÜHLERS
• *METHOD OF MANAGING ENGINE COOL-*
ER MAINTENANCE SCHEDULE
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CALENDRIER*
DE MAINTENANCE D'UN REFRIGÉRISEUR
DE MOTEUR
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
KOWALSKI, John W., Hadley, MA 01035, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 796 244 B1**
G06Q 20/32
(52) **G06Q 20/204; G06Q 20/202;**
G06Q 20/322; G07G 1/0081
(25) En (26) En
(21) 20191386.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171935
(54) • *KASSENSYSTEM UND TRAGBARES VER-*
KAUFSTELLENTERMINAL
• *CHECKOUT SYSTEM AND PORTABLE*
POINT-OF-SALE TERMINAL
• *SYSTÈME DE CAISSE ET TERMINAL DE*
POINT DE VENTE PORTABLE
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) TSUCHIYA, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/20

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 695 370 B1**
G06F 17/00 G06Q 50/00
(52) **G06Q 30/0631; G01N 33/367;**
G06V 20/52; G06V 40/103;
G06Q 50/14
(25) En (26) En
(21) 18892165.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/116625 21.11.2018
(87) WO 2019/120020 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847747
(54) • *BESTIMMUNG DER WÄRMEISOLATIONS-*
WERTE VON AN EINEM ZIELORT ZU TRA-
GENDER BEKLEIDUNG
• *DETERMINING THERMAL INSULATION*
LEVELS OF CLOTHING TO WEAR AT A DES-
TINATION

• *DÉTERMINATION DE NIVEAUX D'ISOLA-*
TION THERMIQUE DE VÊTEMENTS À POR-
TÉE À UNE DESTINATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHU, Yaya, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, I-Hsuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G06Q 30/08 → (51) G06F 9/38

G06Q 50/00 → (51) G06Q 30/06

G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/0631

G06Q 50/40 → (51) G06Q 10/20

G06T 1/00 → (51) H04N 19/467

G06T 3/18 → (51) H04N 19/597

G06T 3/4038 → (51) G02B 21/36

G06T 3/4053 → (51) G02B 21/36

(51) **G06T 5/00** (11) **4 064 180 B1**
G06T 5/50 G06T 5/70
G06T 5/20 G06T 11/00
(52) **G06T 5/70; G06T 5/20; G06T 11/001;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 21194502.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110328627
(54) • *SCHÄRFENTIEFE BASIERTES ERZEUGEN EI-*
NES UNSCHARFEN BILDES
• *DEPTH OF FIELD BASED CREATION OF A*
BLURRED IMAGE
• *CRÉATION D'UNE IMAGE FLOUE BASÉE*
SUR LA PROFONDEUR DE CHAMP
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Meiya, Beijing, 100085, CN
RAO, Qiang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Ran, Beijing, 100085, CN
YIN, Shuangshuang, Beijing, 100085, CN
HE, Piyao, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 191 515 B1**
G06T 5/10 A61N 5/06
G02C 11/00 G06T 5/73

(52) **A61N 5/0622; G06T 5/10; G06T 5/73;**
A61N 2005/0626; A61N 2005/0642;
A61N 2005/0648; G02C 11/10;
G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 21306689.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-*
REN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER
SEHBEHINDERUNG EINES SUBJEKTS
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, AP-*
PARATUS, SYSTEM AND COMPUTER PRO-
GRAM FOR CONTROLLING A SIGHTED-
NESS IMPAIRMENT OF A SUBJECT
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET PRO-*
GRAMME INFORMATIQUE MIS EN UVRE
PAR ORDINATEUR POUR CONTRÔLER
UNE DÉFICIENCE VISUELLE D'UN SUJET
(73) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 SINGAPORE, SG
GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS, FR
(74) International Propriété Intellectuelle 147,
rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

G06T 5/00 → (51) G02B 21/36

G06T 5/10 → (51) G06T 5/00

(51) **G06T 5/40** (11) **4 089 626 B1**
G06T 5/80
(52) **G06T 5/80; G06T 5/40;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/10024
(25) En (26) En
(21) 22171535.2 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202163187013 P
10.01.2022 US 202217572223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIE-*
REND AUF EINER SZENENABHÄNGIGEN
LINSENABSCHATTUNGSKORREKTUR
• *METHOD AND APPARATUS BASED ON*
SCENE DEPENDENT LENS SHADING COR-
RECTION
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR UNE*
CORRECTION D'OMBRAJE DE LENTILLE
DÉPENDANT DE LA SCÈNE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seongjun, San Jose, CA, 95134, US
WANG, Shuangquan, San Jose, CA, 95134,
US
BAI, Dongwoon, San Jose, CA, 95134, US
LEE, Jungwon, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06T 5/50 → (51) G06T 5/00

G06T 5/70 → (51) G06T 5/00

G06T 5/73 → (51) G06T 5/00

G06T 5/80 → (51) G06T 5/40

G06T 5/94 → (51) G02B 21/36

(51) **G06T 7/00** (11) **3 862 967 B1**
G06T 7/254
(52) **G06T 7/254; G06T 2207/10032;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/30181
(25) Ja (26) En
(21) 18936035.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2018/037181 04.10.2018
(87) WO 2020/070852 2020/15 09.04.2020

- (54) • *LERNVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, LERNPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *LEARNING DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, LEARNING METHOD, IMAGE PROCESSING METHOD, LEARNING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KANEKO Eiji, Tokyo 108-8001, JP
TODA Masato, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 867 867 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
- (52) **G06T 7/0012; G06V 10/764; G06V 10/82; G06T 2207/20084; G06T 2207/30028; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 19794258.4 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) IB 2019/058920 18.10.2019
- (87) WO 2020/079667 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 US 201862748207 P
- (54) • *BILDBEWERTUNG FÜR DARMPATHOLOGIE*
• *IMAGE SCORING FOR INTESTINAL PATHOLOGY*
• *NOTATION D'IMAGE POUR PATHOLOGIE INTESTINALE*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) BANGIA, Uday Veer Manish, Cambridge, Massachusetts 02140, US
GREENBLATT, Elliot, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEFFLER, Daniel Alexander, Newton, Massachusetts 02459, US
SIEGELMAN, Jennifer R.Q.W., Newton, Massachusetts 02458, US
YARDIBI, Ozlem Nurcan, Wayland, Massachusetts 01778, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/14**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/285**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 828 824 B1**
G06T 7/155
- (52) **G06T 7/11; G06T 7/155; G06T 2207/20152**
- (25) En (26) En
(21) 19306533.1 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • *POLYLINIEN-BEITRAG IM BAUWESEN*
• *POLYLINE CONTRIBUTOR IN CIVIL ENGINEERING*
• *CONTRIBUTEUR POLYLIGNE EN GÉNIE CIVIL*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel
- Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Montana, Nicolas, 13090 Aix-en-Provence, FR
- Lieutier, André, 13090 Aix-en-Provence, FR
- MONTEIL, Marc, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- G06T 7/155** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/246** → (51) **G01B 21/00**
-
- G06T 7/246** → (51) **G06T 7/285**
-
- (51) **G06T 7/254** (11) **3 721 410 B1**
- (52) **G06T 7/254; G06T 2207/10028; G06T 2207/30196**
- (25) En (26) En
(21) 18807346.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/082767 28.11.2018
- (87) WO 2019/110382 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 EP 17205627
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER KÖRPERBEWEGUNG EINES PATIENTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BODY MOVEMENT OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES MOUVEMENTS CORPORELS D'UN PATIENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LAMICHHANE, Bishal, 5656 AE Eindhoven, NL
FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, NL
HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIDE, Esther, Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
FALCK, Thomas, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G06T 7/254** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/285** (11) **3 649 616 B1**
G06T 7/80 **G06T 7/246**
G01C 11/30 **G01C 1/04**
G01C 15/00 **G01S 17/66**
G01S 5/16 **G01B 11/00**
G06T 7/00 **G01C 15/02**
G01S 1/70
- (52) **G01C 1/04; G01B 11/002; G01C 11/30; G01C 15/00; G01S 17/034; G01S 5/16; G01S 5/163; G01S 17/66; G06T 7/246; G06T 7/285; G01C 15/02; G06T 2207/20081; G06T 2207/30208; G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En
(21) 18828425.1 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) AU 2018/050698 05.07.2018
- (87) WO 2019/006511 2019/02 10.01.2019
- (30) 05.07.2017 AU 2017902623
- (54) • *POSITIONS- UND ORIENTIERUNGSVERFOLGER IN ECHTZEIT*
• *REAL TIME POSITION AND ORIENTATION TRACKER*
- (73) Universal Global Scientific Industrial Co.,
- DISPOSITIF DE SUIVI DE POSITION ET D'ORIENTATION EN TEMPS RÉEL*
- (73) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West High Wycombe, Perth, Western Australia 6057, AU
- (72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
SANTELLA, Cosimo, Como, Western Australia 6152, AU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06T 7/292** → (51) **G06T 7/55**
-
- (51) **G06T 7/55** (11) **3 454 300 B1**
G06T 7/292 **G06T 7/80**
- (52) **G06T 7/80; G06T 7/292; G06T 7/55**
- (25) En (26) En
(21) 18193938.0 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 12.09.2017 US 201762557738 P
- (54) • *DREIDIMENSIONALES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *THREE DIMENSIONAL RECONSTRUCTION METHOD, APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE, APPAREIL ET SON SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) GUO, Jun-Lin, 330 Taoyuan City, TW
LIN, Yung-Chen, 330 Taoyuan City, TW
KUO, Yan-Min, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- G06T 7/70** → (51) **A45D 44/00**
-
- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/285**
-
- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/55**
-
- G06T 17/20** → (51) **G02B 21/36**
-
- G06T 19/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G06V 10/141** (11) **3 971 769 B1**
G06V 10/147
- (52) **G06V 10/141; G06V 10/147; G06F 2218/02; G06V 10/24; G06V 10/56; G06V 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 21151322.1 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 22.09.2020 TW 109132683
- (54) • *VORVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDERKENNUNG*
• *PREPROCESSING METHOD FOR IMPROVING IMAGE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RECONNAISSANCE D'IMAGES*
- (73) Universal Global Scientific Industrial Co.,

Ltd., No.141 Lane 351 Sec.1 Taiping Rd.
Tsaotuen Township, Nantou County 54261,
TW
(72) LIN, Cheng-Lung, Tsaotuen Township,
Nantou County 54261, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06V 10/143 → (51) **G08G 1/16**

G06V 10/147 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/20 → (51) **G06Q 10/0631**

G06V 10/22 → (51) **G06V 30/142**

G06V 10/44 → (51) **G06F 3/01**

G06V 10/62 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/764 → (51) **G06F 3/01**

G06V 10/764 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/56**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/70**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 680 817 B1**
G06V 20/52 **G08B 13/24**
G08B 13/187

(52) **G08B 13/187; G06V 10/82;**
G06V 20/52; G08B 13/2491;
G06F 2218/02; G06F 2218/04;
G06F 2218/12

(25) En (26) En
(21) 20151179.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910026329

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON**
UMGEBUNGSKONFIGURATIONSDATEN ZUR
AKTIVITÄTSPERKENTUNG
• **METHOD OF PROCESSING AMBIENT RA-**
DIO FREQUENCY DATA FOR ACTIVITY
RECOGNITION
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
DE FRÉQUENCE RADIO AMBIANTE POUR
LA RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉS

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) LIN, Junyang, Pudong New Area, Shanghai
201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai
201204, CN
XI, Jie, Pudong New Area, Shanghai 201204,
CN
CHEN, Tianyuan, Pudong New Area,
Shanghai 201204, CN
SUN, Yuanjing, Pudong New Area,
Shanghai 201204, CN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/70**

G06V 10/82 → (51) **G06V 40/19**

G06V 10/94 → (51) **G06F 9/50**

G06V 20/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 20/56** (11) **4 261 738 B1**

G06V 10/62 **G06V 10/764**

G06F 18/2415

(52) **G06V 20/588; G06F 18/24155;**
G06V 10/62; G06V 10/764

(25) En (26) En
(21) 22168460.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(54) • **MEHRZIELSPURVERFOLGUNG**
• **MULTI-TARGET LANE TRACKING**
• **SUIVI DE VOIES MULTI-CIBLES**

(73) Zenseact AB, Lindholmspirén 2, 417 56
Göteborg, SE

(72) FRÖHLE, Marcus, 421 35 Västra Frölunda,
SE

ÖSTMAN, Johan, 416 58 Göteborg, SE
HUANG, Binru, 417 55 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06V 20/56 → (51) **B60Q 1/14**

G06V 20/58 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06V 20/62** (11) **3 564 855 B1**
G06V 10/82

(52) **G06V 20/63; G06V 10/454;**
G06V 20/625

(25) Zh (26) En
(21) 17889416.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) CN 2017/106661 18.10.2017
(87) WO 2018/121006 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611261487

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
NUMMERNSCHILDPOSITIONIERUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR LICENSE**
PLATE POSITIONING
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNE-**
MENT DE PLAQUE D'IMMATRICULATION

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) CAI, Xiaohui, Hangzhou Zhejiang 310051,
CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06V 20/70** (11) **4 053 740 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/764**

G06N 3/006 **G06N 3/084**
G06N 3/045 **G06N 3/047**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/70; G06N 3/006

(25) En (26) En
(21) 22169342.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022

(30) 11.07.2017 US 201762531269 P

(54) • **LERNEN VON VISUELLEN KONZEPTEN UN-**
TER VERWENDUNG NEURONALER NETZ-
WERKE
• **LEARNING VISUAL CONCEPTS USING**
NEURAL NETWORKS
• **APPRENTISSAGE DE CONCEPTS VISUELS**
GRÂCE À DES RÉSEAUX NEURONAUX

(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) LERCHNER, Alexander, London, N1C 4AG,

GB
HIGGINS, Irina, London, N1C 4AG, GB
SONNERAT, Nicolas, London, N1C 4AG, GB
PAL, Arka Tilak, London, N1C 4AG, GB
HASSABIS, Demis, London, N1C 4AG, GB
MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Loic, London,
N1C 4AG, GB
BURGESS, Christopher Paul, London, N1C
4AG, GB
BOTVINICK, Matthew, Mountain View,
94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(62) 18740193.0 / 3 602 402

(51) **G06V 30/142** (11) **3 365 835 B1**
G06V 10/22 **G06V 30/422**

(52) **G06V 30/422; G06V 10/235;**
G06V 30/1423

(25) En (26) En
(21) 16790263.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) EP 2016/001722 18.10.2016

(87) WO 2017/067653 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 EP 15290269

01.12.2015 US 201514955174

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN DIA-
GRAMMVERBINDERN
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNI-**
TION OF HANDWRITTEN DIAGRAM CON-
NECTORS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECON-**
NAISSANCE DE CONNECTEURS DE DIA-
GRAMMES FAITS À LA MAIN

(73) MyScript, 3, Rue de la Rainière, 44339
Nantes Cedex 3, FR

(72) MELINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3,
FR

BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes
Cedex 3, FR

SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, FR
RIC, Fabien, 44339 Nantes Cedex 3, FR

BONNAUD, Anne, 44339 NANTES Cedex 3,
FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06V 30/422 → (51) **G06V 30/142**

G06V 40/10 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 695 341 B1**
G06V 40/1324

(25) En (26) En
(21) 18883968.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) KR 2018/014809 28.11.2018

(87) WO 2019/107910 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170162729

(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCK-
SENSOR
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUD-**
ING FINGERPRINT SENSOR

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMEN-**
TAIRE DOTÉ D'UN CAPTEUR D'EM-
PREINTES DIGITALES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Yun Jang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Jeong Hoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SONG, Kyung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR RHEE, Bong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JANG, Se Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Chi Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL				
G06V 40/16	→ (51) G06V 40/19				
G06V 40/18	→ (51) G06F 3/01				
(51) G06V 40/19 (11) 3 506 149 B1 G06V 10/82 G06V 40/16 G06F 3/01 G06F 3/03					
(52) G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06V 10/82; G06V 40/165; G06V 40/19; G06V 10/454					
(25) En (26) En (21) 17382912.8 (22) 27.12.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.07.2019					
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ABSCHÄTZUNG DES BLICKPUNKTS • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR POINT OF GAZE ESTIMATION • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ESTIMATION DE POINT DE REGARD					
(73) FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INTERACCION VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH, Paseo Mikeletgui, 57 Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian, ES					
(72) UNZUETA IRURTIA, Luis, 20009 San Sebastián, ES GOENETXEA IMAZ, Jon, 20009 San Sebastián, ES ELORDI HIDALGO, Unai, 20009 San Sebastián, ES OTAEGUI MADURGA, Oihana, 20009 San Sebastián, ES					
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES					
G06V 40/20	→ (51) G01B 21/00				
G06V 40/40	→ (51) G06F 21/32				
G06V 40/50	→ (51) G06F 21/32				
(51) G07C 1/10 (11) 3 828 837 B1 G06Q 10/06 G07C 9/28 G07C 9/38					
(52) G07C 1/10; G06Q 10/063114; G06Q 10/06398; G06V 20/52; G07C 9/28; G07C 9/38; H04N 7/18; G07C 9/33; G07C 2209/63					
(25) En (26) En (21) 20209402.5 (22) 24.11.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.06.2021					
(30) 26.11.2019 US 201916696788					
(54) • REIBUNGSGLOSE SICHERHEITSVERARBEITUNG • FRICITIONLESS SECURITY PROCESSING • TRAITEMENT DE SÉCURITÉ SANS FRICTION					
(73) NCR Voyix Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US					
(72) KHAN, Sudip Rahman, Decatur, GA Georgia 30032, US BURRIS, Matthew Robert, Atlanta, GA Georgia 30310, US COSTELLO, Christopher John, Suwanee, GA Georgia 30024, US HARTL, Gregory Joseph, Atlanta, GA Georgia 30316, US					
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB					
G07C 5/00	→ (51) G01C 21/34				
G07C 5/00	→ (51) H04L 12/28				
G07C 5/08	→ (51) G01C 21/34				
G07C 5/08	→ (51) H04L 12/28				
(51) G07C 9/00 (11) 3 418 983 B1					
(52) G07C 9/00309; G07C 2009/00746; G07C 2209/63					
(25) En (26) En (21) 17176868.2 (22) 20.06.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.12.2018					
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHLÜSSELLOSEN ZUGANG • METHOD AND SYSTEM FOR KEYLESS ENTRY • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'AUTHENTIFICATION					
(73) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE					
(72) Fogelklou, Christopher, 41871 Göteborg, SE					
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE					
G07C 9/00	→ (51) H04B 1/3827				
(51) G07C 9/28 (11) 3 889 919 B1 G07C 9/29 G07C 9/00					
(52) G07C 9/28; G07C 9/00309; G07C 9/29; G07C 2009/00214; G07C 2009/00507; G07C 2009/00555; G07C 2009/00611; G07C 2009/00777; G07C 2009/0096					
(25) En (26) En (21) 21164143.6 (22) 23.03.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 06.10.2021					
(30) 31.03.2020 US 202016836758					
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT WÄHREND DER SICHERUNGSFUNKTION EINES ELEKTRONISCHEN STEUERSCHLÜSSELS • SYSTEM AND METHOD OF IMPROVING SECURITY DURING BACKUP FUNCTIONALITY OF ELECTRONIC CONTROL KEY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ PENDANT LA FONCTIONNALITÉ DE SAUVEGARDE D'UNE CLÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE					
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL					
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NL					
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE					
G07C 9/28	→ (51) G07C 1/10				
G07C 9/29	→ (51) G07C 9/28				
G07C 9/38	→ (51) G07C 1/10				
G07C 11/00	→ (51) A45C 1/04				
G07D 7/0043	→ (51) H04M 1/725				
(51) G07D 11/23 (11) 3 703 019 B1 G07D 11/235 G07D 11/24 G07D 11/245 G07D 11/26 G07D 11/32 G07D 11/34					
(52) G07D 11/245; G07D 11/34					
(25) En (26) En (21) 20159513.9 (22) 26.02.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.09.2020					
(30) 27.02.2019 JP 2019033640					
(54) • GELDVERARBEITUNGSSYSTEM UND GELDVERARBEITUNGSVERFAHREN • MONEY PROCESSING SYSTEM AND MONEY PROCESSING METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARGENT					
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP					
(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP NAKAGAWA, Kazutoshi, Hyogo, 670-8567, JP					
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE					
G07D 11/235	→ (51) G07D 11/23				
G07D 11/24	→ (51) G07D 11/23				
G07D 11/245	→ (51) G07D 11/23				
G07D 11/26	→ (51) G07D 11/23				
G07D 11/32	→ (51) G07D 11/23				
G07D 11/34	→ (51) G07D 11/23				
G07F 9/10	→ (51) F25D 13/04				
G07F 11/16	→ (51) F25D 13/04				
G07F 17/00	→ (51) A61J 1/03				
G07F 17/00	→ (51) F25D 13/04				
G07F 17/12	→ (51) A45C 1/04				
G07F 17/12	→ (51) F25D 13/04				
(51) G07F 17/32 (11) 3 403 249 B1					
(52) G07F 17/3241; G07F 17/322					
(25) En (26) En (21) 17705014.3 (22) 12.01.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 21.11.2018					
(86) EP 2017/050536 12.01.2017					
(87) WO 2017/121783 2017/29 20.07.2017					
(30) 12.01.2016 SE 1650026					
(54) • VERFOLGUNG VON ROULETTE-KESSEL VERZERRUNG • ROULETTE WHEEL BIAS TRACKING					

- *SUIVI DE DISTORTION DE CYLINDRE DE ROULETTE*
- (73) Evolution Malta Ltd, Level 1, Spinola Park Mikiel Ang Borg Street, St Julian's SPK1000, MT
- (72) KRASTINS, Janis, 5052 Ikskile, LV JOHANNISONE-MELKVISTA, Tania, Sliema SLM 3112, MT
- LIPOVSKA, Snezana, 1082 Riga, LV
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G08B 1/08 → (51) **G08B 21/22****G08B 3/10** → (51) **H04M 1/72409**

- (51) **G08B 13/02** (11) **3 882 871 B1**
B60R 25/10 **G08B 25/10**
- (52) **G08B 13/02**; B60R 25/10;
G08B 25/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 19885021.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) CN 2019/118310 14.11.2019
- (87) WO 2020/098729 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 CN 201811361015
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN UND FAHRZEUGWARNSYSTEM*
- *VEHICLE MOVEMENT IDENTIFICATION METHOD AND VEHICLE ALERT SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'ALARME DE VÉHICULE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DENG, Qingtian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, et al, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G08B 13/02 → (51) **G08B 21/22****G08B 13/14** → (51) **G08B 21/22****G08B 13/16** → (51) **G01D 5/353****G08B 13/18** → (51) **G08B 21/22****G08B 13/186** → (51) **G01D 5/353****G08B 13/187** → (51) **G06V 10/82****G08B 13/24** → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G08B 15/02** (11) **3 319 055 B1**
G08B 15/02
- (25) En (26) En
- (21) 16197292.2 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STROMVERSORGUNG EINER RAUCHERZEUGERS*
- *A DEVICE FOR CONTROLLING AND POWERING A SMOKE GENERATOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'ALIMENTATION D'UN GÉNÉRATEUR DE FUMÉE*
- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
- (72) Noble Echeverria, Jon, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **G08B 17/10** (11) **3 594 918 B1**
G08B 29/18
- (52) **G08B 17/10**; **G01K 3/005**; **G01K 7/24**;
G08B 29/18; **G08B 29/185**

- (25) En (26) En
- (21) 19177461.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 12.07.2018 CN 201821101422 U
- (54) • *RAUCHMELDERSYSTEM*
- *SMOKE ALARM SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALARME DE FUMÉE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central And Western District, HK
- (72) YAN, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
- ZHOU, Fangjie, Ningde City, Fujian 352100, CN
- YE, Fuming, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G08B 17/10 → (51) **G08B 17/113**

- (51) **G08B 17/113** (11) **4 092 645 B1**
G08B 17/10
- (52) **G08B 17/10**; **G08B 17/113**

- (25) De (26) De
- (21) 22159123.3 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 18.05.2021 EP 21174278
- (54) • *ERHÖHUNG DER ANSAUGLEISTUNG BEI EINEM ANSAUGRAUCHMELDER (ASD) ZUR VERKÜRZUNG DER TRANSPORTZEIT AB EINEM DETEKTIERTEN MINDESTSIGNALPEGELWERT OHNE AUSGABE EINER UNTERBRUCHSMELDUNG*
- *INCREASE IN THE SUCTION PERFORMANCE OF AN INTAKE SMOKE ALARM (ASD) TO SHORTEN THE TRANSPORT TIME FROM A DETECTED MINIMUM SIGNAL LEVEL VALUE WITHOUT OUTPUT OF AN INTERRUPTION MESSAGE*
- *AUGMENTATION DE LA PUISSANCE D'ASPIRATION POUR UN DÉTECTEUR DE FUMÉE PAR ASPIRATION (ASD) PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TEMPS DE TRANSPORT À UNE VALEUR DE NIVEAU DE SIGNAL MINIMUM DÉTECTÉ SANS ÉMETTRE DE MESSAGE D'INTERRUPTION*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Fischer, Martin, 8180 Bülach, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08B 21/02 → (51) **G08B 21/22**

- (51) **G08B 21/22** (11) **3 997 680 B1**
G08B 1/08 **G08B 13/02**
G08B 13/14 **G08B 13/18**
G08B 21/02
- (52) **G08B 21/22**; G08B 21/0288

- (25) En (26) En
- (21) 20836358.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) IL 2020/050756 06.07.2020
- (87) WO 2021/005596 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871245 P
- (54) • *EINSTELLBARE ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *ADJUSTABLE ELECTRONIC MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE AJUSTABLE*
- (73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 2 Habarzel St., 69710 Tel Aviv, IL
- (72) SHWARTZ, Tsach, 5291109 Ramat Efal, IL FRIEDMAN, Ofer, 5592413 Ganei-Tikva, IL LASTER, Yair, 7172238 Modiin, IL
- (74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
- (60) 24217202.1

G08B 25/08 → (51) **H05B 47/115****G08B 25/10** → (51) **G08B 13/02**

- (51) **G08B 25/12** (11) **3 832 620 B1**
G08B 29/14
- (52) **G08B 25/12**; **G08B 29/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19213175.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • *MANUELLER ANRUFUNKT*
- *MANUAL CALL POINT*
- *POINT D'APPEL MANUEL*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) PEDERSEN, Ole Martin, 7047 Trondheim, NO
- OLSEN, Geir Tore, 7047 Trondheim, NO
- VANNEBO, Per Johan, 7047 Trondheim, NO
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G08B 25/14 → (51) **G08B 29/18****G08B 29/14** → (51) **G08B 25/12**

- (51) **G08B 29/18** (11) **3 576 065 B1**
G08B 25/14
- (52) **G08B 29/18**; G08B 25/14
- (25) En (26) En
- (21) 19176903.3 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 01.06.2018 US 201862679323 P
- 23.05.2019 US 201916420428
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALARMSTEUERUNGEN UND ZUR EVAKUIERUNG MIT GEFÜHRTE AUDIO-ANWEISUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF ALARM CONTROLS AND DIRECTED AUDIO EVACUATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDES D'ALARME ET D'ÉVACUATION AUDIO DIRIGÉE*
- (73) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
- (72) FORTIN, Maxime, La Prairie, QC J5R 1B3, CA CONNELL II, Thomas Wysong, Westminister, Massachusetts 01473, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G08B 29/18 → (51) G08B 17/10			
(51) G08B 31/00 (11) 3 888 071 B1			
(52) G08B 31/00; G06N 20/00			
(25) En (26) En			
(21) 19809081.3 (22) 27.11.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.10.2021			
(86) EP 2019/082739 27.11.2019			
(87) WO 2020/109381 2020/23 04.06.2020			
(30) 27.11.2018 EP 18208606			
(54) • VORHERSAGE KRITISCHER ALARME • PREDICTING CRITICAL ALARMS • PREDICTION D'ALARMS CRITIQUES			
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			
G08G 1/00 → (51) G08G 1/0967			
G08G 1/01 → (51) B60Q 1/14			
G08G 1/015 → (51) B60Q 1/14			
G08G 1/017 → (51) B60Q 1/14			
G08G 1/04 → (51) B60Q 1/14			
(51) G08G 1/0967 (11) 3 791 374 B1			
(52) G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/017; G08G 1/0962; G08G 1/09623; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096783; G08G 1/22			
(25) En (26) En			
(21) 18772971.0 (22) 17.08.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.03.2021			
(86) US 2018/046970 17.08.2018			
(87) WO 2020/036607 2020/08 20.02.2020			
(54) • VERMINDERUNG DER FAHRZEUGÜBERLASTUNG AN EINER KREUZUNG • REDUCING VEHICULAR CONGESTION AT AN INTERSECTION • RÉDUCTION D'EMBOUEILLAGES DE VÉHICULES AU NIVEAU D'UNE INTERSECTION			
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US			
(72) SZE, Cliff Chin, Ngai, Mountain View, CA 94043, US			
(74) CARDINAL, Catherine, Mountain View, CA 94043, US			
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
G08G 1/0967 → (51) B60Q 1/14			
G08G 1/0967 → (51) G08G 1/16			
G08G 1/0968 → (51) G01C 21/34			
(51) G08G 1/16 (11) 3 342 660 B1			
B60W 30/09 G01S 13/931			
B60T 7/22 B60W 10/18			
B60W 30/095 B60W 50/14			
G01S 13/86 G06F 16/23			
G06V 10/143 G06V 20/58			
(52) B60T 7/22; B60W 10/18; B60W 30/0956; B60W 50/14; G01S 13/345; G01S 13/867; G01S 13/931; G06F 16/2365; G06V 10/143; G06V 20/58; G06V 40/103; G08G 1/166; B60W 2050/143; B60W 2420/40; B60W 2420/408; B60W 2554/4029			
(25) En (26) En			
(21) 17205380.3 (22) 05.12.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.07.2018			
(30) 30.12.2016 KR 20160184302			
(54) • AUF SENSORINTEGRATION BASIERENDE FUSSGÄNGERDETEKTION UND FUSSGÄNGERKOLLISIONSVORHINDERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • SENSOR INTEGRATION BASED PEDESTRIAN DETECTION AND PEDESTRIAN COLLISION PREVENTION APPARATUS AND METHOD • DÉTECTION DE PIÉTONS À BASE D'INTÉGRATION DE CAPTEURS ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION AVEC DES PIÉTONS			
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR			
(72) KIA Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR			
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR			
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16803, KR			
LEE, Wan Jae, 16697 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR			
LEE, Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR			
JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR			
LEE, Kang Hoon, 18423 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR			
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE			
(51) G08G 1/16 (11) 3 457 383 B1			
B60W 30/095 G08G 1/0967			
B60W 30/12 B60W 30/14			
B60W 30/16 B60W 30/18			
B60W 30/00 B60W 60/00			
(52) B60W 30/0956; B60W 30/12; B60W 30/143; B60W 30/16; B60W 30/18163; B60W 60/0015; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/166; B60W 2554/4042; B60W 2554/406; B60W 2554/408; B60W 2555/60; B60W 2556/50; B60W 2556/65; B60W 2720/10; B60W 2754/50; G08G 1/164; G08G 1/165			
(25) En (26) En			
(21) 18151986.9 (22) 17.01.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.03.2019			
(30) 13.09.2017 KR 20170117384			
(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • DRIVING ASSISTANCE APPARATUS FOR VEHICLE • APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR VÉHICULE			
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR			
(72) KIM, Hansung, 06772 Seoul, KR			
KI, Hyunho, 06772 Seoul, KR			
PARK, Suho, 06772 Seoul, KR			
BAE, Jaeseung, 06772 Seoul, KR			
YOON, Jaehwan, 06772 Seoul, KR			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) G08G 1/16 (11) 4 064 243 B1			
B60Q 9/00 B60W 50/14			
(52) B60Q 9/008; G08G 1/166			
(25) En (26) En			
(21) 22163751.5 (22) 23.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.09.2022			
(30) 25.03.2021 JP 2021052164			
(54) • ABSETZhilfsvorrichtung • DROP-OFF ASSIST DEVICE • DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉPÔT			
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP			
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE			
(72) TAKEUCHI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP			
TOKUDA, Masanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP			
ISHIDA, Masaho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP			
FUKUTA, Junya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP			
SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0031, JP			
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR			
G08G 1/16 → (51) H04L 12/28			
G08G 5/00 → (51) G05D 1/00			
G08G 5/00 → (51) G10L 15/24			
G08G 5/00 → (51) H04W 24/10			
G08G 5/02 → (51) G05D 1/00			
G09B 9/32 → (51) G03B 21/28			
G09B 19/00 → (51) A63B 69/00			
G09B 23/36 → (51) A01N 1/00			
G09F 3/00 → (51) A61M 5/315			
G09F 3/03 → (51) G06K 19/18			
G09F 3/12 → (51) G09F 3/20			
(51) G09F 3/20 (11) 4 066 233 B1			
G09F 3/12 G09F 7/06			
(52) G09F 3/204; G09F 3/12; G09F 7/06			
(25) En (26) En			
(21) 20815750.3 (22) 24.11.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.10.2022			
(86) EP 2020/083258 24.11.2020			
(87) WO 2021/105149 2021/22 03.06.2021			
(30) 25.11.2019 SE 1951338			
(54) • STÜTZANORDNUNG FÜR EINE IN EINER EINZELHANDELSUMGEBUNG VERWENDETE EINHEIT			

- *SUPPORT ARRANGEMENT FOR A UNIT USED WITHIN A RETAIL ENVIRONMENT*
 - *AGENCEMENT DE SUPPORT POUR UNE UNITÉ UTILISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE VENTE AU DÉTAIL*
- (73) Pricer AB, Västra Järnvägsgränd 7, 111 64 Stockholm, SE
(72) JUBRO, Jörgen, 111 64 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G09F 7/06 → (51) **G09F 3/20**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 866 148 B1**
G02F 1/1345 **H05K 1/02**
- (52) **G09G 3/006; G02F 1/13452; H05K 1/0268; H05K 1/117; H05K 1/147; H05K 3/361; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2330/12**
- (25) En (26) En
(21) 20208287.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149956
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND AN INSPECTION METHOD OF A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Shin, Yong Jin, 304-3601 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Kyun Ho, 16929 Gyeonggi-do, KR
Jang, Uk Jae, Rm.102 Gongju-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Bong Im, 233-1501 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 044 165 B1**
G09G 3/3208
- (52) **G09G 3/3208; G09G 3/20; H10K 59/353; H10K 59/8723; G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2300/0465; G09G 2310/0232; G09G 2320/0242**
- (25) En (26) En
(21) 22165687.9 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 12.09.2012 KR 20120100881
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YANG, Ji-Yeon, 17113 Yongin-si, KR
JEONG, Geun-Young, 17113 Yongin-si, KR
KATO, Takeshi, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Myung-Ho, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20170465.7 / 3 736 798
13167352.7 / 2 709 090

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/20****G10H 1/00** → (51) **G10H 1/055****G10H 1/00** → (51) **G10H 1/34**

- (51) **G10H 1/02** (11) **3 633 668 B1**
G10H 1/12 **G10H 1/34**
G10H 5/00 **G10H 7/02**
G10H 7/12 **G10H 1/46**
- (52) **G10H 1/02; G10H 1/12; G10H 1/34; G10H 5/007; G10H 7/02; G10H 7/12; G10H 1/46; G10H 2250/235; G10H 2250/515; G10H 2250/541**
- (25) En (26) En
(21) 19201062.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 JP 2018189361
(54) • *ATTACK-KLANG FÜR SAITENINSTRUMENTE, DURCH MEHRERE TEILWELLENFORMEN FÜR VERSCHIEDENE SPIELDYNAMIKEN SYNTHETISIERT*
• *STRINGED INSTRUMENT ATTACK SOUND SYNTHESIZING BY MULTIPLE PARTIAL WAVEFORMS FOR MULTIPLE PLAY DYNAMICS*
• *SYNTHESE DU SON D'ATTAQUE D'UN INSTRUMENT À CORDES PAR MULTIPLES FORMES D'ONDES PARTIELLES POUR DES DYNAMIQUES DE JEU MULTIPLES*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) SAKATA, Goro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G10H 1/055** (11) **4 064 269 B1**
G10H 1/18 **G10H 3/18**
G10H 1/00

- (52) **G10D 1/085; G10H 1/0091; G10H 1/0551; G10H 1/0556; G10H 1/0558; G10H 1/18; G10H 3/187; G10H 2220/275**
- (25) En (26) En
(21) 22162935.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021049408
18.02.2022 JP 2022024166
(54) • *SAITENMUSIKINSTRUMENT UND AKUSTISCHE EFFEKTVORRICHTUNG*
• *STRINGED MUSICAL INSTRUMENT AND ACOUSTIC EFFECT DEVICE*
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDES ET DISPOSITIF À EFFET ACOUSTIQUE*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) LUPINI, Peter, British Columbia, V8W 2K6, CA
RUTLEDGE, Glen, British Columbia, V8W 2K6, CA
CAMPBELL, Norm, British Columbia, V8W 2K6, CA
GODLOVITCH, Dan, British Columbia, V8W 2K6, CA
KAWAHASHI, Satsuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
NISHIO, Motoi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
KIM, Hidenari, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP

- EKUNI, Shingo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
HORI, Kenta, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
IWAMOTO, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
YASUNO, Hidehisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
LETTAU, Max, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10H 1/055 → (51) **G10H 1/34****G10H 1/12** → (51) **G10H 1/02****G10H 1/18** → (51) **G10H 1/055**

- (51) **G10H 1/34** (11) **3 788 617 B1**
G10H 1/00 **G10H 1/055**
A63F 13/24 **G05G 9/047**
G06F 3/02 **G06F 3/0338**
G06F 3/0362 **G06F 3/023**
- (52) **G10H 1/34; G06F 3/0213; G06F 3/0235; G06F 3/0338; G06F 3/0362; G10H 1/0008; G10H 1/055; A63F 13/24; A63F 2300/10; A63F 2300/8047; G05G 2009/0477; G10H 1/0083; G10H 2220/135; G10H 2220/256; G10H 2220/315; G10H 2220/365; G10H 2230/075; G10H 2230/135; G10H 2240/311; G10H 2240/321; G10H 2250/441**
- (25) En (26) En
(21) 19796392.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) IL 2019/050478 30.04.2019
(87) WO 2019/211841 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 IL 25905918
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG MIT EINEM VARIABLEN GESPANNTEN JOYSTICK MIT VERFAHRWEG ZUM BETRIEB EINES MUSIKINSTRUMENTS UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *AN INPUT DEVICE WITH A VARIABLE TENSIONED JOYSTICK WITH TRAVEL DISTANCE FOR OPERATING A MUSICAL INSTRUMENT, AND A METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE AVEC MANETTE À TENSION VARIABLE AVEC DISTANCE DE DÉPLACEMENT POUR ACTIONNER UN INSTRUMENT DE MUSIQUE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Arcana Instruments Ltd., 3 HaMeretz Street, 6653519 Tel Aviv, IL
(72) BAR-OR, Jonathan, 3711301 Pardes Hanna, IL
KAIRY, Haim, 4530625 Hod Hasharon, IL
RIENSCHRIEBER, Boaz, 9979700 Karmei Yosef, IL
ALSHEICH, Oren Gabriel, 6439207 Tel Aviv, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/02****G10H 3/18** → (51) **G10H 1/055****G10H 5/00** → (51) **G10H 1/02**

G10H 7/02 → (51) G10H 1/02	G10L 15/16 → (51) G10L 15/22	Mountain View, CA 94043, US (72) KRACUN, Aleks, Mountain View, California 94043, US SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
G10H 7/12 → (51) G10H 1/02	G10L 15/183 → (51) G10L 15/24	(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) G10K 11/00 (11) 4 158 618 B1 F03G 7/06 G01V 1/20 G01S 7/521 B63B 22/00 G01V 1/38	G10L 15/193 → (51) G10L 15/24	G10L 15/22 → (51) G10L 15/24
(52) B63B 22/003; F03G 7/06145; G01S 7/521; G01V 1/20; G10K 11/008; B63B 2022/006; G01V 1/201; G01V 1/3843	(51) G10L 15/22 (11) 3 757 991 B1 G06F 11/34 G06F 11/30 H04L 43/0876 H04L 43/16 H04L 67/00 H04W 4/50 H04L 43/20 G10L 15/183 G10L 15/18	(51) G10L 15/24 (11) 3 882 911 B1 G08G 5/00 G06F 40/30 G10L 15/22 G10L 15/183 G10L 15/32 G10L 15/26 G10L 15/193
(25) En (26) En (21) 21798474.9 (22) 16.04.2021	(52) G10L 15/22; G06F 11/3013; G06F 11/3423; G06F 11/3438; G06F 11/3466; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 43/20; H04L 67/34; H04W 4/50; G06F 40/211; G06F 40/30; G06F 2201/86; G10L 15/1822; G10L 2015/228	(52) G08G 5/0043; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0082; G10L 15/22; G06F 40/30; G10L 15/193; G10L 2015/228
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20181461.3 (22) 22.06.2020	(25) De (26) De (21) 21159976.6 (22) 01.03.2021
(43) 05.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/027595 16.04.2021	(43) 30.12.2020	(43) 22.09.2021
(87) WO 2021/242436 2021/48 02.12.2021	(30) 26.06.2019 US 201962866716 P 20.08.2019 US 201962889229 P 31.12.2019 KR 20190179747 06.04.2020 KR 20200041470	(30) 19.03.2020 DE 102020107619
(30) 27.05.2020 US 202016884637	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR SPRACHERKENNUNG • METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR SPEECH RECOGNITION • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À LA RECONNAISSANCE VOCALE
(54) • VOLUMETRISCHES SONOBOJEN-ARRAY-EINSATZMODUL • SONOBUOY VOLUMETRIC ARRAY DEPLOYMENT MODULE • MODULE DE DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU VOLUMÉTRIQUE DE BOUÉES SONORES	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse 522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US	(72) LEE, Eunji, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	(72) RATAJ, Jürgen, 38536 Meinersen, DE
(72) CARLSTEN, Curtis, B., Portsmouth, Rhode Island 02871, US KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona 85745, US GAUDETTE, Jason, E., Portsmouth, Rhode Island 02871, US WILLEY, Peter, M., Rumford, Rhode Island 02916, US	(72) KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR LEE, Kyenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR JANG, Saebom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR JUNG, Pureum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR PAEON, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR HWANG, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G10K 11/00 → (51) G01F 1/66		G10L 15/26 → (51) G10L 15/24
(51) G10K 11/16 (11) 3 954 607 B1 B64U 10/20 B64U 20/20 B64U 50/19		G10L 15/32 → (51) G10L 15/24
(52) G10K 11/161; B64U 10/20; B64U 20/20; B64U 50/19		G10L 17/00 → (51) G10L 15/22
(25) En (26) En (21) 21184377.6 (22) 07.07.2021		G10L 19/018 → (51) G10L 15/22
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) G10L 19/26 (11) 3 764 356 B1 G10L 19/022 G10L 19/18
(43) 16.02.2022		(52) G10L 19/26; G10L 19/022; G10L 19/18
(30) 21.07.2020 US 202016934599		(25) En (26) En (21) 20182973.6 (22) 23.06.2010
(54) • SYSTEM ZUR WARNUNG BEI GERÄUSCHSIGNATURNAHE UND RÜCKMELDUNGSMECHANISMUS FÜR FLUGZEUG • NOISE SIGNATURE PROXIMITY WARNING SYSTEM AND FEEDBACK MECHANISM FOR AIRCRAFT • SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE PROXIMITÉ DE SIGNATURE DE BRUIT ET MÉCANISME DE RETOUR POUR AÉRONEF		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US		(43) 13.01.2021
(72) SURACE, Lawrence, Charlotte, 28202, US CLARK, Dereck, Charlotte, 28202, US HAWLEY, Christopher, Charlotte, 28202, US		(30) 23.06.2009 US 213593 P
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB		(54) • ANNULLIERUNG VON FORWARD-TIME-DOMAIN-ALIASING MIT ANWENDUNG IN GEWICHTETER ODER ORIGINALER SIGNALDOMÄNE • FORWARD TIME-DOMAIN ALIASING CANCELLATION WITH APPLICATION IN WEIGHTED OR ORIGINAL SIGNAL DOMAIN • SUPPRESSION DIRECTE DU REPLIEMENT DE DOMAINE TEMPOREL AVEC APPLICATION DANS UN DOMAINE DE SIGNAL PONDÉRÉ OU D'ORIGINE
G10K 11/16 → (51) B32B 5/06		(73) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA
G10K 11/162 → (51) B32B 5/06		(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Québec J1N 4G5, CA
G10K 11/172 → (51) B32B 5/06		(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
	(51) G10L 15/22 (11) 4 128 217 B1 G10L 15/16 G10L 17/00 G10L 19/018	
	(52) G10L 15/22; G10L 15/16; G10L 17/00; G10L 19/018	
	(25) En (26) En (21) 21816268.3 (22) 05.11.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 08.02.2023	
	(86) US 2021/058315 05.11.2021	
	(87) WO 2022/099056 2022/19 12.05.2022	
	(30) 06.11.2020 US 202063110959 P 07.12.2020 US 202017114118	
	(54) • MULTIFAKTOR-AUDIOWASSERZEICHEN • MULTI-FACTOR AUDIO WATERMARKING • FILIGRANAGE AUDIO MULTIFACTORIEL	
	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	

- Toulouse, FR
(62) 18160922.3 / 3 352 168
10791124.0 / 2 446 539
-
- (51) **G10L 21/02** (11) **3 847 644 B1**
G10L 21/0208 **G10L 21/0232**
- (52) **G10L 21/02; G10L 21/0208;**
G10L 21/0232
- (25) En (26) En
(21) 19763041.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) GB 2019/052323 19.08.2019
(87) WO 2020/049269 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 GB 201814408
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG EINES TOMSIGNAL-
STROMS ZUR DÄMPFUNG EINES UNER-
WÜNSCHTEN SIGNALANTEILS
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PRO-**
CCESSING AN AUDIO SIGNAL STREAM TO
ATTENUATE AN UNWANTED SIGNAL POR-
TION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN**
FLUX DE SIGNAUX AUDIO AFIN D'AFFAI-
BLIR UNE PARTIE INDÉSIRABLE DES SI-
GNAUX
- (73) Calrec Audio LTD, Nutclough Mill, Hebden
Bridge West Yorkshire HX7 8EZ, GB
(72) PRICE, Caleb Maynard, Leeds West
Yorkshire LS12 2PG, GB
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP
Law Limited 7 Wragley House Valley Road
Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN,
GB
-
- G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/02**
-
- G10L 21/0216** → (51) **H04R 1/40**
-
- G10L 21/0232** → (51) **G10L 21/02**
-
- (51) **G10L 21/0272** (11) **4 165 633 B1**
G10L 21/0272
- (25) En (26) En
(21) 21735560.1 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/036900 11.06.2021
(87) WO 2021/252823 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 EP 20179447
11.06.2020 US 202063038048 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-**
ME ZUR DETEKTION UND EXTRAKTION
VON RÄUMLICH IDENTIFIZIERBAREN TEIL-
BAND-AUDIOQUELLEN
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS**
FOR DETECTION AND EXTRACTION OF
SPATIALLY-IDENTIFIABLE SUBBAND AU-
DIO SOURCES
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR**
LA DÉTECTION ET L'EXTRACTION DE
SOURCES SONORES DE SOUS-BANDE
IDENTIFIABLES SPATIALEMENT
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) MASTER, Aaron Steven, San Francisco,
California 94110, US
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block

- C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
-
- (51) **G10L 21/0272** (11) **4 165 634 B1**
G10L 21/0272
- (25) En (26) En
(21) 21735829.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/037034 11.06.2021
(87) WO 2021/252912 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 EP 20179449
11.06.2020 US 202063038046 P
- (54) • **TRENNUNG VON GESCHWENKTEN QUEL-**
LEN VON VERALLGEMEINERTEN STEREO-
HINTERGRÜNDE UNTER VERWENDUNG
VON MINIMALEM TRAINING
• **SEPARATION OF PANNED SOURCES FROM**
GENERALIZED STEREO BACKGROUNDS
USING MINIMAL TRAINING
• **SÉPARATION DES SOURCES PANORA-**
MIQUES DES FONDS STÉRÉO GÉNÉRALI-
SÉS À L'AIDE D'UNE FORMATION MINI-
MALE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) MASTER, Aaron Steven, San Francisco,
California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
-
- G10L 21/028** → (51) **H04R 1/40**
-
- G11C 5/02** → (51) **G06F 1/18**
-
- (51) **G11C 7/06** (11) **4 047 606 B1**
G11C 13/00 **G11C 11/16**
- (52) **G11C 11/1673; G11C 7/062;**
G11C 7/065; G11C 13/004;
G11C 2013/0054; G11C 2013/0057
- (25) En (26) En
(21) 22152041.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 27.01.2021 US 202117159820
- (54) • **SPEICHER MIT LESEVERSTÄRKERN**
• **MEMORY WITH SENSE AMPLIFIERS**
• **MÉMOIRE À AMPLIFICATEURS DE DÉTEC-**
TION
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Sadd, Michael A., 5656AG Eindhoven, NL
Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven, NL
Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- G11C 7/06** → (51) **G11C 11/16**
-
- (51) **G11C 11/16** (11) **4 095 861 B1**
G11C 13/00 **G11C 7/06**
- (52) **G11C 11/1659; G11C 11/1673;**
G11C 13/003; G11C 13/004;
G11C 7/067; G11C 2013/0045;
G11C 2013/0054; G11C 2207/063;
G11C 2213/82
- (25) En (26) En
(21) 22175059.9 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 US 202117333109
- (54) • **SPEICHERLESESCHALTUNG MIT EINEM**
UMGEDREHTEN SPANNUNGSFOLGER
• **MEMORY READ CIRCUITRY WITH A**
FLIPPED VOLTAGE FOLLOWER
• **CIRCUIT DE LECTURE DE MÉMOIRE DOTÉ**
D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DE TENSION
INVERSÉ
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
(72) RAMANAN, Karthik, 5656AG Eindhoven, NL
CHOY, Jon Scott, 5656AG Eindhoven, NL
SANJEEVARAO, Padmaraj, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- G11C 11/16** → (51) **G11C 7/06**
-
- G11C 13/00** → (51) **G11C 11/16**
-
- G11C 13/00** → (51) **G11C 7/06**
-
- G11C 13/00** → (51) **H10B 63/00**
-
- (51) **G16C 20/20** (11) **3 865 872 B1**
G16C 20/70 **G01N 30/86**
G06F 18/2413 **G06N 3/08**
G01N 30/88 **G06N 3/04**
- (52) **G01N 30/86; G06F 18/24137;**
G06N 3/08; G16C 20/20; G16C 20/70;
G01N 30/88; G06N 3/045; G06N 3/048
- (25) Ja (26) En
(21) 19887559.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) JP 2019/044993 18.11.2019
(87) WO 2020/105566 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 JP 2018216857
26.12.2018 JP 2018243766
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-**
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER INFORMATIONSVORBERE-
TUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BE-
RECHNUNGSVORRICHTUNG UND BE-
RECHNUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-**
FORMATION PROCESSING DEVICE CON-
TROL METHOD, PROGRAM, CALCULA-
TION DEVICE, AND CALCULATION
METHOD
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIS-
POSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF DE CAL-
CUL ET PROCÉDÉ DE CALCUL
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) TAYA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- G16C 20/70** → (51) **G16C 20/20**
-
- G16H 10/60** → (51) **A61B 6/10**
-
- G16H 15/00** → (51) **A61B 6/10**
-
- G16H 20/13** → (51) **A61M 5/315**
-
- G16H 20/17** → (51) **A61M 5/315**

G16H 30/00 → (51) A61B 6/10	G16H 40/67 → (51) A61B 6/10	(54) • ISOLIRTER FLACHER RECHTECKIGER LEITER, SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIRTEN FLACHEN RECHTECKIGEN LEITERS
G16H 30/20 → (51) A61B 6/10	G21C 17/00 → (51) G01N 29/04	• INSULATED FLAT RECTANGULAR CONDUCTOR, COIL AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED FLAT RECTANGULAR CONDUCTOR
G16H 30/40 → (51) A61B 6/10	G21C 17/003 → (51) G01N 29/04	• CONDUCTEUR RECTANGULAIRE PLAT ISOLÉ, BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR RECTANGULAIRE PLAT ISOLÉ
G16H 30/40 → (51) G16H 40/63	G21C 17/017 → (51) G01N 29/04	(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(51) G16H 40/40 (11) 4 244 865 B1 G05B 23/02	G21D 1/00 → (51) G01N 29/04	(72) URUSHIHARA, Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(52) G05B 23/0272	(51) G21K 1/06 (11) 4 032 106 B1 G21K 7/00 G21K 1/10	(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(25) En (26) En	G21K 1/06; G03F 1/84; G21K 7/00; G21K 1/10	
(21) 21810957.7 (22) 10.11.2021	(25) De (26) De	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20780911.2 (22) 15.09.2020	
(43) 20.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2021/081178 10.11.2021	(43) 27.07.2022	
(87) WO 2022/101234 2022/20 19.05.2022	(86) DE 2020/100801 15.09.2020	
(30) 13.11.2020 US 202063113208 P	(87) WO 2021/052533 2021/12 25.03.2021	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIERUNG VON DEFEKTEN ZONEN FÜR WARTUNGSFÄLLE	(30) 16.09.2019 US 201962901165 P 17.09.2019 DE 102019124919	
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED IDENTIFICATION OF MALFUNCTION AREAS FOR MAINTENANCE CASES	(54) • MIKROSKOPISCHES SYSTEM ZUR PRÜFUNG VON STRUKTUREN UND DEFEKTEN AUF EUV-LITHOGRAPHIE-PHOTOMASKEN	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATISÉE D'UNE OU DE PLUSIEURS ZONES DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT POUR DES CAS DE MAINTENANCE	• MICROSCOPIC SYSTEM FOR TESTING STRUCTURES AND DEFECTS ON EUV LITHOGRAPHY PHOTOMASKS	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	• SYSTÈME MICROSCOPIQUE POUR TESTER DES STRUCTURES ET DES DÉFAUTS SUR DES PHOTOMASQUES DE LITHOGRAPHIE EUV	
(72) STOLIKJ, Milosh, 5656 AG Eindhoven, NL GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL VAN DER VELDEN, Bart Albertus Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) RI Research Instruments GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 75, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
RUSCH, Jurgen Jan, 5656 AG Eindhoven, NL IVANOV, Eugene Alekseyevich, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) LEBERT, Rainer, 52488 Wipperfurth, DE PHIESEL, Christoph Sebastian, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE	
BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven, NL KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL	MISSALLA, Thomas, 07743 Jena, DE BIERMANN-S-FÖTH, Andreas, 51491 Overath, DE	
PETERS, Marc André, 5656 AG Eindhoven, NL	PIEL, Christian, 51789 Lindlar, DE	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE	
(51) G16H 40/63 (11) 3 946 007 B1 G16H 30/40 A61B 90/00 A61B 90/92 A61B 90/94	G21K 1/10 → (51) G21K 1/06	(51) H01F 17/00 (11) 3 803 919 B1 H01F 19/04
(52) G16H 40/63; A61B 90/37; A61B 90/92; A61B 90/94; G16H 30/40; A61B 6/032; A61B 6/4435; A61B 6/484; A61B 6/485; A61B 2090/376	G21K 5/00 → (51) H01J 35/00	(52) H01F 19/04; H01F 27/2804; H03F 3/193; H04B 1/0057; H04B 1/0458; H04B 1/0483; H04B 1/18; H01F 2017/0046; H01F 2021/125; H01F 2027/2809; H03H 7/01; H04B 1/525; H04B 1/581
(25) En (26) En	G21K 5/02 → (51) H01J 35/00	(25) En (26) En
(21) 20716086.2 (22) 25.03.2020	G21K 5/04 → (51) H01J 35/00	(21) 19723972.6 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G21K 7/00 → (51) G21K 1/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022	H01B 1/12 → (51) A61B 5/25	(43) 14.04.2021
(86) EP 2020/058383 25.03.2020	H01B 1/24 → (51) H01M 4/38	(86) US 2019/030098 01.05.2019
(87) WO 2020/193640 2020/40 01.10.2020	(51) H01B 7/02 (11) 3 764 371 B1 H01B 13/00 H01F 5/06	(87) WO 2019/236215 2019/50 12.12.2019
(30) 26.03.2019 EP 19290019	(52) H01B 7/08; H01B 7/02; H01F 27/2847	(30) 08.06.2018 US 201862682736 P 26.10.2018 US 201816172378
(54) • DAUERHAFTE FÜHRUNGSDRAHTIDENTIFIZIERUNG	(25) Ja (26) En	(54) • DREIFACH-INDUKTIVITÄTSTRANSFORMATOR FÜR INTEGRIERTE MEHRBAND-FUNKFREQUENZSCHALTUNGEN
• PERSISTENT GUIDE WIRE IDENTIFICATION	(21) 19764028.7 (22) 01.03.2019	• TRIPLE INDUCTOR TRANSFORMER FOR MULTIBAND RADIO FREQUENCY INTEGRATED CIRCUITS
• IDENTIFICATION DE FIL DE GUIDAGE PERSISTANT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• TRANSFORMATEUR À TROIS BOBINES D'INDUCTION POUR CIRCUITS INTÉGRÉS À RADIOFRÉQUENCE MULTIBANDE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(43) 13.01.2021	(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, NL	(86) JP 2019/008094 01.03.2019	(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121, US
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL	(87) WO 2019/172120 2019/37 12.09.2019	MAHMOUD SHAKIB ROSHDY, Sherif, San Diego, California 92121, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(30) 05.03.2018 JP 2018038670	ABBASPOUR-TAMIJANI, Abbas, San Diego, California 92121, US
		MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121, US
		(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H01F 19/04 → (51) **H01F 17/00**

H01F 41/06 → (51) **G01R 33/28**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01G 11/28** (11) **3 961 667 B1**
H01M 4/133 **C01B 32/16**
H01M 10/0525 **C01B 25/00**
H01G 11/36 **C01B 32/162**
C01B 32/168 **C23C 8/02**
C23C 8/08 **C23C 8/80**
C23C 16/26 **C23C 16/56**
H01J 37/32 **H01M 4/136**
H01M 4/1397 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 4/66**

(52) **H01G 11/36; C01B 32/162;**
C01B 32/168; C23C 8/02; C23C 8/08;
C23C 8/80; C23C 16/26; C23C 16/56;
H01G 11/28; H01J 37/321;
H01M 4/136; H01M 4/1397;
H01M 4/5815; H01M 4/625;
H01M 4/661; H01M 10/0525;
C01B 2202/06; C01B 2202/22;
Y02E 60/10; Y02E 60/13

(25) En (26) En
(21) 20192871.0 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN BINDEMITTELFREIEN ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING HYBRID BINDER-FREE ELECTRODES FOR ELECTRO-CHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES HYBRIDES SANS LIANT POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39,
1000 Ljubljana, SI

(72) Marath Santhosh, Neelakandan, 1000
Ljubljana, SI
Filipic, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Zavasnik, Janez, 1000 Ljubljana, SI
Cvelbar, Uros, 1000 Ljubljana, SI

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/28**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01H 1/20** (11) **3 824 490 B1**
H01H 50/54 **H01H 9/44**

(52) **H01H 1/20; H01H 9/443;**
H01H 50/546; H01H 9/36; H01H 9/46

(25) En (26) En
(21) 19739992.6 (22) 15.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) EP 2019/069006 15.07.2019
(87) WO 2020/016179 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 GB 201811874

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **SWITCHING DEVICE AND SWITCHING ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ET AGENCEMENT DE COMMUTATION**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) FRIEDRICHSSEN, Lutz, 52379 Langerwehe,
DE
LANG, Volker, 53125 Bonn, DE
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
OTTE, Julia, 51147 Cologne, DE
PHILIPSOHN, Madeline, 53783 Eitorf, DE
SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE
UTE, Molitor, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE

(74) Epping - Herrmann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01H 3/02** (11) **4 078 638 B1**

(52) **H01H 3/0226; H01H 15/102**

(25) De (26) De
(21) 20806954.2 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) EP 2020/081685 11.11.2020
(87) WO 2021/121785 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019135227

(54) • **NOT-HALT-SCHALTER UND MASCHINE MIT NOT-HALT-SCHALTER**
• **EMERGENCY-STOP SWITCH AND MACHINE WITH AN EMERGENCY-STOP SWITCH**
• **INTERRUPTEUR D'ARRÊT D'URGENCE ET MACHINE ÉQUIPÉE D'UN INTERRUPTEUR D'ARRÊT D'URGENCE**

(73) Becker Mining Systems AG, Landwehrplatz
6-7, 66111 Saarbrücken, DE

(72) SOBBE, Thomas, 46286 Dorsten, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01H 9/44 → (51) **H01H 1/20**

H01H 19/04 → (51) **H01H 19/36**

H01H 19/11 → (51) **H01H 19/36**

(51) **H01H 19/36** (11) **3 218 914 B1**
H01H 19/11 **H01H 19/40**
H01H 19/58 **H01H 19/04**

(52) **H01H 19/115; H01H 19/04;**
H01H 19/36; H01H 19/40; H01H 19/58

(25) En (26) En
(21) 15859664.3 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/060528 13.11.2015
(87) WO 2016/077668 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080085 P

(54) • **EINPOLIGER BATTERIESCHALTER MIT VERBESSERTER KONTAKTKUPPEL**
• **SINGLE THROW BATTERY SWITCH WITH IMPROVED CONTACT DOME**
• **INTERRUPTEUR DE BATTERIE UNIDIRECTIONNEL À DÔME DE CONTACT AMÉLIORÉ**

(73) Power Products, LLC, N86 W12500
Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI
53051, US

(72) WILKINS, Christopher, Kaeo 0478, NZ
CHAMBERS, Christopher Paul, Auckland
0624, NZ

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01H 19/40 → (51) **H01H 19/36**

H01H 19/58 → (51) **H01H 19/36**

(51) **H01H 33/16** (11) **3 956 915 B1**
H02H 3/02

(52) **H01H 33/161; H01C 10/30**

(25) De (26) De
(21) 19739993.0 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) EP 2019/067628 01.07.2019
(87) WO 2021/001017 2021/01 07.01.2021

(54) • **SCHALTGERÄT**
• **SWITCHING DEVICE**
• **APPAREIL DE COMMUTATION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) STROBL, Matthias, 92289 Hohenkernnach,
DE
EISMANN, Andreas, 96114 Hirschaid, DE
FELDEN, Walter, 92286 Rieden, DE
FONO, Zoltan, 92224 Amberg, DE
IBISCH, Oliver, 92711 Parkstein, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H01H 37/76 → (51) **H01R 13/713**

H01H 39/00 → (51) **H01H 85/10**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/20**

H01H 85/00 → (51) **H01H 85/175**

(51) **H01H 85/08** (11) **3 640 966 B1**
H01H 85/38 **H01H 85/157**

(52) **H01H 85/08; H01H 85/38;**
H01H 85/0458; H01H 85/157;
H01H 2085/386; H01H 2085/388

(25) En (26) En
(21) 19203194.6 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 17.10.2018 US 201816162846

(54) • **GEWICKELTES SCHMELZELEMENT FÜR EINE HOCHSICHERHEITSSICHERUNG**
• **COILED FUSIBLE ELEMENT FOR HIGH RELIABILITY FUSE**
• **ÉLÉMENT DE FUSIBLE ENROULÉ POUR FUSIBLE HAUTE FIABILITÉ**

(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US

(72) ROSIOS, Maria Lilly E., Chicago, IL 60631,
US
ARCIAGA, Marko, Chicago, IL 60631, US
HIDALGO, Hilda, Chicago, IL 60631, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **H01H 85/10** (11) **3 699 944 B1**
H01H 85/40 **H01H 39/00**
H01H 85/02

(52) **H01H 85/40; H01H 39/006;**
H01H 85/10; H01H 2085/025

(25) De (26) De
(21) 20157310.2 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2020

(30) 21.02.2019 DE 102019104451

(54) • **ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGS-SCHALTGLIED MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN TRENNLEMENT MIT VARIIERENDER WANDSTÄRKE**

- ELECTRICAL INTERRUPTER SWITCH WITH A TUBULAR SEPARATING ELEMENT WITH VARYING WALL THICKNESS
 - ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION D'INTERRUPTION POUR UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION TUBULAIRE À ÉPAISSEUR DE PAROI VARIANT
- (73) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) **H01H 85/175** (11) **3 671 801 B1**
H01H 85/43 **H01H 85/00**
H01H 85/10 **H01H 85/02**
H01H 85/38

- (52) **H01H 85/175; H01H 85/003; H01H 85/43; H01H 85/10; H01H 2085/025; H01H 2085/383**
- (25) En (26) En
(21) 19212596.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782973 P
21.11.2019 US 201916691092

- (54) • ABGEDICHTETES BATTERIESICHERUNGSMODUL MIT ENERGIEABLEITKAPPE
• SEALED BATTERY FUSE MODULE WITH ENERGY DISSIPATING CAP
• MODULE DE FUSIBLE DE BATTERIE SCÉLÉ COMPORTANT UN CAPUCHON DE DISSIPATION D'ÉNERGIE
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) MANTOAN, Davide, Chicago, IL 60631, US
TINTO, Massimiliano, Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01H 85/40 → (51) **H01H 85/10**

H01H 85/43 → (51) **H01H 85/175**

- (51) **H01H 85/46** (11) **4 068 330 B1**
H01H 85/46
- (25) De (26) De
(21) 21166260.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON WIDERSTANDSTOLERANZEN EINER SICHERUNG FÜR EINEN STROMKREIS UND LEITUNGSTREIBER FÜR EINEN ANSCHLUSS EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS
• DEVICE FOR COMPENSATING FOR RESISTANCE TOLERANCES OF A FUSE FOR A CIRCUIT AND LINE DRIVER FOR A CONNECTION OF A COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMPENSATION DES TOLÉRANCES DE RÉSTANCE D'UN FUSIBLE POUR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PLOTE POUR UNE CONNEXION D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bachmann, Reinhard, 67360 Lingenfeld, DE
Geppert, Michael, 77833 Ottersweier, DE
Gotttron, Jens, 76137 Karlsruhe, DE
Klamm, Arnold, 76870 Kandel, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01J 1/14 → (51) **H01J 1/304**

H01J 1/16 → (51) **H01J 1/304**

- (51) **H01J 1/24** (11) **4 191 636 B1**
H01J 37/065
- (52) **H01J 1/24; H01J 37/065; H01J 2201/2896; H01J 2237/06308**
- (25) Ja (26) En
(21) 21858189.0 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) JP 2021/029180 05.08.2021
(87) WO 2022/039042 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 JP 2020137423
- (54) • ELEKTRONENEMITTER
• ELECTRON EMITTER
• ÉMETTEUR D'ÉLECTRONS
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP
CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01J 1/304** (11) **3 996 126 B1**
H01J 1/14 **H01J 1/16**
H01J 9/02 **H01J 9/04**
H01J 37/06

- (52) **H01J 1/3044; H01J 1/14; H01J 1/16; H01J 9/025; H01J 9/04; H01J 37/06; H01J 2201/196; H01J 2201/30415; H01J 2201/30426; H01J 2201/30442; H01J 2201/30449; H01J 2201/30484; H01J 2201/30496; H01J 2209/0226; H01J 2237/06316; H01J 2237/06341**

- (25) Ja (26) En
(21) 20834956.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) JP 2020/025435 29.06.2020
(87) WO 2021/002305 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123570
- (54) • EMITTER, ELEKTRONENKANONE MIT DEM EMITTER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ELEKTRONENKANONE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EMITTERS
• EMITTER, ELECTRON GUN COMPRISING THE EMITTER, ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ELECTRON GUN, AND METHOD FOR PRODUCING THE EMITTER
• ÉMETTEUR, CANON À ÉLECTRONS COMPRENANT L'ÉMETTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CANON À ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉMETTEUR
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
TANG, Shuai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
CHIU, Ta-Wei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
HAYAMI, Wataru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
QIN, Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H01J 1/34** (11) **3 966 843 B1**

H01J 29/08 **H01J 31/50**
(52) **H01J 31/507; H01J 1/34; H01J 29/08; H01J 2231/5001**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20737227.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) FR 2020/000176 22.05.2020
(87) WO 2020/234518 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 FR 1905412
- (54) • DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT PHOTOKATHODE MIT VERBESSERTER QUANTENAUSBEUTE
• DETECTOR FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION COMPRISING A PHOTOCATHODE WITH IMPROVED QUANTUM YIELD
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC PHOTOCATHODE À RENDEMENT QUANTIQUE AMÉLIORÉ
- (73) Photonis France, Avenue Roger Roncier, 19100 Brive, FR
(72) LAVOUTE, Pascal, 19100 BRIVE LA GAILLARDE, FR
NÜTZEL, Gert, 2611 RV DELF, NL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01J 9/02 → (51) **H01J 1/304**

H01J 9/04 → (51) **H01J 1/304**

H01J 29/08 → (51) **H01J 1/34**

H01J 31/50 → (51) **H01J 1/34**

(51) **H01J 35/00** (11) **4 131 322 B1**
H01J 35/06 **H01J 35/08**
H01J 35/18 **G21K 5/00**
G21K 5/02 **G21K 5/04**
H05G 1/00

- (52) **G21K 5/00; H01J 33/02; A61L 2/087**
- (25) Ja (26) En
(21) 21787645.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/003091 28.01.2021
(87) WO 2021/210239 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 JP 2020071472
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT ENERGIESTRAHLEN
• ENERGY BEAM IRRADIATION DEVICE
• DISPOSITIF D'IRRADIATION DE FAISCEAU D'ÉNERGIE
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HARAGUCHI, Dai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 35/06 → (51) **H01J 35/00**

(51) **H01J 35/08** (11) **3 295 468 B1**
(52) **H01J 35/112; H01J 35/10; H01J 2235/084; H01J 2235/088**

- (25) De (26) De
(21) 16728823.2 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018

- (86) AT 2016/000050 02.05.2016
- (87) WO 2016/179615 2016/46 17.11.2016
- (30) 08.05.2015 AT 1132015 U
- (54) • RÖNTGENANODE
 - X-RAY ANODE
 - ANODE À RAYONS X
- (73) Plansee SE, 6600 Reutte, AT
- (72) EBERHARDT, Nico, 6600 Pflach, AT
KNABL, Wolfram, 6600 Reutte, AT
SCHÖNAUER, Stefan, 6600 Pflach, AT
WUCHERPFENNIG, Andreas, 6600 Reutte, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT

H01J 35/08 → (51) H01J 35/00

- (51) **H01J 35/10** (11) **4 107 771 B1**
- (52) **H01J 35/104**; H01J 2235/081;
H01J 2235/086; H01J 2235/1013;
H01J 2235/106
- (25) De (26) De
- (21) 21706474.0 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) AT 2021/060029 28.01.2021
- (87) WO 2021/163741 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 AT 5003320 U
- (54) • RÖNTGENDREHANODE MIT INTEGRIER-
TER FLÜSSIGMETALLLAGER-AUSSEN-
SCHALE
 - ROTARY X-RAY ANODE HAVING AN INTE-
GRATED LIQUID METAL BEARING OUTER
SHELL
 - ANODE ROTATIVE À RAYONS X AYANT
UNE COQUE EXTERNE DE PALIER MÉTAL-
LIQUE LIQUIDE INTÉGRÉ
- (73) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71,
6600 Reutte, AT
- (72) WUCHERPFENNIG, Andreas, 6600 Reutte,
AT
EBERHARDT, Nico, 6600 Reutte, AT
LORENZ, Hannes, 6600 Reutte, AT
SCHATTE, Jürgen, 6600 Reutte, AT
BIENERT, Christian, 6600 Reutte, AT
SCHWARZ, Thomas, 6600 Reutte, AT
- (74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group
Functions Austria Service GmbH IP-
Department c/o Plansee Group Functions
Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Straße,
71, 6600 Reutte, AT

H01J 35/18 → (51) H01J 35/00

H01J 37/06 → (51) H01J 1/304

H01J 37/065 → (51) H01J 1/24

- (51) **H01J 37/20** (11) **3 477 679 B1**
H01J 37/26
- (52) **H01J 37/20**; **H01J 37/26**;
H01J 2237/2001; H01J 2237/2002
- (25) En (26) En
- (21) 17198436.2 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • VERBESSERTE KRYOGENE ZELLE ZUM AN-
BRINGEN EINER PROBE IN EINEM GELA-
DENEN TEILCHENMIKROSKOP
 - IMPROVED CRYOGENIC CELL FOR
MOUNTING A SPECIMEN IN A CHARGED
PARTICLE MICROSCOPE

- CELLULE CRYOGÉNIQUE AMÉLIORÉE PER-
METTANT DE MONTER UN SPÉCIMEN
DANS UN MICROSCOPE À PARTICULES
CHARGÉES
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Van de Water, Gerbert Jeroen, 5694 WS
Breugel, NL
Jonkers, Roland Wilhelmus Pieter, 5711 KV
Someren, NL
Van Duinen, Gijs, 3523 VW Utrecht, NL
Van den Boom, Stephanus Hubertus
Leonardus, 5663 JX Geldrop, NL
Sakellariou, Fotios, 5602 BS Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS
Eindhoven, NL

(51) **H01J 37/21** (11) **3 953 961 B1**

- (52) **H01J 37/21**; H01J 2237/216
- (25) En (26) En
- (21) 19719198.4 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2019/059456 12.04.2019
- (87) WO 2020/207598 2020/42 15.10.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FO-
KUSSION EINES STRAHLGELADE-
NER TEILCHEN AUF EINEN OBERFLÄ-
CHENBEREICH EINER PROBE, VERFAH-
REN ZUR BERECHNUNG EINES KONVER-
GIERENDEN SATZES VON SCHÄRFWEIT-
TEN VON BILDERN EINES STRAHLGELA-
DENER TEILCHEN UND LADUNGSTEIL-
CHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR BILDGE-
BUNG EINER PROBE
 - METHOD OF AUTOMATICALLY FOCUSING
A CHARGED PARTICLE BEAM ON A SUR-
FACE REGION OF A SAMPLE, METHOD OF
CALCULATING A CONVERGING SET OF
SHARPNESS VALUES OF IMAGES OF A
CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND
CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE FOR
IMAGING A SAMPLE
 - PROCÉDÉ DE FOCALISATION AUTOMA-
TIQUE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES
CHARGÉES SUR UNE RÉGION DE SUR-
FACE D'UN ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ DE
CALCUL D'UN ENSEMBLE CONVERGENT
DE VALEURS DE NETTÉTÉ D'IMAGES D'UN
DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES
CHARGÉES ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE
PARTICULES CHARGÉES POUR CAPTURER
DES IMAGES D'UN ÉCHANTILLON

- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) TRAUER, Robert, 85652 Pliening, DE
SCHÜLER, Bernhard, 81825 München, DE
MUELLER, Bernhard G., 85464 Finsing, DE
KNAUB, Nikolai, 81827 München, DE
VIRDI, Kulpreet Singh, 81369 München, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01J 37/26 → (51) H01J 37/20

H01J 37/317 → (51) H01L 21/02

H01J 37/32 → (51) H01G 11/28

H01K 5/02 → (51) F04D 29/58

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 672 509 B1**
B23K 20/16 **B23K 20/24**
H01L 21/762 **H01L 29/04**
H01L 29/36 **H01L 21/322**
H01L 21/67 **H01L 21/302**
H01L 21/20 **H01J 37/317**

B23K 101/36 **B23K 1/20**

H01L 21/263

- (52) **B23K 1/20**; **B23K 20/24**; **H01J 37/317**;
H01L 21/02046; **H01L 21/2007**;
H01L 21/302; **H01L 21/67092**;
H01L 21/67115; **H01L 21/76251**;
B23K 2101/36; **H01J 2237/202**;
H01J 2237/3165
- (25) Ja (26) En
- (21) 12742631.0 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.12.2013

- (86) JP 2012/051935 30.01.2012

- (87) WO 2012/105473 2012/32 09.08.2012

- (30) 31.01.2011 JP 2011019026

- (54) • BINDESUBSTRAT-HERSTELLUNGSVERFAH-
REN, BINDESUBSTRAT, SUBSTRATBIN-
DUNGSVERFAHREN, BINDESUBSTRAT-
HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SUB-
STRATANORDNUNG

- BONDING-SUBSTRATE FABRICATION
METHOD, BONDING SUBSTRATE, SUB-
STRATE BONDING METHOD, BONDING-
SUBSTRATE FABRICATION APPARATUS,
AND SUBSTRATE ASSEMBLY

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT
LIÉ, SUBSTRAT LIÉ, PROCÉDÉ DE LIAISON
DE SUBSTRAT, DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DE SUBSTRAT LIÉ ET ENSEMBLE
SUBSTRAT

- (73) Suga, Tadatomo, 6-3, Higashinakano 3-
chome Nakano-ku, Tokyo 164-0003, JP
iSABers Japan Co. Ltd., Nittochi-Nishi-
Shinjuku-Building 8F, 6-10-1, Nishi-
shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP

- (72) YAMAUCHI Akira, Kyoto 6110033, JP
KONDOU Ryuichi, Taito-ku, Tokyo 110-
0005, JP
MATSUMOTO Yoshiie, Tokyo 1580081, JP
SUGA, Tadatomo, Tokyo 164-0003, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01L 21/02 → (51) C09D 183/16

H01L 21/02 → (51) C09G 1/02

H01L 21/02 → (51) H01L 23/00

H01L 21/20 → (51) H01L 21/02

H01L 21/20 → (51) H01L 21/205

- (51) **H01L 21/205** (11) **3 171 392 B1**
C30B 25/14 **C30B 29/36**
H01L 21/20

- (52) **H01L 21/02378**; **C30B 25/14**;
C30B 29/36; **H01L 21/02433**;
H01L 21/02529; **H01L 21/0262**;
H01L 21/02658; **H01L 21/02661**

- (25) Ja (26) En

- (21) 15822218.2 (22) 16.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.05.2017

- (86) JP 2015/070456 16.07.2015

- (87) WO 2016/010126 2016/03 21.01.2016

- (30) 16.07.2014 JP 2014146304

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
EPITAXISCHEN SILICIUMCARBIDSUB-
STRATS

- METHOD FOR PRODUCING EPITAXIAL SIL-
ICON CARBIDE WAFERS

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTES DE CARBURE DE SILICIUM ÉPI-TAXIQUES*
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) AIGO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Wataru, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/263 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/288 → (51) **C08L 79/02**

H01L 21/302 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **H01L 21/321** (11) **4 268 270 B1**
- (52) **H01L 21/311; B81C 1/00095; H01L 27/1446; H01L 31/12; B81B 2201/0271; B81B 2201/0278; B81B 2201/047; B81B 2207/053**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21839592.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) EP 2021/087541 23.12.2021
- (87) WO 2022/136659 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 FR 2014023
- (54) • *PLANARISIERUNG VON DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *LOCALIZED AND LOW TEMPERATURE PLANARIZATION OF DIELECTRIC*
• *PLANARISATION DE DIÉLECTRIQUE, LOCALISÉE ET BASSE TEMPERATURE*
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) QUINCHARD, Grégory, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
MISMER, Colin, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/56 → (51) **B29C 45/14**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 596 752 B1**
H01L 21/67
- (52) **H01L 21/67742; H01L 21/67161; H01L 21/67178; H01L 21/67201; H01L 21/67766; H01L 21/67769**
- (25) En (26) En
- (21) 18767005.4 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022397 14.03.2018
- (87) WO 2018/170104 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 US 201762471478 P

- (54) • *PLATZSPARENDE PLATTFORMARCHITEKTUR MIT LINEAREM VAKUUMÜBERTRAGUNGSMODUL*
- *REDUCED FOOTPRINT PLATFORM ARCHITECTURE WITH LINEAR VACUUM TRANSFER MODULE*
- *ARCHITECTURE DE PLATE-FORME À ENCOMBREMENT RÉDUIT AVEC MODULE LINEAIRE DE TRANSFERT SOUS VIDE*
- (73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) GOULD, Richard H., Fremont, California 94536, US
BLANK, Richard, San Jose, California 95130, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24200642.7 / 4 456 120

(51) **H01L 21/683** (11) **3 876 270 B1**

(52) **H01L 21/6835; H01L 25/0753; H01L 33/0093; H01L 2221/68354**

- (25) En (26) En
- (21) 21157734.1 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202016805911
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE VON MIKRO-LEDS AUF EINEM SUBSTRAT*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLY OF MICRO-LEDS ONTO A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE MICRO-LEDS SUR UN SUBSTRAT*

- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

- (72) WANG, Yunda, Milpitas, CA 95035, US
LU, Jengping, Fremont, CA 94539, US
WANG, Qian, Mountain View, CA 94040, US
RAYCHAUDHURI, Sourobh, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/768 → (51) **C08L 79/02**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 807 928 B1**

H01L 21/02 H01L 23/29 H01L 23/31 C23C 16/34 C23C 14/00 C23C 14/58

- (52) **H01L 23/291; C23C 14/0036; C23C 14/0652; C23C 14/5853; H01L 21/0214; H01L 21/02164; H01L 21/0217; H01L 21/02266; H01L 21/02304; H01L 21/02326; H01L 23/3192; H01L 23/562**

- (25) En (26) En
- (21) 19725472.5 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) US 2019/030856 06.05.2019
- (87) WO 2019/245660 2019/52 26.12.2019
- (30) 18.06.2018 US 201816010571
- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERZERUNGSVERHINDERNDEN SCHICHTEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH ANTI-DEFLECTION LAYERS*

- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES COUCHES ANTIGAUCHISSEMENT*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) RONDON, Michael J., Santa Rosa, CA 95405, US
CLARKE, Andrew P., Santa Barbara, CA 93111, US
GRAMA, George, Orcutt, CA 93455, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 528 282 B1**
G03B 17/55 H05K 7/20
H04N 23/52

(52) **G03B 17/55; H04N 23/52**

- (25) En (26) En
- (21) 18204405.7 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 14.11.2017 JP 2017219405
01.10.2018 JP 2018186379

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KÜHLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH COOLING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC REFROIDISSEMENT*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) FURUYA, Takahiro, Tochigi, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/367** (11) **3 690 935 B1**
H01L 23/66 H01L 23/00

(52) **H01L 23/49816; H01L 23/3677; H01L 23/4334; H01L 23/49822; H01L 23/66; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 25/0657; H01L 23/3128; H01L 24/16; H01L 24/29; H01L 24/73; H01L 25/18; H01L 2223/6677; H01L 2224/13147; H01L 2224/16238; H01L 2224/2919; H01L 2224/32014; H01L 2224/32145; H01L 2224/32235; H01L 2224/33181; H01L 2224/48227; H01L 2224/73204; H01L 2224/73215; H01L 2224/73253; H01L 2224/73265; H01L 2224/83192; H01L 2224/83815; H01L 2224/92225; H01L 2225/06558; H01L 2225/06562; H01L 2225/06568; H01L 2225/06589; H01L 2924/18161**

- (25) En (26) En
- (21) 20152026.9 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 30.01.2019 US 201962798589 P
01.08.2019 US 201962881423 P
14.01.2020 US 202016742850

- (54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERBESSERTER THERMISCHER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN HALBLEITERCHIP UND WÄRMEVERTEILUNGSSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING IMPROVED THERMAL INTERFACE BETWEEN SEMICONDUCTOR DIE AND HEAT SPREADING STRUCTURE*

- *BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UNE INTERFACE THERMIQUE AMÉLIORÉE ENTRE PUCE À SEMICONDUCTEUR ET STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) HSU, Chia-Hao, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
TSAI, Shiann-Tsong, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Hsing-Chih, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW
LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (60) 24191249.2 / 4 428 913

H01L 23/367 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 756 219 B1**
H01L 23/5223; H01L 23/5227
- (25) En (26) En
(21) 19703844.1 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/013702 15.01.2019
(87) WO 2019/164598 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632692 P 12.06.2018 US 201816006657
- (54) • *GEFALTETER METALLOXID-METALL-KONDENSATOR, DER VON EINEM ON-CHIP-INDUKTOR-/TRANSFORMATOR ÜBERLAPPT WIRD*
• *FOLDED METAL-OXIDE-METAL CAPACITOR OVERLAPPED BY ON-CHIP INDUCTOR/TRANSFORMER*
• *CONDENSATEUR MÉTAL-OXYDE-MÉTAL PLIÉ CHEVAUCHÉ PAR UN INDUCTEUR/TRANSFORMATEUR SUR PUCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Zhang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 092 747 B1**
H01L 33/20 **H01L 33/38**
H01L 33/62
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/20; H01L 33/38; H01L 33/62;**
H01L 25/167; H01L 33/0095;
H01L 2224/95101
- (25) Ko (26) En
(21) 20914448.4 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) KR 2020/000983 21.01.2020
(87) WO 2021/145499 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 KR 20200006103
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT*
• *DISPLAY APPARATUS USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE*

- *APPAREIL D’AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, KR
KIM, Junghoon, Seoul 06772, KR
KANG, Byungjun, Seoul 06772, KR
PARK, Chilkeun, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 818 567 B1**
H01L 33/24

- (52) **H01L 27/156; H01L 33/24;**
H01L 33/0075; H01L 33/0093;
H01L 33/20; H01L 33/44
- (25) En (26) En
(21) 19739355.6 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) GB 2019/051894 04.07.2019
(87) WO 2020/008200 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GB 201811109
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER MONOLITHISCHEN LED-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG.*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING A MONOLITHIC LED ARRAY AND METHODS OF FORMING A DISPLAY DEVICE.*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UN RÉSEAU DE DEL MONOLITHIQUE, ET MÉTHODES DE FABRICATION ASSOCIÉES.*
- (73) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
- (72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/04 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/12 → (51) **H03K 19/18**

H01L 29/205 → (51) **H03K 19/18**

H01L 29/36 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/423 → (51) **H03K 19/18**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/66 → (51) **H03K 19/18**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 896 744 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 21/336 **H01L 29/66**
- (52) **H01L 29/7813; H01L 29/0619;**
H01L 29/407; H01L 29/66734;
H01L 29/7811; H01L 29/0615
- (25) En (26) En
(21) 21167786.9 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202016848362

- (54) • *RANDABSCHLUSS FÜR GRABENFELDPLATTE-LEISTUNGS-MOSFET*
• *TERMINATION FOR TRENCH FIELD PLATE POWER MOSFET*
• *TERMINAISON POUR MOSFET DE PUISSANCE À PLAQUE DE CHAMP EN TRANCHÉE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) SAXENA, Tanuj, 5656 AE Eindhoven, NL
KHEMKA, Vishnu, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTE, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
QIN, Ganming, 5656 AE Eindhoven, NL
ZITOUNI, Moaniss, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/041 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/044 → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 297 033 B1**
H01L 31/0352 **H01L 31/041**
H01L 31/042 **H01L 31/044**
H01L 31/0687
- (52) **H01L 31/0504; H01L 31/041;**
H01L 31/042; H01L 31/044;
H01L 31/0687; Y02E 10/50;
Y02E 10/52; Y02E 10/544; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 17191154.8 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394632 P
14.09.2016 US 201662394636 P
14.09.2016 US 201662394616 P
14.09.2016 US 201662394623 P
14.09.2016 US 201662394627 P
14.09.2016 US 201662394629 P
14.09.2016 US 201662394649 P
14.09.2016 US 201662394666 P
14.09.2016 US 201662394667 P
14.09.2016 US 201662394671 P
14.09.2016 US 201662394641 P
14.09.2016 US 201662394672 P
06.07.2017 US 201715643279
06.07.2017 US 201715643274
06.07.2017 US 201715643277
06.07.2017 US 201715643282
06.07.2017 US 201715643285
06.07.2017 US 201715643287
06.07.2017 US 201715643289
- (54) • *NACHBEARBEITUNG UND REPARATUR VON KOMPONENTEN IN EINER SOLARZELLENANORDNUNG*
• *REWORK AND REPAIR OF COMPONENTS IN A SOLAR CELL ARRAY*
• *RECYCLAGE ET RÉPARATION DE COMPOSANTS DANS UN RÉSEAU DE PILES SOLAIRES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) REHDER, Eric, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 23178386.1 / 4 235 810

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/18** (11) **4 000 105 B1**

(52) **H01L 31/0749; H01L 31/0463;**

Y02P 70/50
 (25) En (26) En
 (21) 20743378.0 (22) 17.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (86) NL 2020/050473 17.07.2020
 (87) WO 2021/010837 2021/03 21.01.2021
 (30) 18.07.2019 EP 19187042
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FOTO-*
VOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTBAUELE-
MENTS
 • *METHOD OF MANUFACTURING A THIN-*
FILM PHOTOVOLTAIC PRODUCT
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-*
SANT PHOTOVOLTAÏQUE À COUCHES
MINCES
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
 natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
 Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
 Gravenhage, NL
 (72) BOSMAN, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage,
 NL
 BIEZEMANS, Anne Ference Karel Victor,
 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 GEVAERTS, Veronique Stephanie, 2595 DA
 's-Gravenhage, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
 NL

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/62** (11) **3 819 942 B1**
H01L 33/00 **H01L 25/075**
H01L 25/16 **H01L 33/20**

(52) **H01L 33/0095; H01L 33/62;**
H01L 25/0753; H01L 25/167;
H01L 33/20; H01L 2933/0066

(25) Ko (26) En
 (21) 18925593.8 (22) 20.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) KR 2018/011119 20.09.2018
 (87) WO 2020/009273 2020/02 09.01.2020
 (30) 06.07.2018 KR 20180079010
 (54) • *ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG DAVON
 • *DISPLAY AND METHOD FOR MANUFAC-*
TURING SAME
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-*
DÉ DE FABRICATION

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
 Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
 17113, KR
 (72) KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
 18447, KR
 CHO, Hyun Min, Seoul 14038, KR
 SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
 06637, KR
 YOO, Je Won, Bucheon-si, Gyeonggi-do
 14684, KR
 LIM, Bek Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
 18392, KR
 JO, Sung Chan, Seoul 06586, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/02 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 704 753 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/1391**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
H01M 4/583 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/139;**
H01M 4/1391; H01M 4/1393;
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 4/485; H01M 4/583;
H01M 4/623; Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 18801242.1 (22) 30.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.09.2020

(86) US 2018/058185 30.10.2018
 (87) WO 2019/089574 2019/19 09.05.2019
 (30) 02.11.2017 US 201762580920 P

(54) • *METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR*
HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHER-
GERÄTELEKTRODE
 • *METHODS AND APPARATUSES FOR ENER-*
GY STORAGE DEVICE ELECTRODE FABRI-
CATION
 • *MÉTHODES ET APPAREILLES POUR FABRI-*
CATION D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE

(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
 US

(72) MITCHELL, Porter, San Diego, California
 92123, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/04 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 099 429 B1**
H01M 10/0587 **H01M 4/62**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/134; H01M 4/386;**
H01M 4/622; H01M 10/0431;
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 2004/021; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
 (21) 21746969.1 (22) 22.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.12.2022

(86) JP 2021/002189 22.01.2021
 (87) WO 2021/153441 2021/31 05.08.2021
 (30) 31.01.2020 JP 2020014767

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM*
ELEKTROLYTEN
 • *NON-AQUEOUS ELECTROLYTIC SEC-*
ONDARY BATTERY
 • *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE*
NON AQUEUX

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
 Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-
 8511, JP

(72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-
 6207, JP
 MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka
 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/133 → (51) **H01G 11/28**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/136 → (51) **H01G 11/28**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/1397 → (51) **H01G 11/28**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 696 893 B1**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**
C01B 33/20 **C01B 33/113**
C01B 32/05 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/48**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/483; C01B 33/113;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/366; H01M 4/485;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
 (21) 18881108.7 (22) 22.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.08.2020

(86) KR 2018/014473 22.11.2018
 (87) WO 2019/103499 2019/22 31.05.2019
 (30) 24.11.2017 KR 20170158624

(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSE-*
KUNDBATTERIE UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
 • *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM*
SECONDARY BATTERY, AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR
 • *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTE-*
RIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR

(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
 JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR
 LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
 KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR
 PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 994 747 B1**
H01M 4/525 **C01G 53/00**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 4/366; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;

- C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; YO2E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20735596.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068730 02.07.2020
(87) WO 2021/001505 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184165
03.07.2019 EP 19184186
- (54) • LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VER-
BUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODEN-
AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBA-
RE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT
COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELEC-
TRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGE-
ABLE LITHIUM ION BATTERIES
• OXYDE COMPOSITE COBALT MANGA-
NÈSE NICKEL LITHIUM EN TANT QUE MA-
TÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES
AU LITHIUM-ION
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro
Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-
do 331-200, KR
- (72) BLANGERO, Maxime, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
JUNG, KyungSub, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
YUN, Bin-Na, Cheonan Chungcheongnam-
do 331-200, KR
KARAKULINA, Olesia, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/38** (11) **3 902 036 B1**
C01B 33/02 **H01M 4/36**
H01M 4/58 **H01M 10/0525**
H01M 4/134 **H01M 4/136**
H01M 4/1395 **H01M 4/62**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/386; C01B 33/02;**
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 4/1395; H01M 4/362;
H01M 4/62; C01P 2002/86;
C01P 2004/22; C01P 2004/24;
C01P 2004/61; C01P 2004/62;
C01P 2004/64; C01P 2006/12;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
YO2E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19899524.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/044282 12.11.2019
(87) WO 2020/129467 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237348
- (54) • SILIZIUMNANOPARTIKEL, NICHTWÄSSRI-
GES AKTIVES MATERIAL FÜR DIE NEGATI-
VE ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT DIESEN SILIZIUMNANOPARTI-
KELN UND SEKUNDÄRBATTERIE

- SILICON NANOPARTICLES, NON-AQUE-
OUS SECONDARY BATTERY NEGATIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL USING
SAID SILICON NANOPARTICLES, AND SEC-
ONDARY BATTERY
- NANOPARTICULES DE SILICIUM, MATÉ-
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE
PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE,
COMPRENANT LESDITES NANOPARTI-
CULES DE SILICIUM, ET PILE RECHAR-
GEABLE
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) ZHU Peixin, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KAWASE Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-
8668, JP
OOTSUKA Shunichi, Sakura-shi, Chiba 285-
8668, JP
IKUMA Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-
8668, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE
-
- (51) **H01M 4/38** (11) **4 067 457 B1**
H01M 4/134 **C01B 32/15**
H01B 1/24 **H01M 4/1395**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **H01B 1/24; C01B 32/15;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/386; H01M 4/625;
H01M 4/66; H01M 10/0525;
H01M 10/4235; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 21199938.8 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110336525
- (54) • ANODENPLATTE UND DEREN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN, BATTERIEZELLE, BAT-
TERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG
• ANODE PLATE AND FABRICATION
METHOD THEREOF, BATTERY CELL, BAT-
TERY AND ELECTRONIC DEVICE
• PLAQUE D'ANODE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, CELLULE DE BATTERIE,
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) YUAN, Xiangfei, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01M 4/38** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 800 713 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/485**
H01M 10/052 **H01M 10/44**
- (52) **H01M 4/525; H01M 10/052;**
YO2E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19821792.9 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) KR 2019/007402 19.06.2019
(87) WO 2019/245286 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071055
- (54) • AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEK-
TRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR
BAN, Sung Ho, Daejeon 34122, KR
EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR
LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Jo, Daejeon 34122, KR
PARK, Na Ri, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 24206352.7 / 4 468 435
-
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01G 11/28**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/583** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0567**
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 084 117 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
- (52) **H01M 4/62; H01M 4/131;**
H01M 4/623; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; YO2E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20906062.3 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) JP 2020/040605 29.10.2020
(87) WO 2021/131313 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236845
- (54) • ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT
• ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY AND
NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTE-
RIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAYAMA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/62 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/62 → (51) **H01G 11/28**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 944 382 B1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/661; H01M 4/667;**
H01M 4/668; H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 19927079.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2019/124825 12.12.2019
(87) WO 2020/220685 2020/45 05.11.2020
(30) 28.04.2019 CN 201910351364
(54) • **POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR,**
POSITIVELEKTRODENPLATTE, BATTERIE
UND GERÄT
• **POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLEC-**
TOR, POSITIVE ELECTRODE PLATE, BAT-
TERY, AND APPARATUS
• **COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE**
POSITIVE, ÉLECTRODE PLANE POSITIVE,
BATTERIE ET APPAREIL
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 4/66 → (51) **H01G 11/28**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/75 → (51) **H01M 10/058**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 8/0267**

- (51) **H01M 8/0213** (11) **3 627 600 B1**
H01M 8/0221 **H01M 8/0226**
(52) **H01M 8/0221; H01M 8/0213;**
H01M 8/0226; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 18306227.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIPOLAR-**
PLATTEN UND METHODEN FÜR IHRE HER-
STELLUNG

- **COMPOSITIONS FOR BIPOLAR PLATES**
AND METHODS FOR PREPARING SAME
• **COMPOSITION POUR PLAQUES BIPO-**
LAIRES ET MÉTHODES POUR LEURS PRO-
DUCTION
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Whitecell Eisenhuth GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Straße 203, 37520 Osterode, DE
(72) BIZET, Stéphane, 21170 Barc, FR
CHAUVEAU, Jérôme, 27410 Mesnil en Ouche, FR
HICKMANN, Thorsten, 37520 Osterode, DE
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0213**

H01M 8/0226 → (51) **H01M 8/0213**

- (51) **H01M 8/0267** (11) **4 248 508 B1**
H01M 8/0202 **H01M 8/04014**
H01M 8/04029 **H01M 8/10**
(52) **H01M 8/0267; H01M 8/0269;**
H01M 8/04014; H01M 8/04029;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21815626.3 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) GB 2021/052967 16.11.2021
(87) WO 2022/106818 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 GB 202018069
22.06.2021 GB 202108940
(54) • **BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR**
ENTKOPPLUNG DES REAKTANDEN UND
DES KÜHLMITTELSTROMS IN EINER
BRENNSTOFFZELLE
• **A FUEL CELL AND METHODS OF DECOU-**
PLING REACTANT AND COOLANT FLUID
FLOW IN A FUEL CELL
• **PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉS DE**
DÉCOUPLAGE DE L'ÉCOULEMENT DU
FLUIDE RÉACTIF ET DU FLUIDE DE REFROI-
DISSEMENT DANS UNE PILE À COMBUS-
TIBLE
(73) Bramble Energy Limited, Atrium Court Tilgate Business Park Brighton Road, Crawley RH11 9BP, GB
(72) MASON, Thomas James, Crawley, RH11 9BP, GB
ENGEBRETSEN, Erik Charles, Crawley, RH11 9BP, GB
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 549 191 B1**
H01M 8/0612 **H01M 8/04089**
H01M 8/124

(52) **H01M 8/04022; H01M 8/04089;**
H01M 8/0612; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50

- (25) En (26) En
(21) 17808422.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080858 29.11.2017
(87) WO 2018/099993 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 AT 510812016
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

- Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP
(72) REISSIG, Michael, 8073 Seiersberg/Pirka, AT
REITER, Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, AT
MATHE, Jörg, 8020 Graz, AT
KRAUSS, Thomas, 8010 Graz, AT
PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT
LAWLOR, Vincent, 8054 Graz, AT
RECHBERGER, Jürgen, 8010 Graz, AT
YANAGISAWA, Masanari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
MIYAZAKI, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0023, JP
CHIKUGO, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0011, JP
MANO, Tadaki, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0303, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0045, JP
(74) Wietzke, Andreas, et al, Mathys & Squire Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0525 → (51) **H01G 11/28**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 667 802 B1**
H01M 10/0525 **H01G 11/06**
H01G 11/64 **C07D 333/48**
C07D 335/02

(52) **H01M 10/0525; C07D 333/48;**
C07D 335/02; H01G 11/06;
H01G 11/64; H01M 10/0567;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18843138.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029421 06.08.2018
(87) WO 2019/031452 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017153451
(54) • **ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGEN ELEKTRO-**
LYTEN, NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT
UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG

- ADDITIVE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, AND POWER STORAGE DEVICE
• ADDITIF POUR UN ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUJIMOTO, Shohei, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUJITA, Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 855 549 B1**
H01M 10/42 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/386;**
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 10/0567; H01M 10/4235;
H01M 50/105; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19883102.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/015159 08.11.2019
(87) WO 2020/096411 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 KR 20180137594
07.11.2019 KR 20190141681
- (54) • WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE CONTENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 187 669 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/525**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/0567; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21925088.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) CN 2021/121108 27.09.2021
(87) WO 2023/044934 2023/13 30.03.2023
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND POWER-CONSUMING APPARATUS
- BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL À CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LI, Liye, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
(60) 24204860.1
- H01M 10/0568** → (51) **C01B 21/086**
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 044 318 B1**
H01M 10/0587 **H01M 10/42**
H01M 4/62 **H01M 50/10**
H01M 10/052 **H01M 4/04**
H01M 4/66 **H01M 50/46**
H01M 50/463 **H01M 4/02**
H01M 4/13 **H01M 4/75**
H01M 50/102 **H01M 50/116**
H01M 50/136 **H01M 50/491**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/13;**
H01M 4/667; H01M 4/75;
H01M 10/052; H01M 10/058;
H01M 50/102; H01M 50/116;
H01M 50/136; H01M 50/46;
H01M 50/463; H01M 50/491;
H01M 2004/025; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20889412.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2020/016525 20.11.2020
(87) WO 2021/101338 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 KR 20190151648
- (54) • FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE
• FLEXIBLE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE SOUPLE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung-Hun, Daejeon 34122, KR
KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, KR
JANG, Min-Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H01M 10/058** → (51) **H01M 50/449**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/60**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 50/403**
- H01M 10/42** → (51) **H04Q 9/00**
- H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H01M 10/48** (11) **3 249 736 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/392**
G01R 31/396 **H01M 10/42**
G01R 31/371
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**
G01R 31/396; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/486;
G01R 31/371; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16761372.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/052165 26.01.2016
(87) WO 2016/143400 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049615
- (54) • BATTERIE, SYSTEM, BATTERIEBESCHÄDIGUNGERKENNUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM
• BATTERY, SYSTEM, BATTERY DAMAGE DETECTION DEVICE, BATTERY MANAGEMENT METHOD, BATTERY MANAGEMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
• BATTERIE, SYSTÈME, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENDOMMAGEMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE, PROGRAMME DE GESTION DE BATTERIE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YOSHIKAWA, Taiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**
- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **H01M 10/60** (11) **3 796 415 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/613**
H01M 10/655 **B60L 58/26**
B60L 50/64
- (52) **B60L 58/26; B60L 50/64;**
H01M 10/425; H01M 10/60;
H01M 10/613; H01M 10/655;
H01M 2020/20; H01M 10/625;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) De (26) De
(21) 20186301.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 DE 102019214199
- (54) • BATTERIE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN BATTERIE
• BATTERY AND USE OF SUCH A BATTERY
• BATTERIE ET UTILISATION D'UNE TELLE BATTERIE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMITT, Markus, 71732 Tamm, DE
KOPP, Benjamin, 71686 Remseck Am Neckar, DE
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**
H01M 10/613 → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 893 321 B1**
H01M 10/6554 **H01M 10/658**
H01M 50/249 **B60H 1/00**
H01M 10/613

(52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**
H01M 10/6554; H01M 10/658;
H01M 50/249; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21167095.5 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 CN 202020491487 U
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG UND FAHREIN-
RICHTUNG**
• **BATTERY DEVICE AND TRAVELLING APPA-
RATUS**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE ET APPAREIL DE
DÉPLACEMENT**

(73) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia
Cheng South Road Wujin National High-
tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu
213000, CN

(72) MIAO, Shulin, Jiangsu, 213000, CN
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti
S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/24**
H01M 10/655 → (51) **H01M 10/60**
H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/625**
H01M 10/6563 → (51) **H01M 50/24**
H01M 10/658 → (51) **H01M 10/625**
H01M 50/10 → (51) **H01M 10/058**
H01M 50/102 → (51) **H01M 10/058**
H01M 50/116 → (51) **H01M 10/058**
H01M 50/136 → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 50/152** (11) **3 726 617 B1**
H01M 50/167 **H01M 50/342**
H01M 50/578 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 50/167; H01M 50/152;**
H01M 50/3425; H01M 50/578;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 17934863.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) KR 2017/014616 13.12.2017
(87) WO 2019/117343 2019/25 20.06.2019
(54) • **ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-SEKUN-
DÄRBATTERIE**
• **CYLINDRICAL LITHIUM ION SECONDARY
BATTERY**
• **ACCUMULATEUR LITHIUM-ION CYLIN-
DRIQUE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
CHUN, Byoung Min, Yongin-si Gyeonggi-do

17084, KR
KIM, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
KO, Sung Gwi, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/152**
H01M 50/178 → (51) **B32B 27/08**
H01M 50/193 → (51) **B32B 27/08**
H01M 50/197 → (51) **B32B 27/08**

(51) **H01M 50/204** (11) **3 942 622 B1**
H01M 50/224 **H01M 50/244**
H01M 50/276 **B60K 1/04**

(52) **B60K 1/04; H01M 50/204;**
H01M 50/224; H01M 50/244;
H01M 50/276; B60K 2001/0438;
B60Y 2306/01; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 20718560.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057852 20.03.2020
(87) WO 2020/193426 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19164734
(54) • **BATTERIEKASTEN, TRAKTIONSBATTERIE
MIT DIESEM BATTERIEKASTEN UND FAHR-
ZEUG MIT DIESER TRAKTIONSBATTERIE**
• **BATTERY CASE, TRACTION BATTERY AND
VEHICLE WITH THIS BATTERY CASE**
• **BOITIER DE BATTERIE, BATTERIE DE TRAC-
TION ET VEHICULE AVEC UN TEL BOITIER
DE BATTERIE**

(73) voestalpine Metal Forming GmbH,
Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der
Donau, AT
(72) LANKSWEIRT, Jochen, 89522 Heidenheim,
DE
HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,
AT

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 50/213** (11) **3 553 848 B1**
H01M 50/24 **H01M 50/30**
H01M 50/342

(52) **H01M 50/213; H01M 50/24;**
H01M 50/30; H01M 50/342;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19167816.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949627
(54) • **VERBESSERTER BEHÄLTER FÜR EINE LITHI-
UMBATTERIE**
• **IMPROVED CONTAINER FOR LITHIUM
BATTERY**
• **CONTENEUR AMÉLIORÉ POUR BATTERIE
AU LITHIUM**

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) NORRIS, Robert J., Wilson, NC North
Carolina 27896, US
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North
Carolina 27587, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/204**
H01M 50/227 → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 50/24** (11) **3 539 169 B1**
H01M 50/227 **H01M 50/209**
H01M 50/271 **H01M 50/296**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/6563 **H01M 50/55**
H01M 50/553

(52) **H01M 50/24; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/6563;
H01M 50/209; H01M 50/227;
H01M 50/271; H01M 50/296;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 17808589.0 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056993 09.11.2017
(87) WO 2018/087679 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610986905
(54) • **BATTERIEPACK MIT AUS ZWEI MATERIALI-
EN HERGESTELLTEM GEHÄUSE**
• **BATTERY PACK WITH HOUSING MADE OF
TWO MATERIALS**
• **BLOC-BATTERIE COMPORTANT UN BOÎ-
TIER CONSTITUÉ DE DEUX MATÉRIAUX**

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US
(72) LIU, Chang, Shanghai, CN
FU, Yingyao, Shanghai, CN
CHENG, Liang, Shanghai, CN
FAN, Binbin, Shanghai, CN
ZHANG, Tao, Shanghai, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/213**
H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/625**
H01M 50/271 → (51) **H01M 50/24**
H01M 50/276 → (51) **H01M 50/204**
H01M 50/296 → (51) **H01M 50/24**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/213**
H01M 50/30 → (51) **H01M 50/308**

(51) **H01M 50/308** (11) **3 916 899 B1**
H01M 50/342 **H01M 50/383**
H01M 50/30

(52) **H01M 50/342; H01M 50/308;**
H01M 50/383; H01M 50/394;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 21172957.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020113999
(54) • **ENTGASUNGSEINHEIT UND ELEKTRONIK-
GEHÄUSE, INSBESONDERE BATTERIEGE-
HÄUSE**
• **DEGASSING UNIT AND ELECTRONICS EN-
CLOSURE, IN PARTICULAR BATTERY
HOUSING**

- *UNITÉ DE DÉGAZAGE ET BOITIER ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER BOITIER DE BATTERIE*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KOSICKI, Jürgen, 74391 Erligheim, DE
ZBIRAL, Robert, 71672 Marbach, DE
VAUPEL, Sebastian, 73730 Esslingen, DE
ZILLER, Martin, 89558 Böhmenkirch, DE
LANGGUTH, Felix, 72669 Unterensingen, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/152****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/213****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/308****H01M 50/383** → (51) **H01M 50/308**

- (51) **H01M 50/403** (11) **3 836 274 B1**
H01M 50/414 **H01M 50/417**
H01M 50/457 **H01M 50/497**
H01M 10/0565 **H01M 10/052**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/4235; H01M 10/052;**
H01M 10/0565; H01M 50/403;
H01M 50/414; H01M 50/417;
H01M 50/457; H01M 50/497;
H01M 50/44; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0088;
H01M 2300/0091; H01M 2300/0094;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20774162.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) KR 2020/003719 18.03.2020
(87) WO 2020/190029 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 KR 20190031408
(54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR FESTKÖRPER-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES ENTIÈREMENT SOLIDES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/403****H01M 50/417** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/431** → (51) **H01M 50/449****H01M 50/44** → (51) **H01M 50/449****H01M 50/446** → (51) **H01M 50/449**

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 181 305 B1**
H01M 50/431 **H01M 50/446**
H01M 10/058 **H01M 50/44**
- (52) **H01M 50/414; H01M 50/431;**

H01M 50/44; H01M 50/443;
H01M 50/451; H01M 50/457;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
(21) 21864611.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) KR 2021/011638 31.08.2021
(87) WO 2022/050651 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 KR 20200112867
(54) • *SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
KWAK, Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeong Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/403****H01M 50/46** → (51) **H01M 10/058****H01M 50/463** → (51) **H01M 10/058****H01M 50/491** → (51) **H01M 10/058****H01M 50/497** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/562** → (51) **B32B 27/08****H01M 50/578** → (51) **H01M 50/152****H01Q 1/06** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 855 720 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/44**
H01Q 5/22 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24 **H04N 23/52**
G02B 27/00 **G03B 17/55**
H05B 3/84
- (52) **G02B 27/0006; G03B 17/55;**
H01Q 1/22; H01Q 1/2291; H01Q 1/38;
H01Q 1/44; H01Q 5/22; H04N 23/52;
H05B 3/84; H01Q 21/065;
H01Q 21/24; H04N 23/661;
H05B 2203/013
- (25) Zh (26) En
(21) 19880852.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/090279 06.06.2019
(87) WO 2020/087925 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201821792890 U
(54) • *FOTOGRAFIERVORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 896 785 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/48**
H04M 1/02

- (52) **H01Q 1/48; H01Q 1/243;**
H01Q 9/0421; H04M 1/026;
H04M 1/0264
- (25) Zh (26) En
(21) 19896517.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) CN 2019/117439 12.11.2019
(87) WO 2020/119365 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811517962
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Rihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/06****H01Q 1/24** → (51) **H04B 7/024****H01Q 1/27** → (51) **H04R 25/00****H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22****H01Q 1/38** → (51) **H01Q 7/06****H01Q 1/42** → (51) **G01S 7/40****H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/22****H01Q 1/46** → (51) **H01Q 7/06****H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 1/48** → (51) **H04R 25/00****H01Q 1/52** → (51) **H04R 25/00**(51) **H01Q 3/24** (11) **3 611 798 B1**
H04W 48/04 **H04W 36/32**
H04B 1/3827

- (52) **H01Q 3/44; H01Q 1/243;**
H01Q 3/2605; H01Q 15/0086;
H04B 1/3827; H04W 36/322;
H04W 64/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17844649.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/102575 21.09.2017
(87) WO 2018/188274 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 CN 201710245745
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND RICHTANTENNENEINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE AND DIRECTIONAL ANTENNA ADJUSTMENT METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉGLAGE D'ANTENNE DIRECTIONNELLE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Jian, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN

LU, Yongchun, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

H01Q 5/22 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/307 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01Q 7/06** (11) **4 220 862 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
(52) **H01Q 7/00; H01Q 1/243; H01Q 1/38;**
H04B 5/26; H04B 5/43; H04M 1/026;
H04M 1/0277

(25) Ko (26) En
(21) 21883274.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) KR 2021/014792 21.10.2021
(87) WO 2022/086206 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137747
19.03.2021 KR 20210036153

(54) • **SUBSTRAT MIT DARAUFGANGEORDNETEM LEITFÄHIGEM MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SUBSTRATE ON WHICH CONDUCTIVE PATTERN IS ARRANGED, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **SUBSTRAT SUR LEQUEL UN MOTIF CONDUCTEUR EST DISPOSÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Jaehye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Youngkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01Q 7/06 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H04B 7/024**

H01Q 21/20 → (51) **H04B 7/024**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/28 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 25/00 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H01R 9/26** (11) **3 826 115 B1**
(52) **H01R 9/2691**

(25) En (26) En
(21) 20208683.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 TW 108142161

(54) • **LEITERANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG VOM SCHIENENTYP**
• **CONDUCTOR ASSEMBLY STRUCTURE FOR RAIL-TYPE TERMINAL DEVICE**

• **STRUCTURE D'ENSEMBLE CONDUCTEUR POUR DISPOSITIF DE TERMINAL DE TYPE RAIL**

(73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW

Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN

Gaocheng Electronics Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A14, Wanfeng 98 Industrial Park / Xinqiao Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
HSU, Biao Huang, 24243 New Taipei City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/518**

(51) **H01R 13/518** (11) **3 540 867 B1**
H01R 13/514 **H01R 12/71**
H01R 27/00

(52) **H01R 13/518; H01R 13/514;**
H01R 12/714; H01R 27/00;
H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 18305292.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.09.2019
(54) • **VERBINDERGEHÄUSE UND ADAPTER**
• **CONNECTOR HOUSING AND ADAPTER**
• **BOÎTIER DE CONNECTEUR ET ADAPTEUR**

(73) Connecteurs Electriques Deutsch, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier, 27000 Evreux, FR

(72) CORRIOU, Thierry, 78920 Ecquevilley, FR
MOREAU, Jean-Luc, 27000 Evreux, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/6582** (11) **3 641 071 B1**
H01R 43/18

(52) **H01R 13/6582; H01R 43/18**

(25) En (26) En
(21) 19203501.2 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862747824 P
29.08.2019 US 20191655245

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME MIT INTEGRIERTEN FEDERKONTAKTARMEN**
• **ELECTROMAGNETIC SHIELD FOR AN ELECTRICAL TERMINAL WITH INTEGRAL SPRING CONTACT ARMS**
• **BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UN TERMINAL ÉLECTRIQUE DOTÉ DE BRAS DE CONTACT À RESSORT INTÉGRÉ**

(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) MESSURI, Michael D., Canfield, OH 44406, US
MORELLO, John R., Warren, OH 44484, US
RAINEY, James M., Warren, OH 44484, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(60) 24214447.5 / 4 489 233

(51) **H01R 13/6582** (11) **4 101 034 B1**

(52) **H01R 13/6582; H01R 9/0518;**
H01R 13/6593

(25) En (26) En
(21) 21705267.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) IB 2021/051006 08.02.2021
(87) WO 2021/156843 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784626

(54) • **SCHUTZELEMENT ZUM SCHUTZ VON FEDERNDEN ARMEN EINER KONTAKTANORDNUNG GEGEN ANSTOSSEN**
• **PROTECTION MEMBER TO PROTECT RESILIENT ARMS OF A CONTACT ASSEMBLY FROM STUBBING**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION DESTINÉ À PROTÉGER DES BRAS ÉLASTIQUES D'ENSEMBLE DE CONTACT CONTRE DES BOUCHONS**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, US
SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/66 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H01R 13/713** (11) **4 054 024 B1**

H01H 37/76 **H01R 13/53**

(52) **H01R 13/7137; H01H 37/76;**
H01H 2037/769; H01R 13/53

(25) En (26) En
(21) 22159791.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022
(30) 03.03.2021 FR 2102085

(54) • **PASSIVE DETEKTION VON ÜBERHITZUNG IN EINEM LEISTUNGSVERBINDER**
• **PASSIVE DETECTION OF OVERHEATING IN A POWER CONNECTOR**
• **DÉTECTION PASSIVE DE SURCHAUFFE DANS UN CONNECTEUR D'ALIMENTATION**

(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH

(72) FABRE, Jean, 28000 CHARTRES, FR
MENARD, Pascal, 78450 VILLEPREUX, FR
GUILLANTON, Mélanie, 28230 EPERNON, FR

(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

H01R 13/713 → (51) **H02H 3/08**

H01R 27/00 → (51) **H01R 13/518**

H01R 31/06 → (51) **H02H 3/08**

H01R 43/18 → (51) **H01R 13/6582**

H01S 3/02 → (51) **B23K 26/70**

H01S 3/04 → (51) **B23K 26/70**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/067** (11) **4 213 317 B1**

H01S 3/1106 **H01S 3/105**

H01S 3/1055 **H01S 3/13**

H01S 3/139 **H01S 3/23**

H02H 3/08; G05B 23/0235;
H02H 1/0092; H02H 3/50
(25) En (26) En
(21) 18865486.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055440 11.10.2018
(87) WO 2019/075217 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570959 P
(54) • **LICHTBOGENDETEKTION AUF DER BASIS
DER VARIANZ DES STROMFLUSSES**
• **ARC DETECTION BASED ON VARIANCE OF
CURRENT FLOW**
• **DÉTECTION D'ARC SUR LA BASE D'UNE
VARIANCE DE FLUX DE COURANT**
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US
(72) AYEB, Mohamed, Chicago Illinois 60631, US
BRABETZ, Ludwig, Chicago Illinois 60631,
US
GYSEN, Leonard, Chicago Illinois 60631, US
HORN, Markus, Chicago Illinois 60631, US
KERNER, Tobias, Chicago Illinois 60631, US
FOCK, Carsten, Chicago Illinois 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H02H 3/02 → (51) **H01H 33/16**

(51) **H02H 3/08** (11) **3 544 134 B1**
H02H 3/087 **H02H 5/04**
H02H 7/22 **H01R 31/06**
G06F 13/40 **G06F 1/26**
H01R 13/66 **H02H 1/00**
H01R 13/713
(52) **H02H 3/085**; **G06F 1/266**;
G06F 13/4068; **H02H 1/0007**;
H02H 3/087; **H02H 5/04**; **H02H 5/041**;
H02H 5/042; **H02H 7/226**;
G06F 2213/0042; **G06F 2213/3812**;
H02H 1/0084
(25) En (26) En
(21) 19163286.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925252
(54) • **USB-KABEL MIT SCHUTZ VOR ÜBERHIT-
ZUNG**
• **USB CABLE WITH THERMAL PROTECTION**
• **CÂBLE USB DOTÉ D'UNE PROTECTION
THERMIQUE**
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US
(72) GOLUBOVIC, Boris, Chicago, IL 60631, US
YU, Kungghao, Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/02**

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 3/33** (11) **4 266 521 B1**
H02H 5/12 **H02H 3/16**
(52) **H02H 5/12**; **H02H 3/33**; **H02H 3/16**
(25) En (26) En
(21) 22169343.5 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(54) • **FEHLERSTROMVORRICHTUNG MIT GE-
STEUERTER ENTLADUNG**

• **RESIDUAL CURRENT DEVICE WITH CON-
TROLLED DISCHARGE**
• **DISPOSITIF DE COURANT RÉSIDUEL À DÉ-
CHARGE CONTRÔLÉE**
(73) DC Systems B.V., Oosteinderweg 127c,
1432 AH Aalsmeer, NL
(72) Stokman, Henricus David, 1431 XP
AALSMEER, NL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02H 5/04 → (51) **H02H 3/08**

H02H 5/12 → (51) **H02H 3/33**

H02H 7/22 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02J 3/32** (11) **4 305 721 B1**
H02J 13/00
(52) **H02J 3/32**; **H02J 13/00006**;
Y02E 40/10
(25) En (26) En
(21) 21719109.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) EP 2021/059602 14.04.2021
(87) WO 2022/218514 2022/42 20.10.2022
(54) • **STEUERUNGSPATTFORMARCHITEKTUR
ZUR NETZINTEGRATION EINES GROS-
SNETZENERGIESPEICHERSYSTEMS**
• **CONTROL PLATFORM ARCHITECTURE FOR
GRID INTEGRATION OF LARGE-SCALE
GRID ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **ARCHITECTURE DE PLATEFORME DE COM-
MANDE POUR L'INTÉGRATION AU RÉ-
SEAU D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE DE RÉSEAU À GRANDE
ÉCHELLE**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) KARREBY, Per, 721 83 Västerås, SE
HALLMANS, Daniel, 771 43 Ludvika, SE
MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE
WERLEFORS, Maria, 723 49 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/08**

H02J 3/46 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 907 847 B1**
B60L 58/22 **H01M 10/44**
H01M 10/48
(52) **B60L 58/22**; **H01M 10/425**;
H01M 10/441; **H01M 10/482**;
H02J 7/0019; **B60L 2240/547**;
Y02E 60/10; **Y02T 10/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20890183.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) KR 2020/014327 20.10.2020
(87) WO 2021/101083 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 KR 20190147975
(54) • **ZELLENAUSGLEICHSVORRICHTUNG, BAT-
TERIEVORRICHTUNG DAMIT UND ZELLEN-
AUSGLEICHsverfahren**
• **CELL BALANCING APPARATUS, BATTERY
APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND
CELL BALANCING METHOD**
• **APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES,
APPAREIL À BATTERIE LE COMPRENANT
ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CEL-
LULES**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 260 427 B1**
(52) **H02J 7/0013**; **H02J 2207/20**;
Y02T 10/70; **Y02T 10/7072**; **Y02T 90/14**

(25) De (26) De
(21) 21819100.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/082447 22.11.2021
(87) WO 2022/122359 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 102020215598

(54) • **LADESCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENER-
GIESPEICHERS UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **CHARGING CIRCUIT AND METHOD FOR
CHARGING AN ELECTRICAL ENERGY
STORE, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **CIRCUIT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MADER, Bernhard, 71394 Kernlen, DE
BLUM, Oliver, 71272 Renningen, DE

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H03K 17/10**

H02J 7/00 → (51) **H04R 1/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/80**

H02J 7/35 → (51) **B60L 8/00**

H02J 11/00 → (51) **H02M 1/08**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 627 656 B1**
H02J 50/80 **H02J 7/00**
H04B 5/72 **H04B 5/79**

(52) **H02J 50/10**; **H02J 7/00034**;
H02J 50/80; **H04B 5/266**; **H04B 5/79**

(25) En (26) En
(21) 19202211.9 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 13.10.2010 EP 10187379

(54) • **LEISTUNGSENDER, LEISTUNGSEMPFÄN-
GER UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKA-
TION FÜR EIN INDUKTIVES STROMSY-
STEM**
• **POWER TRANSMITTER, POWER RECEIVER
AND METHOD OF COMMUNICATION FOR
AN INDUCTIVE POWER SYSTEM**
• **ÉMETTEUR DE PUISSANCE, RÉCEPTEUR
DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION POUR UN SYSTÈME D'ALIMEN-
TATION INDUCTIVE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 11773895.5 / 2 628 233
-
- (51) **H02J 50/80** (11) **3 582 368 B1**
H02J 7/02
- (52) **H02J 50/80; H02J 7/00045; H02J 50/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 19759275.1 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) KR 2019/004580 16.04.2019
- (87) WO 2019/203537 2019/43 24.10.2019
- (30) 16.04.2018 KR 20180043939
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING TRANSMISSION OF DATA STREAM IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 24215836.8
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**
-
- (51) **H02K 1/14** (11) **4 012 890 B1**
H02K 3/52 **H02K 3/38**
H02K 7/14 **H02K 9/06**
- (52) **H02K 1/146; H02K 3/522; H02K 3/38; H02K 7/145; H02K 9/06; H02K 2203/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 21817083.5 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) CN 2021/096597 28.05.2021
- (87) WO 2021/244407 2021/49 09.12.2021
- (30) 04.06.2020 CN 202010499845
04.06.2020 CN 202021010608 U
08.02.2021 CN 202120353725 U
- (54) • **ELEKTROMOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC MOTOR FOR AN ELECTRIC TOOL**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) MENG, Chao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
TANG, Zichun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **H02K 1/30** (11) **4 014 301 B1**

- H02K 15/12** **H02K 17/16**
- (52) **H02K 1/30; H02K 15/12; H02K 17/16**
- (25) De (26) De
(21) 20751471.2 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) EP 2020/025350 30.07.2020
- (87) WO 2021/028071 2021/07 18.02.2021
- (30) 13.08.2019 DE 102019005666
- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT EINEM AUF EINE WELLE, INSBESONDERE ROTORWELLE, AUFGESTECKTEM AKTIVTEIL**
• **ELECTRIC MOTOR WITH AN ACTIVE PART PLUGGED ONTO A SHAFT, ESPECIALLY A ROTOR SHAFT**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UNE PARTIE ACTIVE MONTÉE SUR UN ARBRE, NOTAMMENT UN ARBRE DE ROTOR**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe, DE
GOLDSCHMIDT, Tobias, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
-
- (51) **H02K 3/52** (11) **3 769 405 B1**
H02K 3/522
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19711393.9 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/057308 22.03.2019
- (87) WO 2019/180240 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 FR 1852508
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRIC CONNECTION DEVICE FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE**
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) LEROY, Virginie, 94046 CRETEIL, FR
HANQUEZ, Michaël, 94046 CRETEIL, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 5/128** → (51) **A61M 16/00**
-
- H02K 5/20** → (51) **F16H 57/04**
-
- H02K 5/24** → (51) **A61M 16/00**
-
- H02K 7/14** → (51) **B60K 7/00**
-
- H02K 9/14** → (51) **A61M 16/00**
-
- H02K 9/19** → (51) **F16H 57/04**
-
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/30**
-
- H02K 17/16** → (51) **H02K 1/30**
-
- (51) **H02M 1/08** (11) **3 776 828 B1**
H02J 3/46 **H02J 3/38**
H02J 11/00
- (52) **H02J 11/00; H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 3/46; H02M 1/08; H02J 2300/24; H02M 1/0006; Y02E 10/56**

- (25) De (26) De
(21) 19716881.8 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058745 08.04.2019
- (87) WO 2019/197302 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 DE 102018108472
- (54) • **PHOTOVOLTAISCHE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE, VERSORGUNGSLEITUNG FÜR EINE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE, GEGENSTECKER UND WECHSELRICHTER**
• **PHOTOVOLTAIC ENERGY GENERATING SYSTEM, SUPPLY LINE FOR AN ENERGY GENERATING SYSTEM, MATING PLUG, AND POWER INVERTER**
• **INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, LIGNE D'ALIMENTATION POUR UNE INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE, CONNECTEUR CORRESPONDANT ET ONDULEUR**
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, DE
PRIOR, Oliver, 34454 Bad Arolsen, DE
- (74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
-
- H02M 1/12** → (51) **H05B 45/37**
-
- H02M 1/14** → (51) **H05B 45/37**
-
- H02M 1/42** → (51) **H05B 45/37**
-
- (51) **H02M 3/158** (11) **3 920 400 B1**
H02M 3/1582; H02M 3/07
- (25) Zh (26) En
(21) 19913662.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2019/077014 05.03.2019
- (87) WO 2020/155289 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 CN 201910081697
- (54) • **ABWÄRTS-/AUFWÄRTSREGLER**
• **BUCK-BOOST CIRCUIT**
• **CIRCUIT ABAISSEUR-ÉLEVATEUR**
- (73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Yongjin, Shanghai 201203, CN
- (74) advotec, Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- H02M 5/18** → (51) **H05B 45/37**
-
- H02M 7/06** → (51) **H05B 45/37**
-
- H02P 1/02** → (51) **H02P 6/18**
-
- H02P 1/42** → (51) **H02P 6/18**
-
- H02P 3/18** → (51) **H02P 9/00**
-
- H02P 6/12** → (51) **H02P 6/14**
-
- (51) **H02P 6/14** (11) **4 033 654 B1**
H02P 21/00 **H02P 6/12**
H02P 6/18 **H02P 23/12**
H02P 23/14 **H02P 29/028**
- (52) **H02P 29/028; H02P 6/12; H02P 6/18; H02P 23/12; H02P 23/14;**

- H02P 2203/05
(25) Zh (26) En
(21) 19952779.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2019/118185 13.11.2019
(87) WO 2021/092812 2021/20 20.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON KOMMUTIERUNGS-FEHLERN EINES ELEKTROMOTORS UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUTATION ERROR COMPENSATION METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRIC MOTOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION D'ERREUR DE COMMUTATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET SUPPORT D'EN-REGISTREMENT*
- (73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Lu, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Ziqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
BIN, Hong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H02P 6/18** (11) **3 149 845 B1**
H02P 1/42 **H02P 1/02**
H02P 23/14
- (52) **H02P 1/26; H02P 1/029; H02P 6/182; H02P 23/14; H02P 2207/01**
- (25) En (26) En
(21) 15798718.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032802 28.05.2015
(87) WO 2015/184047 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291610
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOTORSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DREHZAHLEINES INDUKTIONSMOTORS UNTER VERWENDUNG EINES SOFTSTARTER-SYSTEMS*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INDUCTION MOTOR SPEED ESTIMATION USING A SOFT STARTER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOTEUR ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VITESSE DE MOTEUR À INDUCTION À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE DÉMARREUR DOUX*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) WU, Dongxiao, Shanghai 200122, CN
LEQUESNE, Bruno Patrice-Bernard, Menomonee Falls, WI 53051, US
HUA, Yahan, Shanghai 200122, CN
BHAVARAJU, Vijay, Germantown, WI 53022, US
WOODLEY, Kaijam M., Brown Deer, WI 53223, US
DIMINO, Steven Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H02P 6/18 → (51) **H02P 6/14****H02P 6/185** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **H02P 8/40** (11) **4 181 387 B1**
H02P 8/40
- (25) En (26) En
(21) 21208266.3 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(54) • *HALBSCHRITTMOTORTREIBER*
• *HALF-STEP MOTOR DRIVER*
• *COMMANDE DE MOTEUR DEMI-PAS*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Bork, Richard, 6006 Luzern, CH
Buob, Christoph, 6004 Luzern, CH
Glensk, Norbert, 51789 Lindlar, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H02P 9/00** (11) **4 120 552 B1**
H02P 9/04 **H02P 3/18**
- (52) **H02P 9/008; H02P 3/18;**
H02P 2101/15; Y02E 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 21766838.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/005640 16.02.2021
(87) WO 2021/182029 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039694
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

H02P 9/00 → (51) **H02P 27/05****H02P 9/04** → (51) **H02P 9/00****H02P 21/00** → (51) **H02P 6/14****H02P 23/12** → (51) **H02P 6/14****H02P 23/14** → (51) **H02P 6/14****H02P 23/14** → (51) **H02P 6/18**

- (51) **H02P 27/05** (11) **4 060 893 B1**
H02P 9/00
- (52) **H02P 27/05; H02P 9/007**
- (25) En (26) En
(21) 22160209.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 US 202163161077 P
(54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FREQUENZUNABHÄNGIGEN DREHSTROMMOTORS IN EINEM ERWEITERTEN DREHZAHLEBEREICH*

- *SYSTEM FOR OPERATING A VARIABLE FREQUENCY INDEPENDENT SPEED MOTOR IN AN EXTENDED SPEED RANGE*
 - *SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À VITESSE INDÉPENDANTE À FRÉQUENCE VARIABLE DANS UNE PLAGE DE VITESSE ÉTENDUE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GAO, Lijun, Chicago, 60606-2016, US
LIU, Shengyi, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02P 29/028 → (51) **H02P 6/14**

- (51) **H02S 20/25** (11) **4 178 104 B1**
H02S 20/25
- (25) De (26) De
(21) 21020549.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(54) • *SOLARDACHPLATTE*
• *SOLAR ROOF PANEL*
• *PANNEAU SOLAIRE DE TOIT*
- (73) PREFEA Aluminiumprodukte GmbH, Werkstraße 1, 3182 Marktl, AT
- (72) Gruber, Felix, 3203 Rabenstein, AT
Stritzl, Sandra, 3163 Rohrbach a.d. Gölßen, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H03D 7/16 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 940 952 B1**
H03F 3/24 **H03F 3/193**
H03F 3/72 **H03F 3/30**
- (52) **H03F 1/0222; H03F 3/193;**
H03F 3/245; H03F 3/3022; H03F 3/72;
H03F 2200/135; H03F 2200/144;
H03F 2200/411; H03F 2200/451;
H03F 2200/48; H03F 2200/546
- (25) En (26) En
(21) 21184961.7 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202063051939 P
25.06.2021 US 202117358009
(54) • *HÜLLKURVENVERFOLGUNGSVERSORGUNGSMODULATOR UNTER VERWENDUNG EINES LINEAREN VERSTÄRKERS MIT SEGMENTIERTER AUSGANGSSTUFE UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENVELOPE TRACKING SUPPLY MODULATOR USING LINEAR AMPLIFIER WITH SEGMENTED OUTPUT STAGE AND ASSOCIATED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *MODULATEUR D'ALIMENTATION DE SUIVI D'ENVELOPPE UTILISANT UN AMPLIFICATEUR LINÉAIRE AVEC ÉTAGE DE SORTIE SEGMENTÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHIEN, Shih-Hsiung, New Taipei City 238, TW
HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 3/193	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/30	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/72	→ (51) H03F 1/02
H03H 17/02	→ (51) H04R 25/00
H03K 3/037	→ (51) G01R 29/08
(51) H03K 5/135 (11) 3 923 472 B1 H03K 19/003	
(52) H03K 19/00323; H03K 5/135; H03K 19/00384	
(25) En (26) En (21) 20178825.4 (22) 08.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(54) • SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG UND KOR- REKTUR VON ZEITFEHLERN • TIMING ERROR DETECTION AND CORREC- TION CIRCUIT • CIRCUIT DE DÉTECTION ET DE CORREC- TION D'ERREURS DE SYNCHRONISATION	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Uytterhoeven, Roel Lieve P, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB Dehaene, Wim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(51) H03K 17/10 (11) 3 934 098 B1 H02J 7/00	
(52) H03K 17/102; H02J 7/0047; H02J 2310/48; H03K 2217/0054; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 20305741.9 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(54) • SCHALTER • A SWITCH • COMMUTATEUR	
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) Liu, Hongwei, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Tico, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Ollitrault, Stephan, 31023 Toulouse Cedex 1, FR	
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, et al, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE	
(51) H03K 17/12 (11) 3 651 360 B1 H03K 17/16	
(52) H03K 17/122; H03K 17/163	
(25) De (26) De (21) 18465613.0 (22) 08.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ZY- KLUS IN EINER LEISTUNGSTRANSISTOR- SCHALTUNG • METHOD FOR SWITCHING A CYCLE IN A POWER TRANSISTOR CIRCUIT	

• PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN CYCLE DANS UN CIRCUIT DE TRANSISTOR DE PUISSANCE	
(73) Viteco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE	
(72) Loerincz, Robert Istvan, 300414 Timisoara, RO Antongirolami, Diego, 90429 Nürnberg, DE Arabackyj, Marc, 90408 Nürnberg, DE Katzmann, Johannes, 93059 Regensburg, DE	
(74) Viteco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE	

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/12**

(51) H03K 17/96 (11) 4 244 985 B1	
(52) H03K 17/9629; H03K 2217/94021; H03K 2217/94026; H03K 2217/94031	
(25) De (26) De (21) 21783445.6 (22) 23.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) EP 2021/076268 23.09.2021	
(87) WO 2022/100918 2022/20 19.05.2022	
(30) 13.11.2020 DE 102020130095	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OP- TOELEKTRONISCHEN TAST- BZW. BE- DIENELEMENTS • METHOD FOR OPERATING AN OPTOELEC- TRONIC TOUCH AND/OR OPERATING ELE- MENT • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT TACTILE ET/OU D'ACTIONNE- MENT OPTOÉLECTRONIQUE	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE	
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE FRANK, Mike, 79541 Lörrach, DE RAPP, Dirk, 79585 Steinen, DE	
(74) Laufer, Michael, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	

H03K 19/003 → (51) **H03K 5/135****H03K 19/08** → (51) **H03K 19/18**

(51) H03K 19/18 (11) 3 435 433 B1 B82Y 10/00; H01L 29/12 H01L 29/205; H01L 29/423 H01L 29/66; H03K 19/08 H03K 19/20	
(52) B82Y 10/00; H01L 29/122; H01L 29/205; H01L 29/66984; H03K 19/08; H03K 19/18; H03K 19/20; H01L 29/423	
(25) En (26) En (21) 18162654.0 (22) 19.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(30) 27.07.2017 KR 20170095635	
(54) • REKONFIGURIERBARE LOGIKVORRICHT- TUNG MIT ELEKTROCHEMISCHEM PO- TENTIAL • RECONFIGUREABLE LOGIC DEVICE USING ELECTROCHEMICAL POTENTIAL • DISPOSITIF LOGIQUE RECONFIGURABLE UTILISANT UN POTENTIEL ÉLECTROCHI- MIQUE	
(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR	
(72) KOO, Hyun Cheol, Seoul 02792, KR	

KIM, Hyung Jun, Seoul 02792, KR JANG, Cha Un, Seoul 02792, KR CHANG, Joon Yeon, Seoul 02792, KR HAN, Suk Hee, Seoul 02792, KR LEE, Joo Hyeon, Seoul 02792, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

H03K 19/195 → (51) **G06N 10/40****H03K 19/20** → (51) **H03K 19/18**

(51) H03M 1/06 (11) 3 944 502 B1 G06N 3/08; G06N 3/063 G06N 3/084; H03M 1/12	
(52) G06N 3/063; G06N 3/08; H03M 1/0626; G06N 3/084; H03M 1/12	
(25) En (26) En (21) 21185584.6 (22) 14.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(30) 20.07.2020 US 202016933617	
(54) • TRAINING EINES MASCHINENLERNSY- STEMS FÜR ADC-KOMPENSATION • TRAINING A MACHINE LEARNING SYS- TEM FOR ADC COMPENSATION • FORMATION D'UN SYSTÈME D'APPREN- TISSAGE MACHINE POUR LA COMPENSA- TION DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE- NUMÉRIQUE	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAN VELDHOVEN, Robert, 5650 AE Eindhoven, NL	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/12**

(51) H03M 1/12 (11) 3 790 198 B1 G06F 1/10; H03M 1/08 H03M 1/06; H03M 1/46	
(52) H03M 1/466; G06F 1/06; H03M 1/0624; H03M 1/0836; H03M 1/1215	
(25) Zh (26) En (21) 20185869.3 (22) 26.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(30) 11.03.2015 CN 201510105575	
(54) • ABTASTAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER • SAMPLING CLOCK GENERATING CIRCUIT AND ANALOG TO DIGITAL CONVERTER • CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE D'ÉCHANTILLONNAGE ET CONVERTIS- SEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Jinda, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHOU, Liren, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 15884415.9 / 3 261 257	

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06****H03M 1/48** → (51) **G01D 5/20**

H03M 7/30 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 627 712 B1**
- (52) **H04B 1/005**
- (25) En (26) En
- (21) 18210996.7 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 19.09.2018 KR 20180112063
- (54) • **FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 - **VEHICLE, CONTROL METHOD THEREOF AND ANTENNA APPARATUS FOR VEHICLE**
 - **VÉHICULE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL D'ANTENNE POUR VÉHICULE**
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) LEE, Sang Heun, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 777 063 B1**
- (52) **H04L 25/03**
- (52) **H04L 25/03343; H04B 1/0475; H04B 2001/0425**
- (25) En (26) En
- (21) 19729381.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/025396 02.04.2019
- (87) WO 2019/195298 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653311 P
01.04.2019 US 201916372132
- (54) • **DURCHFÜHRUNG EINES DIGITALEN VORVERZERRUNGSTRAININGS MIT EINEM SEKUNDÄREN NETZWERK**
 - **PERFORMING DIGITAL PRE-DISTORTION (DPD) TRAINING USING A SECONDARY NETWORK**
 - **RÉALISATION D'UN APPRENTISSAGE DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE (DPD) À L'AIDE D'UN RÉSEAU SECONDAIRE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, US
GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 111 593 B1**
- (52) **H04B 1/0475; H04L 25/0254; H04L 25/03165; H04L 5/0007; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 21713183.8 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) US 2021/019111 22.02.2021

- (87) WO 2021/173500 2021/35 02.09.2021
- (30) 24.02.2020 US 202062980793 P
26.06.2020 US 202016914011
- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN DER SENDEWELLENFORMVERZERRUNG AN DEN EMPFÄNGER**
 - **METHOD TO CONVEY THE TX WAVEFORM DISTORTION TO THE RECEIVER**
 - **PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE LA DISTORSION DE FORME D'ONDE TX AU RÉCEPTEUR**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/3822 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 627 715 B1**
- (52) **B60R 25/24 B60R 25/04 G07C 9/00**
- (52) **H04B 1/3827; B60R 25/04; B60R 25/24; G07C 9/00309; G07C 9/00944; G07C 2009/00587; G07C 2009/00984**
- (25) En (26) En
- (21) 19197702.4 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 20.09.2018 CH 11312018
- (54) • **SCHLÜSSELANHÄNGER**
 - **KEY FOB**
 - **PORTE-CLÉS**
- (73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH
- (72) GUERRERO, Sebastian, 8057 Zürich, CH
LANZ, Rolf, 5406 Baden-Rüthhof, CH
PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H04B 1/3827 → (51) **H01Q 3/24**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 014 326 B1**
- (52) **H04B 1/403 H04B 1/00 H04B 7/06 H04B 1/04**
- (52) **H04B 1/0071; H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
- (21) 20877650.0 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) KR 2020/014182 16.10.2020
- (87) WO 2021/075915 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 KR 20190129116

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AUF MEHREREN BÄNDERN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 - **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS ON MULTIPLE BANDS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
 - **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX SUR DE MULTIPLES BANDES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 1/403 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/7163 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **H04B 5/24** (11) **3 293 666 B1**
- (52) **H04B 5/48 H04W 4/80**
- (52) **H04W 4/80; G06K 7/10237; H04B 5/24; H04B 5/266; H04B 5/48**
- (25) En (26) En
- (21) 17184611.6 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 08.09.2016 KR 20160115860
17.10.2016 KR 20160134493
- (54) • **NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 - **NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE**
 - **DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Jongpil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Youngjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16899, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 5/48 → (51) **H04B 5/24**

H04B 5/72 → (51) **H02J 50/10**

H04B 5/79 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 714 550 B1**
- (52) **H04B 7/0456 H04B 7/04 H04B 7/06 H04W 88/08**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0456; H04B 7/0478; H04B 7/0617; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
- (21) 17809066.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020

- (86) SE 2017/051149 20.11.2017
- (87) WO 2019/098897 2019/21 23.05.2019
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND EINHEITEN EINES VERTEILTEN BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR BEHANDLUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
- *METHODS, SYSTEMS AND UNITS OF A DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM FOR HANDLING OF DOWNLINK COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET UNITÉS D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE DISTRIBUÉ POUR LA GESTION D'UNE COMMUNICATION EN LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/024** (11) **4 046 282 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0404**
H01Q 1/24 **H01Q 21/06**
H01Q 21/20 **H01Q 25/00**
H04W 36/00 **H04L 5/00**

(52) **H01Q 21/061; H01Q 1/241; H01Q 21/205; H01Q 25/00; H04B 7/024; H04B 7/0404; H04B 7/06956; H04L 5/0053; H04W 36/00692**

- (25) En (26) En
- (21) 20875981.1 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) FI 2020/050604 21.09.2020
- (87) WO 2021/074485 2021/16 22.04.2021
- (30) 14.10.2019 US 201962914679 P

- (54) • *BENUTZERGERÄTEPANEEL-KOMBINATIONSSPEZIFISCHE STEUERUNGSRESSOURCENSET(CORESET)-KONFIGURATION FÜR ZELLENFREIES MASSIVE MIMO*
- *UE PANEL COMBINATION-SPECIFIC CORESET CONFIGURATION FOR CELL-FREE MASSIVE MIMO*
- *CONFIGURATION DE CORESET SPÉCIFIQUE À UNE COMBINAISON DE PANNEAUX D'UE POUR MIMO MASSIF EXEMPT DE CELLULES*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 859 988 B1**
H04B 7/08 **H04B 11/00**
H04B 13/02 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0848; H04B 11/00; H04B 13/02; Y02D 30/70**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19886493.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) JP 2019/044684 14.11.2019

- (87) WO 2020/105538 2020/22 28.05.2020
- (30) 22.11.2018 JP 2018219638
- (54) • *AKUSTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
- *UNDERWATER ACOUSTIC COMMUNICATION SYSTEM AND RECEIVING DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ACOUSTIQUE SOUS-MARIN ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) FUJINO, Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 NAKANO, Marina, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 AKABANE, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 907 899 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/08**
H04B 7/06 **H04W 72/02**

(52) **H04B 7/0689; H04B 7/0478; H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04B 7/065; H04B 7/066; H04L 1/003; H04L 5/005; H04W 72/046; H04W 72/23; H04B 7/0469; H04B 7/0486**

- (25) En (26) En
- (21) 21166933.8 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.11.2021
- (30) 24.02.2016 US 201662299227 P
07.03.2016 US 201662304631 P
17.03.2016 US 201662309760 P
30.03.2016 US 201662315366 P
31.03.2016 US 201662316224 P
07.04.2016 US 201662319636 P
20.05.2016 US 201662339455 P
20.02.2017 US 201715437363

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI)*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Onggosanusi, Eko, Santa Clara, 94043, US
 Rahman, Md Saifur, Santa Clara, 94043, US
 Noh, Hoondong, 16698 Suwon-si, KR
 Kwak, Youngwoo, 16514 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17756870.6 / 3 406 033

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 776 898 B1**
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063; H04B 7/088; H04W 74/0833**

- (25) En (26) En
- (21) 19709819.7 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/017903 13.02.2019
- (87) WO 2019/194902 2019/41 10.10.2019
- (30) 05.04.2018 US 201862653501 P
16.01.2019 US 201916249751

- (54) • *ANFÄNGLICHE INTEGRATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAULSYSTEM*
- *INITIAL INTEGRATION OF WIRELESS DEVICES IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL SYSTEM*
- *INTÉGRATION INITIALE DE DISPOSITIFS SANS FIL DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉ*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 635 917 B1**
H04L 12/28 **H04W 84/04**
H04W 92/10 **H04W 28/02**
H04W 28/12 **H04W 40/22**
H04W 48/14 **H04W 76/11**
H04W 76/12 **H04W 88/04**
H04W 92/20 **H04W 28/20**

(52) **H04L 12/2858; H04B 7/15528; H04W 40/22; H04W 48/14; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 88/04; H04W 92/20; H04W 28/0289; H04W 28/12; H04W 28/20; H04W 84/047; H04W 92/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17909422.2 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
- (86) US 2017/025720 09.05.2017
- (87) WO 2018/208275 2018/46 15.11.2018

- (54) • *KOMMUNIKATION ÜBER EINE LOKALE NETZWERKVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FUNKZUGANGSKNOTEN UND EINEM BENUTZERGERÄTERELAIS*
- *COMMUNICATING OVER A LOCAL AREA NETWORK CONNECTION BETWEEN A RADIO ACCESS NODE AND A USER EQUIPMENT RELAY*

- *COMMUNICATION SUR UNE CONNEXION DE RÉSEAU LOCAL ENTRE UN NOEUD D'ACCÈS RADIO ET UN RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HA, Thanh-Hoai, Bartlett, Illinois 60103, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04B 7/155** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 059 840 B1**
G05D 1/00 **H04B 17/318**
H04W 16/32 **H04W 84/06**
H04W 4/40 **H04W 84/20**
B64U 101/20 **H04W 4/02**
H04W 4/06
- (52) **H04B 7/18506; G05D 1/104; H04B 7/18504; H04B 17/318; H04W 4/40; H04W 16/32; B64U 10/25; B64U 50/31; B64U 2101/20; B64U 2201/10; H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 84/06; H04W 84/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20886858.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) JP 2020/031474 20.08.2020
(87) WO 2021/095314 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205783
- (54) • *SYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN*
• *SYSTEM, CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04B 7/185** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04B 10/112** → (51) **H04B 10/116**
-
- (51) **H04B 10/116** (11) **4 059 160 B1**
H04B 10/116; H05B 47/195;
H05B 47/1965
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20819808.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) FR 2020/051985 03.11.2020
(87) WO 2021/094669 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 FR 1912700
- (54) • *DRAHTLOSE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL*
- (73) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 92310 Sèvres, FR
(74) LARTIGUE, Clément, 92140 Clamart, FR
BECHADERGUE, Bastien, 92240 Malakoff, FR
AZOULAY, Benjamin, 75013 Paris, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H04B 10/116** (11) **4 244 998 B1**
H04B 10/112
- (52) **H04B 10/116; H04B 10/1123**
- (25) En (26) En
(21) 21815375.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081141 09.11.2021
(87) WO 2022/101217 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 EP 20207389
- (54) • *HYBRIDER OPTISCHER SENDER FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION*
• *A HYBRID OPTICAL TRANSMITTER FOR HIGH SPEED OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE HYBRIDE POUR COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE HAUTE VITESSE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KHALID, Amir, Masood, 5656 AE Eindhoven, NL
JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04B 11/00** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04B 11/00** → (51) **H04H 20/31**
-
- H04B 13/02** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04B 17/318** → (51) **H04B 7/185**
-
- (51) **H04B 17/382** (11) **3 973 682 B1**
H04W 48/20
- (52) **H04W 48/20; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 19937037.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2019/126519 19.12.2019
(87) WO 2021/004014 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 CN 201910619597
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING TO A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CONNEXION À UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) DU, Long, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **H04H 20/31** (11) **4 297 298 B1**
H04B 11/00 **H04H 60/58**
H04H 20/93
- (52) **H04B 11/00; H04H 20/31; H04H 20/93; H04H 60/58**
- (25) It (26) En
(21) 22180334.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING INFORMATION AND DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DE DONNÉES*
- (73) Ogenus Srl, Via Uruguay 20, 35127 Padova, IT
(72) MURRONE, Luciano, 35127 PADOVA, IT
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
-
- H04H 20/93** → (51) **H04H 20/31**
-
- H04H 60/58** → (51) **H04H 20/31**
-
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 030 647 B1**
H04J 3/14 **H04L 43/50**
- (52) **H04J 3/14; H04J 3/0697; H04L 43/50; H04J 3/0667**
- (25) En (26) En
(21) 22151451.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202117148605
- (54) • *HARDWARE-UHR MIT EINGEBAUTER GE-NAUIGKEITSÜBERPRÜFUNG*
• *HARDWARE CLOCK WITH BUILT-IN ACCURACY CHECK*
• *HORLOGE MATÉRIELLE INTÉGRANT UN CONTRÔLE DE PRÉCISION INTÉGRÉ*
- (73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) MULA, Liron, 2069200 Yokneam, IL
LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam, IL
ALMOG, Ariel, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04J 3/14** → (51) **H04J 3/06**
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **4 029 170 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04J 11/005; H04J 11/0059**
- (25) En (26) En
(21) 20828868.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/056278 19.10.2020
(87) WO 2021/101645 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938156 P
- (54) • *KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN FÜR KO-KANALINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *USER EQUIPMENT COORDINATION FOR CO-CHANNEL INTERFERENCE MITIGATION*
• *COORDINATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR ATTÉNUATION DE BROUILLAGES DANS UN MÊME CANAL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04J 13/00** → (51) **H04J 13/16**

H04J 13/00 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04J 13/16** (11) **4 014 370 B1**
H04J 13/00 **H04L 5/00**
H04L 27/26
- (52) **H04J 13/16; H04J 13/0074;**
H04L 5/0092; H04L 27/2614
- (25) En (26) En
- (21) 20761704.4 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) US 2020/046189 13.08.2020
- (87) WO 2021/030592 2021/07 18.02.2021
- (30) 14.08.2019 US 201962886708 P
12.08.2020 US 202016991809
- (54) • **GRUPPENSPRUNGVERSTÄRKUNG FÜR**
BASISSEQUENZEN
• **GROUP HOPPING ENHANCEMENT FOR**
BASE SEQUENCES
• **AMÉLIORATION DE SAUT DE GROUPE**
POUR DES SÉQUENCES DE BASE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-
1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 13/18 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 425 826 B1**
H04J 14/0227
- (25) Zh (26) En
- (21) 16892267.2 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) CN 2016/090457 19.07.2016
- (87) WO 2017/148079 2017/36 08.09.2017
- (30) 01.03.2016 CN 201610118871
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES**
PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK MIT
MEHRERER WELLENLÄNGEN UND OPTI-
SCHES MODUL
• **METHOD FOR MANAGING MULTI-WAVE-**
LENGTH PASSIVE OPTICAL NETWORK,
AND OPTICAL MODULE
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU OP-**
TIQUE PASSIF À LONGUEURS D'ONDE
MULTIPLLES, ET MODULE OPTIQUE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 451 565 B1**
H04B 7/0456 **H04L 1/00**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0456;**
H04B 7/0479; H04B 7/0486;
H04B 7/0639; H04L 1/0026; H04L 1/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 16901359.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) CN 2016/082136 13.05.2016
- (87) WO 2017/193404 2017/46 16.11.2017
- (54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDE-**
VERFAHREN, LESEVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG
• **CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-**
ING METHOD, READING METHOD, AND
RELATED APPARATUS
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS**
D'ÉTAT DE CANAL, PROCÉDÉ DE LECTURE
ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 208 961 B1**
H04L 5/00

- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053
- (25) Zh (26) En
- (21) 14905429.8 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) CN 2014/090629 07.11.2014
- (87) WO 2016/070425 2016/19 12.05.2016
- (54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-**
REN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATI-
ON
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,**
USER EQUIPMENT, AND BASE STATION
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-**
MATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET
STATION DE BASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/1607**

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 040 747 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 1/1867 **H04L 1/1829**
H04L 47/26

- (52) **H04L 1/1685; H04L 1/1854;**
H04L 1/188; H04L 1/1896; H04L 47/26
- (25) Zh (26) En
- (21) 20885881.1 (22) 09.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) CN 2020/127427 09.11.2020
- (87) WO 2021/089033 2021/19 14.05.2021
- (30) 10.11.2019 CN 201911091549
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN VON FEEDBACKINFORMATIO-
NEN
• **METHOD AND DEVICE FOR SENDING**
FEEDBACK INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'IN-**
FORMATIONS DE RÉTROACTION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (60) 24204589.6

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 252 981 B1**
H04L 1/1854; H04L 1/1887;
H04W 76/10
- (25) En (26) En
- (21) 17170835.7 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 12.05.2016 US 201662335415 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERBESSERUNG DER STEUERKANAL-
STRUKTUR IN VERKÜRZTEN ÜBERTRA-
GUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROV-**
ING CONTROL CHANNEL STRUCTURE IN
SHORTENED TRANSMISSION TIME INTER-
VALS IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER**
LA STRUCTURE DE CANAL DE COM-
MANDE DANS DES INTERVALLES DE
TEMPS DE TRANSMISSION RÉDUITS DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 641 183 B1**
H04L 1/1607
- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1864;**
H04L 1/1854
- (25) Ja (26) En
- (21) 18817596.2 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/022572 13.06.2018
(87) WO 2018/230605 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017118525
(54) • *ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONS-
VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DE-
VICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STA-
TION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22
Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories,
Hong Kong, HK
- (72) LIU, Liqing, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City Osaka 590-
8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522,
JP
YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City Osaka 590-
8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 886 526 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04W 72/21 **H04W 76/15**
- (52) **H04L 5/001; H04L 1/1864;**
H04L 5/0053; H04L 1/0016;
H04W 72/21; H04W 76/15
- (25) Zh (26) En
(21) 19895466.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/117046 11.11.2019
(87) WO 2020/119356 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811503889
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS
FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 054 265 B1**
H04W 28/02 **H04W 28/18**
- (52) **H04W 28/0268; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04W 28/18; H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20881720.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/125416 30.10.2020
(87) WO 2021/083352 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 CN 201911061489
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION VON DIENSTGÜTEPARA-
METERN*
• *QUALITY OF SERVICE PARAMETER CON-
FIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE PARAMÈTRES RELATIFS À LA
QUALITÉ DE SERVICE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 151 022 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1867**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/1864;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 1/1854; H04L 1/1896;
H04L 5/0078; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 21713813.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/020048 26.02.2021
(87) WO 2021/230947 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202063025794 P
25.02.2021 US 202117185595
- (54) • *PLANUNGSGRENZE FÜR HUCKEPACK-
DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(DCI)*
• *PIGGYBACK DOWNLINK CONTROL INFOR-
MATION (DCI) SCHEDULING LIMIT*
• *LIMITE DE PLANIFICATION D'INFORMA-
TIONS DE COMMANDE DE LIAISON DES-
CENDANTE (DCI) SUPERPOSÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-
1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-
1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 1/1867** (11) **3 934 313 B1**
H04W 36/00 **H04L 1/00**
H04W 36/02
- (52) **H04W 36/023; H04L 1/1874;**
H04L 1/0026; H04L 1/1893;
H04W 36/0033; H04W 36/0038;
H04W 36/144
- (25) Ko (26) En
- (21) 20783416.9 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/004068 25.03.2020
(87) WO 2020/204452 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 KR 20190038821
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, AND
DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Junsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Hyerim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **2 579 659 B1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/02; H04L 5/0051;**
H04L 5/0094; H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 11789121.8 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2011/074186 17.05.2011
(87) WO 2011/150742 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 CN 201010195422
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR NICHT PERIODISCHE
KLANGREFERENZSIGNALE*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARA-
TUS FOR NON-PERIODIC SOUNDING REF-
ERENCE SIGNAL (SRS)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DES-
TINÉS À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
SONDAGE NON PÉRIODIQUE (SRS)*
- (73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
XIAO, Guojun, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 528 565 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04L 27/26
- (52) **H04L 27/2613; H04L 5/0051;**
H04L 5/0094; H04L 5/1469;
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 16920616.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2016/104782 04.11.2016
(87) WO 2018/082067 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KLANGREFERENZSIGNALS SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL, AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 635 901 B1**
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0048; H04W 56/0005; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 18720850.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/026255 05.04.2018
(87) WO 2018/226308 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762517023 P 04.04.2018 US 201815945660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURIERUNG VON RESSOURCEN ZUR SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR CONFIGURING RESOURCES FOR SYNCHRONIZATION IN A WIRELESS BACKHAUL NETWORK*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR CONFIGURER DES RESSOURCES POUR UNE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 713 135 B1**
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/00; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 18878182.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/116025 16.11.2018
(87) WO 2019/096273 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148388 12.01.2018 CN 201810032219
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 844 903 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04W 76/20; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 19765871.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/048118 26.08.2019
(87) WO 2020/046802 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725128 P 27.02.2019 US 201962811418 P 28.02.2019 US 201962811998 P 23.08.2019 US 201916549157
(54) • *INFORMATIONSZUSTÄNDE EINER KANDIDATENÜBERTRAGUNG FÜR SLOTAGGREGATION*
• *CANDIDATE TRANSMISSION CONFIGURATION INFORMATION STATES FOR SLOT AGGREGATION*
• *ÉTATS D'INFORMATION DE CONFIGURATIONS DE TRANSMISSION CANDIDATES POUR AGRÉGATION DE CRÉNEAUX*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 855 792 B1**
(52) **H04W 48/16 H04L 27/26 H04W 8/22 H04W 24/10**
(52) **H04W 48/16; H04L 5/001; H04L 5/0032; H04L 5/0048; H04L 5/0023; H04L 5/0091; H04L 27/261; H04W 8/22; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19879693.0 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/115167 01.11.2019
(87) WO 2020/088682 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811303675
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 949 632 B1**
(52) **H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20798608.4 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/005785 29.04.2020
(87) WO 2020/222574 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910364085 06.11.2019 CN 201911077534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSMITTELN*
• *METHOD AND APPARATUS OF RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 016 907 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/26025**
(25) Zh (26) En
(21) 20855096.2 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/109368 14.08.2020
(87) WO 2021/032023 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760916
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,

80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 055 927 B1**
H04W 72/30
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04W 72/30
- (25) En (26) En
- (21) 21738396.7 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) CN 2021/070794 08.01.2021
- (87) WO 2021/139747 2021/28 15.07.2021
- (30) 10.01.2020 US 202062959741 P
- (54) • **VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR
DEN DATENEMPFANG IM
MULTICAST/RUNDFUNKDIENST**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR
MULTICAST/BROADCAST SERVICE DATA
RECEPTION**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR PERMETTANT LA RÉCEPTION DE
DONNÉES DE SERVICE DE
DIFFUSION/MULTIDIFFUSION**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, 300, TW
SHIH, Meiju, Hsinchu, 300, TW
LIN, Chiahung, Hsinchu, 30286, TW
TSENG, Yunglan, Hsinchu, 300, TW
CHOU, Chieming, Hsinchu, 300, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbH St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/20**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/28**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04L 7/02**

- (51) **H04L 7/02** (11) **3 949 245 B1**
H04L 7/00 **H04W 56/00**
- (52) **H04W 56/001**
- (25) En (26) En
- (21) 20802567.6 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) KR 2020/005753 29.04.2020
- (87) WO 2020/226360 2020/46 12.11.2020
- (30) 03.05.2019 KR 20190052583
03.01.2020 KR 20200001070

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES BURST-ANKUNFTS-
ZEITREFERENZTAKTS AUF BASIS VON ZEIT-
EMPFINDLICHEN KOMMUNIKATIONSAS-
SISTENZINFORMATION IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SUP-
PORTING BURST ARRIVAL TIME REFER-
ENCE CLOCK BASED ON TIME-SENSITIVE
COMMUNICATION ASSISTANCE INFOR-
MATION IN WIRELESS COMMUNICATION
NETWORK**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
PRENDRE EN CHARGE UNE HORLOGE DE
RÉFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE DE RA-
FALE SUR LA BASE D'INFORMATIONS
D'AIDE À LA COMMUNICATION SEN-
SIBLES AU TEMPS DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 9/00 → (51) **G06F 9/50**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 707 887 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/70**
H04W 4/029 **H04L 67/125**
- (52) **H04L 9/0841; H04L 9/0833;**
H04L 67/125; H04W 4/023;
H04W 4/025; H04W 4/029; H04W 4/70
- (25) En (26) En
- (21) 19738120.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) KR 2019/000388 10.01.2019
- (87) WO 2019/139373 2019/29 18.07.2019
- (30) 11.01.2018 KR 20180003716
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
BENACHRICHTIGUNG UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DAVON**
• **METHOD OF PROVIDING NOTIFICATION
AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING
SAME**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICA-
TION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRE-
NANT EN CHARGE UN TEL PROCÉDÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seyeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Dongwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 140 119 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/06**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/0435; H04L 9/0631;**
H04L 9/0637; H04L 9/0643;
H04L 9/0822; H04L 9/088;
H04L 9/3273; H04L 63/0478;
H04L 63/062; H04L 63/083;
H04L 63/0838; H04L 63/0861;
H04L 2209/56; H04L 2463/061;
H04L 2463/062
- (25) En (26) En
- (21) 21792774.8 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) US 2021/028473 21.04.2021
- (87) WO 2021/216765 2021/43 28.10.2021
- (30) 22.04.2020 US 202063013746 P
- (54) • **GEHEIME ONLINE-VERSCHLÜSSELUNG**
• **ONLINE SECRET ENCRYPTION**
• **CHIFFREMENT SECRET EN LIGNE**
- (73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
- (72) REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California
94128, US
KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California
94128, US
SMIRNOFF, Sergey, San Francisco,
California 94128, US
MARTIN, Philippe, San Francisco, California
94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/08 → (51) **H04L 41/14**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 9/50**

H04L 9/32 → (51) **H04L 41/14**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 200 425 B1**
H04W 4/00 **H04W 12/04**
H04W 12/08 **H04L 9/08**
H04W 4/50 **H04W 12/082**
H04W 12/30
- (52) **H04L 63/062; H04L 9/083;**
H04L 9/0877; H04L 9/0894;
H04W 4/50; H04W 12/04;
H04W 12/082; H04W 12/35;
H04L 2209/80
- (25) En (26) En
- (21) 17161244.3 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 15.09.2011 US 201161535329 P
26.09.2011 US 201113244876
- (54) • **ERMÖGLICHUNG EINER BENUTZER-
WAHL ZWISCHEN SICHEREN DIENSTAN-
BIETERN MIT HILFE EINES SCHLÜSSELHIN-
TERLEGUNGSDIENSTES**
• **ENABLING USERS TO SELECT BETWEEN
SECURE SERVICE PROVIDERS USING A KEY
ESCROW SERVICE**

- PERMISSION AUX UTILISATEURS DE SÉLECTIONNER ENTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICE SÉCURISÉ AU MOYEN D'UN SERVICE DE CLÉS SOUS SEING PRIVÉ
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) Pelly, Nicholas Julian, San Francisco, CA California 94114, US
 Hamilton, Jeffrey William, Austin, TX Texas 78730, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (62) 15003446.0 / 3 010 198 12769000.6 / 2 591 621

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 855 700 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
 (52) **H04L 63/123; H04L 9/3239;**
H04L 9/3252; H04L 9/3255;
H04L 9/50; H04L 63/1425
 (25) En (26) En
 (21) 21155519.8 (22) 16.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.07.2021
 (30) 18.04.2017 GB 201706132
 (54) • **SICHERER BLOCKCHAIN-BASIERTER KONSENS**
 • **SECURE BLOCKCHAIN-BASED CONSENSUS**
 • **CONSENSUS À BASE DE CHAÎNES DE BLOCS SÉCURISÉ**
 (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
 (72) JIMENEZ-DELGADO, Pedro, Cardiff, CF10 2HH, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 18721481.2 / 3 613 189

H04L 9/40 → (51) **G06F 13/16**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/40 → (51) **G06F 3/16**

H04L 9/40 → (51) **G06F 9/50**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/14**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/141**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/00**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/043**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 804 223 B1**
H04L 12/40 **H04L 61/5038**
H04L 12/403
 (52) **H04L 12/10; H04L 12/40045;**
H04L 12/40169; H04L 12/403;
H04L 61/5038
 (25) De (26) De
 (21) 19727604.1 (22) 23.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/063333 23.05.2019
 (87) WO 2019/233776 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 EP 18176099
 (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BUSKNOTEN IN EINEM BUSSYSTEM**
 • **METHOD FOR ADDRESS ALLOCATION IN A BUS SYSTEM**

- **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ADRESSE DANS UN SYSTÈME DE BUS**
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
 (72) SCHMITZ, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE
 BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 12/10 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 939 205 B1**
 (52) **H04B 10/272; H04L 12/12;**
H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064;
H04Q 2011/0088; Y02D 30/50
 (25) En (26) En
 (21) 19919019.0 (22) 14.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) CN 2019/078114 14.03.2019
 (87) WO 2020/181549 2020/38 17.09.2020
 (54) • **ENERGIESPARMECHANISMEN FÜR PASSIVES OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSNETZWERK**
 • **POWER SAVING MECHANISMS FOR HIGH SPEED PASSIVE OPTICAL NETWORK**
 • **MÉCANISMES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À GRANDE VITESSE**
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WEY, Jun Shan, Sammamish, Washington 98074, US
 GENG, Dan, Shanghai 201203, CN
 YUAN, Liquan, Shanghai 201203, CN
 ZHANG, Weiliang, Shanghai 201203, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 12/14 → (51) **H04L 67/306**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 651 429 B1**
G07C 5/08 **G06F 7/76**
G06F 1/26 **G08G 1/16**
H04L 12/10 **H04L 12/46**
H04B 1/3822 **H04L 12/54**
H04N 7/18 **H04N 19/102**
G07C 5/00 **H04L 67/12**
H04L 47/6275 **H04L 49/25**
 (52) **G07C 5/0866; H04L 47/6275;**
H04L 49/25; H04L 67/12; H04N 7/183;
H04W 4/44; H04W 4/46; G07C 5/008;
G07C 5/085; H04L 12/4625;
H04W 88/02; Y02D 30/70; Y04S 40/18
 (25) En (26) En
 (21) 19190615.5 (22) 03.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (30) 03.11.2010 US 40990410 P
 29.06.2011 US 201113171613
 29.06.2011 US 201113171638
 29.06.2011 US 201113171643
 29.06.2011 US 201113171608
 29.06.2011 US 201113171607
 29.06.2011 US 201113171624
 29.06.2011 US 201113171630
 29.06.2011 US 201113171629
 29.06.2011 US 201113171628
 29.06.2011 US 201113171596
 29.06.2011 US 201113171635

- 29.06.2011 US 201113171639
 29.06.2011 US 201113171622
 29.06.2011 US 201113171616
 29.06.2011 US 201113171646
 29.06.2011 US 201113171637
 29.06.2011 US 201113171636
 29.06.2011 US 201113171689
 29.06.2011 US 201113171633
 (54) • **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNETZ**
 • **VEHICLE COMMUNICATION NETWORK**
 • **RÉSEAU DE COMMUNICATION DE VÉHICULE**
 (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) YOUSEFI, Nariman, Monarch Beach, California 92629, US
 KIM, Yongbum, Los Altos Hills, California 94024, US
 WALLEY, John, Ladera Ranch, California 92694, US
 CHEN, Sherman (Xuemin), Rancho Santa Fe, California 92067, US
 DIAB, Wael, William, San Francisco, California 94109, US
 ILYADIS, Nicholas, Merrimack, New Mexico 03054, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
 (62) 11838826.3 / 2 636 204

H04L 12/28 → (51) **H04B 7/155**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 829 114 B1**
H04L 69/08
 (52) **H04L 12/40169; H04L 69/08;**
H04L 2012/4026
 (25) En (26) En
 (21) 20208762.3 (22) 19.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (30) 26.11.2019 CN 201911173568
 (54) • **VERFAHREN FÜR DATEN-HANDSHAKE AUF BASIS EINES ETHERCAT-PROTOKOLLS**
 • **METHOD FOR DATA HAND-SHAKING BASED ON ETHERCAT PROTOCOL**
 • **PROCÉDÉ HAND-SHAKING DE DONNÉES BASÉ SUR UN PROTOCOLE ETHERCAT**
 (73) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
 (72) YANG, Bo-Yuan, 33341 Taoyuan City, TW
 CHOU, Tzu-Hao, 33341 Taoyuan City, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04L 12/437** (11) **4 054 129 B1**
 (52) **H04L 12/437; H04L 45/245;**
H04L 45/28
 (25) Zh (26) En
 (21) 20892879.6 (22) 27.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2022
 (86) CN 2020/132433 27.11.2020
 (87) WO 2021/104491 2021/22 03.06.2021
 (30) 29.11.2019 CN 201911207356

(54) • DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN ETHERNETRING • DATA TRANSMISSION OVER AN ETHER-NET RING • TRANSMISSION DE DONNÉES VIA UN AN-NEAU ETHERNET	94089, US DRAKE, John E., Sunnyvale, 94089, US	Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	H04L 25/03 → (51) G01S 7/02
(72) HE, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04L 12/46 → (51) G06F 13/16	H04L 25/03 → (51) H04B 1/04
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	H04L 12/46 → (51) H04L 12/28	H04L 27/02 → (51) G01S 7/02
H04L 12/44 → (51) H04L 45/00	H04L 12/54 → (51) H04L 12/28	H04L 27/18 → (51) G01S 7/02
(51) H04L 12/46 (11) 4 066 453 B1 H04L 12/40 G06F 12/02	(51) H04L 25/02 (11) 3 318 029 B1 H04L 5/00	H04L 27/26 → (51) H04J 13/16
(52) H04L 12/4625; G06F 12/0284; H04L 12/40169; G06F 2212/154; G06F 2212/173; G06F 2212/174; H04L 2012/40273	(52) H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 25/022; H04L 25/0224	H04L 27/26 → (51) H04L 27/34
(25) Fr (26) Fr (21) 20812029.5 (22) 26.11.2020	(25) En (26) En (21) 16730948.3 (22) 03.06.2016	H04L 27/26 → (51) H04L 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 27/26 → (51) H04W 72/20
(43) 05.10.2022	(43) 09.05.2018	(51) H04L 27/34 (11) 3 510 740 B1 H04L 5/00 H04L 1/00
(86) EP 2020/083456 26.11.2020	(86) US 2016/035771 03.06.2016	H04L 5/001; H04L 5/003; H04L 27/2614; H04L 27/2621
(87) WO 2021/105262 2021/22 03.06.2021	(87) WO 2017/003642 2017/01 05.01.2017	(25) En (26) En (21) 17873507.2 (22) 22.11.2017
(30) 27.11.2019 FR 1913280	(30) 01.07.2015 US 201562187773 P 04.12.2015 US 201514959671	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • GETEILTES DATENVERWALTUNGSSYSTEM • SHARED DATA MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DES DONNÉES PARTAGÉES	(54) • GEMEINSAME KANAL- UND PHASEN-RAUSCHSCHÄTZUNG IN STEUERSYMBOLN EINER MILLIMETERWELLENVERBINDUNG • JOINT CHANNEL AND PHASE NOISE ESTIMATION IN CONTROL SYMBOLS OF A MILLIMETER WAVE LINK • ESTIMATION CONJOINTE DE CANAL ET DE BRUIT DE PHASE DANS DES SYMBOLES DE COMMANDE D'UNE LIAISON À ONDES MILLIMÉTRIQUES	(43) 17.07.2019 (86) KR 2017/013332 22.11.2017 (87) WO 2018/097591 2018/22 31.05.2018 (30) 22.11.2016 US 201662425418 P 07.12.2016 KR 20160166196
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM • APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(72) KRICHENE, Hana, 91191 GIF SUR YVETTE, FR	(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) DUBRULLE, Paul, 75014 PARIS, FR	(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US	(72) KIM, Eunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	(72) MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US	AHN, Kwangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(51) H04L 12/46 (11) 4 068 697 B1	(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US	CHOI, Youngkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(52) H04L 12/4641	(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	CHO, Hoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(25) En (26) En (21) 21180926.4 (22) 22.06.2021	(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 25/03 (11) 3 713 167 B1 H04L 1/00	H04L 41/0266 → (51) H04L 41/18
(43) 05.10.2022	(52) H04L 25/03146; H04L 1/0047; H04L 1/0061; H04L 25/03203; H04L 25/03324	H04L 41/0663 → (51) G06F 11/14
(30) 31.03.2021 US 202117301351	(25) Zh (26) En (21) 18883658.9 (22) 16.11.2018	H04L 41/0686 → (51) G06F 11/14
(54) • SCHNELLES UMLEITEN FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETHERNET-NETZWERKE - VIRTUELLES ERWEITERBARES LOKALES NETZWERK • FAST REROUTE FOR ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORKS - VIRTUAL EXTENSIBLE LOCAL AREA NETWORK • RÉACHEMINEMENT RAPIDE POUR DES RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS ETHERNET - RÉSEAU LOCAL VIRTUEL EXTENSIBLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 41/0806 → (51) H04W 12/00
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	(43) 23.09.2020	(51) H04L 41/0866 (11) 4 050 929 B1 H04L 41/0894 H04W 24/02 H04L 41/5019
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, 94089, US ZHENG, Yi, Sunnyvale, 94089, US KUMAR, Mukesh, Sunnyvale, 94089, US HONG, Xichun, Sunnyvale, 94089, US SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, 94089, US VORUGANTI, Vamshi Krishna, Sunnyvale,	(86) CN 2018/115991 16.11.2018 (87) WO 2019/105244 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 CN 201711248568	(52) H04L 41/0894; H04L 41/0866; H04L 41/5019
	(54) • FEHLERKORREKTURVERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG • ERROR CORRECTION METHOD AND ERROR CORRECTION APPARATUS • PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR ET APPAREIL DE CORRECTION D'ERREUR	(25) Zh (26) En (21) 20888467.6 (22) 11.11.2020
	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) LU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(43) 31.08.2022 (86) CN 2020/128178 11.11.2020
	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	

- (87) WO 2021/093782 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 CN 201911122068
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER ABSICHT
- METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTING INTENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'INTENTION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- Li, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 044 512 B1**
H04L 41/142 **H04L 41/18**
H04L 41/0895

(52) **H04L 41/0894; H04L 9/50;**
H04L 41/142; H04L 41/18;
H04L 63/10; H04L 67/104;
H04L 67/53; H04L 41/0895;
H04L 63/0807

(25) Zh (26) En
(21) 20883782.3 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022

(86) CN 2020/126534 04.11.2020

(87) WO 2021/088882 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 CN 201911083726

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN

• DATA SHARING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SYSTÈME

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HONG, Jianan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/0866**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/18**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/40**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 48/18**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 72/02**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/18**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/40**

H04L 41/0895 → (51) **H04W 48/18**

H04L 41/122 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/122 → (51) **H04L 41/18**

(51) **H04L 41/14** (11) **4 080 850 B1**
H04L 41/122 **H04L 43/08**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 12/069**
H04L 41/0806 *H04L 41/0894*
H04L 41/0895 *H04L 41/142*
H04L 41/147 *H04L 41/16*
H04L 41/0631 *H04L 41/22*
H04L 41/5019 *H04L 41/5067*
H04L 43/20

(52) **H04L 41/145; H04L 9/0891;**
H04L 9/0894; H04L 41/122;
H04L 43/08; H04L 63/061;
H04L 41/0631; H04L 41/0806;
H04L 41/0894; H04L 41/0895;
H04L 41/142; H04L 41/147;
H04L 41/16; H04L 41/22;
H04L 41/5019; H04L 41/5067;
H04L 43/20

(25) En (26) En
(21) 22160643.7 (22) 08.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022

(30) 22.04.2021 US 202163178400 P

17.12.2021 US 2021117645010

(54) • EINBINDUNG VON VIRTUALISIERTEN NETZWERKVORRICHTUNGEN IN EIN CLOUD-BASIERTES NETZWERKSICHERUNGSSYSTEM

• ONBOARDING VIRTUALIZED NETWORK DEVICES TO CLOUD-BASED NETWORK ASSURANCE SYSTEM

• INTÉGRATION DE DISPOSITIFS RÉSEAU VIRTUALISÉS À UN SYSTÈME D'ASSURANCE RÉSEAU EN NUAGE

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) ADESH AGRAWAL, Kaushik, Sunnyvale, 94089, US

LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 41/16 → (51) **G06F 9/54**

(51) **H04L 41/18** (11) **3 672 158 B1**
H04L 41/0266 **H04L 41/50**
H04L 41/0894 **H04L 41/0895**
H04L 41/122

(52) **H04L 41/18; H04L 41/0266;**
H04L 41/0894; H04L 41/0895;
H04L 41/122; H04L 41/5058

(25) En (26) En
(21) 19215520.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816227105

(54) • VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES

• NETWORK SLICE MANAGEMENT

• GESTION DE TRANCHES DU RÉSEAU

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Guilbeault, Frederic, Kanata, Ontario K2T 1G2, CA

Beauville, Yves, 2640 Mortsel, BE

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04L 41/18 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 41/22 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04L 41/40** (11) **4 038 839 B1**
G06F 16/182 **H04L 41/5054**
H04L 41/0895 **H04L 41/0894**
H04L 43/0876 *H04L 43/0888*
H04L 9/32 *H04L 9/00*
H04W 12/106 *H04W 24/02*
H04W 24/08 *H04L 9/40*

(52) **H04W 24/02; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 41/0894;
H04L 41/0895; H04L 41/40;
H04L 41/5054; H04L 63/123;
H04W 12/106; H04L 43/0876;
H04L 43/0888; H04L 2209/80;
H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 20885059.4 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) CN 2020/127560 09.11.2020

(87) WO 2021/089051 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 US 201962933082 P

05.11.2020 US 202017090817

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZEN

• METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGEMENT AND CONTROL OF COMMUNICATION NETWORK

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION ET DE COMMANDE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 41/40 → (51) **G06F 13/16**

H04L 41/40 → (51) **H04W 48/18**

H04L 41/50 → (51) **H04L 41/18**

(51) **H04L 41/5009** (11) **4 054 126 B1**
H04L 43/026 *H04L 43/028*
H04L 43/0829 *H04L 43/0852*

(52) **H04L 43/0829; H04L 41/5012;**
H04L 43/026; H04L 43/028;
H04L 43/0852

(25) Zh (26) En
(21) 20896998.0 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022

(86) CN 2020/108342 11.08.2020

(87) WO 2021/109610 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911215536

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM

• TRANSMISSION QUALITY TEST METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE TRANSMISSION, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	ZHU, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	SK SM TR (43) 12.08.2020 (30) 30.06.2017 IN 201741023033 03.07.2017 IN 201741023340 15.12.2017 US 201715843984 (54) • KONFLIKTAUFLÖSUNG IM SEGMENT-ROUTING • CONFLICT RESOLUTION IN SEGMENT ROUTING • RÉSOLUTION DE CONFLITS DANS UN ROUTAGE DE SEGMENTS (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US (72) BHAT, Bharath RadhaKrishna, 560071 Bangalore, IN HEGDE, Shraddha, 560017 Bangalore, IN JOSEPH, William Britto Arimboor, 560100 Bangalore, IN (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB (62) 18175312.0 / 3 422 645			
H04L 41/5009 → (51) G06F 9/54	H04L 43/04 → (51) H04L 43/026	H04L 45/28 → (51) G06F 11/14			
H04L 41/5009 → (51) H04L 43/026	H04L 43/08 → (51) H04L 41/14	(51) H04L 45/302 (11) 3 850 800 B1			
H04L 41/5025 → (51) G06F 11/14	H04L 43/08 → (51) H04L 47/11	(52) H04L 45/306			
H04L 41/5054 → (51) H04L 41/40	H04L 43/0852 → (51) H04L 43/026	(25) En (26) En (21) 19776702.3 (22) 27.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2020 (86) CN 2019/076349 27.02.2019 (87) WO 2019/184645 2019/40 03.10.2019 (30) 29.03.2018 CN 201810273516 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER DIENSTGÜTE, VORRICHTUNG UND SYSTEM • METHOD FOR DETECTING QUALITY OF SERVICE, DEVICE, AND SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE SERVICE, DISPOSITIF ET SYSTÈME (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	H04L 43/0852 → (51) H04W 72/02	(25) En (26) En (21) 19851479.6 (22) 23.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.06.2021 (86) US 2019/047902 23.08.2019 (87) WO 2020/041699 2020/09 27.02.2020 (30) 23.08.2018 US 201862722003 P (54) • ROUTING-OPTIMIERUNGEN IN EINER NETZWERKRECHNERUMGEBUNG • ROUTING OPTIMIZATIONS IN A NETWORK COMPUTING ENVIRONMENT • OPTIMISATIONS DE ROUTAGE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DE RÉSEAU (73) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400, San Jose, CA 95110, US (72) MALHOTRA, Neeraj, San Jose, CA 95110, US PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US YEUNG, Derek, Man-Kit, San Jose, CA 95110, US PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, US RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, US RAGUKUMAR, Vikram, San Jose, CA 95110, US (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE	(51) H04L 45/302 (11) 3 850 800 B1 (52) H04L 45/306 (25) En (26) En (21) 19871458.6 (22) 08.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.07.2021 (86) KR 2019/013218 08.10.2019 (87) WO 2020/076061 2020/16 16.04.2020 (30) 08.10.2018 IN 201841038155 03.10.2019 IN 201841038155 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM DIENSTFUNKTIONSWEG EINES NETZWERKS • METHOD AND SYSTEM FOR FORWARDING DATA PACKETS IN A SERVICE FUNCTION PATH OF A NETWORK • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN TRAJET DE FONCTIONS DE SERVICE D'UN RÉSEAU (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) THORAT, Pankaj Bhimrao, Bangalore Karnataka 560037, IN SHARAN, Rohit, Bangalore Karnataka 560037, IN (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(51) H04L 43/026 (11) 3 748 911 B1 H04L 43/0852 H04L 43/0864 H04L 41/5009 H04W 24/08	H04L 43/10 → (51) G06F 11/14	H04L 45/48 → (51) H04L 45/00			
(52) H04L 41/5009 ; H04L 43/026 ; H04L 43/0858 ; H04L 43/0864 ; H04W 24/08	H04L 43/16 → (51) G10L 15/22	H04L 45/50 → (51) H04L 45/033			
(25) Zh (26) En (21) 19776702.3 (22) 27.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2020 (86) CN 2019/076349 27.02.2019 (87) WO 2019/184645 2019/40 03.10.2019 (30) 29.03.2018 CN 201810273516 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER DIENSTGÜTE, VORRICHTUNG UND SYSTEM • METHOD FOR DETECTING QUALITY OF SERVICE, DEVICE, AND SYSTEM • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE SERVICE, DISPOSITIF ET SYSTÈME (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	H04L 43/20 → (51) G10L 15/22	H04L 45/50 → (51) H04J 3/06			
(51) H04L 43/026 (11) 4 075 734 B1 H04L 43/04 H04L 43/062 H04L 43/087 H04L 41/142	H04L 43/50 → (51) H04J 3/06	(51) H04L 45/00 (11) 3 841 709 B1 H04L 45/02 H04L 45/48 H04L 12/44 H04L 49/1515 H04L 67/55			
(52) H04L 43/04 ; H04L 43/026 ; H04L 41/142 ; H04L 43/062 ; H04L 43/087 ; Y02D 30/70	(51) H04L 45/00 → (51) G06F 11/14	(52) H04L 12/44 ; H04L 45/02 ; H04L 45/22 ; H04L 45/48 ; H04L 45/66 ; H04L 49/1515 ; H04L 67/55			
(25) Zh (26) En (21) 20901752.4 (22) 15.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.10.2022 (86) CN 2020/136454 15.12.2020 (87) WO 2021/121216 2021/25 24.06.2021 (30) 17.12.2019 CN 201911305141 (54) • DIENSTDETEKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • SERVICE DETECTION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	H04L 45/02 → (51) H04L 45/00	(25) En (26) En (21) 19851479.6 (22) 23.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.06.2021 (86) US 2019/047902 23.08.2019 (87) WO 2020/041699 2020/09 27.02.2020 (30) 23.08.2018 US 201862722003 P (54) • ROUTING-OPTIMIERUNGEN IN EINER NETZWERKRECHNERUMGEBUNG • ROUTING OPTIMIZATIONS IN A NETWORK COMPUTING ENVIRONMENT • OPTIMISATIONS DE ROUTAGE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DE RÉSEAU (73) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400, San Jose, CA 95110, US (72) MALHOTRA, Neeraj, San Jose, CA 95110, US PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US YEUNG, Derek, Man-Kit, San Jose, CA 95110, US PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, US RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, US RAGUKUMAR, Vikram, San Jose, CA 95110, US (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE	(51) H04L 45/00 (11) 3 841 709 B1 H04L 45/02 H04L 45/48 H04L 12/44 H04L 49/1515 H04L 67/55		
(54) • DIENSTDETEKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • SERVICE DETECTION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	H04L 45/02 → (51) H04L 45/033	(52) H04L 12/44 ; H04L 45/02 ; H04L 45/22 ; H04L 45/48 ; H04L 45/66 ; H04L 49/1515 ; H04L 67/55			
(25) En (26) En (21) 20163523.2 (22) 31.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	H04L 45/02 → (51) H04L 45/033	(25) En (26) En (21) 20785775.6 (22) 18.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.04.2022 (86) FR 2020/051057 18.06.2020 (87) WO 2020/254766 2020/52 24.12.2020 (30) 20.06.2019 FR 1906673 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINER IP-ADRESSE ERHALTEN • METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING AN IP ADDRESS • PROCEDE ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UNE ADRESSE IP			

- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
-
- (51) **H04L 47/11** (11) **3 327 996 B1**
H04L 47/28 **H04L 47/25**
H04L 43/08
- (52) **H04L 47/11; H04L 43/0876;**
H04L 43/106; H04L 47/25;
H04L 47/283; H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 17203405.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 FR 1661442
(54) • **VERFAHREN UND EMPFÄNGER ZUR ÜBERLASTUNGSKERKENNUNG**
• **METHOD AND RECEIVER FOR CONGESTION DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET RÉCEPTEUR DE DÉTECTION DE CONGESTION**
- (73) Belledonne Communications, 12 Allée des Genêts, 38100 Grenoble, FR
- (72) MORLAT, Simon, 38100 GRENOBLE, FR
PELLOUX-PRAYER, Gautier, 26260 CLERIEUX, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H04L 47/25** → (51) **H04L 47/11**
-
- H04L 47/28** → (51) **H04L 47/11**
-
- H04L 47/6275** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 47/726** → (51) **G06F 11/14**
-
- H04L 47/74** → (51) **G06F 11/14**
-
- H04L 49/1515** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 49/25** → (51) **H04L 12/28**
-
- (51) **H04L 49/90** (11) **4 068 732 B1**
(52) **H04L 49/9078**
- (25) En (26) En
(21) 22162054.5 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219877
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFEKTIVEN VERWENDUNG VON INTERNEN UND EXTERNEN SPEICHERN ZUR PAKETPUFFERUNG IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EFFECTIVE USE OF INTERNAL AND EXTERNAL MEMORY FOR PACKET BUFFERING WITHIN A NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION EFFICACE D'UNE MÉMOIRE INTERNE ET EXTERNE POUR LA MISE EN TAMPON DE PAQUETS DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) St-Denis, Bernard Francois, 5656AG Eindhoven, NL
Pillar, John, 5656AG Eindhoven, NL
Lengacher, Allen, 5656AG Eindhoven, NL
Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property
-
- Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (51) **H04L 51/42** (11) **3 424 186 B1**
H04L 51/48
- (52) **H04L 51/42; H04L 51/48**
- (25) En (26) En
(21) 16891916.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CA 2016/051028 31.08.2016
(87) WO 2017/147683 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301685 P
(54) • **VERWALTUNG MEHRERER PROFILE FÜR EIN EINZIGES KONTO IN EINEM ASYNCHRONEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM**
• **MANAGING MULTIPLE PROFILES FOR A SINGLE ACCOUNT IN AN ASYNCHRONOUS MESSAGING SYSTEM**
• **GESTION DE PLUSIEURS PROFILS POUR UN SEUL COMPTE DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE ASYNCHRONE**
- (73) Nandbox Inc., 14 Penrith Street, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
- (72) ABDEL-MAGUID, Hazem, Ottawa, Ontario K2K 0B9, CA
AMER, Abdelrahman, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
- (74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE
-
- H04L 51/48** → (51) **H04L 51/42**
-
- H04L 61/251** → (51) **H04L 45/74**
-
- H04L 61/4511** → (51) **H04L 45/74**
-
- H04L 61/5038** → (51) **H04L 12/10**
-
- (51) **H04L 65/00** (11) **4 231 607 B1**
H04L 67/1074 **H04L 67/1061**
H04L 67/62
- (52) **H04L 67/1061; H04L 67/1078;**
H04L 67/62
- (25) Zh (26) En
(21) 21891071.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) CN 2021/129299 08.11.2021
(87) WO 2022/100546 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 CN 202011249398
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Feilong, Shanghai 200240, CN
LI, Xu, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 65/1016** (11) **4 021 073 B1**
H04L 65/1073 **H04L 65/1095**
H04L 65/80 **H04W 36/32**
H04W 36/00
- (52) **H04L 65/1016; H04L 65/1073;**
H04L 65/1095; H04L 65/80;
H04W 36/00226; H04W 36/322;
H04W 36/00695; H04W 36/144
- (25) Ko (26) En
(21) 20864188.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) KR 2020/012081 08.09.2020
(87) WO 2021/049841 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 KR 20190111686
19.09.2019 KR 20190115632
15.10.2019 KR 20190127408
01.11.2019 KR 20190138390
(54) • **VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER IMS-SPRACHSITZUNG VON EINEM NICHT-3GPP- ZU EINEM 3GPP-ZUGANG**
• **METHOD FOR MOVING IMS VOICE SESSION ON NON-3GPP TO 3GPP ACCESS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER UNE SESSION VOCALE IMS SUR UN ACCÈS NON 3GPP VERS UN ACCÈS 3GPP**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sehee, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04L 65/1063** → (51) **H04L 65/612**
-
- H04L 65/1073** → (51) **H04L 65/1016**
-
- H04L 65/1089** → (51) **H04M 7/00**
-
- H04L 65/1095** → (51) **H04L 65/1016**
-
- (51) **H04L 65/612** (11) **4 100 843 B1**
H04L 65/1063 **H04L 65/75**
- (52) **H04L 65/1063; H04L 65/612;**
H04L 65/762
- (25) En (26) En
(21) 21928337.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/054563 12.10.2021
(87) WO 2022/211848 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202163168969 P
06.10.2021 US 202117495024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEKEHRTEN ADRESSABBILDUNG BEI DER VERWENDUNG VON INHALTSHERSTELLUNG IN 5G-NETZWERKEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REVERSE ADDRESS MAPPING WHEN USING CONTENT PREPARATION IN 5G NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE D'ADRESSE INVERSE LORS DE L'UTILISATION D'UNE PRÉPARATION DE CONTENU DANS DES RÉSEAUX 5G**
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 65/75 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 250 686 B1**
G05B 19/418

(52) **G06F 9/4411; G05B 19/41845;**
H04L 67/34; G05B 2219/25428;
G05B 2219/31334; G06N 5/02;
H04L 67/565

(25) En (26) En
(21) 22163182.3 (22) 21.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.09.2023

(54) • **AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON**
ERSETZTEN FELDVORRICHTUNGEN IN EI-
NER INDUSTRIEANLAGE
• **AUTOMATIC CONFIGURATION OF RE-**
PLACED FIELD DEVICES IN AN INDUSTRI-
AL PLANT
• **CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DIS-**
POSITIFS DE TERRAIN REMPLACÉS DANS
UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE

(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE
HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch, DE
WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
FAHRENHOLZ, Christian, 87700
Memmingen, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 67/00 → (51) **G06F 9/445**

H04L 67/00 → (51) **G10L 15/22**

H04L 67/04 → (51) **G06F 21/10**

H04L 67/06 → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/10 → (51) **G06F 8/10**

(51) **H04L 67/1008** (11) **3 989 506 B1**

(52) **H04L 67/14; H04L 47/76;**
H04L 47/762; H04L 47/781;
H04L 47/803; H04L 47/822;
H04L 67/1008

(25) Zh (26) En
(21) 20840704.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022

(86) CN 2020/102496 16.07.2020

(87) WO 2021/008595 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 CN 201910641253

(54) • **SERVERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,**
BREITBANDZUGANGSSERVER UND SY-
STEM
• **SERVER COMMUNICATION METHOD,**
BROADBAND ACCESS SERVER, AND SYS-
TEM
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SER-**
VEUR, SERVEUR D'ACCÈS À LARGE BANDE
ET SYSTÈME

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 67/1034 → (51) **G06F 11/14**

H04L 67/1061 → (51) **H04L 65/00**

H04L 67/1074 → (51) **H04L 65/00**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 13/16**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04L 67/12** (11) **3 940 486 B1**
H04L 69/08
G05B 19/418

(52) **G05B 19/4186; H04L 67/12;**
H04L 67/565; H04L 69/08;
G05B 2219/31129; G05B 2219/31174;
Y02P 80/10; Y02P 90/80

(25) En (26) En
(21) 21184245.5 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022

(30) 17.07.2020 US 202016932203

(54) • **VERMITTLUNGSVORRICHTUNG FÜR IN-**
DUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
• **INDUSTRIAL AUTOMATION BROKER DE-**
VICE
• **DISPOSITIF DE COURTIER D'AUTOMATISA-**
TION INDUSTRIELLE

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US

(72) MAZUR, David C., Mayfield Heights, OH, US
ENTZMINGER, Rob A., Mayfield Heights,
OH, US
PETERSON, Corey A., Mayfield Heights, OH,
US
KAY, John A., Mayfield Heights, OH, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 67/12 → (51) **G06F 8/10**

H04L 67/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/141**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/38**

H04L 67/125 → (51) **H04L 9/08**

H04L 67/131 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04L 67/141** (11) **4 002 798 B1**
H04L 67/12
H04L 9/40
H04L 67/62
H04L 67/562

(52) **H04L 67/141; H04L 63/029;**
H04L 63/083; H04L 63/108;
H04L 67/12; H04L 67/62; H04L 67/562

(25) De (26) De
(21) 20207960.4 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DA-**
TENVERBINDUNG ZU EINEM WINDPARK
SOWIE WINDPARKKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• **METHOD FOR ESTABLISHING A DATA**
CONNECTION TO A WIND FARM AND A
WIND FARM COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAI-**
SON DE DONNÉES AVEC UNE ÉOLIENNE
AINSI QUE SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION DE PARC ÉOLIEN

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße

26, 26607 Aurich, DE

(72) Jakobs, Thorsten, 26532 Großheide, DE
Behrends, Christoph, 26639 Wiesmoor, DE
Betten, Sascha, 26624 Südbrookmerland,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04L 67/306** (11) **4 029 291 B1**
H04W 28/02
H04M 15/00
H04L 67/06
H04W 4/029
H04L 12/14
H04M 15/00
H04L 67/62

(52) **H04L 67/306; H04L 12/1407;**
H04L 67/06; H04L 67/62; H04M 15/41;
H04M 15/66; H04M 15/8016;
H04M 15/8083; H04M 15/8214;
H04M 15/8228; H04W 4/029;
H04W 28/0268; H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 19944712.9 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) CN 2019/104889 09.09.2019

(87) WO 2021/046676 2021/11 18.03.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HANDHABUNG VON HINTERGRUNDDA-
TENTRANSFER
• **METHOD AND APPARATUS FOR HAN-**
DLING BACKGROUND DATA TRANSFER
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE**
TRANSFERT DE DONNÉES EN ARRIÈRE-
PLAN

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE

(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014
Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009
Madrid, ES
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 67/51** (11) **4 189 865 B1**
H04L 67/562
H04L 67/63

(52) **H04L 67/51; H04L 67/562;**
H04L 67/63

(25) En (26) En
(21) 21735310.1 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023

(86) EP 2021/067510 25.06.2021

(87) WO 2022/022909 2022/05 03.02.2022

(30) 31.07.2020 EP 20382706

(54) • **HANDHABUNG VON DIENSTANFORDE-**
RUNGEN DURCH EINEN AUSWAHLKNO-
TEN EINES 3GPP-SYSTEMS
• **SERVICE REQUEST HANDLING BY A SELEC-**
TION NODE OF A 3GPP SYSTEM
• **GESTION DE DEMANDE DE SERVICE PAR**
UN NOEUD DE SÉLECTION D'UN SYS-
TÈME 3GPP

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
164 83 Stockholm, SE

(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189
Torremocha de Jarama, Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 67/53 → (51) **G06F 8/10**

H04L 67/55 → (51) **H04L 45/00**

- (51) **H04L 67/561** (11) **4 049 434 B1**
H04L 67/568 **H04L 67/61**
H04L 67/63
- (52) **H04L 67/561; H04L 67/568;**
H04L 67/61; H04L 67/63
- (25) En (26) En
(21) 20797965.9 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/055196 12.10.2020
(87) WO 2021/080802 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201916660602
(54) • **INTEGRIERTE INHALTSBEREITSTELLUNG
EINES VERBESSERTEN MOBILEN GATE-
WAY-SYSTEMS**
• **INTEGRATED CONTENT DELIVERY OF EN-
HANCED MOBILE GATEWAY SYSTEM**
• **FOURNITURE DE CONTENU INTÉGRÉ
D'UN SYSTÈME DE PASSERELLE MOBILE
AMÉLIORÉ**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GALLAGHER, Mark, Newbury, RG20 0PR,
GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- H04L 67/562** → (51) **H04L 67/51**
- H04L 67/566** → (51) **G06F 8/10**
- H04L 67/568** → (51) **H04L 67/561**
- H04L 67/60** → (51) **G06F 8/10**
- H04L 67/61** → (51) **G06F 8/10**
- H04L 67/61** → (51) **H04L 67/561**
- H04L 67/61** → (51) **H04W 72/02**
- H04L 67/62** → (51) **H04L 65/00**
- H04L 67/62** → (51) **H04L 67/141**
- H04L 67/62** → (51) **H04L 67/306**
- H04L 67/63** → (51) **H04L 67/561**
- H04L 69/04** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 69/08** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 69/08** → (51) **H04L 67/12**
- H04L 69/16** → (51) **G06F 8/10**
- (51) **H04L 69/18** (11) **3 132 620 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/40**
H04W 84/18
- (52) **H04L 69/18; H04W 4/029;**
H04W 4/40; H04W 84/18
- (25) De (26) De
(21) 15714827.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057668 09.04.2015
(87) WO 2015/158591 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 DE 102014207093
18.12.2014 DE 102014018672
(54) • **CAR2X-KOMMUNIKATION IN USA UND
EUROPA MIT EINHEITLICHEM TRANSMIT-
TER**
- **CAR2X COMMUNICATION IN THE USA
AND EUROPE USING A UNIFORM TRANS-
MITTER**
• **COMMUNICATION CAR2X AUX ÉTATS-
UNIS D'AMÉRIQUE ET EN EUROPE AVEC
UN ÉMETTEUR UNIFORME**
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) KRETSCHMAR, Sven, 65462 Gustavsburg,
DE
MARTIN, Torsten, 61449 Steinbach/Taunus,
DE
BAUCH, Nils, 65510 Idstein, DE
MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE
GEIB, Horst, 55435 Gau-Algesheim, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
- H04L 69/18** → (51) **H04W 72/02**
- H04L 69/22** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 69/40** → (51) **G06F 11/14**
- H04L 69/40** → (51) **G06F 8/10**
- H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 7/06**
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/725**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/53**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 23/667**
- (51) **H04M 1/72409** (11) **3 979 610 B1**
H04W 88/02 **G08B 3/10**
H04W 52/02 **A45C 11/00**
- (52) **A45C 11/00; H04M 1/724092;**
A45C 2011/002; H04M 1/72418;
H04W 52/0261; H04W 88/023;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21200202.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202017038228
(54) • **SMARTPHONE MIT INTEGRIERTEM PAGER**
• **SMARTPHONE WITH INTEGRATED PAGER**
• **TÉLÉPHONE INTELLIGENT DOTÉ D'UN RÉ-
CEPTEUR D'APPEL INTÉGRÉ**
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BOX, Jeffrey L., Farmersville, TX, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- H04M 1/72448** → (51) **H04W 8/18**
- H04M 1/72463** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 767 928 B1**
G02B 3/12 **H04M 1/02**
G02B 7/04 **G02B 3/14**
G02B 5/00 **G02B 7/08**
G02B 7/36 **G02B 26/00**
- (52) **G02B 7/36; G02B 3/14; G02B 5/005;**
G02B 7/08; G02B 26/004;
G02B 26/005; G02B 2207/115;
H04M 2250/52
- (25) En (26) En
(21) 19186594.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
- (25) Ko (26) En
(21) 18909955.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) KR 2018/012205 16.10.2018
(87) WO 2019/177219 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201862643771 P
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND MOBILES
ENDGERÄT DAMIT**
• **OPTICAL DEVICE AND MOBILE TERMINAL
COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET TERMINAL MO-
BILE LE COMPRÉHENSIF**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) WOO, Sungmin, Seoul 06772, KR
KANG, Byeongkil, Seoul 06772, KR
KIM, Jongpil, Seoul 06772, KR
HYUN, Jeeho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 808 062 B1**
G06K 19/06 **G07D 7/0043**
G07D 7/0043
- (52) En (26) En
(21) 19820095.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037387 14.06.2019
(87) WO 2019/241757 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816009169
(54) • **LASERLICHTDETEKTION UND BARCODE-
ANZEIGE AM MOBILTELEFON**
• **LASER LIGHT DETECTION AND BARCODE
DISPLAY AT MOBILE PHONE**
• **DÉTECTION DE LUMIÈRE LASER ET AFFI-
CHAGE DE CODE-BARRES AU NIVEAU
D'UN TÉLÉPHONE MOBILE**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) HOLMAN, Jacob, Bellevue, WA 98006-1350,
US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB
- (51) **H04M 7/00** (11) **3 576 395 B1**
H04N 5/445 **A63F 13/00**
H04N 21/422 **H04N 21/443**
H04N 21/454 **H04N 21/478**
H04M 7/12 **H04N 21/4788**
H04N 21/485 **H04N 21/488**
H04N 21/61 **H04N 21/84**
H04L 65/1089 **H04N 21/431**
H04N 21/47
- (52) **H04N 21/47; H04L 65/1089;**
H04N 21/4221; H04N 21/42221;
H04N 21/42222; H04N 21/4316;
H04N 21/4431; H04N 21/4542;
H04N 21/4781; H04N 21/4788;
H04N 21/485; H04N 21/4882;
H04N 21/6125; H04N 21/6175;
H04N 21/84; A63F 2300/572;
A63F 2300/577; H04M 7/006;
H04M 7/122
- (25) En (26) En
(21) 19186594.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019

- (30) 31.03.2010 GB 201005458
- (54) • METHODE FÜR DEN BETRIEB EINER VIDEO-SPIELKONSOLE UND VIDEO-SPIELKONSOLE
 - METHOD OF OPERATING A VIDEO GAME CONSOLE AND VIDEO GAME CONSOLE
 - MÉTHODE D'OPÉRATION D'UN CONSOLE DE JEUX VIDÉO ET CONSOLE DE JEUX VIDÉO
- (73) Adeia Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) DINKA, David, London, NW1 0JT, GB
- (74) GIER, Gisela, London, E9 7HD, GB
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 16207628.5 / 3 229 452
11712236.6 / 2 543 179

H04M 7/12	→ (51) H04M 7/00
H04M 9/00	→ (51) H04W 76/14
H04M 15/00	→ (51) H04L 67/306
H04N 1/00	→ (51) H04W 8/00
H04N 1/32	→ (51) G06K 19/18
H04N 1/333	→ (51) H04W 8/00

- (51) **H04N 1/34** (11) **4 127 836 B1**
G03G 21/00 **B41J 29/38**
- (52) **H04N 1/344; G06F 3/1219;**
G06F 3/1239; G06F 3/1285;
H04N 1/346
- (25) En (26) En
- (21) 21781857.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2021/013015 26.03.2021
- (87) WO 2021/200703 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063649
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 - IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS
 - APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) YAMADA, Takatsugu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 5/445	→ (51) H04M 7/00
H04N 7/18	→ (51) G06Q 10/0631
H04N 7/18	→ (51) H04L 12/28
H04N 9/31	→ (51) G03B 21/20
H04N 9/31	→ (51) G03B 33/08
H04N 13/178	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/261	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/271	→ (51) H04N 19/597
H04N 13/305	→ (51) G03B 21/602

H04N 13/351 → (51) **G03B 21/602**

H04N 13/363 → (51) **G03B 21/602**

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 987 776 B1**
H04N 19/102 **H04N 19/119**
H04N 19/156 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
H04N 19/436
- (52) **H04N 19/96; H04N 19/119;**
H04N 19/156; H04N 19/176;
H04N 19/436; H04N 19/70
- (25) En (26) En
- (21) 20847404.9 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) CN 2020/104786 27.07.2020
- (87) WO 2021/018083 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 PCT/CN2019/097926
31.08.2019 PCT/CN2019/103892
- (54) • BLOCKGRÖSSENABHÄNGIGE VERWENDUNG EINES VIDEOCODIERMODUS
 - BLOCK SIZE DEPENDENT USE OF VIDEO CODING MODE
 - UTILISATION D'UN MODE DE CODAGE VIDÉO EN FONCTION D'UNE TAILLE DE BLOCS
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
- ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
- ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
- LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
- (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/102	→ (51) H04L 12/28
H04N 19/102	→ (51) H04N 19/00
H04N 19/102	→ (51) H04N 21/2343
H04N 19/103	→ (51) H04N 19/176

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 881 539 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/167**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/159; H04N 19/167;
H04N 19/176; H04N 19/182
- (25) En (26) En
- (21) 19817886.5 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) US 2019/061855 15.11.2019
- (87) WO 2020/102755 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768655 P
21.12.2018 US 201862784140 P
14.11.2019 US 201916684440
- (54) • POSITIONSABHÄNGIGE INTRA-INTERPRÄDIKTIONSKOMBINATION IN DER VIDEOCODIERUNG
 - POSITION-DEPENDENT INTRA-INTER PREDICTION COMBINATION IN VIDEO CODING
 - COMBINAISON DE PRÉDICTIONS INTRA-INTER DÉPENDANT DE LA POSITION EN CODAGE VIDÉO

- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, US
- PHAM VAN, Luong, San Diego, CA 92121-1714, US
- RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/11	→ (51) H04N 19/467
H04N 19/11	→ (51) H04N 19/61
H04N 19/117	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/119	→ (51) H04N 19/00
H04N 19/119	→ (51) H04N 19/61
H04N 19/12	→ (51) H04N 19/61
H04N 19/13	→ (51) H04N 19/61
H04N 19/132	→ (51) H04N 19/467
H04N 19/137	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/156	→ (51) H04N 19/00
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/159	→ (51) H04N 19/467
H04N 19/16	→ (51) H04N 21/2343
H04N 19/167	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/174	→ (51) H04N 19/70

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 688 987 B1**
H04N 19/103 **H04N 19/117**
H04N 19/137 **H04N 19/80**
H04N 19/537 **H04N 19/523**
H04N 19/59
- (52) **H04N 19/103; H04N 19/117;**
H04N 19/137; H04N 19/176;
H04N 19/523; H04N 19/537;
H04N 19/59; H04N 19/80
- (25) En (26) En
- (21) 17811734.7 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) RU 2017/000830 07.11.2017
- (87) WO 2019/093916 2019/20 16.05.2019
- (54) • INTERPOLATIONSFILTER FÜR EINE INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG
 - INTERPOLATION FILTER FOR AN INTER PREDICTION APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING
 - FILTRE D'INTERPOLATION POUR UN APPAREIL D'INTERPRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/179 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/467**

(51) **H04N 19/436** (11) **3 821 604 B1**
H04N 19/52

(52) **H04N 19/436; H04N 19/52**

(25) En (26) En
(21) 19746243.5 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041241 10.07.2019
(87) WO 2020/014389 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696281 P
02.08.2018 US 201862713944 P
09.07.2019 US 201916506720

(54) • **AUF MEHRFACHHISTORIE BASIERENDE,
NICHT BENACHBARTE MVPS ZUR WEL-
LENFRONTVERARBEITUNG VON VIDEO-
CODIERUNG**
• **MULTIPLE HISTORY BASED NON-ADJA-
CENT MVPS FOR WAVEFRONT PROCESS-
ING OF VIDEO CODING**
• **MVP NON ADJACENT À BASE D'HISTO-
RIQUE MULTIPLE DESTINÉS AU TRAITÉ-
MENT DE FRONT D'ONDE DU CODAGE VI-
DÉO**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) PHAM VAN, Luong, San Diego, California
92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California
92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(60) 24216815.1

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/467** (11) **3 928 518 B1**
H04N 19/48 **H04N 19/132**
H04N 19/159 **G06T 1/00**
H04N 19/11 **H04N 19/18**

(52) **H04N 19/467; G06T 1/0035;**
H04N 19/11; H04N 19/159;
H04N 19/18; H04N 19/48;
G06T 2201/0052; G06T 2201/0053

(25) Fr (26) Fr
(21) 20709136.4 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054566 20.02.2020
(87) WO 2020/169781 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901743

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON DA-
TEN IN EINEM BILD ODER EINEM VI-
DEOSTROM INNERHALB EINER KOMPRES-
SIONSKETT**

• **METHOD FOR CONCEALING DATA IN AN
IMAGE OR A VIDEO STREAM INSIDE A
COMPRESSION CHAIN**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISSIMULER
DES DONNÉES DANS UNE IMAGE OU UN
FLUX VIDÉO À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAÎNE
DE COMPRESSION**

(73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal, 67000 Strasbourg, FR

(72) MOUREAUX, Jean-Marie, 54130 SAINT-MAX,
FR
CHAABOUNI, Amine, 54000 NANCY, FR
GAUDEAU, Yann, 67207
NIEDERHAUSBERGEN, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/467**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/436**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/53 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/533 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/56** (11) **3 451 666 B1**
H04N 19/51 **H04N 19/44**
H04N 19/53 **H04N 19/533**
H04N 19/523

(52) **H04N 19/523; H04N 19/109;**
H04N 19/176; H04N 19/44;
H04N 19/51; H04N 19/53;
H04N 19/533; H04N 19/56;
H04N 19/105; H04N 19/139

(25) En (26) En
(21) 18198746.2 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 09.01.2014 US 201461925633 P
17.03.2014 US 201461954457 P
16.10.2014 US 201462064761 P
08.01.2015 US 201514592767

(54) • **ADAPTIVE BEWEGUNGSVEKTORAUF-
LÖSUNGSSIGNALISIERUNG FÜR DIE VIDEO-
CODIERUNG**
• **ADAPTIVE MOTION VECTOR RESOLUTION
SIGNALING FOR VIDEO CODING**
• **SIGNALISATION DE RÉOLUTION DE VEC-
TEUR DE MOUVEMENT ADAPTATIVE POUR
CODAGE VIDÉO**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714,
US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-

1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(62) 15702038.9 / 3 092 801

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/597** (11) **2 790 410 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/54**
H04N 13/178 **H04N 13/261**
H04N 13/271 **G06T 3/18**
H04N 13/194 **H04N 13/275**

(52) **H04N 19/597; G06T 3/18;**
H04N 13/178; H04N 13/261;
H04N 13/271; H04N 19/54;
H04N 19/70; H04N 13/194;
H04N 13/275

(25) En (26) En
(21) 14164611.7 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811473 P

(54) • **Signalisierung von Warp Maps unter Ver-
wendung hocheffizienter Videocodier-
ungs (HEVC) für 3D-Videocodierung**
• **Signalling warp maps using a high effi-
ciency video coding (HEVC) extension for
3D video coding**
• **Signalisation des cartes de déformation
dans le cadre de l'extension de codage vi-
déo à haute efficacité (HEVC) pour des
données vidéo 3D**

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) Smolic, Aljoscha, Burbank, CA California
91521, US
Stefanoski, Nikolce, Burbank, CA California
91521, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 19/61** (11) **3 918 805 B1**
H04N 19/625 **H04N 19/119**
H04N 19/593 **H04N 19/13**
H04N 19/11 **H04N 19/12**
H04N 19/176 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/11;**
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/625;
H04N 19/70; H04N 19/61; H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 20756237.2 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) US 2020/017761 11.02.2020
(87) WO 2020/167841 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201962804207 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
INTRA-SUBPARTITIONSCODIERUNGSMO-
DUS**
• **METHODS AND DEVICES FOR INTRA SUB-
PARTITION CODING MODE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À
UN MODE DE CODAGE DE SOUS-PARTI-
TION INTRA**

(73) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,

- US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California
92122, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- H04N 19/625** → (51) **H04N 19/61**
- (51) **H04N 19/68** (11) **3 306 945 B1**
(52) **H04N 21/234327; H04N 19/30;**
H04N 19/68; H04N 19/70;
H04N 21/236; H04N 21/434;
H04N 21/845
- (25) Zh (26) En
(21) 16802336.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) CN 2016/073823 15.02.2016
(87) WO 2016/192413 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510304991
- (54) • **BITSTROMAUSRICHTUNG UND SYNCHRO-**
NES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM, EMPFANGSENDGERÄT UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **BITSTREAM ALIGNMENT AND SYN-**
CHRONOUS PROCESSING METHOD AND
SYSTEM, RECEIVING TERMINAL AND
COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**
SYNCHRONES ET D'ALIGNEMENT DE TRAIN
DE BITS, TERMINAL RÉCEPTEUR ET SYS-
TÈME DE COMMUNICATION
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 738 310 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/82**
H04N 19/85 **H04N 19/174**
- (52) **H04N 19/85; H04N 19/52;**
H04N 19/70; H04N 19/82
- (25) En (26) En
(21) 18900321.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) CN 2018/072218 11.01.2018
(87) WO 2019/136657 2019/29 18.07.2019
(54) • **VIDEOCODIERUNG UNTER VERWEN-**
DUNG VON LOKALER BELEUCHTUNGS-
KOMPENSATION
• **VIDEO CODING USING LOCAL ILLUMINA-**
TION COMPENSATION
• **CODAGE VIDÉO EN UTILISANT UNE COM-**
PENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714,
US
ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-
1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/00**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/61**
- H04N 19/80** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/85** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/00**
- H04N 19/98** → (51) **H04N 21/2343**
- (51) **H04N 21/234** (11) **3 657 803 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/44**
H04N 21/654
- (52) **H04N 21/44; H04N 21/234;**
H04N 21/433; H04N 21/654
- (25) En (26) En
(21) 19209899.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 EP 18207249
- (54) • **VIDEOSTREAM ERSTELLEN UND ANZEI-**
GEN
• **GENERATING AND DISPLAYING A VIDEO**
STREAM
• **PRODUCTION ET AFFICHAGE D'UN FLUX**
VIDÉO
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
- (72) Hindriks, Hendrikus Nathaniël, 2802 NS
Gouda, NL
da Silva Pratas Gabriel, Alexandre, 2595 GC
The Hague, NL
Stokking, Hans Maarten, 2292 CH
Wateringen, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN
N.V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL
-
- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 456 058 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/643**
H04N 21/845 **H04N 21/854**
H04N 19/102 **H04N 19/16**
H04N 19/179 **H04N 19/98**
- (52) **H04N 21/23439; H04N 19/102;**
H04N 19/16; H04N 19/179;
H04N 19/98; H04N 21/25825;
H04N 21/64322; H04N 21/8456;
H04N 21/85406; H04N 19/17
- (25) En (26) En
(21) 17727429.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/031335 05.05.2017
(87) WO 2017/196670 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336458 P
13.05.2016 US 201662336459 P
- (54) • **BITTIEFEN-REMAPPING AUF DER GRUND-**
LAGE VON BETRACHTUNGSPARAMETERN
• **BIT DEPTH REMAPPING BASED ON VIEW-**
ING PARAMETERS
- (25) Zh (26) En
(21) 20833171.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- **REMAPPAGE DE PROFONDEUR DE BIT BA-**
SÉ SUR DES PARAMÈTRES DE VISUALISA-
TION
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) RAMASWAMY, Kumar, Princeton New
Jersey 08540, US
COOPER, Jeffrey Allen, Rocky Hill New
Jersey 08553, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
- (60) 24212724.0
-
- H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/422** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/431** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/433** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/443** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/454** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/47** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/478** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/4788** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/485** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/488** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/61** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/643** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/654** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/84** → (51) **H04M 7/00**
- H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 21/854** → (51) **H04N 21/2343**
- H04N 23/45** → (51) **G03B 17/02**
- H04N 23/51** → (51) **G03B 17/02**
- H04N 23/51** → (51) **H05K 3/30**
- H04N 23/52** → (51) **G02B 3/14**
- H04N 23/52** → (51) **H01Q 1/22**
- (51) **H04N 23/53** (11) **3 993 391 B1**
H04N 23/62 **H04N 23/63**
H04N 23/69 **H04M 1/02**
G06F 1/16 **G06F 3/04845**
G06F 3/04847 **G06F 3/04886**
- (52) **H04M 1/0216; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G06F 1/1677;
G06F 1/1686; G06F 3/04845;
G06F 3/04847; G06F 3/04886;
H04M 1/0241; H04N 23/531;
H04N 23/62; H04N 23/631;
H04N 23/69; G06F 2203/04806;
H04M 1/0268; H04M 1/72454;
H04M 2250/52; H04N 23/67
- (25) Zh (26) En
(21) 20833171.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.05.2022
(86) CN 2020/084928 15.04.2020
(87) WO 2020/259013 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910553975
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES PHOTOGRAPHISCHEN PARAMETERS UND MOBILES ENDGERÄT
• METHOD FOR ADJUSTING PHOTOGRAPHING PARAMETER, AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL MOBILE
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YAN, Chao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 23/54 → (51) **H05K 3/30****H04N 23/55** → (51) **G02B 3/14****H04N 23/55** → (51) **G03B 17/02****H04N 23/55** → (51) **H05K 3/30**

- (51) **H04N 23/57** (11) **4 093 013 B1**
H04N 23/68 **G03B 5/00**
G02B 7/02 **G03B 17/56**
- (52) **H04N 23/57; G03B 17/561;**
H04N 23/685; G03B 30/00;
G03B 2205/0023
- (25) Zh (26) En
(21) 21771451.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2021/080399 12.03.2021
(87) WO 2021/185165 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 CN 202010196206
(54) • ANTI-RÜTTTELMECHANISMUS, KAMERA-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ANTI-SHAKE MECHANISM, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• MÉCANISME ANTI-TREMBLEMENTS, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PANG, Qinquan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 23/57 → (51) **G03B 17/02****H04N 23/57** → (51) **H04N 23/667****H04N 23/57** → (51) **H05K 3/30****H04N 23/62** → (51) **H04N 23/53****H04N 23/63** → (51) **H04N 23/53****H04N 23/663** → (51) **H04N 23/667**

- (51) **H04N 23/667** (11) **4 096 207 B1**
H04M 1/02 **H04N 23/57**
H04N 23/663 **G01V 3/08**
- (52) **H04M 1/0264; G01V 3/081;**
H04N 23/57; H04N 23/663;
H04N 23/667; H04M 1/0256;
H04M 1/72454
- (25) Zh (26) En

- (21) 21744020.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/072902 20.01.2021
(87) WO 2021/147911 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010073817
(54) • MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES BILDAUFNAHMEMEMODUS UND SPEICHERMEDIUM
• MOBILE TERMINAL, METHOD FOR DETECTING IMAGE CAPTURING MODE, AND STORAGE MEDIUM
• TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MODE DE CAPTURE D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LAN, Yongcheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H04N 23/67** (11) **3 336 593 B1**
G02B 13/20
- (52) **G02B 13/20; H04N 23/67**
- (25) En (26) En
(21) 17204396.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 JP 2016243042
(54) • OPTISCHES SYSTEM, OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
• OPTICAL SYSTEM, OPTICAL APPARATUS, AND IMAGE PICKUP APPARATUS
• SYSTÈME OPTIQUE, APPAREIL OPTIQUE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Kana, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H04N 23/67** (11) **4 084 465 B1**
H04N 23/959 **H04N 23/54**
H04N 23/55
- (52) **H04N 23/67; H04N 23/675;**
H04N 23/959; H04N 23/54;
H04N 23/55
- (25) En (26) En
(21) 22168950.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 21.04.2021 JP 2021071557
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• CONTROL APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Natsuko, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/67 → (51) **G02B 7/34****H04N 23/68** → (51) **H04N 23/57****H04N 23/69** → (51) **H04N 23/53****H04N 23/957** → (51) **H04N 25/00****H04N 23/959** → (51) **H04N 23/67**

- (51) **H04N 25/00** (11) **3 860 112 B1**
H04N 23/957 **H04N 25/11**
- (52) **H04N 23/957; H04N 25/00;**
H04N 25/11
- (25) En (26) En
(21) 21154493.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969578 P
31.12.2020 US 202017139504
(54) • OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
• OPTICAL SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, CA 95404, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 25/53 (11) **4 270 921 B1**
H04N 25/771 **H04N 25/779**
H04N 25/77**H04N 25/771; H04N 25/53;**
H04N 25/77; H04N 25/779

- (25) Zh (26) En
(21) 21914081.1 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) CN 2021/140515 22.12.2021
(87) WO 2022/143344 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011587897
(54) • PIXELSCHALTUNG, BILDSSENSOR, KAMERA-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT, IMAGE SENSOR, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT DE PIXELS, CAPTEUR D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LUO, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 25/704 → (51) **G02B 7/34****H04N 25/77** → (51) **H04N 25/53****H04N 25/771** (11) **3 808 072 B1**
H04N 25/78**H04N 25/771; H04N 25/40;**
H04N 25/77; H04N 25/78

- (25) En (26) En
(21) 19732092.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) GB 2019/051624 12.06.2019
(87) WO 2019/239128 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 GB 201809629
(54) • BILDSSENSOR

- *IMAGE SENSOR*
 - *CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
- (72) SCOTT, Andrew, 08029 Barcelona, ES
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 25/771 → (51) **H04N 25/53**

H04N 25/779 → (51) **H04N 25/53**

H04N 25/78 → (51) **H04N 25/771**

- (51) **H04Q 1/02** (11) **4 135 337 B1**
- (52) **H04Q 1/02**; H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 21816661.9 (22) 08.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) CN 2021/092486 08.05.2021
- (87) WO 2021/244221 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 CN 202010493867
- (54) • *KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT, CONTROL METHOD THEREFOR, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 181 524 B1**
- H01M 10/42**
- (52) **H04Q 9/00**; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H04Q 2209/30; H04Q 2209/40; H04Q 2209/883
- (25) En (26) En
- (21) 21207824.0 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN BATTERIE-SYSTEMS*
- *AN AUXILIARY DEVICE FOR MONITORING AN ELECTRIC BATTERY SYSTEM*
- *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB
- (72) Sylvester, Joel, Edinburgh, EH14 4AP, GB
- Crymble, Tim, Edinburgh, EH14 4AP, GB
- Leworthy, Josh, Edinburgh, EH14 4AP, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 585 063 B1**
- H02J 7/00** **H04R 25/00**
- G01R 31/36**
- (52) **H04R 1/1025**; **H02J 7/0013**; **H02J 7/0044**; **H02J 7/007182**; **H04R 25/30**; **H02J 7/00034**;

- H02J 2310/22; H04R 25/55; H04R 2225/31
- (25) En (26) En
- (21) 19180985.4 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 19.06.2018 US 201816012399
- (54) • *TRAGBARE LADEEINHEIT MIT BESCHLEUNIGTER AUFLADUNG FÜR HÖRHILFEGERÄTE*
- *PORTABLE CHARGING UNIT WITH ACCELERATED CHARGING FOR HEARING ASSISTANCE DEVICES*
- *UNITÉ DE CHARGEMENT PORTABLE À CHARGEMENT ACCÉLÉRÉ POUR DISPOSITIFS D'ASSISTANCE AUDITIVE*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Higgins, Sidney A., Maple Grove, MN 55369, US
- Young, Christopher D., Shorewood, MN 55331, US
- Olson, Kyle, St. Louis Park, MN 55426, US
- Sturgeon, Brantly A., Eden Prairie, MN 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 042 710 B1**
- (52) **H04R 1/1008**; H04R 2201/105
- (25) En (26) En
- (21) 20768454.9 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) US 2020/048065 27.08.2020
- (87) WO 2021/071601 2021/15 15.04.2021
- (30) 09.10.2019 US 201916597807
- (54) • *OHRPOLSTER FÜR KOPFHÖRER MIT NAHTLOSEM BEZUG UND MIT ZONEN UNTERSCHIEDLICHEN AKUSTISCHEN WIDERSTANDS*
- *HEADPHONE EARCUP INCLUDING SEAMLESS COVER HAVING ZONES OF DIFFERENT ACOUSTIC RESISTIVITY*
- *COUSSINETS POUR CASQUE AUDIO AVEC COUVERTURE D'UN SEUL TENANT AYANT DES ZONES DE DIFFÉRENTES RÉISTANCES ACOUSTIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BOGAN, Kelly M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SANDOVAL, Paul Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 539 302 B1**
- H04R 5/033** **H04R 3/00**
- G10L 21/0216** **G10L 21/028**
- H04R 1/10**
- (52) **H04R 3/005**; **G10L 21/028**; **H04R 1/1083**; **H04R 1/406**; **H04R 5/033**; **G10L 2021/02166**; **H04R 1/1016**; **H04R 1/1075**; **H04R 2201/107**; **H04R 2410/07**; **H04R 2430/21**
- (25) En (26) En
- (21) 17804036.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/060716 08.11.2017
- (87) WO 2018/089549 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 US 201615347419
- (54) • *ZWEIFACH VERWENDBARES ZWEISEITIGES MIKROFONARRAY*
- *DUAL-USE BILATERAL MICROPHONE ARRAY*
- *RÉSEAU DE MICROPHONES BILATÉRAL À USAGE DOUBLE*
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) TERMEULEN, Ryan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- STOCKTON, X, Andrew Jackson, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, et al, Bose Intellectual Property 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 9/02** (11) **4 099 717 B1**
- H04R 9/04** **H04R 9/06**
- (52) **H04R 9/025**; **H04R 9/043**; **H04R 9/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22176354.3 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 31.05.2021 FR 2105683
- (54) • *LAUTSPRECHERMOTOR MIT ZWEI ENTGEGENGESETZTEN MAGNETEN*
- *MOTOR FOR SPEAKER WITH TWO OPPOSING MAGNETS*
- *MOTEUR DE HAUT-PARLEUR À DEUX AIMANTS OPPOSÉS*
- (73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
- (72) AFRESNE, Jean-Loup, 69930 Saint Clément les Places, FR
- MARTEAU, Fabrice, 91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/02**

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

- (51) **H04R 17/00** (11) **3 528 511 B1**
- A61B 8/14** **H04R 31/00**
- B06B 1/06**
- (52) **B06B 1/0692**; **A61B 8/14**; **B06B 1/0629**; **H04R 17/00**; **H04R 31/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17860917.8 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) JP 2017/032679 11.09.2017
- (87) WO 2018/070159 2018/16 19.04.2018
- (30) 13.10.2016 JP 2016201981
- 06.12.2016 JP 2016236599
- (54) • *ULTRASCHALLSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ULTRASCHALLSONDE*
- *ULTRASONIC PROBE AND METHOD FOR MANUFACTURING ULTRASONIC PROBE*
- *SONDE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE À ULTRASON*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OSAWA Atsushi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 402 217 B1**
(52) **H04R 25/43; H04R 25/554;**
H04R 2225/43

- (25) En (26) En
(21) 17170175.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(54) • **SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSBASIERTE HÖRGERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SPEECH INTELLIGIBILITY-BASED HEARING DEVICES AND ASSOCIATED METHODS**
• **DISPOSITIFS AUDITIFS BASÉ SUR L'INTELLIGIBILITÉ DE LA PAROLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) BOLDT, Jesper B., 2750 Ballerup, DK
SØRENSEN, Charlotte, 2750 Ballerup, DK
JOHANNESSON, René Burmand, 2750 Ballerup, DK

(60) 24209322.7 / 4 478 745

(51) **H04R 25/00** (11) **3 788 803 B1**
H03H 17/02

(52) **H04R 25/505; H04R 25/70;**
H03H 17/0216; H04R 2225/43;
H04R 2430/03

- (25) En (26) En
(21) 19721246.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060738 26.04.2019
(87) WO 2019/211187 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DK PA201800188
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE HÖRHILFESYSTEM**
• **METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE**

(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK

(72) ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lyngby, DK
MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lyngby, DK
MOWLAEE, Pejman, 3540 Lyngby, DK
STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lyngby, DK
WESTERMANN, Adam, 3540 Lyngby, DK
PIHL, Michael Johannes, 3540 Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 826 329 B1**
H01Q 1/27 H01Q 1/06
H01Q 5/307 H01Q 21/28
H01Q 1/52 H01Q 1/48
H01Q 7/06

(52) **H04R 25/554; H01Q 1/273;**
H01Q 1/48; H01Q 1/52; H01Q 5/307;
H01Q 7/06; H01Q 21/28;
H04R 2225/49; H04R 2225/51

- (25) En (26) En
(21) 20208667.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210687
(54) • **VORRICHTUNG MIT SPULE**

- **DEVICE WITH COIL**
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UNE BOBINE**

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
(74) Mikkelsen, Jacob, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 31/00 → (51) **H04R 17/00**

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/16**

H04W 4/00 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 4/02 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/029 → (51) **H04L 67/306**

H04W 4/029 → (51) **H04L 69/18**

H04W 4/029 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/40**

H04W 4/18 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 4/38** (11) **4 005 184 B1**
H04W 4/70 G01D 3/08

(52) **H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/70;**
G01D 3/08

- (25) En (26) En
(21) 20743339.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056181 30.06.2020
(87) WO 2021/019325 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 IN 201911030955
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PARAMETERASSOZIIERTEN DATEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING DATA ASSOCIATED WITH PARAMETER/S**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) GONGATE, Suzankumar, Hyderabad 500081, IN
SELVAKANI, Kanna, Hyderabad 500081, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04W 4/40 → (51) **H04B 7/185**

H04W 4/40 → (51) **H04L 69/18**

H04W 4/44 → (51) **G01C 21/34**

H04W 4/50 → (51) **G10L 15/22**

H04W 4/50 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/50 → (51) **H04W 68/02**

H04W 4/70 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/70 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/28**

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/24**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 328 104 B1**
H04N 1/00 H04N 1/333
H04W 76/00

(52) **H04N 1/33346; H04N 1/00307;**
H04W 8/005

- (25) En (26) En
(21) 17203327.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016230832

- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **PRINTING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR PRINTING APPARATUS, AND PROGRAM**
• **APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMPRESSION ET PROGRAMME**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SAKO, Ritsuto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **4 026 394 B1**
H04M 1/72448 H04W 88/06

(52) **H04M 1/72448; H04W 8/183;**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 21754023.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022

(86) KR 2021/000981 25.01.2021

(87) WO 2021/162279 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 KR 20200015920

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SIMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING MULTIPLE SIMS AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE PLUSIEURS CARTES SIM ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Youcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/24 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 562 256 B1**
H04W 12/04 H04W 12/0471

H04W 12/50 H04W 76/10

H04W 88/06 H04W 84/12

H04W 4/80 H04W 84/10

H04L 41/0806 H04L 9/40

H04W 8/24 H04W 12/06

H04L 9/08 H04W 8/22

- H04W 8/00*
- (52) **H04W 12/06; H04L 41/0806; H04L 63/18; H04W 4/80; H04W 12/041; H04W 12/0471; H04W 12/50; H04W 76/10; H04W 84/10; H04L 63/061; H04W 8/005; H04W 8/24; H04W 12/04; H04W 36/1446; H04W 84/12; H04W 88/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 17887892.2 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/041810 21.11.2017
(87) WO 2018/123357 2018/27 05.07.2018
(80) 26.12.2016 JP 2016251925
- (54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT, STEUERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, MÉTHODE DE CONTRÔLE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 12/00 (11) 4 094 463 B1 G01S 5/02**
- (52) **H04W 12/009; G01S 5/02213; G01S 5/0295; G06K 7/10306; H04W 4/80**
- (25) De (26) De
(21) 21700941.4 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051073 19.01.2021
(87) WO 2021/148408 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 102020101734
- (54) • *DETEKTIEREN EINER ANWESENHEIT EINER UNBEKANNTEN UWB-TOKENS*
• *DETECTING A PRESENCE OF AN UNKNOWN UWB TOKEN*
• *DÉTECTION D'UNE PRÉSENCE D'UN JE-TON UWB INCONNU*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- H04W 12/03 → (51) G06F 9/445**
-
- H04W 12/033 → (51) H04W 12/043**
-
- (51) **H04W 12/04 (11) 3 110 188 B1 H04W 4/00 H04W 4/18**
- (52) **H04W 12/04; H04W 12/35; H04W 76/10; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 16167748.9 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201510364100
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF BETREIBERNETZ*
- *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING OPERATOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU D'OPÉRATEUR*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Zhongyu, Haidian District Beijing 100085, CN
JIN, Feng, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H04W 12/04 → (51) H04L 9/40**
-
- H04W 12/04 → (51) H04W 12/00**
-
- (51) **H04W 12/043 (11) 4 352 986 B1 H04W 12/069 H04W 12/0431 H04L 9/40 H04W 12/033**
- (52) **H04L 63/0823; H04L 63/0442; H04L 63/062; H04W 12/033; H04W 12/043; H04W 12/0431; H04W 12/069**
- (25) En (26) En
(21) 21732575.2 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) IB 2021/055075 09.06.2021
(87) WO 2022/259024 2022/50 15.12.2022
- (54) • *PROXY-ZERTIFIKATSVERWALTUNG FÜR NFV-UMGEBUNG (PCS)*
• *PROXY CERTIFICATE MANAGEMENT FOR NFV ENVIRONMENT (PCS)*
• *GESTION DE CERTIFICAT DE DÉLÉGATION POUR ENVIRONNEMENT NFV (PCS)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
HAKALA, Harri, 20380 Turku, FI
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
JARRAYA, Yosr, Montreal, Québec H1Y2G1, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 12/0431 → (51) H04W 12/043**
-
- H04W 12/0471 → (51) H04W 12/00**
-
- H04W 12/06 → (51) G06F 21/32**
-
- H04W 12/069 → (51) G06F 21/32**
-
- H04W 12/069 → (51) H04L 41/14**
-
- H04W 12/069 → (51) H04W 12/043**
-
- H04W 12/08 → (51) G06F 21/32**
-
- H04W 12/08 → (51) H04L 9/40**
-
- H04W 12/082 → (51) H04L 9/40**
-
- H04W 12/12 → (51) G06F 21/32**
-
- H04W 12/30 → (51) G06F 9/445**
-
- H04W 12/30 → (51) H04L 9/40**
-
- H04W 12/50 → (51) H04W 12/00**
-
- H04W 12/55 → (51) H04W 76/14**
-
- H04W 16/32 → (51) H04B 7/185**
-
- H04W 24/02 → (51) H04L 41/0866**
- (51) **H04W 24/08 (11) 4 018 602 B1**
- (52) **H04W 24/08; H04L 41/142; H04L 41/16; H04W 4/021; G06T 2207/30196; H04W 64/006; H04W 74/0833**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747421.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/071728 31.07.2020
(87) WO 2021/032447 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 FR 1909258
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHL VON IN EINEM BESTIMMTEN GEOGRAFISCHEN GEBIET VORHANDENEN PERSONEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE NUMBER OF PEOPLE PRESENT IN A GIVEN GEOGRAPHICAL AREA*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU NOMBRE DE PERSONNES PRÉSENTES DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE DONNÉE*
- (73) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) AFIFI, Hossam, 75013 Paris, FR
MAROT, Michel, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H04W 24/08 → (51) H04L 43/026**
-
- (51) **H04W 24/10 (11) 3 804 395 B1 G08G 5/00**
- (52) **H04W 24/10; G08G 5/0013; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/0069; G08G 5/0082; H04W 4/029**
- (25) En (26) En
(21) 19731351.3 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054589 03.06.2019
(87) WO 2019/234592 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862680336 P
- (54) • *ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT UND ÄNDERUNG VON FLUGWEGINFORMATIONEN*
• *FLIGHT PATH INFORMATION AVAILABILITY AND CHANGE INDICATION*
• *INDICATION DE LA DISPONIBILITÉ ET DE LA MODIFICATION DES INFORMATIONS RELATIVES À LA TRAJECTOIRE DE VOL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
TAKÁCS, Attila, San Jose, CA 95135, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/10 (11) 3 854 131 B1 H04W 36/00 H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 24/10; H04W 36/0088**
- (25) En (26) En

- (21) 19862616.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/051364 16.09.2019
(87) WO 2020/060950 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732428 P
(54) • VERFAHREN BEI MESSSPALTKONFIGURATIONS
MIT BANDBREITENTEIL BEI MES-
SUNGEN MEHRERER SYNCHRONISATI-
ONSSIGNALE
• TECHNIQUES IN MEASUREMENT GAP
CONFIGURATIONS WITH BANDWIDTH
PART IN MEASUREMENTS OF MULTIPLE
SYNCHRONIZATION SIGNALS
• TECHNIQUES DANS DES CONFIGURA-
TIONS D'INTERVALLE DE MESURE AVEC
PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS DES
MESURES DE MULTIPLES SIGNAUX DE
SYNCHRONISATION
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, US
TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 032 336 B1**
H04W 72/044
(52) **H04W 24/10**; H04W 72/0473
(25) En (26) En
(21) 20761561.8 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/073624 24.08.2020
(87) WO 2021/052716 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 GB 201913562
(54) • MPE-UNTERSTÜTZUNG IN TELEKOMMU-
NIKATIONSSYSTEMEN
• MPE ASSISTANCE IN TELECOMMUNICA-
TION SYSTEMS
• ASSISTANCE VIS-À-VIS D'UN MPE DANS
DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICA-
TIONS
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000
Aalborg, DK
NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, FI
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 250 806 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/08**
(52) **H04W 56/0045**; **H04B 7/18513**;
H04W 56/00; **H04W 74/0833**;
H04W 74/0836; **H04W 74/0891**;
H04W 84/06
(25) Zh (26) En
(21) 20961893.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) CN 2020/129854 18.11.2020
(87) WO 2022/104602 2022/21 27.05.2022

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG VON ZEITVORLAUF IN NTN,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EMPFANGEN VON ZEITVORLAUF IN NTN
UND VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR REPORT-
ING TIMING ADVANCE IN NTN, METHOD
AND APPARATUS FOR RECEIVING TIMING
ADVANCE IN NTN, AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER
UNE AVANCE TEMPORELLE DANS UN
NTN, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECE-
VOIR UNE AVANCE TEMPORELLE DANS
UN NTN, ET DISPOSITIF
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
- H04W 28/02** → (51) **H04B 7/155**
H04W 28/02 → (51) **H04L 1/1829**
H04W 28/02 → (51) **H04L 67/306**
H04W 28/02 → (51) **H04W 72/02**
- (51) **H04W 28/08** (11) **3 854 062 B1**
H04W 76/22
(52) **H04W 76/22**; **H04W 76/00**;
H04L 45/026; **H04W 28/082**;
H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 19879126.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/056092 14.10.2019
(87) WO 2020/091983 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862752172 P
25.03.2019 US 201916363947
(54) • TRANSPARENTE SITZUNGSMIGRATION
ZWISCHEN BENUTZEREbenenFUNKTION-
EN
• TRANSPARENT SESSION MIGRATION BE-
TWEEN USER PLANE FUNCTIONS
• MIGRATION DE SESSION TRANSPARENTE
ENTRE DES FONCTIONS DE PLAN UTILISA-
TEUR
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, Washington
98006-1350, US
ANTSEV, Boris, Bellevue, Washington
98006-1350, US
JOU, Christopher H., Bellevue, Washington
98006-1350, US
PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-
1350, US
THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington
98006-1350, US
SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha,
Bellevue, Washington 98006-1350, US
MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington
98006-1350, US
PATEL, Rushabhkumar, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB
(60) 24201950.3 / 4 465 755

- H04W 28/12** → (51) **H04B 7/155**
H04W 28/18 → (51) **H04L 1/1829**
H04W 28/18 → (51) **H04W 72/04**
H04W 28/20 → (51) **H04B 7/155**
H04W 36/00 → (51) **H04L 1/1867**
H04W 36/00 → (51) **H04L 65/1016**
H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**
H04W 36/00 → (51) **H04W 36/32**
H04W 36/00 → (51) **H04W 48/20**
H04W 36/00 → (51) **H04W 64/00**
H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**
H04W 36/02 → (51) **H04L 1/1867**
- (51) **H04W 36/08** (11) **3 871 443 B1**
H04W 48/20 **H04W 36/00**
H04W 84/12
(52) **H04W 48/20**; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19794688.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) IB 2019/059033 22.10.2019
(87) WO 2020/084498 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748928 P
(54) • CLOUD-SERVER-BASIERTE CLIENT-STEUE-
RUNG MIT CLIENT-STEUERUNGS-DAEMO-
NEN
• CLOUD-SERVER BASED CLIENT STEERING
INVOLVING CLIENT STEERING DAEMONS
• ORIENTATION DE CLIENT BASÉE SUR UN
SERVEUR EN NUAGE IMPLIQUANT DES
DÉMONS D'ORIENTATION DE CLIENT
(73) Airties Kablosuz İletişim Sanayi Ve Dis
Ticaret A.S., Mithat Ünliü Sk. No: 23
Esentepe, Istanbul, TR
(72) ACAR, İrfan, 34394 Istanbul, TR
TASKIN, Metin İsmail, 34394 Istanbul, TR
WEYMAN, Raph, 34394 Istanbul, TR
ONAT, Burak, 34394 Istanbul, TR
(74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7,
rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/36**
H04W 36/08 → (51) **H04W 64/00**
- (51) **H04W 36/14** (11) **3 979 688 B1**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/1443**; H04W 36/0083
(25) Zh (26) En
(21) 20837315.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/100541 07.07.2020
(87) WO 2021/004440 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 CN 201910613787
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER ANGRENZENDEN ZWI-
SCHENFREQUENZFLÄCHE
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING INTER-FREQUENCY ADJACENT
AREA

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ZONE ADJACENTE INTER-FRÉQUENCE*
 - (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - (72) SHI, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
-
- (51) **H04W 36/32** (11) **4 233 372 B1**
H04B 7/185 **H04W 36/00**
H04W 84/06 **H04W 36/16**
- (52) **H04W 36/32; H04B 7/18513;**
H04B 7/18541; H04W 36/0061;
H04W 36/16; H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 21802888.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) US 2021/071880 14.10.2021
(87) WO 2022/087568 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 US 202063198492 P 13.10.2021 US 202117450797
- *NACHBARZELLENLISTENVERWALTUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
 - *NEIGHBOR CELL LIST MANAGEMENT IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
 - *GESTION DE LISTE DE CELLULES VOISINES DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/32 → (51) **H01Q 3/24****H04W 36/32** → (51) **H04L 65/1016****H04W 36/32** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 968 698 B1**
H04W 36/08
- (52) **H04W 36/362; H04W 36/00838;**
H04W 36/08; H04W 36/087;
H04W 36/328
- (25) En (26) En
(21) 21202622.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.01.2019 JP 2019003562
- *VERTEILTE EINHEIT, ZENTRALEINHEIT, FUNKZUGANGSNETZWERKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
 - *DISTRIBUTED UNIT, CENTRAL UNIT, RADIO ACCESS NETWORK NODE, AND METHOD THEREFOR*
 - *UNITÉ DISTRIBUÉE, UNITÉ CENTRALE, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19908833.7 / 3 911 018

H04W 36/38 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 205 126 B1**
- (52) **H04W 40/18; H04W 40/02;**
H04W 40/20; H04W 4/024;
H04W 4/029
- (25) En (26) En
(21) 15763657.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/004410 31.08.2015
(87) WO 2016/056166 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014207926
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 - *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) ONISHI, Ryokichi, Tokyo 107-0052, JP
MATSUMOTO, Makiko, Tokyo 107-0052, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 40/16 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 114 137 B1**
H04W 40/24 **H04W 88/04**
H04W 92/18
- (52) **H04W 40/22; H04W 40/246;**
H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20922133.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2020/076487 24.02.2020
(87) WO 2021/168632 2021/35 02.09.2021
- *RELAISVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ROUTINGTABELLE, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
 - *RELAY METHOD, ROUTING TABLE GENERATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE RELAIS, PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TABLE DE ROUTAGE, AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 40/22 → (51) **H04B 7/155****H04W 40/22** → (51) **H04W 72/02****H04W 40/24** → (51) **H04W 40/22****H04W 48/04** → (51) **H01Q 3/24****H04W 48/08** → (51) **H04W 76/40**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 570 591 B1**
H04W 36/08
- (52) **H04W 48/12; H04W 36/00;**
H04W 36/02; H04W 36/36;
H04W 36/08; Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 18751355.1 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/001173 26.01.2018
(87) WO 2018/147582 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 KR 20170019575
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBESSERTER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING IMPROVED COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, 8014 ZT Zwolle, NL
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 48/14 → (51) **H04B 7/155****H04W 48/16** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 524 030 B1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 76/14; H04W 48/18**
- (25) En (26) En
(21) 17854956.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/104059 28.09.2017
(87) WO 2018/059506 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101223
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKS*
 - *METHODS AND APPARATUSES FOR NETWORK SELECTION*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 013 128 B1**
H04L 41/40 **H04L 41/0894**
H04L 41/0895 **H04W 8/02**
H04W 8/18 **H04L 41/0806**
H04L 41/0896 **H04L 41/5041**
- (52) **H04W 48/18; H04L 41/0894;**

H04L 41/0895; H04L 41/40;
H04L 41/0806; H04L 41/0896;
H04L 41/5041; H04W 8/02;
H04W 8/18
 (25) Zh (26) En
 (21) 20865993.8 (22) 21.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.06.2022
 (86) CN 2020/110492 21.08.2020
 (87) WO 2021/052107 2021/12 25.03.2021
 (30) 20.09.2019 CN 201910893527
 (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLI-
CES UND SPEICHERMEDIUM
 • **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR**
SELECTING NETWORK SLICE, AND STOR-
AGE MEDIUM
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SÉ-**
LECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET
SUPPORT D'INFORMATIONS
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHOU, Junchao, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 FANG, Yanwei, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 CAI, Jiannan, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
 Derby DE1 1GY, GB

H04W 48/18 → (51) H04W 48/20

(51) **H04W 48/20** (11) **3 811 685 B1**
H04W 76/50 H04W 48/18
H04W 36/00 H04W 88/06
 (52) **H04W 48/20; H04W 36/0022;**
H04W 76/50; H04W 48/18;
H04W 88/06
 (25) En (26) En
 (21) 18739746.8 (22) 25.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (86) EP 2018/066999 25.06.2018
 (87) WO 2020/001739 2020/01 02.01.2020
 (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**
PUTERPROGRAMM FÜR NOTRUF
 • **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER**
PROGRAM FOR EMERGENCY CALL
 • **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-**
FORMATIQUE D'APPEL D'URGENCE
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, KR
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia
 Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
 FI

H04W 48/20 → (51) H04B 17/382

H04W 48/20 → (51) H04W 36/08

H04W 48/20 → (51) H04W 64/00

(51) **H04W 52/02** (11) **3 963 953 B1**
H04W 48/12 H04W 68/02
H04W 76/28
 (52) **H04W 52/0216; H04W 68/02;**
H04W 48/12; H04W 76/28;
Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 20723376.8 (22) 30.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (86) EP 2020/062076 30.04.2020
 (87) WO 2020/221879 2020/45 05.11.2020
 (30) 02.05.2019 US 201962842224 P
 (54) • **BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWA-**
CHUNG WÄHREND DER EINSCHALTDAU-
ER IM ENERGIESPARMODUS
 • **DETERMINING PDCCH MONITORING**
DURING ON-DURATION WHEN IN POW-
ER SAVING MODE
 • **DÉTERMINATION DE SURVEILLANCE DE**
PDCCH PENDANT UNE DURÉE DE
MARCHE EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNER-
GIE
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI
 (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
 KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
 FI
 HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
 KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
 KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
 London WC1V 6HU, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 993 482 B1**
H04B 7/06 H04L 5/00
H04W 76/19 H04W 24/08
H04W 76/28

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;**
H04L 5/0091; H04W 52/0235;
H04W 76/19; H04L 5/0048;
H04L 5/006; H04W 24/08;
H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
 (21) 20833101.7 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.05.2022
 (86) CN 2020/095056 09.06.2020
 (87) WO 2020/259275 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 CN 201910569112
 (54) • **VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAH-**
REN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG
 • **LINK MANAGEMENT METHODS, TERMIN-**
AL DEVICE AND NETWORK DEVICE
 • **PROCÉDÉS DE GESTION DE LIAISON, DIS-**
POSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉ-
SEAU
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
 Guangdong 523860, CN
 (72) SUN, Yanliang, Dongguan Guangdong
 523860, CN
 WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
 SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong
 523860, CN
 JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong
 523860, CN
 SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860,
 CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
 DE

H04W 52/02 → (51) H04M 1/72409

H04W 52/02 → (51) H04W 76/28

(51) **H04W 56/00** (11) **3 706 478 B1**
H04B 7/185
 (52) **H04W 56/0045; H04B 7/18504;**
H04B 7/1851; H04W 56/0005
 (25) Zh (26) En
 (21) 18881944.5 (22) 20.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (86) CN 2018/116399 20.11.2018
 (87) WO 2019/101063 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 CN 201711174646
 (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND**
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 • **DATA TRANSMISSION METHOD AND REL-**
EVANT APPARATUS
 • **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-**
NÉES ET APPAREIL PERTINENT
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
 Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
 Straße 29, 80336 München, DE

H04W 56/00 → (51) H04L 7/02

H04W 56/00 → (51) H04W 24/10

(51) **H04W 64/00** (11) **3 468 267 B1**
H04W 4/70 H04W 4/02
H04L 5/00 H04W 48/12
 (52) **H04L 5/0051; H04W 64/00;**
H04W 4/02; H04W 4/70; H04L 5/0005;
H04W 48/12

(25) Zh (26) En
 (21) 16903819.7 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) CN 2016/104684 04.11.2016
 (87) WO 2017/206437 2017/49 07.12.2017
 (30) 03.06.2016 CN 201610392336
 30.09.2016 CN 201610879518
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONSRÉFE-
RENZSIGNALS UND COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM
 • **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-**
TING POSITIONING REFERENCE SIGNAL,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANS-**
METTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
POSITIONNEMENT, ET UN SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
 Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
 Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong
 518057, CN
 DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057,
 CN
 YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong
 518057, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
 DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 756 389 B1**
H04W 36/32 H04W 36/00
H04W 36/38 H04W 84/00
H04W 88/08 H04W 48/20
H04B 7/155 H04W 36/08

(52) **H04W 36/324; H04B 7/155;**
H04W 16/32; H04W 36/0016;
H04W 36/008375; H04W 36/083;
H04W 36/38; H04W 48/20;
H04W 64/006; H04W 84/005;
H04W 84/047; H04W 88/08
 (25) En (26) En
 (21) 19700384.1 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC

- MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/050677 11.01.2019
(87) WO 2019/161989 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 EP 18157844
(54) • **ÜBERGABE VON EINER MOBILEN BASIS-STATION**
• **HANDOVER FROM A MOVING BASE STATION**
• **TRANSFERT D'UNE STATION DE BASE MOBILE**
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
(60) 21165875.2 / 3 866 525
-
- H04W 68/00** → (51) **H04W 76/28**
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 009 721 B1**
H04W 4/50
(52) **H04W 4/50; H04W 68/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20857911.0 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2020/111712 27.08.2020
(87) WO 2021/037136 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 CN 201910798427
(54) • **DIENSTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SERVICE INDICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE SERVICE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 104 558 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 8/26;**
H04W 68/005; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20891181.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CN 2020/075398 14.02.2020
(87) WO 2021/098061 2021/21 27.05.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UNNÖTIGER FUNKRUFE**
• **METHOD FOR REDUCING UNNECESSARY PAGING**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RADIOMESSAGERIE INUTILE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
- CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Cuihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 24215314.6 / 4 489 488
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **3 852 456 B1**
H04W 74/0808
(52) **H04W 74/0808; H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19879969.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/115150 01.11.2019
(87) WO 2020/088678 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201811300738
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **3 860 073 B1**
H04W 76/23 **H04L 69/18**
H04W 28/02 **H04L 5/00**
H04L 41/0894 **H04L 41/22**
H04L 43/0852 **H04W 40/16**
H04W 40/22 **H04L 67/61**
H04W 88/06 **H04W 92/18**
H04W 52/24 **H04W 52/38**
H04W 4/40 **H04W 74/08**
H04L 41/0853
- (52) **H04W 28/0236; H04L 41/0894;**
H04L 41/22; H04L 43/0858;
H04L 67/61; H04L 69/18;
H04W 28/0268; H04W 72/02;
H04W 76/23; H04L 41/0853;
H04L 67/02; H04W 52/243;
H04W 52/383; H04W 72/543;
H04W 72/56; H04W 88/06;
H04W 92/18; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19865127.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/102212 23.08.2019
(87) WO 2020/063222 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811143433
-
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND STEUERKNOTEN**
• **TRANSMISSION PROCESSING METHOD, TERMINAL AND CONTROL NODE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION, TERMINAL, ET NOEUD DE CONTRÔLE**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- H04W 72/02** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04W 72/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 644 671 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/12**
H04W 76/19 **H04W 76/32**
(52) **H04W 76/12; H04W 76/32**
(25) Zh (26) En
(21) 17922244.3 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2017/098351 21.08.2017
(87) WO 2019/036861 2019/09 28.02.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON FUNKTRÄGERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR INDICATING RADIO BEARER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDIQUER UN SUPPORT RADIO**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, 100085 Beijing, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 708 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0023**
(25) Zh (26) En
(21) 18882179.7 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CN 2018/109895 11.10.2018
(87) WO 2019/100859 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711192554
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 817 473 B1**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
H04L 5/00
- (52) **H04W 74/0891**; H04L 5/0091;
H04W 74/006
- (25) Zh (26) En
(21) 18925034.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2018/093857 29.06.2018
(87) WO 2020/000447 2020/01 02.01.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN,
BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING INFORMATION, BASE STATION,
AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, STATION DE
BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 040 890 B1**
H04W 28/18 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0035**;
H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
(21) 19951969.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2019/116878 08.11.2019
(87) WO 2021/088078 2021/19 14.05.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
FERENZSIGNALÜBERTRAGUNG**
• **REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 72/20**
-
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 011 162 B1**
H04W 72/12 **H04J 13/00**
H04J 13/18 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04W 72/044**
H04W 16/14 **H04J 13/16**
- (52) **H04L 5/003**; **H04J 13/0003**;
H04J 13/18; **H04L 5/0094**;
H04L 27/2602; **H04L 27/2613**;
H04L 27/2636; **H04W 72/20**;
H04J 2013/165; **H04W 16/14**;
H04W 72/044
- (25) En (26) En
- (21) 20750107.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) US 2020/041931 14.07.2020
(87) WO 2021/025830 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882857 P
06.11.2019 US 201962931459 P
13.07.2020 US 202016927883
- (54) • **PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKA-
NALS (PUCCH) UND REFERENZSIGNAL-
ENTWURF FÜR NEUEN UNLIZENZIERTEN
FUNK (NR-U)**
• **PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL
(PUCCH) AND REFERENCE SIGNAL DE-
SIGN FOR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-
U)**
• **CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE
DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE
(PUCCH) ET DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
POUR NOUVELLE RADIO-SANS LICENCE
(NR-U)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, US
DATTA, Tanumay, San Diego, CA 92121, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San
Diego, CA 92121, US
SAADI, Brahim, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 094 468 B1**
H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 21707128.1 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/070067 22.01.2021
(87) WO 2021/151116 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 US 202016752354
- (54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON RESSOUR-
CENEINHEITEN**
• **RESOURCE UNIT SHARING**
• **PARTAGE D'UNITÉS DE RESSOURCES**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TANEJA, Mukesh, Bangalore, IN
JAIN, Sudhir K., Fremont, California 94555,
US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 72/30** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/566** (11) **3 827 632 B1**
H04W 72/0453
- (52) **H04W 72/569**; **H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 19742375.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069728 23.07.2019
(87) WO 2020/020848 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 EP 18185197
- (54) • **ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT
NIEDRIGER LATENZ ÜBER GEMEINSAM
GENUTZTE RESSOURCEN**
• **RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICA-
TION OVER SHARED RESOURCES**
• **COMMUNICATION FIABLE À FAIBLE LA-
TENCE SUR DES RESSOURCES PARTAGÉES**
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR
TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DAS, Kallol, 2643 KN Pijnacker, NL
JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN
N.V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 054 270 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 28/06**;
H04W 48/14; **H04W 4/70**;
H04W 48/12; **H04W 74/0838**
- (25) En (26) En
(21) 22167765.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 30.04.2018 US 201862664378 P
19.06.2018 US 201862686793 P
- (54) • **VERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND BASIS-
STATION ZUR DURCHFÜHRUNG UND
HANDHABUNG VON WAHLFREIEM ZU-
GRIFF**
• **METHOD TERMINAL AND BASE STATION
FOR PERFORMING AND HANDLING RAN-
DOM ACCESS**
• **PROCÉDÉ TERMINAL ET STATION DE BASE
POUR RÉALISER ET GÉRER UN ACCÈS
ALÉATOIRE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 19795892.9 / 3 756 405
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 264 849 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/002**; **H04L 1/1854**;
H04L 1/1864; **H04L 1/1896**;
H04W 74/0808
- (25) Zh (26) En
(21) 15884985.1 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/074317 16.03.2015
(87) WO 2016/145601 2016/38 22.09.2016
(54) • **VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR
BACKOFF-FENSTERADAPTION**
• **METHOD AND BASE STATION FOR AD-
JUSTING BACKOFF WINDOW**
• **PROCÉDÉ ET STATION DE BASE PERMET-
TANT D'AJUSTER UNE FENÊTRE D'INTER-
VALLE D'ATTENTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Meiying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
19188525.0 / 3 654 725

(51) **H04W 74/08** (11) **3 780 875 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/187;**
H04L 5/0055; H04W 16/14;
H04W 74/0808; H04W 76/28;
H04W 74/0866; H04W 88/08

- (25) En (26) En
- (21) 20199059.5 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 14.09.2015 KR 20150129981
23.10.2015 KR 20150148370
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN KANALZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ACCESSING CHANNEL IN UNLICENSED BAND**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS DE CANAL DANS UNE BANDE NON AUTORISÉE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) NOH, Minseok, Seoul 07528, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
16846705.8 / 3 361 811

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/0808 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 697 163 B1**
- (52) **H04W 74/0833; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17931245.9 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) CN 2017/110285 09.11.2017
- (87) WO 2019/090646 2019/20 16.05.2019
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

- Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MARTIN, Brian Alexander, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/00**

H04W 76/11 → (51) **H04B 7/155**

H04W 76/12 → (51) **H04B 7/155**

H04W 76/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 869 839 B1**
H04M 9/00 **H04W 12/55**
H04W 8/18 **H04W 4/08**
- (52) **H04M 9/001; H04W 12/55;**
H04W 4/08; H04W 8/186; H04W 84/20
- (25) Ko (26) En
- (21) 19886268.2 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) KR 2019/014545 31.10.2019
- (87) WO 2020/105895 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 KR 20180143537
- (54) • **DRAHTLOSE GEGENSPRECHANLAGE UND GRUPPENPAARUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAHTLOSE GEGENSPRECHANLAGE**
• **WIRELESS INTERCOM SYSTEM AND GROUP PAIRING METHOD OF WIRELESS INTERCOM SYSTEM**
• **INSTALLATION D'INTERCOMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE GROUPE D'UNE INSTALLATION D'INTERCOMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Sena Technologies Inc., 19, Heolleung-ro 569-gil Gangnam-gu, Seoul 06376, KR
- (72) YOON, Sung Won, Seoul 06518, KR
- (74) Choi, Jaehyuk, BCKIP Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 266 821 B1**
H04W 76/28 **H04W 72/21**
H04W 84/12
- (52) **H04W 76/15; H04W 72/21;**
H04W 76/28; H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 21923783.1 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) CN 2021/075634 05.02.2021
- (87) WO 2022/165767 2022/32 11.08.2022
- (54) • **MULTILINK-AGGREGATIONSVERFAHREN, STATIONSMULTILINK-VORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKT-MULTILINK-VORRICHTUNG**
• **MULTI-LINK AGGREGATION METHOD, STATION MULTI-LINK DEVICE, AND ACCESS POINT MULTI-LINK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE LIAISONS MULTIPLES, DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DE STATION ET DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DE POINT D'ACCÈS**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Taihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/19 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/19 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/22 → (51) **H04W 28/08**

H04W 76/23 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 039 060 B1**
H04W 52/02 **H04L 5/00**
H04W 4/70 **H04W 68/00**
- (52) **H04W 76/28; H04W 4/70;**
H04W 52/0216; H04W 68/005;
H04L 5/005
- (25) En (26) En
- (21) 20793926.5 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/070610 02.10.2020
- (87) WO 2021/068002 2021/14 08.04.2021
- (30) 04.10.2019 US 201962910953 P
01.10.2020 US 202017060947
- (54) • **SCHMALBANDIGES REFERENZSIGNAL FÜR EINEN BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZYKLUS**
• **NARROWBAND REFERENCE SIGNAL FOR USER EQUIPMENT SPECIFIC DISCONTINUOUS RECEPTION CYCLE**
• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE À BANDE ÉTROITE POUR CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINU SPÉCIFIQUE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/32 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/40** (11) **3 855 859 B1**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
H04W 8/18
- (52) **H04W 76/40; H04W 8/186;**
H04W 8/20; H04W 76/11; H04W 76/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 19871804.1 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021

- (86) CN 2019/109179 29.09.2019
(87) WO 2020/073855 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811169314
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SITZUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETÜBERTRAGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING SESSION, AND, METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING PACKET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION, ET, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/40** (11) **4 124 166 B1**
H04W 4/06 **H04W 48/08**

(52) **H04W 76/40; H04W 4/06;**
H04W 48/12; H04W 68/00;
H04W 76/10; H04W 76/11;
H04W 76/22

- (25) Ko (26) En
(21) 21770807.2 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) KR 2021/003085 12.03.2021
(87) WO 2021/187811 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 KR 20200034670
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RUNDFUNKDIENST-KONFIGURATIONSDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING BROADCAST SERVICE CONFIGURATION INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE SERVICE DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/50 → (51) **H04W 48/20**

H04W 84/00 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/155**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/10 → (51) **H04W 12/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 69/18**

H04W 84/20 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 88/00** (11) **3 934 374 B1**
(52) **H04W 74/0841**

- (25) Zh (26) En
(21) 20763627.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/074694 11.02.2020
(87) WO 2020/173299 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910150391
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
• RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, TERMINAL, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, SUPPORT DE DONNÉES, TERMINAL, ET STATION DE BASE
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
(72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04M 1/72409**

H04W 88/04 → (51) **H04B 7/155**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 88/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 92/10 → (51) **H04B 7/155**

H04W 92/20 → (51) **H04B 7/155**

- (51) **H05B 3/36** (11) **3 701 768 B1**
E01C 11/26
(52) **H05B 3/36; E01C 11/265;**
H05B 2203/011; H05B 2203/013;
H05B 2203/026; H05B 2214/02;
Y02B 30/00

- (25) En (26) En
(21) 18869816.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) CA 2018/051343 23.10.2018
(87) WO 2019/079893 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575771 P
(54) • ELEKTRISCHE FLACHHEIZVORRICHTUNG MIT MODULAREM AUFBAU
• PLANAR ELECTRICAL HEATING APPARATUS WITH MODULAR ASSEMBLY
• APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PLAT COMPRENANT UN ENSEMBLE MODULAIRE

- (73) Acquire Industries Ltd., 68 Munro Boulevard, Toronto, Ontario M2P 1C2, CA
Jerjian, Edward, 68 Munro Boulevard, Toronto, Ontario M2P 1C2, CA
(72) JERJIAN, Edward, Toronto, Ontario M2P 1C2, CA
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H05B 3/84 → (51) **G02B 27/01**

H05B 3/84 → (51) **H01Q 1/22**

H05B 6/10 → (51) **B29C 65/36**

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/02**

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **H05B 45/14** (11) **4 159 005 B1**
H05B 45/345 **H05B 45/56**
(52) **H05B 45/56; H05B 45/14;**
H05B 45/345; Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 21726945.5 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064032 26.05.2021
(87) WO 2021/244916 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 EP 20177844
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES ANTRIEBSSTROMS VON LEUCHTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR SETTING A DRIVING CURRENT OF LUMINAIRES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGLER UN COURANT D'ENTRAÎNEMENT DE LUMINAIRES
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
HORIKX, Werner, Friedrich, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
CREUSEN, Martinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/345 → (51) **H05B 45/14**

- (51) **H05B 45/37** (11) **3 677 096 B1**
H02M 5/18 **G05F 3/06**
H02M 1/12 **H02M 1/14**
H02M 1/42 **H02M 7/06**
H01F 38/02 **H02M 7/04**
(52) **H05B 45/37; H02M 1/12; H02M 1/14;**
H02M 1/4266; H02M 5/18;
H02M 7/06; H01F 38/023; H02M 7/05;
Y02B 70/10

- (25) En (26) En
(21) 18849793.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) AU 2018/050915 28.08.2018
(87) WO 2019/040978 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 AU 2017903526
11.12.2017 AU 2017904960

- (54) • BELEUCHTUNGSSTEUERSCHALTUNG, BELEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN
• A LIGHTING CONTROL CIRCUIT, LIGHTING INSTALLATION AND METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ

- (73) Trestoto Pty Limited, 11 Gantry Place, Braemar, New South Wales 2575, AU
(72) MAJEWSKI, Donat, Braemar, New South Wales 2575, AU
MAJEWSKI, Shane, Braemar, New South Wales 2575, AU
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwaltsgesellschaft mbH European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

H05B 45/56 → (51) **H05B 45/14**

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/11**

- (51) **H05B 47/11** (11) **3 852 499 B1**
H05B 47/105 **B60Q 1/14**
- (52) **H05B 47/11; B60Q 1/1423;**
H05B 47/105; H05B 47/19; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20205495.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 CN 202010046225
16.01.2020 CN 202020096646 U
- (54) • **INTELLIGENTE FAHRZEUGLAMPENSTEU-
ERVORRICHTUNG**
• **INTELLIGENT CAR LAMPLIGHT CONTROL
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE DE
VÉHICULE INTELLIGENT**
- (73) Shenzhen Desheng Electronics Co., Ltd.,
4th Floor, No. 276, Dabutou Road
Songyuan Guanlan Longhua District,
Shenzhen 523726, CN
- (72) Zhao, Shu Ping, Shenzhen 523726, CN
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

- (51) **H05B 47/115** (11) **4 245 098 B1**
G08B 25/08 **H05B 47/19**
- (52) **H05B 47/19; G08B 25/08;**
H05B 47/115; H05B 47/196;
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21810557.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081110 09.11.2021
(87) WO 2022/101199 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 EP 20207767
- (54) • **ÜBERTRAGEN EINER BENACHRICHTI-
GUNG IN ABHÄNGIGKEIT DAVON, WAS
DAS EINSCHALTEN EINER LICHTQUELLE
WÄHREND DER ABWESENHEIT EINES BE-
NUTZERS VERURSACHT HAT**
• **TRANSMITTING A NOTIFICATION IN DE-
PENDENCE ON WHAT CAUSED A LIGHT
SOURCE TO BE ON WHILE A USER IS
AWAY**
• **TRANSMISSION D'UNE NOTIFICATION EN
FONCTION DE LA CAUSE DE L'ALLUMAGE
D'UNE SOURCE LUMINEUSE EN L'AB-
SENCE D'UN UTILISATEUR**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HERFS, Jean, Petrus, Anna, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) DANDOIS, Kéké, 5656 AE Eindhoven, NL
Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 → (51) **A61L 2/10****H05B 47/155** → (51) **A61L 2/10****H05B 47/19** → (51) **H05B 47/115****H05G 1/00** → (51) **H01J 35/00**

- (51) **H05G 1/02** (11) **3 977 822 B1**
F16L 55/053 **A61B 6/03**
A61B 6/00 **A61B 6/40**
- (52) **A61B 6/40; A61B 6/4488;**
F16L 55/053; A61B 6/035
- (25) En (26) En

- (21) 20815546.5 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/070070 22.05.2020
(87) WO 2020/243739 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852510 P
- (54) • **DRUCKREGLER FÜR RÖNTGENGERÄT**
• **PRESSURE REGULATOR FOR X-RAY APPA-
RATUS**
• **RÉGULATEUR DE PRESSION POUR APPA-
REIL À RAYONS X**
- (73) Thermo Kevox X-Ray Inc., Attn: Legal
Department, IP Docketing 320 El Pueblo
Road, Scotts Valley, California 95066, US
- (72) WAGGONER, Alexander, Hillsboro, OR
971247, US
- ENGLISH, William, Boulder Creek, CA
95006, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **H05H 1/24** (11) **4 252 492 B1**
- (52) **H05H 1/2406; H05H 1/2437**
- (25) En (26) En
(21) 21810643.3 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083072 25.11.2021
(87) WO 2022/112458 2022/22 02.06.2022
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ENT-
LADUNGSBEARBEITUNG NICHTLEITEN-
DER FLÜSSIGKEITEN UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN**
• **DEVICE FOR ELECTRICAL DISCHARGE PRO-
CESSING OF NON-CONDUCTING LIQUIDS
AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT PAR
DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DE LIQUIDES
NON CONDUCTEURS ET MÉTHODE ASSO-
CIÉE**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
Green Frix, Rue de la Forêt 2, 7522
Blandain, BE
- (72) ROQUINY, Philippe, 5190 Moustier-sur-
Sambre, BE
BELLET, Philippe, 6542 Sars-la-Buissière, BE
ADANS, Sébastien, 5000 Namur, BE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 869 923 B1**
H05K 1/18 **H01L 23/367**
H01L 23/538 **H01L 23/00**
H05K 3/00 **H05K 1/03**
- (52) **H05K 1/0204; H01L 23/367;**
H01L 23/5389; H01L 24/20;
H05K 1/0263; H05K 1/185;
H01L 2224/04105; H01L 2224/2518;
H05K 1/0373; H05K 3/0061;
H05K 2201/0195; H05K 2201/0209;
H05K 2201/066; H05K 2201/10166;
H05K 2201/10272; H05K 2201/10416;
H05K 2201/10545; H05K 2201/10553;
H05K 2201/1056; H05K 2203/063;
H05K 2203/1572
- (25) En (26) En
(21) 20158509.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021

- (54) • **INTEGRATION VON KÜHLPROFILIEN FÜR
EINGEBETTETE LEISTUNGSSYSTEME**
• **COOLING PROFILE INTEGRATION FOR
EMBEDDED POWER SYSTEMS**
• **INTÉGRATION DE PROFIL DE REFROIDIS-
SEMENT POUR SYSTÈMES D'ALIMENTA-
TION INTÉGRÉS**
- (73) AT & S Austria Technologie &
Systemtechnik Aktiengesellschaft,
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg,
AT
- (72) Frauwallner, Rainer, 8612 Tragössl-St.
Katharein, AT
Drofenik, Dietmar, 8724 Spielberg, AT
Fleischhacker, Patrick, 8020 Graz, AT
- (74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria
Technologie & Systemtechnik AG
Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

H05K 1/02 → (51) **G09G 3/00****H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/30** (11) **3 952 272 B1**
G02B 7/02 **G03B 3/04**
G03B 17/08 **H04N 23/57**
H04N 23/51 **H04N 23/55**
H04N 23/54
- (52) **G02B 7/025; G02B 7/023; G03B 3/04;**
G03B 17/08; H04N 23/51;
H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57
- (25) En (26) En
(21) 21196488.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 21.11.2016 KR 20160154679
- (54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
- (73) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-
gu, Seoul 04637, KR
- (72) PARK, Dong Wook, 04637 SEOUL, KR
AN, Myoung Jin, 04637 SEOUL, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 24216244.4
(62) 17872132.0 / 3 544 282

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/26**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 984 337 B1**
- (52) **H05K 5/0004; H02B 1/28**
- (25) De (26) De
(21) 20732560.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066100 10.06.2020
(87) WO 2020/249620 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019116164
- (54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT
EINEM VERSTÄRKUNGSRAHMEN**
• **EXPLOSION-PROOF HOUSING WITH A RE-
INFORCING FRAME**
• **BOITIER ANTIDÉFLAGRANT COMPOR-
TANT UN CADRE DE RENFORCEMENT**
- (73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof
30, 74638 Waldenburg, DE
- (72) SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE
KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H05K 5/00 → (51) **G06F 1/16****H05K 5/02** → (51) **G06F 1/16**

H05K 5/03 → (51) G06F 1/16	(87) WO 2021/190916 2021/39 30.09.2021	(25) En (26) En
H05K 5/04 → (51) G06F 1/16	(30) 23.03.2020 EP 20382214	(21) 21176704.1 (22) 28.05.2021
H05K 7/20 → (51) F04D 29/58	(54) • FLEXIBLE UND LEICHTE DIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • FLEXIBLE AND LIGHTWEIGHT DIODE AND ITS PROCESS OF MANUFACTURING • DIODE FLEXIBLE ET LÉGÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H05K 7/20 → (51) H01L 23/367	(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3, 17004 Girona, ES Universidade Do Algarve, Campus De Gambelas, CRIA - Pav. B1, 8005-139 Faro, Algarve, PT Instituto de Telecomunicações, Universidade de Aveiro Campus Universitario de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT	(43) 01.12.2021 (30) 29.05.2020 KR 20200065184 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY APPARATUS • APPAREIL D’AFFICHAGE
H05K 9/00 → (51) B64C 39/02	(72) MARTÍNEZ-DOMINGO, Carme, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra (Barcelona), ES CONTI, Silvia, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra (Barcelona), ES TERÉS TERÉS, Lluís, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra (Barcelona), ES RAMON GARCIA, Eloi, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra (Barcelona), ES VILASECA MORERA, Fabiola, 17820 Banyoles (GIRONA), ES LEONEL GOMES, Henrique, 8005-139 Faro, Algarve, PT	(67) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR (72) Cho, Seunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR Park, Youngwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR Seong, Seokje, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR Lee, Jiseon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR Choi, Wonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR Choi, Jonghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(51) H05K 13/08 (11) 4 025 031 B1	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	H10K 59/131 → (51) H10K 59/121
(52) H05K 13/0813; H05K 13/0812		(51) H10K 59/38 (11) 3 561 874 B1
(25) Ja (26) En		H10K 50/86 H10K 50/125
(21) 19943415.0 (22) 30.08.2019		(52) H10K 59/38; H10K 59/8792; H10K 50/125
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Zh (26) En
(43) 06.07.2022		(21) 17861210.7 (22) 13.09.2017
(86) JP 2019/034206 30.08.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/038850 2021/09 04.03.2021		(43) 30.10.2019
(54) • ARBEITSMASCHINE • WORK MACHINE • MACHINE DE TRAVAIL		(86) CN 2017/101538 13.09.2017
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP		(87) WO 2018/113348 2018/26 28.06.2018
(72) MATSUDA, Futoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP		(30) 23.12.2016 CN 201611207680
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(54) • ANZIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE • SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(51) H10B 63/00 (11) 3 785 266 B1		(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
G11C 13/00 H10N 70/20		(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
(52) G11C 13/0004; H10B 63/80; H10B 63/82; H10B 63/84; G11C 2213/71; G11C 2213/77; H10N 70/011; H10N 70/063; H10N 70/20; H10N 70/231; H10N 70/245; H10N 70/826; H10N 70/882; H10N 70/8825		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(25) En (26) En		H10K 59/88 (11) 3 719 845 B1
(21) 19792010.1 (22) 25.03.2019		H10K 50/856 H10K 50/842
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H10K 59/88; H10K 59/878; H10K 59/871
(43) 03.03.2021		(25) En (26) En
(86) US 2019/023887 25.03.2019		(21) 20164160.2 (22) 19.03.2020
(87) WO 2019/209441 2019/44 31.10.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2018 US 201815961540		(43) 07.10.2020
(54) • KREUZPUNKTSPEICHERARRAY UND ZÜGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN • CROSS-POINT MEMORY ARRAY AND RELATED FABRICATION TECHNIQUES • RÉSEAU DE MÉMOIRE À POINT DE CROISEMENT ET TECHNIQUES DE FABRICATION ASSOCIÉES		(30) 28.03.2019 KR 20190036194
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US		(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(72) CASTRO, Hernan, A., Boise, Idaho 83716-9632, US TANG, Stephen, H., Boise, Idaho 83716-9632, US RUSSELL, Stephen, W., Boise, Idaho 83716-9632, US		(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(72) PARK, Joon Seok, 205-1406 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Myoung-hwa, Seoul, KR KIM, Tae Sang, Seoul, KR KIM, Hyungjun, 104-1306 Seoul, KR MOON, Yeon Keon, 203-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Geunchul, 402-2001 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR SOHN, Sangwoo, 119-303, Gyeonggi-do, KR LIM, Jun Hyung, 104-2501 Seocho-gu, Seoul, KR JEON, Kyung Jin, 102-404 Incheon, KR CHOI, Hye Lim, 407-102 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(51) H10K 10/20 (11) 4 128 383 B1		(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
H10K 10/82 H10K 77/10		H10K 59/131 (11) 3 916 795 B1
(52) H10K 10/20; H10K 10/82; H10K 77/111		(52) H10K 59/131; H01L 27/124; H01L 27/1255; H10K 59/88
(25) En (26) En		
(21) 21709995.1 (22) 09.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.02.2023		
(86) EP 2021/055927 09.03.2021		

- (72) Yee, Dong-su, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 105-1202, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 24217727.7
-
- (51) **H10K 85/30** (11) **4 106 034 B1**
H10K 50/15 H10K 50/155
H10K 50/17 H10K 71/16
- (52) **H10K 85/322**; H10K 50/15;
H10K 50/155; H10K 50/17;
H10K 71/164; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21180258.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER METALLVERBINDUNG MIT EINEM METALLKATION UND MINDESTENS EINEM BORATANION DER FORMEL (I), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERWENDUNG DER METALLVERBINDUNG IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A METAL COMPOUND COMPRISING METAL CATION AND AT LEAST ONE BORATE ANION OF FORMULA (I), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, USE OF THE METAL COMPOUND IN AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PREPARATION OF THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE COMPORTANT DES CATIONS MÉTALLIQUES ET AU MOINS UN ANION DE BORATE DE FORMULE (I), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, UTILISATION DU COMPOSÉ MÉTALLIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
- (73) Novalied GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H10K 85/30 → (51) **C07F 15/00**

-
- (51) **H10K 85/60** (11) **3 540 804 B1**
H10K 39/32 H10K 30/30
H10K 101/30 H04N 25/63
- (52) **H10K 85/655; H04N 25/63;**
H10K 85/636; H10K 30/30;
H10K 39/32; H10K 85/321;
H10K 85/331; H10K 85/342;
H10K 85/346; H10K 85/622;
H10K 85/623; H10K 85/624;
H10K 85/633; H10K 2101/30;
Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En
(21) 17870234.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019

- (86) JP 2017/039722 02.11.2017
(87) WO 2018/088325 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220717
15.09.2017 JP 2017177880
- (54) • **ELEMENT ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIOBARA, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP
OHRUI, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Tomona, Tokyo 146-8501, JP
IWAWAKI, Hironobu, Tokyo 146-8501, JP
OHROI, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
KAJIMOTO, Norifumi, Tokyo 146-8501, JP
ITABASHI, Masumi, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 85/60 → (51) **C07D 277/60****H10K 101/10** → (51) **C07F 15/00**

-
- (51) **H10N 10/01** (11) **3 852 157 B1**
H10N 10/17 H10N 10/82
H10N 10/852
- (52) **H10N 10/82; H10N 10/01;**
H10N 10/17; H10N 10/852
- (25) En (26) En
(21) 21161352.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 01.06.2016 KR 20160068345
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN SCHENKELS**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A THERMOELECTRIC LEG**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JAMBE THERMOÉLECTRIQUE**
- (73) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) TOSHO, Tsuyoshi, 04637 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 17807042.1 / 3 467 888

H10N 10/17 → (51) **H10N 10/01****H10N 10/82** → (51) **H10N 10/01****H10N 10/852** → (51) **H10N 10/01****H10N 30/20** → (51) **G06F 3/01****H10N 30/30** → (51) **G01H 1/00****H10N 30/50** → (51) **H10N 30/88****H10N 30/80** → (51) **H10N 30/88****H10N 30/853** → (51) **G01H 1/00****H10N 30/87** → (51) **G01H 1/00**

-
- (51) **H10N 30/88** (11) **4 075 527 B1**
H10N 30/80 H10N 30/50
(52) **H10N 30/50; H10N 30/80;**

- H10N 30/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 20900562.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) JP 2020/045207 04.12.2020
(87) WO 2021/117626 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 JP 2019223798
(54) • **PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR**
• **PIEZOELECTRIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANAKA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H10N 70/00 (11) **4 248 501 B1**
*H10N 70/20***H10N 70/063; H10N 70/066;**
H10N 70/231; H10N 70/24;
H10N 70/826; H10N 70/8828;
H10N 70/8833

- (25) En (26) En
(21) 21815167.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081868 16.11.2021
(87) WO 2022/106422 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202016949909
10.09.2021 US 202117472145
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HYBRIDEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE**
• **METHOD OF MANUFACTURING A HYBRID NON-VOLATILE MEMORY CELL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE HYBRIDE**
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-3654, US
RADENS, Carl, Albany, New York 12203-3654, US
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US
LI, Juntao, Albany, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H10N 70/20 → (51) **H10B 63/00****H10N 70/20** → (51) **H10N 70/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A23L 33/00** (11) **2 934 160 B2**(52) **A23L 2/52; A23L 2/66; A23L 33/00; A23L 33/18; A23L 33/19; A23L 33/40; A23V 2002/00**(25) En (26) En
(21) 13817809.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(45) 14.11.2018 B1

(86) US 2013/075412 16.12.2013

(87) WO 2014/099795 2014/26 26.06.2014

(30) 18.12.2012 US 201261738785 P

(54) • **NIEDRIGVISCÖSE ORALE ERNÄHRUNGS-ZUSAMMENSETZUNG VON HOHER KALORISCHER DICHTHE UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN**

- **LOW VISCOSITY, HIGH CALORIC DENSITY ORAL NUTRITIONAL COMPOSITION AND RELATED METHODS**

- **COMPOSITION NUTRITIVE ORALE À FAIBLE VISCOSITÉ ET À HAUTE DENSITÉ CALORIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US

(72) CHAPMAN, Timothy, Grove City, OH 43123, US
DEWILLE, Normanella, Columbus, OH 43220, USLOWE, Kelley, Powell, OH 43065, US
MAZER, Terrence, New Albany, OH 43054, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 300 721 B2****A61K 38/26 A61K 38/28****A61K 47/10 A61K 47/18****A61K 47/20 A61K 47/26**(52) **A61K 47/10; A61K 9/0019; A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 5/50**

(25) En (26) En

(21) 17196501.5 (22) 18.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.04.2018

(45) 06.03.2019 B1

(30) 20.11.2003 DK 200301719

(54) • **PROPYLENGLYKOLHALTIGE PEPTIDFORMULIERUNGEN, DIE ZUR HERSTELLUNG UND ZUM EINSATZ IN EINSPRITZVORRICHTUNGEN OPTIMAL SIND**

- **PROPYLENE GLYCOL-CONTAINING PEPTIDE FORMULATIONS WHICH ARE OPTIMAL FOR PRODUCTION AND FOR USE IN INJECTION DEVICES**

- **FORMULATIONS DE PEPTIDES CONTENANT DU PROPYLENE GLYCOL QUI SONT OPTIMALES POUR LA PRODUCTION ET DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS D'INJECTION**

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) Bonde, Claude, 2880 Bagsværd, DK
Engelund, Dorthe Kot, 2880 Bagsværd, DK
Pedersen, Tina Bjeldskov, 2880 Bagsværd, DK

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(62) 04797453.0 / 1 687 019

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/00****A61K 38/28** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**(51) **A61N 1/05** (11) **3 558 448 B2**
A61N 1/36(52) **A61N 1/36171; A61N 1/0551; A61N 1/36067; A61N 1/36157**

(25) En (26) En

(21) 17826212.7 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(45) 02.03.2022 B1

(86) EP 2017/083478 19.12.2017

(87) WO 2018/114906 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 EP 16206606

(54) • **MIT SENSORISCHEN INFORMATIONEN KONFORMES RÜCKENMARKSTIMULATIONSSYSTEM ZUR REHABILITATION DER MOTORISCHEN FUNKTIONEN**

- **SENSORY INFORMATION COMPLIANT SPINAL CORD STIMULATION SYSTEM FOR THE REHABILITATION OF MOTOR FUNCTIONS**

- **SYSTÈME DE STIMULATION DE MOELLE ÉPINIÈRE CONFORME AUX INFORMATIONS SENSORIELLES POUR LA RÉÉDUCATION DES FONCTIONS MOTRICES**

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) FORMENTO, Emanuele, Berkley, CA 94709, US

CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, CH

MICERA, Silvestro, 1204 Genève, CH

COURTINE, Grégoire, 1005 Lausanne, CH

MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, AT

(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(60) 22159571.3 / 4 079 368

24153829.7 / 4 349 398

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05****B01J 20/22** → (51) **C08J 3/075****B01J 20/26** → (51) **C08J 3/075****B01J 20/30** → (51) **C08J 3/075****B01J 20/32** → (51) **C08J 3/075****B25J 15/04** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/06** → (51) **B29C 49/12****B29C 49/08** → (51) **B29C 49/12**(51) **B29C 49/12** (11) **3 787 870 B2**
B29C 49/78 B29C 49/08**B29C 49/06****B29C 49/42****B29K 67/00****B29C 49/36****B29C 49/58****B29L 31/00**(52) **B29C 49/12; B29C 49/08; B29C 49/78; B29C 49/783; B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/4268; B29C 49/58; B29C 2049/7834; B29C 2949/0715; B29K 2067/003; B29L 2031/7158**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19728725.3 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(45) 16.03.2022 B1

(86) FR 2019/051003 30.04.2019

(87) WO 2019/211557 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 FR 1853771

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL DURCH BIAXIALE STRECKUNG**
• **METHOD FOR FORMING A CONTAINER MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL BY BIAXIAL STRETCHING**
• **PROCÉDÉ DE FORMAGE DE RÉCIPIENT EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE PAR ÉTIRAGE BI-AXIAL**

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) LECOMTE, Frederic, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LANGLOIS, Pierre-François, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/12**(51) **B29C 49/42** (11) **3 366 454 B2**
B65G 47/90 B25J 15/04(52) **B29C 49/4205; B65G 47/842; B65G 47/847; B29C 49/42081; B29C 49/42085; B29C 2049/4856; B29C 2049/5893**

(25) De (26) De

(21) 18167577.8 (22) 30.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.08.2018

(45) 06.11.2019 B1

(30) 08.08.2007 DE 102007037400

(54) • **BLASMASCHINE FÜR BEHÄLTER**• **BLOWER FOR CONTAINERS**• **MACHINE DE SOUFFLAGE POUR RÉCIPIENT**

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 08785227.3 / 2 173 534

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/12****B29C 49/58** → (51) **B29C 49/12****B29C 49/78** → (51) **B29C 49/12****B29K 67/00** → (51) **B29C 49/12****B29L 31/00** → (51) **B29C 49/12****B41M 3/00** → (51) **B41M 3/14**(51) **B41M 3/14** (11) **2 547 532 B2**

- B41M 3/00** **C09D 11/50**
B41M 1/12 B41M 1/14
B41M 1/18
- (52) **B41M 3/144; B41M 3/008;**
B41M 3/148; C09D 11/50; B41M 1/12;
B41M 1/14; B41M 1/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11714364.4 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(45) 17.06.2015 B1
(86) FR 2011/050535 16.03.2011
(87) WO 2011/114056 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 FR 1001060
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
IRIDESZENTEN POLYCHROMATISCHEN
DURCHSICHTIGEN DRUCKBILDES
• **METHOD OF PRODUCING AN IRIDES-**
CENT POLYCHROMATIC TRANSPARENT
PRINTED IMAGE
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE IMAGE**
TRANSPARENTE POLYCHROMATIQUE IM-
PRIMÉE IRIDESCENTE
- (73) FASVER, ZAE La Biste II 286, Rue Charles
Gide, 34670 Baillargues, FR
(72) TRANTOUL, François, 34400 Lunel, FR
PHILIPPE, Eric, 13430 Eyguières, FR
BES, Laurence, 34830 Jacou, FR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B60K 28/14** (11) **2 540 550 B2**
(52) **B60K 28/14; B60W 30/04;**
B60W 2030/041; B60W 2300/17;
B60W 2552/15
- (25) Fi (26) En
(21) 12397518.7 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2013
(45) 24.07.2019 B1
(30) 27.06.2011 FI 20115671
- (54) • **System und Verfahren für Hydraulikan-**
trieb in einer Arbeitsmaschine
• **A system and a method for hydraulic**
drive transmission in a working machine
• **Système et procédé de transmission**
d'entraînement hydraulique dans une
machine de travail
- (73) John Deere Forestry Oy, Lokomonkatu 21,
33100 Tampere, FI
(72) Laakkonen, Teemu, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B60L 53/30** (11) **3 471 994 B2**
B60L 53/80 **B60S 5/06**
B66F 9/07 **H02J 7/00**
- (52) **B60L 53/80; B60L 53/30;**
H02J 7/0013; H02J 7/0045;
B65G 1/0464; B65G 1/0478;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 17731877.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(45) 20.10.2021 B1
(86) EP 2017/065165 21.06.2017
(87) WO 2017/220627 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 NO 20161039
- (54) • **LADESTATION MIT MEHREREN STROM-**
QUELLEN

- **CHARGING STATION WITH MULTIPLE**
POWER SOURCES
• **STATION DE CHARGE AVEC MULTIPLES**
SOURCES D'ÉNERGIE
- (73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats,
NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
BEKKEN, Børge, N-5533 Haugesund, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

B60L 53/80 → (51) **B60L 53/30****B60S 5/06** → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B61L 15/00** (11) **2 420 427 B2**
(52) **B61L 15/0036; B61L 15/0054;**
B61L 15/0081
- (25) De (26) De
(21) 11175827.2 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(45) 30.08.2017 B1
(30) 16.08.2010 DE 102010035302
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Überwa-**
chung eines Betriebszustands einer
Kupplungsvorrichtung
• **Method and device for monitoring an op-**
erational status of a coupling device
• **Procédé et dispositif de surveillance de**
l'état de fonctionnement d'un dispositif
d'embrayage
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Brey, Marco, 38116 Braunschweig, DE
Arndt, Thomas, 14772 Brandenburg, DE
Equit, Andreas, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
Köchy, Matthias, 38122 BRAUNSCHWEIG,
DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

B65D 5/355 → (51) **B65D 5/50**

- (51) **B65D 5/50** (11) **3 368 429 B2**
B65D 85/10 **B65D 5/355**
- (52) **B65D 5/5035; B65D 85/10564;**
B65D 85/1081; B65D 5/0005
- (25) En (26) En
(21) 16787758.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(45) 21.08.2019 B1
(86) EP 2016/074476 12.10.2016
(87) WO 2017/071957 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 IT UB20155348
- (54) • **PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL**
• **PACKET FOR SMOKING ARTICLES**
• **PAQUET POUR ARTICLES À FUMER**
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
Dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
(74) Paglia, Pietro, Intellectual Property
Department I.M.A. Industria Macchine
Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442,
40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/50****B65G 47/90** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B66B 1/30** (11) **2 558 394 B2**
(52) **B66B 1/30; B66B 1/30A**
- (25) Fi (26) En
(21) 11768498.5 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.02.2013
(45) 01.06.2022 B1
(86) FI 2011/000021 13.04.2011
(87) WO 2011/128493 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 FI 20105401
- (54) • **AUFZUGSYSTEM**
• **ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) TENHUNEN, Asmo, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB,
Donnersbergerstraße 22A, 80634
München, DE

B66F 9/07 → (51) **B60L 53/30**

- (51) **C01G 25/00** (11) **1 735 242 B2**
C04B 35/486
- (52) **C01G 25/00; C01G 25/006;**
C01P 2006/12; C01P 2006/13;
C01P 2006/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 05753596.5 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.12.2006
(45) 13.06.2018 B1
(86) FR 2005/000828 05.04.2005
(87) WO 2005/100248 2005/43 27.10.2005
(30) 07.04.2004 FR 0403654
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS**
VON ZIRKONIUM- UND YTTRIUMOXID,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM KA-
TALYSATORSYSTEM
• **ZIRCONIUM AND YTTRIUM OXIDE-BASED**
COMPOSITION, METHOD FOR PREPAR-
ING SAME AND USE THEREOF IN A CATA-
LYST SYSTEM
• **COMPOSITION À BASE D'OXYDES DE ZIR-**
CONIUM ET D'YTTRIUM, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET UTILISATION DANS UN
SYSTÈME CATALYTIQUE
- (73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-
9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
(72) LARCHER, Olivier, F-17180 Perigny, FR
ROHART, Emmanuel, F-17220 Sainte Soulle,
FR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C04B 14/10 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 274 315 B2**
C04B 28/26 **C04B 14/10**
C04B 38/02 **C04B 111/00**
C04B 111/60 **C04B 111/40**
- (52) **C04B 28/26; B33Y 70/00;**
C04B 14/106; C04B 28/006;
C04B 38/02; C04B 2111/00181;
C04B 2111/00594; C04B 2111/00612;
C04B 2111/40; C04B 2111/60;
Y02P 40/10; Y02W 30/91
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16717425.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(45) 18.08.2021 B1
(86) FR 2016/050689 25.03.2016
(87) WO 2016/156722 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552615
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR METAKAOLIN-BAUMATERIAL, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONSTRUKTIONSELEMENTEN**
• **COMPOSITION FOR METAKAOLIN CONSTRUCTION MATERIAL, RELATED METHOD FOR MANUFACTURING SAID COMPOSITION, AND USE FOR PRODUCING CONSTRUCTION ELEMENTS**
• **COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION A BASE DE MÉTAKAOLIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET UTILISATION POUR LA RÉALISATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION**
- (73) Hoffmann Green Cement Technologies, La Bretaudière - Chaillé-sous-les-Ormeaux, 85310 Rives de l'Yon, FR
(72) HOFFMANN, David, 53410 Saint Ouen Des Toits, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(60) 21184111.9 / 3 936 487
-
- C04B 28/26** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 35/486** → (51) **C01G 25/00**
-
- C04B 38/02** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 111/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 111/40** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 111/60** → (51) **C04B 28/00**
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **2 838 939 B2**
C08J 3/24 **B01J 20/22**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
B01J 20/32
- (52) **B01J 20/267; B01J 20/223;**
B01J 20/3014; B01J 20/3078;
B01J 20/3208; B29B 7/002; B29B 9/12;
B29B 9/16; C08J 3/245;
B29B 2009/163; C08J 2333/02
- (25) En (26) En
(21) 13778104.3 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(45) 02.06.2021 B1
(86) US 2013/037274 19.04.2013
(87) WO 2013/158945 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635335 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE OBERFLÄCHENBEHANDELTE CARBOXYALKYLIERTE STÄRKE-POLYACRYLATVERBUNDSTOFFE**
• **COMPOUNDED SURFACE TREATED CARBOXYALKYLATED STARCH POLYACRYLATE COMPOSITES**
• **COMPOSITES COMPOSÉS D'AMIDON CARBOXYALKYLÉ-POLYACRYLATE TRAITÉS EN SURFACE**
- (73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) SUAREZ-HERNANDEZ, Oscar, Saint-Laurent, Québec H4N 0A9, CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- C08J 3/24** → (51) **C08J 3/075**
-
- C09D 11/50** → (51) **B41M 3/14**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 464 588 B2**
C12Q 1/6806
- (52) **C12N 15/1003; C12N 15/10;**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 17801862.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(45) 27.07.2022 B1
(86) CA 2017/050587 16.05.2017
(87) WO 2017/201612 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342667 P
(54) • **KONSERVIERUNG VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN IN BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **PRESERVATION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS IN BIOLOGICAL SAMPLES**
• **CONSERVATION D'ACIDES NUCLÉIQUES SANS CELLULES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (73) Norgen Biotek Corporation, 3430 Schmon Parkway, Thorold, ON L2V 4Y6, CA
(72) HAJ-AHMAD, Taha Alexander, St. Catharines, Ontario L2T 3B7, CA
HAJ-AHMAD, Yousef, St. Catharines, Ontario L2T 3M3, CA
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **D01G 15/88** (11) **3 497 271 B2**
(52) **D01G 15/88**
- (25) De (26) De
(21) 17739943.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(45) 02.03.2022 B1
(86) EP 2017/067085 07.07.2017
(87) WO 2018/028904 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016114622
(54) • **SÄGEZAHNDRAHT FÜR WALZEN VON SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINEN**
• **CARD WIRE**
• **GARNITURE DENTÉE POUR MACHINE DE PRÉPARATION AU FILAGE**
- (73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) GÄBLER, Peter, 72224 Ebhausen-Rotfelden, DE
HAARER, Friedrich, 75387 Neubulach, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/30**

- II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
 - **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
 - **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**
-
- A23K 20/174** → (51) **A23K 50/40**
-
- A23K 40/30** → (51) **A23K 50/40**
-
- (51) **A23K 50/40** (11) **3 082 445 B3**
A23K 20/174 **A23K 40/30**
- (52) **A23K 20/174; A23K 40/30;**
A23K 50/40
- (25) En (26) En
(21) 14701403.9 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(45) 27.07.2022 B1
(86) EP 2014/051514 27.01.2014
(87) WO 2015/090624 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13306761
(54) • **SCHMACKHAFTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR TIERNÄHRUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PALATABILITY ENHANCERS FOR PET FOOD, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF**
• **AGENTS AMÉLIORANT LA PALATABILITÉ POUR DES ALIMENTS DESTINÉS AUX ANIMAUX DE COMPAGNIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (73) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélic, 56250 Elven, FR
(72) AUBRIL, Delphine, 56880 Ploeren, FR
CALLEJON, Laurence, 56800 Ploërmel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 22182018.6 / 4 101 310
-
- (51) **A61K 35/742** (11) **3 445 380 B3**
A61P 31/04
- (52) **A61K 35/742; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/00;
A61P 9/00; A61P 11/06; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/02;
A61P 37/08; A61P 43/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17720211.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(45) 10.04.2024 B1
(86) GB 2017/051083 19.04.2017
(87) WO 2017/182796 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 GB 201606801
(54) • **BAKTERIOTHERAPIE**
• **BACTERIOTHERAPY**
• **BACTÉRIOTHÉRAPIE**
- (73) Genome Research Limited, Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10 1SA, GB

(72) NEVILLE, Anne, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB BROWNE, Hilary, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB FORSTER, Sam, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB LAWLEY, Trevor, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB	(87) WO 2012/105473	(87) WO 2016/035743
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(11) 2 673 025 (51) A61M 5/142 (87) WO 2012/108956	(11) 3 190 240 (51) E04B 2/90
(60) 24168584.1 / 4 417 261	(11) 2 698 521 (51) F02D 41/00	(11) 3 191 688 (51) F01D 5/14 (87) WO 2016/038280
A61P 31/04 → (51) A61K 35/742	(11) 2 703 077 (51) B01J 23/44 (87) WO 2012/147376	(11) 3 199 169 (51) A61K 9/06 (87) WO 2016/047849
B65G 13/02 → (51) B65G 47/46	(11) 2 725 215 (51) F02D 35/02	(11) 3 200 425 (51) H04L 9/40
B65G 17/24 → (51) B65G 47/46	(11) 2 771 603 (51) F16K 31/44 (87) WO 2013/062821	(11) 3 200 665 (51) A47J 36/24 (87) WO 2016/053932
(51) B65G 47/46 (11) 1 976 782 B3 B65G 13/02 B65G 17/24	(11) 2 790 410 (51) H04N 19/597	(11) 3 205 126 (51) H04W 40/02 (87) WO 2016/056166
(52) B65G 17/24	(11) 2 806 128 (51) F01N 3/20	(11) 3 206 050 (51) G01S 19/39
(25) En (26) En (21) 07763038.2 (22) 26.01.2007	(11) 2 825 185 (51) A61K 36/23 (87) WO 2013/136270	(11) 3 207 958 (51) A62C 2/10
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(11) 2 876 298 (51) F02P 3/04	(11) 3 208 417 (51) F01C 17/06
(43) 08.10.2008 (45) 07.08.2013 B1 (86) US 2007/002192 26.01.2007 (87) WO 2007/089597 2007/32 09.08.2007 (30) 26.01.2006 US 762227 P 25.01.2007 US 627132	(11) 2 959 435 (51) G06Q 10/00 (87) WO 2014/128534	(11) 3 208 961 (51) H04L 1/16 (87) WO 2016/070425
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMLEN- KUNG VON OBJEKTEN • SYSTEMS AND METHODS FOR DIVERTING OBJECTS • SYSTEMES ET PROCEDES DE DEVIATION D'OBJETS	(11) 3 019 660 (51) D21H 21/10 (87) WO 2015/006272	(11) 3 213 064 (51) G01N 30/30 (87) WO 2016/069070
(73) Laitram, L.L.C., 220 Laitram Lane, Harahan, Louisiana 70123, US	(11) 3 034 613 (51) C07H 15/04 (87) WO 2015/020114	(11) 3 215 527 (51) C07K 16/18 (87) WO 2016/073685
(72) FOURNEY, Matthew, L., Laurel, MD 20723, US	(11) 3 050 560 (51) A61K 9/20 (87) WO 2015/046219	(11) 3 218 914 (51) H01H 19/36 (87) WO 2016/077668
(74) Walker, Ross Thomson, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	(11) 3 077 160 (51) B25D 11/00 (87) WO 2015/082169	(11) 3 220 200 (51) G03G 15/08 (87) WO 2016/076438
	(11) 3 077 650 (51) F02D 41/14 (87) WO 2015/082208	(11) 3 225 551 (51) B60N 2/01
	(11) 3 110 188 (51) H04W 12/04	(11) 3 226 035 (51) G01T 1/02 (87) WO 2016/082294
	(11) 3 115 683 (51) F21S 41/663	(11) 3 233 094 (51) A61K 35/12 (87) WO 2016/100869
	(11) 3 132 620 (51) H04L 69/18 (87) WO 2015/158591	(11) 3 233 361 (51) B23K 26/352 (87) WO 2016/096327
	(11) 3 133 244 (51) F01D 5/18	(11) 3 235 412 (51) A47L 9/04 (87) WO 2017/096720
	(11) 3 134 193 (51) B30B 9/26 (87) WO 2015/162472	(11) 3 238 828 (51) B04B 1/20
	(11) 3 141 219 (51) A61F 2/24	(11) 3 247 347 (51) A61K 31/201 (87) WO 2016/115639
	(11) 3 141 868 (51) G01C 22/00	(11) 3 247 818 (51) C23C 16/44 (87) WO 2016/116383
	(11) 3 149 743 (51) G06F 1/18 (87) WO 2015/181533	(11) 3 249 736 (51) H01M 10/48 (87) WO 2016/143400
	(11) 3 149 845 (51) H02P 6/18 (87) WO 2015/184047	(11) 3 250 732 (51) C25C 7/02 (87) WO 2016/120525
	(11) 3 151 989 (51) B21D 53/04 (87) WO 2015/187678	(11) 3 252 981 (51) H04L 1/18
	(11) 3 161 227 (51) E05B 41/00 (87) WO 2015/200344	(11) 3 254 218 (51) G06F 21/32 (87) WO 2017/013434
	(11) 3 164 058 (51) A61B 3/15 (87) WO 2016/004385	(11) 3 257 507 (51) A61K 31/216 (87) WO 2016/127788
	(11) 3 169 507 (51) B29C 49/64 (87) WO 2016/008928	(11) 3 259 318 (51) C08L 69/00 (87) WO 2016/132337
	(11) 3 171 392 (51) H01L 21/205 (87) WO 2016/010126	(11) 3 259 370 (51) C12Q 1/6844 (87) WO 2016/132129
	(11) 3 180 361 (51) C07K 16/30 (87) WO 2016/023909	(11) 3 264 849 (51) H04W 74/08 (87) WO 2016/145601
	(11) 3 183 277 (51) C08J 5/18 (87) WO 2016/027194	(11) 3 268 438 (51) C09D 5/00 (87) WO 2016/148917
	(11) 3 184 911 (51) F24C 15/10	
	(11) 3 190 092 (51) C02F 1/56	
II.2(1) • Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • European patents (B1), arranged by publication number • Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication		
(11) 2 240 134 (51) A61F 5/00 (87) WO 2009/096861		
(11) 2 332 501 (51) A61F 2/16 (87) WO 2010/026919		
(11) 2 340 786 (51) A61F 2/16 (87) WO 2010/021354		
(11) 2 503 971 (51) A61F 9/06 (87) WO 2011/063287		
(11) 2 541 025 (51) F02D 33/00		
(11) 2 545 135 (51) C09K 8/512 (87) WO 2011/112519		
(11) 2 551 146 (51) B60L 53/14		
(11) 2 579 659 (51) H04L 5/00 (87) WO 2011/150742		
(11) 2 591 007 (51) C08B 1/00 (87) WO 2012/004583		
(11) 2 672 509 (51) H01L 21/02		

(11) 3 268 800 (87) WO 2016/144622	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/036620	(11) 3 418 983 (87) WO 2017/144497	(51) G07C 9/00
(11) 3 275 963 (87) WO 2016/118979	(51) C09K 3/30	(11) 3 342 660 (87) WO 2017/051745	(11) 3 419 418 (87) WO 2017/149344	(51) A01N 25/04
(11) 3 278 213 (87) WO 2016/170244	(51) G06F 8/10	(11) 3 351 936 (87) WO 2017/060003	(11) 3 423 167 (87) WO 2017/147683	(51) B01D 35/153
(11) 3 285 702 (87) WO 2016/177984	(51) A61F 5/02	(11) 3 354 403 (87) WO 2017/062203	(11) 3 424 186 (87) WO 2017/156038	(51) H04L 51/42
(11) 3 292 145 (87) WO 2016/179615	(51) C07K 16/00	(11) 3 359 309 (87) WO 2017/075507	(11) 3 425 826 (87) WO 2017/157892	(51) H04J 14/02
(11) 3 293 666 (87) WO 2016/192413	(51) H04B 5/24	(11) 3 360 032 (87) WO 2017/077189	(11) 3 427 054 (87) WO 2017/167942	(51) G01N 33/543
(11) 3 295 468 (87) WO 2016/196039	(51) H01J 35/08	(11) 3 363 439 (87) WO 2017/081363	(11) 3 427 084 (87) WO 2017/172788	(51) G01V 1/28
(11) 3 297 033 (87) WO 2016/205179	(51) H01L 31/05	(11) 3 364 846 (87) WO 2017/09236	(11) 3 427 084 (87) WO 2017/178983	(51) C10M 169/04
(11) 3 303 912 (87) WO 2016/205179	(51) G02B 3/00	(11) 3 365 835 (87) WO 2017/093275	(11) 3 430 110 (87) WO 2017/181972	(51) C10M 169/04
(11) 3 305 209 (87) WO 2016/192413	(51) A61B 17/04	(11) 3 368 121 (87) WO 2017/109072	(11) 3 433 027 (87) WO 2017/189737	(51) G01N 15/06
(11) 3 305 635 (87) WO 2016/192413	(51) B62H 5/00	(11) 3 370 541 (87) WO 2017/109072	(11) 3 433 027 (87) WO 2017/189737	(51) G01N 15/06
(11) 3 306 205 (87) WO 2016/192413	(51) F24F 1/40	(11) 3 371 010 (87) WO 2017/109072	(11) 3 435 433 (87) WO 2017/189737	(51) H03K 19/18
(11) 3 306 945 (87) WO 2016/192413	(51) H04N 19/68	(11) 3 375 452 (87) WO 2017/109072	(11) 3 435 861 (87) WO 2017/189737	(51) G01R 33/3415
(11) 3 310 311 (87) WO 2016/205179	(51) A61F 13/08	(11) 3 380 304 (87) WO 2017/109072	(11) 3 436 292 (87) WO 2017/189737	(51) B60K 17/22
(11) 3 312 686 (87) WO 2017/003642	(51) G04R 60/02	(11) 3 380 824 (87) WO 2017/109072	(11) 3 436 598 (87) WO 2017/189737	(51) C12Q 1/48
(11) 3 318 029 (87) WO 2017/003642	(51) H04L 25/02	(11) 3 382 258 (87) WO 2017/109072	(11) 3 436 598 (87) WO 2017/189737	(51) C12Q 1/48
(11) 3 319 055 (87) WO 2017/006052	(51) G08B 15/02	(11) 3 384 194 (87) WO 2017/109072	(11) 3 443 045 (87) WO 2017/189737	(51) C09J 5/02
(11) 3 319 989 (87) WO 2017/006052	(51) C07K 16/00	(11) 3 385 076 (87) WO 2017/109072	(11) 3 446 689 (87) WO 2017/189737	(51) A61K 31/26
(11) 3 322 314 (87) WO 2017/009353	(51) A46D 3/04	(11) 3 385 743 (87) WO 2017/109072	(11) 3 448 787 (87) WO 2017/189737	(51) B65G 47/00
(11) 3 322 380 (87) WO 2017/011778	(51) A61F 2/00	(11) 3 387 182 (87) WO 2017/109072	(11) 3 449 281 (87) WO 2019/010022	(51) G01S 7/53
(11) 3 323 921 (87) WO 2017/013320	(51) D04B 15/80	(11) 3 394 240 (87) WO 2017/109072	(11) 3 449 281 (87) WO 2019/010022	(51) G01S 7/53
(11) 3 324 881 (87) WO 2017/013320	(51) A61F 2/00	(11) 3 394 681 (87) WO 2017/109072	(11) 3 451 049 (87) WO 2017/193404	(51) G02C 7/02
(11) 3 325 729 (87) WO 2017/013483	(51) E03C 1/302	(11) 3 394 681 (87) WO 2017/109072	(11) 3 451 565 (87) WO 2017/193404	(51) H04L 1/06
(11) 3 327 996 (87) WO 2017/013483	(51) H04L 47/11	(11) 3 400 470 (87) WO 2017/119827	(11) 3 451 666 (87) WO 2017/193404	(51) H04N 19/56
(11) 3 328 104 (87) WO 2017/013483	(51) H04W 8/00	(11) 3 402 217 (87) WO 2017/119827	(11) 3 454 300 (87) WO 2017/196670	(51) G06T 7/55
(11) 3 329 935 (87) WO 2017/027325	(51) A61K 39/112	(11) 3 402 862 (87) WO 2017/121958	(11) 3 456 058 (87) WO 2017/196670	(51) H04N 21/2343
(11) 3 330 212 (87) WO 2017/027325	(51) B66C 23/68	(11) 3 403 249 (87) WO 2017/121783	(11) 3 457 383 (87) WO 2017/201016	(51) G08G 1/16
(11) 3 331 564 (87) WO 2017/027325	(51) A61K 39/395	(11) 3 403 249 (87) WO 2017/121783	(11) 3 458 171 (87) WO 2017/201016	(51) B01D 17/04
(11) 3 331 806 (87) WO 2017/021537	(51) B66D 1/28	(11) 3 405 237 (87) WO 2017/125859	(11) 3 468 267 (87) WO 2017/206437	(51) H04W 64/00
(11) 3 333 719 (87) WO 2017/021537	(51) G06F 17/14	(11) 3 406 723 (87) WO 2017/125859	(11) 3 468 267 (87) WO 2017/206437	(51) H04W 64/00
(11) 3 335 672 (87) WO 2017/028312	(51) A61F 2/24	(11) 3 410 096 (87) WO 2017/130862	(11) 3 469 165 (87) WO 2018/013638	(51) E04F 13/08
(11) 3 336 593 (87) WO 2017/028312	(51) H04N 23/67	(11) 3 416 068 (87) WO 2017/141242	(11) 3 474 196 (87) WO 2018/013638	(51) G06F 30/27
(11) 3 338 088 (87) WO 2017/028312	(51) G01N 33/50	(11) 3 417 202 (87) WO 2017/141242	(11) 3 474 196 (87) WO 2018/013638	(51) G06F 30/27
(11) 3 339 004 (87) WO 2017/028312	(51) B29C 65/02	(11) 3 417 336 (87) WO 2017/141239	(11) 3 476 374 (87) WO 2018/003853	(51) A61F 2/16
(11) 3 339 404 (87) WO 2017/028312	(51) C10M 163/00	(11) 3 417 691 (87) WO 2017/141239	(11) 3 476 671 (87) WO 2018/003853	(51) B60R 25/20
(11) 3 341 313 (87) WO 2017/028312	(51) B65H 19/28	(11) 3 418 480 (87) WO 2017/141239	(11) 3 477 375 (87) WO 2018/003853	(51) G03B 17/14
			(11) 3 477 377 (87) WO 2018/003853	(51) G03B 17/14
			(11) 3 477 679 (87) WO 2018/002096	(51) H01J 37/20
				(51) B22D 7/10

(11) 3 479 153 (87) WO 2018/005222	(51) G02B 6/44	(11) 3 538 850 (87) WO 2018/085893	(51) G01D 5/353	(11) 3 574 075 (87) WO 2018/138121	(51) C11D 17/04
(11) 3 481 372 (87) WO 2018/008021	(51) A61K 9/00	(11) 3 539 169 (87) WO 2018/087679	(51) H01M 50/24	(11) 3 576 065 (87) WO 2018/138121	(51) G08B 29/18
(11) 3 481 381 (87) WO 2018/009566	(51) A61K 9/48	(11) 3 539 302 (87) WO 2018/089549	(51) H04R 1/40	(11) 3 576 395 (87) WO 2018/138121	(51) H04M 7/00
(11) 3 481 644 (87) WO 2018/007750	(51) B60B 7/00	(11) 3 539 590 (87) WO 2018/088445	(51) A61M 1/36	(11) 3 576 519 (87) WO 2019/076787	(51) A01G 23/091
(11) 3 481 988 (87) WO 2018/090708	(51) D06F 29/00	(11) 3 539 727 (87) WO 2018/088445	(51) B25J 9/02	(11) 3 577 254 (87) WO 2018/141051	(51) C23F 11/04
(11) 3 485 252 (87) WO 2018/014013	(51) G01N 15/14	(11) 3 540 012 (87) WO 2018/088325	(51) C08L 75/06	(11) 3 581 600 (87) WO 2019/205294	(51) C08G 18/32
(11) 3 488 690 (87) WO 2018/034069	(51) A01K 1/01	(11) 3 540 804 (87) WO 2018/088325	(51) H10K 85/60	(11) 3 582 368 (87) WO 2019/203537	(51) H02J 50/80
(11) 3 499 106 (87) WO 2018/034069	(51) F16L 25/01	(11) 3 540 867 (87) WO 2018/088325	(51) H01R 13/518	(11) 3 583 465 (87) WO 2018/150032	(51) G03B 21/20
(11) 3 501 802 (87) WO 2018/034069	(51) B29C 65/08	(11) 3 541 706 (87) WO 2018/086902	(51) B65B 29/00	(11) 3 583 835 (87) WO 2018/150032	(51) A01D 34/68
(11) 3 506 149 (87) WO 2018/034069	(51) G06V 40/19	(11) 3 542 732 (87) WO 2018/086902	(51) A61B 17/00	(11) 3 583 869 (87) WO 2018/151208	(51) B60N 2/70
(11) 3 508 145 (87) WO 2018/034069	(51) A61B 17/29	(11) 3 544 134 (87) WO 2018/095501	(51) H02H 3/08	(11) 3 584 511 (87) WO 2018/150925	(51) F24F 13/24
(11) 3 508 608 (87) WO 2018/097591	(51) C22C 38/44	(11) 3 544 460 (87) WO 2018/095501	(51) A43B 3/00	(11) 3 584 621 (87) WO 2018/150925	(51) G02B 7/34
(11) 3 510 740 (87) WO 2018/097591	(51) H04L 27/34	(11) 3 544 651 (87) WO 2018/095690	(51) A61M 1/16	(11) 3 585 063 (87) WO 2018/150925	(51) H04R 1/10
(11) 3 514 594 (87) WO 2018/097591	(51) G02B 27/00	(11) 3 544 791 (87) WO 2018/095834	(51) B29C 65/16	(11) 3 588 261 (87) WO 2018/150925	(51) G06F 3/12
(11) 3 514 716 (87) WO 2018/097591	(51) G06F 13/20	(11) 3 546 064 (87) WO 2018/095834	(51) B01J 19/12	(11) 3 589 924 (87) WO 2018/158561	(51) G01F 11/26
(11) 3 515 781 (87) WO 2018/054517	(51) B60W 30/09	(11) 3 548 189 (87) WO 2018/103941	(51) B05C 5/02	(11) 3 590 639 (87) WO 2018/158920	(51) B23B 31/20
(11) 3 515 938 (87) WO 2018/053709	(51) C07K 16/28	(11) 3 548 734 (87) WO 2018/102568	(51) F03D 3/00	(11) 3 592 833 (87) WO 2018/162761	(51) C10M 105/40
(11) 3 516 356 (87) WO 2018/055276	(51) G01J 5/02	(11) 3 549 191 (87) WO 2018/099993	(51) H01M 8/04014	(11) 3 594 918 (87) WO 2018/162761	(51) G08B 17/10
(11) 3 517 544 (87) WO 2018/056764	(51) C07K 14/62	(11) 3 551 401 (87) WO 2018/103998	(51) B26D 3/08	(11) 3 596 752 (87) WO 2018/170104	(51) H01L 21/677
(11) 3 519 513 (87) WO 2018/064335	(51) C09D 133/14	(11) 3 552 629 (87) WO 2018/105339	(51) A61K 9/48	(11) 3 597 607 (87) WO 2018/168665	(51) C02F 1/50
(11) 3 524 030 (87) WO 2018/059506	(51) H04W 48/18	(11) 3 553 075 (87) WO 2018/105339	(51) C07K 7/06	(11) 3 598 890 (87) WO 2018/168665	(51) A01G 9/16
(11) 3 524 550 (87) WO 2018/059506	(51) B65G 54/02	(11) 3 553 848 (87) WO 2018/105339	(51) H01M 50/213	(11) 3 601 110 (87) WO 2018/175770	(51) G06Q 10/087
(11) 3 525 685 (87) WO 2018/075568	(51) A61B 17/00	(11) 3 560 463 (87) WO 2018/196157	(51) A61F 5/00	(11) 3 602 405 (87) WO 2018/172976	(51) G06K 19/02
(11) 3 526 202 (87) WO 2018/071606	(51) C07D 205/04	(11) 3 561 874 (87) WO 2018/113348	(51) H10K 59/38	(11) 3 603 658 (87) WO 2018/172976	(51) A61K 38/00
(11) 3 528 282 (87) WO 2018/071606	(51) H01L 23/367	(11) 3 562 256 (87) WO 2018/123357	(51) H04W 12/00	(11) 3 603 839 (87) WO 2018/180820	(51) B21D 28/02
(11) 3 528 511 (87) WO 2018/070159	(51) H04R 17/00	(11) 3 564 855 (87) WO 2018/121006	(51) G06V 20/62	(11) 3 604 190 (87) WO 2018/173363	(51) B66B 1/24
(11) 3 528 565 (87) WO 2018/082067	(51) H04L 5/00	(11) 3 569 804 (87) WO 2018/121006	(51) E05F 1/16	(11) 3 605 125 (87) WO 2018/181624	(51) G01R 31/36
(11) 3 528 742 (87) WO 2018/073274	(51) C03C 3/097	(11) 3 570 591 (87) WO 2018/147582	(51) H04W 48/12	(11) 3 605 523 (87) WO 2018/174174	(51) B32B 5/06
(11) 3 533 417 (87) WO 2018/082947	(51) A61F 2/24	(11) 3 570 938 (87) WO 2018/136607	(51) A61N 1/372	(11) 3 606 592 (87) WO 2018/187708	(51) A61M 25/01
(11) 3 533 941 (87) WO 2018/082947	(51) E03C 1/05	(11) 3 571 315 (87) WO 2018/136936	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 608 706 (87) WO 2018/186447	(51) G02F 1/13
(11) 3 535 941 (87) WO 2018/082947	(51) G06F 9/50	(11) 3 571 605 (87) WO 2018/136343	(51) G06F 16/182	(11) 3 608 709 (87) WO 2018/186447	(51) G02F 1/1335
(11) 3 538 459 (87) WO 2018/046874	(51) B65G 47/86	(11) 3 572 650 (87) WO 2018/136343	(51) F02D 41/00	(11) 3 609 736 (87) WO 2018/189396	(51) B60N 2/427
(11) 3 538 546 (87) WO 2018/087720	(51) C07K 14/47	(11) 3 572 803 (87) WO 2018/136343	(51) G01N 21/89	(11) 3 610 062 (87) WO 2018/189396	(51) D04H 1/425

(87) WO 2018/212904		(11) 3 635 148	(51) <i>C22F 1/053</i>	(87) WO 2019/031326	
(11) 3 611 514	(51) <i>G01N 35/10</i>	(87) WO 2019/040356		(11) 3 667 802	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(87) WO 2019/013359		(11) 3 635 901	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/031452	
(11) 3 611 798	(51) <i>H01Q 3/24</i>	(87) WO 2018/226308		(11) 3 669 875	(51) <i>A61K 31/472</i>
(87) WO 2018/188274		(11) 3 635 917	(51) <i>H04B 7/155</i>	(87) WO 2020/024719	
(11) 3 612 601	(51) <i>C09D 5/00</i>	(87) WO 2018/208275		(11) 3 671 422	(51) <i>G06F 3/04883</i>
(87) WO 2018/192908		(11) 3 636 624	(51) <i>C05G 3/00</i>	(11) 3 671 801	(51) <i>H01H 85/175</i>
(11) 3 613 374	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 637 100	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 672 158	(51) <i>H04L 41/18</i>
(11) 3 614 103	(51) <i>G01C 19/5783</i>	(87) WO 2018/225292		(11) 3 674 374	(51) <i>C09D 183/04</i>
(11) 3 615 350	(51) <i>B60B 15/28</i>	(11) 3 640 253	(51) <i>C07D 495/14</i>	(87) WO 2019/039881	
(87) WO 2018/200249		(87) WO 2018/221679		(11) 3 674 812	(51) <i>G03G 15/23</i>
(11) 3 616 065	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 640 966	(51) <i>H01H 85/08</i>	(11) 3 676 574	(51) <i>G01F 1/74</i>
(87) WO 2018/200154		(11) 3 641 071	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(87) WO 2019/043160	
(11) 3 616 708	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 3 641 183	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 677 096	(51) <i>H05B 45/37</i>
(11) 3 619 016	(51) <i>B27G 19/04</i>	(87) WO 2018/230605		(87) WO 2019/040978	
(87) WO 2019/020165		(11) 3 642 088	(51) <i>B60T 8/52</i>	(11) 3 680 368	(51) <i>D01F 6/38</i>
(11) 3 621 537	(51) <i>A61B 17/58</i>	(87) WO 2019/063279		(87) WO 2019/050106	
(87) WO 2018/208913		(11) 3 642 599	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 680 517	(51) <i>F16J 12/00</i>
(11) 3 621 760	(51) <i>B22F 7/02</i>	(87) WO 2018/237253		(87) WO 2019/048716	
(87) WO 2018/209221		(11) 3 644 093	(51) <i>G01S 17/86</i>	(11) 3 680 817	(51) <i>G06V 10/82</i>
(11) 3 624 762	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 3 644 671	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 683 051	(51) <i>B32B 23/00</i>
(87) WO 2018/210725		(87) WO 2019/036861		(11) 3 683 696	(51) <i>G06F 16/22</i>
(11) 3 625 164	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 644 968	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 686 806	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2018/211463		(87) WO 2019/004953		(11) 3 688 112	(51) <i>C08L 27/06</i>
(11) 3 625 460	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 3 645 771	(51) <i>D01D 5/06</i>	(87) WO 2019/067438	
(87) WO 2018/212990		(87) WO 2019/002095		(11) 3 688 457	(51) <i>G01N 33/18</i>
(11) 3 625 624	(51) <i>G03B 17/08</i>	(11) 3 646 908	(51) <i>A61M 5/30</i>	(87) WO 2019/063100	
(87) WO 2018/211004		(87) WO 2019/004322		(11) 3 688 987	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 627 160	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 3 649 616	(51) <i>G06T 7/285</i>	(87) WO 2019/093916	
(11) 3 627 600	(51) <i>H01M 8/0213</i>	(87) WO 2019/006511		(11) 3 690 935	(51) <i>H01L 23/367</i>
(11) 3 627 656	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 650 246	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 691 513	(51) <i>A61B 1/05</i>
(11) 3 627 712	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 650 943	(51) <i>G03G 15/00</i>	(87) WO 2019/071141	
(11) 3 627 715	(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 651 360	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 3 692 269	(51) <i>F16B 21/07</i>
(11) 3 629 777	(51) <i>A24B 15/14</i>	(11) 3 651 429	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2019/072556	
(87) WO 2018/215481		(11) 3 653 116	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 692 330	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
(11) 3 629 824	(51) <i>A45C 1/04</i>	(11) 3 653 618	(51) <i>C07D 401/04</i>	(87) WO 2020/060845	
(87) WO 2018/217661		(11) 3 654 136	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 693 424	(51) <i>C09D 201/00</i>
(11) 3 630 035	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 654 961	(51) <i>A61K 31/167</i>	(87) WO 2019/069492	
(87) WO 2018/222455		(87) WO 2019/018769		(11) 3 693 780	(51) <i>G02B 7/00</i>
(11) 3 630 509	(51) <i>B60G 21/067</i>	(11) 3 655 746	(51) <i>G01M 11/00</i>	(87) WO 2019/090692	
(87) WO 2018/232276		(11) 3 655 746	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 694 161	(51) <i>H04L 45/033</i>
(11) 3 631 874	(51) <i>F04D 29/58</i>	(87) WO 2019/016263		(11) 3 694 609	(51) <i>A62B 18/08</i>
(87) WO 2018/222618		(11) 3 655 809	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2019/071296	
(11) 3 632 212	(51) <i>A23F 3/34</i>	(87) WO 2019/016359		(11) 3 695 341	(51) <i>G06V 40/13</i>
(87) WO 2018/213900		(11) 3 656 547	(51) <i>B29C 70/08</i>	(87) WO 2019/107910	
(11) 3 632 780	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 656 548	(51) <i>B29C 70/08</i>	(11) 3 695 370	(51) <i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 632 986	(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 3 657 803	(51) <i>H04N 21/234</i>	(87) WO 2019/120020	
(87) WO 2018/221378		(11) 3 658 813	(51) <i>F16L 57/04</i>	(11) 3 695 476	(51) <i>H02H 3/02</i>
(11) 3 633 668	(51) <i>G10H 1/02</i>	(87) WO 2019/020719		(87) WO 2019/075217	
(11) 3 634 220	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 661 612	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 3 695 768	(51) <i>A47L 15/42</i>
(87) WO 2018/227043		(87) WO 2019/028477		(11) 3 696 893	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 634 391	(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 3 663 366	(51) <i>A61K 31/165</i>	(87) WO 2019/103499	
(87) WO 2018/213502		(11) 3 663 765	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 697 163	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(11) 3 634 730	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 666 087	(51) <i>A23L 5/20</i>	(87) WO 2019/090646	
(87) WO 2018/224638				(11) 3 697 581	(51) <i>B25J 18/00</i>

(87) WO 2019/076417		(11) 3 716 157	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 3 748 371	(51) <i>G01R 15/18</i>
(11) 3 698 049	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 3 716 708	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 748 911	(51) <i>H04L 43/026</i>
(87) WO 2019/077213		(87) WO 2019/100859		(87) WO 2019/184645	
(11) 3 699 292	(51) <i>C12Q 1/6855</i>	(11) 3 717 348	(51) <i>B63H 25/46</i>	(11) 3 749 130	(51) <i>A43B 13/20</i>
(11) 3 699 667	(51) <i>G02B 21/36</i>	(87) WO 2019/106053		(87) WO 2019/157244	
(87) WO 2019/076265		(11) 3 717 994	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 749 164	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 699 944	(51) <i>H01H 85/10</i>	(87) WO 2019/108374		(87) WO 2019/151753	
(11) 3 700 570	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 718 037	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 749 409	(51) <i>A61N 1/04</i>
(87) WO 2019/084050		(87) WO 2019/108768		(87) WO 2019/155407	
(11) 3 701 768	(51) <i>H05B 3/36</i>	(11) 3 719 125	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 749 607	(51) <i>B67D 1/04</i>
(87) WO 2019/079893		(87) WO 2019/105437		(87) WO 2019/150409	
(11) 3 702 133	(51) <i>B29C 64/245</i>	(11) 3 719 253	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 3 750 494	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 703 019	(51) <i>G07D 11/23</i>	(11) 3 719 557	(51) <i>G02B 23/26</i>	(87) WO 2019/176536	
(11) 3 703 671	(51) <i>A61K 36/185</i>	(87) WO 2019/106209		(11) 3 753 676	(51) <i>B25B 21/00</i>
(87) WO 2019/087074		(11) 3 719 845	(51) <i>H10K 59/88</i>	(87) WO 2019/158114	
(11) 3 703 783	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 720 405	(51) <i>A61F 13/56</i>	(11) 3 753 804	(51) <i>B61L 15/00</i>
(87) WO 2019/086561		(87) WO 2019/112641		(11) 3 756 038	(51) <i>G02B 7/10</i>
(11) 3 704 753	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 721 410	(51) <i>G06T 7/254</i>	(87) WO 2019/165005	
(87) WO 2019/089574		(87) WO 2019/110382		(11) 3 756 048	(51) <i>G03B 21/602</i>
(11) 3 705 274	(51) <i>B29C 70/06</i>	(11) 3 722 276	(51) <i>C07D 311/04</i>	(87) WO 2019/161478	
(11) 3 705 545	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 722 482	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 756 219	(51) <i>H01L 23/522</i>
(87) WO 2019/088116		(11) 3 725 726	(51) <i>B66B 19/00</i>	(87) WO 2019/164598	
(11) 3 705 853	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 726 617	(51) <i>H01M 50/152</i>	(11) 3 756 389	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 706 478	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2019/117343		(87) WO 2019/161989	
(87) WO 2019/101063		(11) 3 728 514	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 756 488	(51) <i>A24F 40/53</i>
(11) 3 706 875	(51) <i>A63B 69/00</i>	(87) WO 2019/122774		(11) 3 757 271	(51) <i>D06F 34/32</i>
(87) WO 2019/092431		(11) 3 729 983	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 757 466	(51) <i>F24F 1/00</i>
(11) 3 707 657	(51) <i>G06Q 10/0835</i>	(87) WO 2019/120043		(87) WO 2019/159387	
(87) WO 2019/094467		(11) 3 730 883	(51) <i>F26B 15/16</i>	(11) 3 757 991	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 707 887	(51) <i>H04L 9/08</i>	(87) WO 2019/120056		(11) 3 758 939	(51) <i>B41F 23/04</i>
(87) WO 2019/139373		(11) 3 732 329	(51) <i>E01B 27/16</i>	(87) WO 2019/166129	
(11) 3 708 804	(51) <i>F02C 3/08</i>	(87) WO 2019/129448		(11) 3 759 010	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 3 710 329	(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) 3 732 475	(51) <i>G01N 29/02</i>	(87) WO 2019/169311	
(87) WO 2019/096681		(87) WO 2019/077464		(11) 3 760 152	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 3 710 712	(51) <i>F16B 13/02</i>	(11) 3 732 476	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 760 554	(51) <i>B65D 41/04</i>
(87) WO 2019/099287		(87) WO 2019/077465		(87) WO 2019/165530	
(11) 3 711 288	(51) <i>G03B 33/08</i>	(11) 3 732 483	(51) <i>G01N 33/04</i>	(11) 3 760 866	(51) <i>F04B 35/04</i>
(87) WO 2019/096764		(87) WO 2019/132762		(11) 3 764 356	(51) <i>G10L 19/26</i>
(11) 3 712 466	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 734 004	(51) <i>E05B 85/26</i>	(11) 3 764 371	(51) <i>H01B 7/02</i>
(87) WO 2019/091481		(87) WO 2019/130607		(87) WO 2019/172120	
(11) 3 712 713	(51) <i>G04B 19/06</i>	(11) 3 738 310	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 764 906	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 713 135	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/136657		(87) WO 2019/178498	
(87) WO 2019/096273		(11) 3 738 689	(51) <i>B21D 39/06</i>	(11) 3 765 086	(51) <i>A61K 31/05</i>
(11) 3 713 167	(51) <i>H04L 25/03</i>	(87) WO 2019/138669		(87) WO 2019/175587	
(87) WO 2019/105244		(11) 3 739 458	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 765 657	(51) <i>C25C 3/16</i>
(11) 3 713 529	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 740 487	(51) <i>C07D 295/155</i>	(87) WO 2019/175486	
(87) WO 2019/102415		(87) WO 2019/139899		(11) 3 766 921	(51) <i>C08G 75/0254</i>
(11) 3 714 071	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) 3 740 781	(51) <i>G01S 13/32</i>	(87) WO 2020/009481	
(87) WO 2019/102162		(87) WO 2019/141414		(11) 3 767 285	(51) <i>G01N 27/22</i>
(11) 3 714 550	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 741 550	(51) <i>B31F 1/28</i>	(87) WO 2020/009164	
(87) WO 2019/098897		(11) 3 741 972	(51) <i>F02C 7/143</i>	(11) 3 767 928	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 715 134	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 742 116	(51) <i>G01C 21/00</i>	(87) WO 2019/177219	
(11) 3 715 972	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 744 192	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 768 662	(51) <i>C07D 277/60</i>
(87) WO 2019/102809		(87) WO 2019/140749		(87) WO 2019/180444	
(11) 3 716 041	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 747 864	(51) <i>C07D 209/34</i>	(11) 3 768 959	(51) <i>F02D 41/02</i>
				(87) WO 2019/180678	

(11) 3 769 141 (87) WO 2019/183335	(51) G02B 26/00	(11) 3 788 287 (87) WO 2019/211753	(51) F16L 37/138	(11) 3 804 223 (87) WO 2019/233776	(51) H04L 12/10
(11) 3 769 206 (87) WO 2019/217194	(51) G06F 3/16	(11) 3 788 617 (87) WO 2019/211841	(51) G10H 1/34	(11) 3 804 395 (87) WO 2019/234592	(51) H04W 24/10
(11) 3 769 266 (87) WO 2019/213745	(51) G06N 3/063	(11) 3 788 803 (87) WO 2019/211187	(51) H04R 25/00	(11) 3 805 750 (87) WO 2019/235011	(51) G01N 27/62
(11) 3 769 405 (87) WO 2019/180240	(51) H02K 3/52	(11) 3 789 603 (87) WO 2019/215471	(51) F02K 5/00	(11) 3 805 771 (87) WO 2019/200103	(51) G01R 33/28
(11) 3 769 705 (87) WO 2019/180240	(51) A61B 17/34	(11) 3 790 198 (87) WO 2019/215471	(51) H03M 1/12	(11) 3 805 849 (87) WO 2019/241356	(51) G02F 1/1335
(11) 3 770 417 (87) WO 2019/190373	(51) F02M 35/12	(11) 3 790 611 (87) WO 2019/215419	(51) A61M 16/00	(11) 3 806 651 (87) WO 2019/241356	(51) A23K 10/18
(11) 3 771 644 (87) WO 2019/191505	(51) B64D 13/08	(11) 3 790 646 (87) WO 2019/219759	(51) B01D 53/02	(11) 3 806 948 (87) WO 2019/238741	(51) A61M 1/36
(11) 3 771 904 (87) WO 2019/191505	(51) G01N 23/207	(11) 3 791 374 (87) WO 2020/036607	(51) G08G 1/0967	(11) 3 807 063 (87) WO 2019/239283	(51) B26D 1/40
(11) 3 771 947 (87) WO 2019/195883	(51) G04B 17/04	(11) 3 791 731 (87) WO 2019/222091	(51) A24C 5/32	(11) 3 807 189 (87) WO 2019/238698	(51) B65G 1/04
(11) 3 772 919 (87) WO 2019/190373	(51) A01K 13/00	(11) 3 793 485 (87) WO 2019/219759	(51) A61F 2/26	(11) 3 807 429 (87) WO 2019/238741	(51) C21D 8/04
(11) 3 773 077 (87) WO 2019/191505	(51) A47B 96/20	(11) 3 794 149 (87) WO 2019/219759	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 807 928 (87) WO 2019/245660	(51) H01L 23/00
(11) 3 773 281 (87) WO 2019/193400	(51) A61B 17/70	(11) 3 795 056 (87) WO 2019/241757	(51) A47L 11/40	(11) 3 808 062 (87) WO 2019/241757	(51) H04M 1/725
(11) 3 773 653 (87) WO 2019/186118	(51) A61K 36/53	(11) 3 796 244 (87) WO 2019/224683	(51) G06Q 20/20	(11) 3 808 072 (87) WO 2019/239128	(51) H04N 25/771
(11) 3 774 529 (87) WO 2019/193368	(51) B64C 27/08	(11) 3 796 415 (87) WO 2019/224463	(51) H01M 10/60	(11) 3 808 072 (87) WO 2021/017199	(51) H04N 25/771
(11) 3 775 117 (87) WO 2019/197302	(51) C10M 171/00	(11) 3 796 974 (87) WO 2019/223411	(51) A61P 1/02	(11) 3 808 188 (87) WO 2019/246194	(51) A23K 20/142
(11) 3 776 828 (87) WO 2019/194902	(51) H02M 1/08	(11) 3 797 212 (87) WO 2020/136916	(51) F01D 11/00	(11) 3 808 929 (87) WO 2019/239520	(51) E06B 3/46
(11) 3 776 898 (87) WO 2019/195298	(51) H04B 7/06	(11) 3 797 602 (87) WO 2019/225333	(51) A24C 5/01	(11) 3 808 971 (87) WO 2019/246401	(51) F03D 1/06
(11) 3 777 063 (87) WO 2019/187546	(51) H04B 1/04	(11) 3 797 631 (87) WO 2019/234738	(51) A43B 7/1445	(11) 3 809 086 (87) WO 2019/246196	(51) F28D 1/053
(11) 3 777 511 (87) WO 2019/186689	(51) A01D 43/063	(11) 3 797 631 (87) WO 2020/136916	(51) A43B 7/1445	(11) 3 809 086 (87) WO 2019/239520	(51) F28D 1/053
(11) 3 778 153 (87) WO 2019/209073	(51) B25J 13/08	(11) 3 798 126 (87) WO 2019/225333	(51) B64D 15/20	(11) 3 810 056 (87) WO 2019/246194	(51) A61F 13/511
(11) 3 778 398 (87) WO 2019/186689	(51) B64D 11/06	(11) 3 798 173 (87) WO 2019/245286	(51) B66B 5/00	(11) 3 810 057 (87) WO 2019/246196	(51) A61F 13/511
(11) 3 780 875 (87) WO 2019/202263	(51) H04W 74/08	(11) 3 798 305 (87) WO 2019/245286	(51) C12N 15/10	(11) 3 810 407 (87) WO 2019/234738	(51) B29C 64/40
(11) 3 781 337 (87) WO 2019/202263	(51) B33Y 10/00	(11) 3 798 803 (87) WO 2019/225333	(51) G06F 3/01	(11) 3 810 939 (87) WO 2019/246401	(51) F16B 5/06
(11) 3 781 602 (87) WO 2019/204076	(51) C08F 4/24	(11) 3 799 128 (87) WO 2019/244942	(51) H10K 59/121	(11) 3 810 939 (87) WO 2019/246401	(51) F16B 5/06
(11) 3 782 566 (87) WO 2019/204076	(51) A61B 17/70	(11) 3 800 335 (87) WO 2020/001739	(51) H10K 59/121	(11) 3 811 685 (87) WO 2020/001739	(51) H04W 48/20
(11) 3 783 405 (87) WO 2019/203596	(51) G02B 5/30	(11) 3 800 524 (87) WO 2019/244942	(51) F01P 3/02	(11) 3 811 685 (87) WO 2020/001739	(51) H04W 48/20
(11) 3 785 216 (87) WO 2019/212736	(51) G06Q 10/08	(11) 3 800 713 (87) WO 2019/245286	(51) F01P 3/02	(11) 3 811 989 (87) WO 2019/244942	(51) A61M 1/36
(11) 3 785 266 (87) WO 2019/209441	(51) H10B 63/00	(11) 3 800 974 (87) WO 2019/245286	(51) G06F 1/16	(11) 3 811 989 (87) WO 2019/244942	(51) A61M 1/36
(11) 3 786 580 (87) WO 2019/213657	(51) G01C 15/00	(11) 3 800 974 (87) WO 2019/233527	(51) H01M 4/525	(11) 3 812 334 (87) WO 2019/244618	(51) F03D 13/10
(11) 3 787 497 (87) WO 2019/213657	(51) A61B 5/06	(11) 3 800 984 (87) WO 2019/234111	(51) A01B 63/22	(11) 3 812 516 (87) WO 2019/244618	(51) E02F 9/02
(11) 3 787 587 (87) WO 2019/213591	(51) A61H 31/00	(11) 3 801 376 (87) WO 2019/229597	(51) A01D 45/02	(11) 3 813 692 (87) WO 2020/001830	(51) A61B 17/17
(11) 3 787 649 (87) WO 2019/212691	(51) A61K 36/47	(11) 3 801 785 (87) WO 2019/240974	(51) A61F 2/00	(11) 3 813 692 (87) WO 2020/001830	(51) A61B 17/17
		(11) 3 802 187 (87) WO 2019/236212	(51) A63B 22/18	(11) 3 814 177 (87) WO 2020/006288	(51) B60R 21/215
		(11) 3 803 919 (87) WO 2019/236215	(51) A63B 22/18	(11) 3 814 995 (87) WO 2020/006219	(51) G06K 19/077
		(11) 3 804 062 (87) WO 2019/236570	(51) B60K 11/08	(11) 3 814 995 (87) WO 2020/006219	(51) G06K 19/077
			(51) H01F 17/00	(11) 3 815 521 (87) WO 2020/004078	(51) A01K 1/035
			(51) H02G 3/32	(11) 3 815 521 (87) WO 2020/004078	(51) A01K 61/00
				(11) 3 816 054 (87) WO 2020/004445	(51) B65B 57/14

(11) 3 816 089	(51) B66B 19/02	(11) 3 827 703	(51) A47B 96/20	(87) WO 2020/076061	
(11) 3 816 303	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 828 551	(51) G01P 15/00	(11) 3 851 767	(51) F25C 1/12
(11) 3 817 473	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/045079		(11) 3 851 883	(51) G02B 5/18
(87) WO 2020/000447		(11) 3 828 633	(51) G03G 9/093	(87) WO 2020/054216	
(11) 3 817 796	(51) A61M 15/00	(11) 3 828 634	(51) G03G 9/097	(11) 3 852 026	(51) G06N 5/01
(87) WO 2020/010286		(87) WO 2020/022351		(87) WO 2020/054021	
(11) 3 818 407	(51) G02B 21/36	(11) 3 828 824	(51) G06T 7/11	(11) 3 852 157	(51) H10N 10/01
(87) WO 2020/009749		(11) 3 828 837	(51) G07C 1/10	(11) 3 852 456	(51) H04W 72/02
(11) 3 818 567	(51) H01L 27/15	(11) 3 829 114	(51) H04L 12/40	(87) WO 2020/088678	
(87) WO 2020/008200		(11) 3 829 786	(51) B08B 9/043	(11) 3 852 499	(51) H05B 47/11
(11) 3 819 241	(51) B65H 23/02	(87) WO 2020/049246		(11) 3 853 166	(51) B66C 23/52
(11) 3 819 596	(51) G01C 25/00	(11) 3 830 500	(51) F25B 11/02	(87) WO 2020/060394	
(11) 3 819 660	(51) G01S 7/02	(87) WO 2020/025770		(11) 3 854 062	(51) H04W 28/08
(11) 3 819 942	(51) H01L 33/62	(11) 3 831 231	(51) A24F 40/50	(87) WO 2020/091983	
(87) WO 2020/009273		(11) 3 831 605	(51) B41J 2/14	(11) 3 854 131	(51) H04W 24/10
(11) 3 820 436	(51) A61K 8/49	(11) 3 831 606	(51) B41J 2/14	(87) WO 2020/060950	
(87) WO 2020/011470		(11) 3 831 868	(51) C08G 77/00	(11) 3 854 356	(51) A61F 2/44
(11) 3 820 918	(51) C08F 210/16	(11) 3 831 868	(51) C08G 77/00	(11) 3 854 498	(51) B21D 22/18
(87) WO 2020/012301		(11) 3 831 976	(51) C22C 38/00	(11) 3 854 742	(51) B66B 9/02
(11) 3 821 604	(51) H04N 19/436	(87) WO 2020/027218		(11) 3 855 549	(51) H01M 10/0567
(87) WO 2020/014389		(11) 3 832 011	(51) D21F 5/18	(87) WO 2020/096411	
(11) 3 821 694	(51) A01D 41/14	(11) 3 832 195	(51) F21S 41/19	(11) 3 855 700	(51) H04L 9/40
(11) 3 822 149	(51) B62D 6/00	(11) 3 832 620	(51) G08B 25/12	(11) 3 855 720	(51) H01Q 1/22
(87) WO 2020/012931		(11) 3 833 732	(51) C11D 3/39	(87) WO 2020/087925	
(11) 3 822 190	(51) B65D 30/16	(87) WO 2020/030517		(11) 3 855 792	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/045270		(11) 3 833 807	(51) D04B 1/12	(87) WO 2020/088682	
(11) 3 822 585	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/033694		(11) 3 855 859	(51) H04W 76/40
(11) 3 822 667	(51) G01V 8/20	(11) 3 834 059	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/073855	
(11) 3 823 664	(51) A61K 39/00	(87) WO 2020/033073		(11) 3 855 883	(51) A01D 43/14
(87) WO 2020/018820		(11) 3 836 274	(51) H01M 50/403	(87) WO 2020/068138	
(11) 3 823 729	(51) A62B 3/00	(87) WO 2020/190029		(11) 3 856 606	(51) B61L 27/50
(87) WO 2020/016500		(11) 3 836 877	(51) A61F 13/56	(87) WO 2020/064842	
(11) 3 824 169	(51) F01P 5/04	(87) WO 2020/072014		(11) 3 856 827	(51) C08J 9/06
(87) WO 2020/016145		(11) 3 839 506	(51) G01N 33/493	(87) WO 2020/062018	
(11) 3 824 325	(51) G02B 1/18	(87) WO 2020/036187		(11) 3 857 469	(51) G06N 20/00
(87) WO 2020/016708		(11) 3 840 587	(51) A23K 20/158	(87) WO 2020/111647	
(11) 3 824 388	(51) G06F 9/38	(87) WO 2020/038610		(11) 3 859 127	(51) F01K 25/06
(87) WO 2020/018628		(11) 3 841 291	(51) F02K 1/76	(11) 3 859 988	(51) H04B 7/0413
(11) 3 824 490	(51) H01H 1/20	(87) WO 2020/038887		(87) WO 2020/105538	
(87) WO 2020/016179		(11) 3 841 709	(51) H04L 45/00	(11) 3 860 073	(51) H04W 72/02
(11) 3 824 806	(51) A61B 5/07	(87) WO 2020/041699		(87) WO 2020/063222	
(11) 3 824 847	(51) A61F 2/24	(11) 3 843 903	(51) B03D 1/02	(11) 3 860 112	(51) H04N 25/00
(11) 3 824 905	(51) C07K 14/705	(87) WO 2020/043829		(11) 3 860 339	(51) A01M 21/02
(11) 3 825 009	(51) B03C 1/247	(11) 3 843 959	(51) B26B 5/00	(87) WO 2020/069602	
(87) WO 2020/017256		(87) WO 2020/043696		(11) 3 860 502	(51) A61B 90/30
(11) 3 825 302	(51) C07C 323/52	(11) 3 844 903	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/072088	
(87) WO 2020/017620		(87) WO 2020/046802		(11) 3 860 534	(51) A61F 9/007
(11) 3 825 854	(51) G06F 9/50	(11) 3 845 064	(51) A01N 1/00	(87) WO 2020/121142	
(87) WO 2020/046103		(87) WO 2020/046103		(11) 3 861 346	(51) G01N 33/574
(11) 3 826 115	(51) H01R 9/26	(11) 3 847 644	(51) G10L 21/02	(87) WO 2020/071451	
(11) 3 826 329	(51) H04R 25/00	(87) WO 2020/049269		(11) 3 862 307	(51) B66B 5/00
(11) 3 827 131	(51) E04B 1/38	(11) 3 848 417	(51) C08L 79/02	(11) 3 862 687	(51) F25C 1/18
(87) WO 2020/033964		(11) 3 850 525	(51) G06F 30/13	(87) WO 2020/071762	
(11) 3 827 632	(51) H04W 72/566	(87) WO 2020/056222		(11) 3 862 967	(51) G06T 7/00
(87) WO 2020/020848		(11) 3 850 800	(51) H04L 45/302	(87) WO 2020/070852	

(11) 3 863 931 (87) WO 2020/074411	(51) B65B 5/02	(11) 3 879 976 (87) WO 2020/097655	(51) A01K 11/00	(11) 3 892 783 (87) WO 2020/116857	(51) E02F 5/32
(11) 3 864 945 (11) 3 865 068	(51) A01B 79/00 (51) A61B 6/00	(11) 3 880 481 (87) WO 2020/159503	(51) B41J 2/14	(11) 3 893 321 (11) 3 894 794 (87) WO 2020/120035	(51) H01M 10/625 (51) G01D 5/20
(11) 3 865 872 (87) WO 2020/105566	(51) G16C 20/20	(11) 3 880 922 (87) WO 2020/097639	(51) E05D 15/26	(11) 3 895 265 (87) WO 2020/120121	(51) H01T 13/41
(11) 3 866 004 (87) WO 2020/093398	(51) G06F 9/445	(11) 3 881 539 (87) WO 2020/102755	(51) H04N 19/105	(11) 3 895 664 (11) 3 896 191	(51) A61F 2/30 (51) C23C 16/02
(11) 3 866 016 (87) WO 2020/102998	(51) G06F 12/0817	(11) 3 881 696 (87) WO 2020/098544	(51) A24F 40/46	(11) 3 896 572 (11) 3 896 744	(51) G06F 11/14 (51) H01L 29/78
(11) 3 866 148 (11) 3 866 860 (87) WO 2020/081328	(51) G09G 3/00 (51) C12N 9/64	(11) 3 882 871 (87) WO 2020/098729	(51) G08B 13/02	(11) 3 896 785 (87) WO 2020/119365	(51) H01Q 1/24
(11) 3 867 541 (87) WO 2020/081944	(51) A61M 60/13	(11) 3 882 911 (11) 3 883 357 (87) WO 2020/104433	(51) G10L 15/24 (51) A01B 13/14	(11) 3 897 134 (87) WO 2020/118660	(51) A01N 59/12
(11) 3 867 867 (87) WO 2020/079667	(51) G06T 7/00	(11) 3 883 495 (87) WO 2020/104684	(51) A61C 8/00	(11) 3 902 036 (87) WO 2020/129467	(51) H01M 4/38
(11) 3 869 304 (87) WO 2020/095666	(51) G06F 3/03	(11) 3 883 522 (87) WO 2020/104889	(51) A61K 6/90	(11) 3 903 205 (87) WO 2020/139655	(51) G06F 16/22
(11) 3 869 839 (87) WO 2020/105895	(51) H04W 76/14	(11) 3 884 172 (87) WO 2020/104313	(51) F16B 5/01	(11) 3 904 211 (11) 3 904 441 (87) WO 2020/137297	(51) B64D 13/06 (51) C08K 5/00
(11) 3 869 923 (11) 3 869 945 (87) WO 2020/085980	(51) H05K 1/02 (51) A01J 5/04	(11) 3 884 192 (87) WO 2021/100066	(51) F16L 11/08	(11) 3 904 787 (87) WO 2020/136938	(51) F25B 13/00
(11) 3 870 211 (87) WO 2020/084496	(51) C12N 15/62	(11) 3 884 343 (87) WO 2020/106892	(51) G03B 21/28	(11) 3 904 791 (11) 3 905 150	(51) F25D 13/04 (51) G06Q 10/20
(11) 3 870 981 (87) WO 2020/083664	(51) G01R 21/06	(11) 3 884 876 (11) 3 885 016	(51) A61B 17/04 (51) A63H 33/38	(11) 3 905 908 (87) WO 2020/254862	(51) A24F 40/05
(11) 3 871 443 (87) WO 2020/084498	(51) H04W 36/08	(11) 3 885 395 (87) WO 2020/105600	(51) C08J 3/12	(11) 3 906 980 (11) 3 907 096	(51) A63C 9/086 (51) B60L 8/00
(11) 3 871 721 (11) 3 873 780 (87) WO 2020/089410	(51) A61M 16/00 (51) B60R 21/01	(11) 3 885 852 (11) 3 886 526 (87) WO 2020/119356	(51) G05B 19/042 (51) H04L 1/1829	(11) 3 907 567 (11) 3 907 847 (87) WO 2021/101083	(51) G04B 17/06 (51) H02J 7/00
(11) 3 873 845 (87) WO 2020/088879	(51) B66C 19/00	(11) 3 886 718 (87) WO 2020/109519	(51) A61B 8/08	(11) 3 907 899 (11) 3 909 718 (87) WO 2020/143453	(51) H04B 7/0456 (51) B25B 5/02
(11) 3 873 900 (87) WO 2020/092394	(51) C07D 471/04	(11) 3 886 998 (87) WO 2020/112632	(51) A62C 35/00	(11) 3 909 750 (11) 3 910 058	(51) B29C 64/268 (51) C12N 15/09
(11) 3 874 278 (87) WO 2020/097117	(51) G01P 3/483	(11) 3 887 224 (87) WO 2020/109517	(51) B61L 29/22	(11) 3 910 440 (11) 3 911 339 (87) WO 2021/021051	(51) G05D 1/00 (51) A61K 35/12
(11) 3 875 030 (11) 3 875 294	(51) A61B 6/00 (51) B60H 1/22	(11) 3 887 632 (87) WO 2020/112058	(51) E05D 15/26	(11) 3 911 474 (87) WO 2020/102839	(51) H04B 7/0456 (51) B23K 33/00
(11) 3 875 898 (87) WO 2020/090042	(51) A61B 21/00	(11) 3 888 071 (87) WO 2020/109381	(51) G08B 31/00	(11) 3 911 780 (87) WO 2020/148412	(51) C23F 1/20
(11) 3 876 270 (11) 3 877 029 (87) WO 2020/065581	(51) H01L 21/683 (51) A61M 16/16	(11) 3 888 590 (87) WO 2020/107825	(51) A61C 15/04	(11) 3 912 453 (11) 3 912 743 (87) WO 2020/149381	(51) A01D 43/10 (51) B21C 51/00
(11) 3 877 433 (87) WO 2020/094772	(51) C08G 18/10	(11) 3 888 980 (11) 3 889 439 (87) WO 2020/110969	(51) B60R 21/231 (51) F04D 29/32	(11) 3 912 805 (11) 3 914 933 (87) WO 2020/152066	(51) B31F 1/10 (51) G01S 7/52
(11) 3 877 433 (87) WO 2020/094772	(51) C08G 18/10	(11) 3 889 484 (11) 3 889 485	(51) F16L 11/11 (51) F16L 27/11	(11) 3 914 980 (87) WO 2020/178350	(51) G05B 19/418
(11) 3 878 263 (11) 3 878 527	(51) A01D 34/66 (51) A63C 9/08	(11) 3 889 919 (11) 3 891 031 (87) WO 2020/114854	(51) G07C 9/28		
(11) 3 878 675 (87) WO 2020/095865	(51) B60K 7/00	(11) 3 891 563 (87) WO 2020/114712	(51) B60W 10/22		
(11) 3 879 227 (11) 3 879 961 (87) WO 2020/102209	(51) G01C 15/00 (51) A01D 41/14	(11) 3 892 518 (87) WO 2020/114204	(51) G05B 19/042 (51) B61L 15/00		

(11) 3 916 486	(51) G03G 15/08	(11) 3 934 845	(51) B27B 31/00	(11) 3 952 272	(51) H05K 3/30
(11) 3 916 795	(51) H10K 59/131	(87) WO 2020/212306		(11) 3 952 676	(51) A24D 1/20
(11) 3 916 899	(51) H01M 50/308	(11) 3 935 990	(51) A45C 1/08	(87) WO 2020/207713	
(11) 3 917 378	(51) A61B 5/00	(11) 3 936 178	(51) A61M 16/00	(11) 3 952 993	(51) A61P 17/06
(87) WO 2020/159578		(11) 3 936 179	(51) A61M 16/06	(87) WO 2020/207724	
(11) 3 917 418	(51) A61B 17/34	(11) 3 936 265	(51) B23B 29/034	(11) 3 953 769	(51) G04B 17/32
(87) WO 2020/160444		(11) 3 936 522	(51) C07K 16/14	(87) WO 2020/207986	
(11) 3 918 255	(51) F24F 11/46	(87) WO 2020/184409		(11) 3 953 961	(51) H01J 37/21
(87) WO 2020/157758		(11) 3 937 037	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/207598	
(11) 3 918 312	(51) G01N 21/91	(11) 3 937 807	(51) A61B 17/70	(11) 3 954 314	(51) A61B 18/14
(87) WO 2020/159789		(87) WO 2020/185509		(11) 3 954 406	(51) A61M 1/36
(11) 3 918 805	(51) H04N 19/61	(11) 3 937 932	(51) A61K 31/437	(11) 3 954 477	(51) B21D 26/031
(87) WO 2020/167841		(87) WO 2020/186027		(11) 3 954 607	(51) G10K 11/16
(11) 3 919 275	(51) B41J 2/14	(11) 3 938 230	(51) B60J 5/04	(11) 3 954 662	(51) C03B 23/025
(87) WO 2020/158705		(87) WO 2020/185821		(11) 3 954 970	(51) G01C 23/00
(11) 3 919 705	(51) B25J 9/16	(11) 3 938 839	(51) G02F 1/025	(11) 3 955 751	(51) A23L 25/00
(87) WO 2020/202788		(87) WO 2020/185795		(87) WO 2020/234677	
(11) 3 919 903	(51) G01N 33/53	(11) 3 939 205	(51) H04L 12/12	(11) 3 955 998	(51) A61M 11/04
(87) WO 2020/158857		(87) WO 2020/181549		(87) WO 2020/212690	
(11) 3 919 946	(51) G02B 3/14	(11) 3 939 758	(51) B27N 3/28	(11) 3 956 268	(51) C03B 5/03
(87) WO 2020/189187		(11) 3 940 293	(51) F23C 6/04	(87) WO 2020/212688	
(11) 3 920 400	(51) H02M 3/158	(11) 3 940 356	(51) G01J 1/02	(11) 3 956 702	(51) G02B 5/30
(87) WO 2020/155289		(11) 3 940 375	(51) G01N 23/087	(87) WO 2020/214615	
(11) 3 921 073	(51) B01J 8/04	(87) WO 2020/189087		(11) 3 956 915	(51) H01H 33/16
(87) WO 2020/163671		(11) 3 940 486	(51) H04L 67/12	(87) WO 2021/001017	
(11) 3 921 626	(51) G01N 15/1429	(11) 3 940 952	(51) H03F 1/02	(11) 3 957 159	(51) A01D 45/06
(87) WO 2019/155470		(11) 3 942 140	(51) E06B 3/58	(11) 3 957 449	(51) B26D 7/00
(11) 3 922 096	(51) A01G 13/02	(87) WO 2020/187977		(11) 3 957 638	(51) C07D 471/18
(11) 3 923 113	(51) G06F 1/04	(11) 3 942 412	(51) G06F 9/54	(87) WO 2020/211781	
(11) 3 923 472	(51) H03K 5/135	(87) WO 2020/197795		(11) 3 957 748	(51) C12Q 1/686
(11) 3 925 558	(51) A61B 17/70	(11) 3 942 622	(51) H01M 50/204	(11) 3 957 784	(51) D02G 1/04
(11) 3 925 590	(51) A61J 1/03	(87) WO 2020/193426		(87) WO 2021/193726	
(11) 3 926 457	(51) G06F 3/12	(11) 3 942 973	(51) A47J 19/02	(11) 3 957 894	(51) F16L 37/107
(11) 3 928 098	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/188126		(11) 3 958 414	(51) H02B 3/00
(87) WO 2020/169751		(11) 3 943 653	(51) D04B 1/22	(87) WO 2020/213256	
(11) 3 928 518	(51) H04N 19/467	(11) 3 944 382	(51) H01M 4/66	(11) 3 958 889	(51) A61K 38/39
(87) WO 2020/169781		(87) WO 2020/220685		(87) WO 2020/219486	
(11) 3 929 547	(51) G01J 3/51	(11) 3 944 502	(51) H03M 1/06	(11) 3 959 139	(51) B64D 47/00
(11) 3 929 649	(51) G02B 27/01	(11) 3 945 024	(51) B64D 13/06	(87) WO 2020/217007	
(87) WO 2021/102685		(11) 3 946 007	(51) G16H 40/63	(11) 3 959 172	(51) C01B 21/086
(11) 3 930 812	(51) A61M 16/06	(87) WO 2020/193640		(87) WO 2020/216736	
(11) 3 931 066	(51) B62D 6/10	(11) 3 946 090	(51) A61B 17/29	(11) 3 959 378	(51) D21H 27/10
(87) WO 2020/174171		(87) WO 2020/205381		(87) WO 2020/216961	
(11) 3 931 423	(51) E21B 41/00	(11) 3 947 631	(51) C12M 1/34	(11) 3 960 090	(51) A61B 8/00
(87) WO 2020/176494		(87) WO 2020/204799		(87) WO 2020/215740	
(11) 3 932 788	(51) B62H 3/00	(11) 3 948 042	(51) F16L 37/092	(11) 3 960 195	(51) A61K 38/17
(11) 3 933 400	(51) G01N 30/54	(87) WO 2020/205690		(11) 3 960 359	(51) B23K 26/064
(87) WO 2020/175651		(11) 3 949 245	(51) H04L 7/02	(87) WO 2020/217353	
(11) 3 934 098	(51) H03K 17/10	(87) WO 2020/226360		(11) 3 960 636	(51) B64D 37/32
(11) 3 934 313	(51) H04L 1/1867	(11) 3 949 632	(51) H04L 5/00	(11) 3 960 781	(51) C08F 297/04
(87) WO 2020/204452		(87) WO 2020/222574		(11) 3 961 667	(51) H01G 11/28
(11) 3 934 374	(51) H04W 88/00	(11) 3 949 901	(51) A61F 2/00	(11) 3 963 953	(51) H04W 52/02
(87) WO 2020/173299		(11) 3 950 816	(51) C08L 13/02	(87) WO 2020/221879	
		(87) WO 2021/201416			

(11) 3 965 611 (87) WO 2020/225756	(51) A45D 44/00	(11) 3 979 610 (87) WO 2021/004440	(51) H04M 1/72409	(11) 3 996 820 (87) WO 2021/043997	(51) A62C 3/07
(11) 3 965 824 (87) WO 2020/227325	(51) C07D 209/34	(11) 3 979 688 (87) WO 2020/247907	(51) H04W 36/14	(11) 3 997 680 (87) WO 2021/005596	(51) G08B 21/22
(11) 3 965 851 (87) WO 2020/226842	(51) A61M 5/20	(11) 3 979 949 (87) WO 2020/246615	(51) A61F 2/24	(11) 3 998 477 (87) WO 2021/009600	(51) G01N 21/956
(11) 3 966 564 (87) WO 2020/225527	(51) G01N 27/64	(11) 3 981 324 (87) WO 2020/249706	(51) A61B 5/022	(11) 3 999 281 (87) WO 2021/013681	(51) B24D 3/00
(11) 3 966 708 (87) WO 2020/226792	(51) G06F 21/10	(11) 3 981 749 (87) WO 2020/249706	(51) C03B 23/035	(11) 3 999 821 (87) WO 2021/010837	(51) G01T 1/24
(11) 3 966 843 (87) WO 2020/234518	(51) H01J 1/34	(11) 3 982 496 (87) WO 2020/249706	(51) H01T 13/34	(11) 4 000 105 (87) WO 2020/252487	(51) H01L 31/18
(11) 3 967 276 (87) WO 2020/234518	(51) A61F 2/36	(11) 3 983 462 (87) WO 2020/249706	(51) C08F 251/00	(11) 4 000 899 (87) WO 2020/252487	(51) B29C 70/54
(11) 3 968 116 (87) WO 2020/234518	(51) G05D 1/00	(11) 3 983 533 (87) WO 2020/249620	(51) A61K 31/4184	(11) 4 000 934 (87) WO 2020/249620	(51) B41J 2/19
(11) 3 968 698 (87) WO 2020/229602	(51) H04W 36/36	(11) 3 984 337 (87) WO 2020/228882	(51) H05K 5/00	(11) 4 001 147 (87) WO 2020/229602	(51) B65D 5/54
(11) 3 969 173 (87) WO 2020/229602	(51) B01L 3/00	(11) 3 984 511 (87) WO 2020/229602	(51) A61H 1/02	(11) 4 001 170 (87) WO 2020/229602	(51) B65D 90/511
(11) 3 969 215 (87) WO 2020/228882	(51) B23C 5/10	(11) 3 984 512 (87) WO 2021/096131	(51) A61H 1/02	(11) 4 001 723 (87) WO 2021/096131	(51) F16L 17/04
(11) 3 969 366 (87) WO 2020/229750	(51) B64C 39/02	(11) 3 984 513 (87) WO 2021/096132	(51) A61H 1/02	(11) 4 001 771 (87) WO 2021/096132	(51) F24C 15/02
(11) 3 969 403 (87) WO 2020/230079	(51) B66F 7/04	(11) 3 984 513 (87) WO 2021/096129	(51) A61H 1/02	(11) 4 002 045 (87) WO 2021/096129	(51) G05D 1/00
(11) 3 969 811 (87) WO 2020/231458	(51) F23K 3/00	(11) 3 985 434 (87) WO 2021/096129	(51) G03B 21/20	(11) 4 002 798 (87) WO 2021/096129	(51) H04L 67/141
(11) 3 970 615 (87) WO 2020/230079	(51) A61B 5/308	(11) 3 987 309 (87) WO 2020/254216	(51) G01S 13/937	(11) 4 003 198 (87) WO 2020/254216	(51) A61B 17/72
(11) 3 970 616 (87) WO 2020/231458	(51) A61B 5/308	(11) 3 987 752 (87) WO 2020/254216	(51) H04L 45/74	(11) 4 003 540 (87) WO 2020/254216	(51) A63B 21/00
(11) 3 970 893 (87) WO 2020/231458	(51) B23H 3/04	(11) 3 987 309 (87) WO 2020/254216	(51) G01S 13/937	(11) 4 003 670 (87) WO 2020/254216	(51) B25J 11/00
(11) 3 970 980 (87) WO 2020/231458	(51) B41J 2/21	(11) 3 987 752 (87) WO 2020/254766	(51) H04L 45/74	(11) 4 003 739 (87) WO 2020/254766	(51) B41J 2/175
(11) 3 971 384 (87) WO 2020/231458	(51) E06B 9/42	(11) 3 987 776 (87) WO 2021/018083	(51) H04N 19/00	(11) 4 003 739 (87) WO 2021/021193	(51) B41J 2/175
(11) 3 971 769 (87) WO 2020/234003	(51) G06V 10/141	(11) 3 988 003 (87) WO 2020/256192	(51) F24C 15/16	(11) 4 003 769 (87) WO 2021/021193	(51) B60K 11/08
(11) 3 972 844 (87) WO 2020/234003	(51) B41F 33/00	(11) 3 988 509 (87) WO 2020/256192	(51) C03C 1/00	(11) 4 003 769 (87) WO 2021/014059	(51) B60K 11/08
(11) 3 972 939 (87) WO 2020/236348	(51) C03B 5/235	(11) 3 988 509 (87) WO 2020/256192	(51) C03C 1/00	(11) 4 004 268 (87) WO 2021/014059	(51) D06F 87/00
(11) 3 972 942 (87) WO 2020/234594	(51) C03C 17/34	(11) 3 989 506 (87) WO 2021/008595	(51) H04L 67/1008	(11) 4 004 268 (87) WO 2021/018659	(51) D06F 87/00
(11) 3 973 682 (87) WO 2021/004014	(51) H04B 17/382	(11) 3 990 257 (87) WO 2020/263652	(51) B29C 64/118	(11) 4 004 282 (87) WO 2020/263652	(51) D21G 1/02
(11) 3 974 037 (87) WO 2020/239617	(51) A63B 51/12	(11) 3 990 257 (87) WO 2020/263652	(51) B29C 64/118	(11) 4 004 282 (87) WO 2021/013987	(51) D21G 1/02
(11) 3 976 274 (87) WO 2020/239617	(51) B05B 11/00	(11) 3 990 351 (87) WO 2020/260391	(51) B64D 15/04	(11) 4 004 491 (87) WO 2020/260391	(51) G01C 21/30
(11) 3 977 060 (87) WO 2020/242846	(51) G01D 3/02	(11) 3 990 351 (87) WO 2020/260391	(51) B64D 15/04	(11) 4 004 491 (87) WO 2020/260134	(51) G01C 21/30
(11) 3 977 068 (87) WO 2020/243628	(51) G01G 17/04	(11) 3 990 742 (87) WO 2020/260175	(51) E06B 3/66	(11) 4 004 629 (87) WO 2020/260134	(51) G02B 27/01
(11) 3 977 300 (87) WO 2020/242649	(51) G06F 13/16	(11) 3 990 742 (87) WO 2020/260175	(51) E06B 3/66	(11) 4 004 629 (87) WO 2021/021294	(51) G02B 27/01
(11) 3 977 822 (87) WO 2020/243739	(51) H05G 1/02	(11) 3 990 865 (87) WO 2020/264173	(51) G01C 21/34	(11) 4 004 770 (87) WO 2020/264173	(51) G06F 17/10
(11) 3 977 929 (87) WO 2021/024640	(51) A61B 5/1473	(11) 3 993 391 (87) WO 2020/259013	(51) H04N 21/34	(11) 4 004 770 (87) WO 2021/021269	(51) G06F 17/10
(11) 3 977 944 (87) WO 2020/241437	(51) A61B 17/115	(11) 3 993 391 (87) WO 2020/259013	(51) H04N 23/53	(11) 4 005 184 (87) WO 2021/019325	(51) H04W 4/38
(11) 3 978 186 (87) WO 2020/241437	(51) B23K 35/26	(11) 3 993 482 (87) WO 2020/259275	(51) H04W 52/02	(11) 4 005 516 (87) WO 2021/019325	(51) A61B 18/12
		(11) 3 994 413 (87) WO 2021/113126	(51) F28G 11/00	(11) 4 005 636 (87) WO 2021/014994	(51) A61K 33/30
		(11) 3 994 413 (87) WO 2021/113126	(51) F28G 11/00	(11) 4 005 704 (87) WO 2021/014994	(51) B22F 10/12
		(11) 3 994 747 (87) WO 2021/001505	(51) H01M 4/36	(11) 4 005 805 (87) WO 2021/014994	(51) B41J 2/14
		(11) 3 995 185 (87) WO 2020/259275	(51) A63C 9/08	(11) 4 006 506 (87) WO 2021/014994	(51) G01H 13/00
		(11) 3 995 185 (87) WO 2020/259275	(51) A63C 9/08	(11) 4 007 902 (87) WO 2021/021983	(51) B28C 5/42
		(11) 3 995 373 (87) WO 2020/259275	(51) B60T 17/00	(11) 4 009 058 (87) WO 2021/021983	(51) B28C 5/42
		(11) 3 995 790 (87) WO 2021/001505	(51) G01F 1/696	(11) 4 009 058 (87) WO 2021/021983	(51) G01R 19/00
		(11) 3 996 126 (87) WO 2021/002305	(51) H01J 1/304	(11) 4 009 071 (87) WO 2021/021983	(51) G01S 7/40
		(11) 3 996 605 (87) WO 2021/013330	(51) A61B 17/12	(11) 4 009 721 (87) WO 2021/037136	(51) H04W 68/02

(11) 4 010 301 (87) WO 2021/028581	(51) C04B 40/02	(11) 4 022 049 (87) WO 2021/041809	(51) C12N 9/20	(87) WO 2021/057828	(11) 4 035 824 (87) WO 2021/059548	(51) B23K 26/70
(11) 4 010 559 (87) WO 2021/025716	(51) E21B 43/116	(11) 4 022 432 (87) WO 2021/040855	(51) G06F 9/451	(11) 4 036 319 (87) WO 2021/059749	(51) E02F 3/43	
(11) 4 010 977 (87) WO 2021/028166	(51) B25F 5/00	(11) 4 022 448 (87) WO 2021/040853	(51) G06F 12/1009	(11) 4 036 431 (87) WO 2021/060329	(51) F16D 65/02	
(11) 4 011 162 (87) WO 2021/025830	(51) H04W 72/20	(11) 4 023 255 (87) WO 2022/108146	(51) A61L 2/10	(11) 4 036 560 (87) WO 2021/064496	(51) G01B 11/16	
(11) 4 011 405 (87) WO 2021/025830	(51) A61L 2/18	(11) 4 023 809 (87) WO 2022/108146	(51) D06F 58/20	(11) 4 036 919 (87) WO 2021/060790	(51) G06F 17/18	
(11) 4 011 648 (87) WO 2021/025830	(51) B60C 11/03	(11) 4 025 031 (87) WO 2021/038850	(51) H05K 13/08	(11) 4 037 300 (87) WO 2021/066712	(51) G03B 17/02	
(11) 4 012 261 (87) WO 2021/024412	(51) F24B 1/02	(11) 4 025 629 (87) WO 2021/043489	(51) C08G 79/02	(11) 4 037 475 (87) WO 2021/066712	(51) A01J 5/007	
(11) 4 012 277 (87) WO 2021/024412	(51) F24F 1/22	(11) 4 026 394 (87) WO 2021/162279	(51) H04W 8/18	(11) 4 037 797 (87) WO 2021/064202	(51) B01D 5/00	
(11) 4 012 567 (87) WO 2021/244407	(51) G06F 12/02	(11) 4 026 643 (87) WO 2021/044973	(51) B23K 9/007	(11) 4 037 925 (87) WO 2021/064496	(51) B60K 7/00	
(11) 4 012 890 (87) WO 2021/244407	(51) H02K 1/14	(11) 4 026 687 (87) WO 2021/045038	(51) B29L 30/00	(11) 4 038 117 (87) WO 2021/064545	(51) C08F 210/16	
(11) 4 013 128 (87) WO 2021/052107	(51) H04W 48/18	(11) 4 027 214 (87) WO 2021/047174	(51) G06F 1/16	(11) 4 038 839 (87) WO 2021/089051	(51) H04L 41/40	
(11) 4 013 379 (87) WO 2021/028180	(51) A61K 8/92	(11) 4 027 841 (87) WO 2021/047174	(51) A47J 27/00	(11) 4 039 060 (87) WO 2021/068002	(51) H04W 76/28	
(11) 4 013 755 (87) WO 2021/028854	(51) C07D 473/34	(11) 4 028 889 (87) WO 2021/048401	(51) G06F 9/54	(11) 4 039 401 (87) WO 2021/065657	(51) B23K 26/064	
(11) 4 014 048 (87) WO 2021/028452	(51) G01N 33/68	(11) 4 029 170 (87) WO 2021/101645	(51) H04J 11/00	(11) 4 039 785 (87) WO 2021/065386	(51) C12G 3/04	
(11) 4 014 153 (87) WO 2021/028627	(51) G06K 7/10	(11) 4 029 291 (87) WO 2021/046676	(51) H04L 67/306	(11) 4 039 935 (87) WO 2021/089033	(51) E06B 9/17	
(11) 4 014 301 (87) WO 2021/028071	(51) H02K 1/30	(11) 4 030 647 (87) WO 2021/054823	(51) H04J 3/06	(11) 4 040 747 (87) WO 2021/089033	(51) H04L 1/1607	
(11) 4 014 326 (87) WO 2021/075915	(51) H04B 1/40	(11) 4 030 926 (87) WO 2021/054823	(51) A23K 50/42	(11) 4 040 890 (87) WO 2021/088078	(51) H04W 72/04	
(11) 4 014 370 (87) WO 2021/030592	(51) H04J 13/16	(11) 4 031 393 (87) WO 2021/052786	(51) B60K 11/02	(11) 4 041 159 (87) WO 2021/069899	(51) A61F 13/00	
(11) 4 015 898 (87) WO 2021/030592	(51) F21V 1/26	(11) 4 031 409 (87) WO 2021/055337	(51) B60N 2/28	(11) 4 042 710 (87) WO 2021/071601	(51) H04R 1/10	
(11) 4 016 140 (87) WO 2021/075915	(51) G02B 1/00	(11) 4 032 106 (87) WO 2021/052533	(51) G21K 1/06	(11) 4 042 921 (87) WO 2021/078193	(51) A47L 13/58	
(11) 4 016 170 (87) WO 2021/032023	(51) G02B 27/01	(11) 4 032 336 (87) WO 2021/052716	(51) H04W 24/10	(11) 4 042 949 (87) WO 2022/012016	(51) A01N 1/02	
(11) 4 016 907 (87) WO 2021/032023	(51) H04L 5/00	(11) 4 032 381 (87) WO 2021/052716	(51) A01B 79/00	(11) 4 043 699 (87) WO 2021/070768	(51) F01D 21/00	
(11) 4 017 325 (87) WO 2021/034921	(51) A47J 27/04	(11) 4 032 496 (87) WO 2021/092812	(51) A61B 1/00	(11) 4 044 149 (87) WO 2021/070768	(51) B60Q 1/14	
(11) 4 018 093 (87) WO 2021/032838	(51) F04B 15/02	(11) 4 032 559 (87) WO 2021/092812	(51) A61L 27/10	(11) 4 044 165 (87) WO 2021/101338	(51) G09G 3/20	
(11) 4 018 165 (87) WO 2021/034189	(51) G01F 1/66	(11) 4 033 654 (87) WO 2021/092812	(51) H02P 6/14	(11) 4 044 318 (87) WO 2021/101338	(51) H01M 10/058	
(11) 4 018 602 (87) WO 2021/032447	(51) H04W 24/08	(11) 4 034 445 (87) WO 2021/058629	(51) B61C 9/44	(11) 4 044 512 (87) WO 2021/088882	(51) H04L 41/0894	
(11) 4 019 599 (87) WO 2021/060480	(51) C09D 101/00	(11) 4 034 745 (87) WO 2021/058422	(51) E21B 29/02	(11) 4 044 865 (87) WO 2021/074561	(51) A45B 25/24	
(11) 4 020 230 (87) WO 2021/049841	(51) G06F 12/0886	(11) 4 034 757 (87) WO 2021/058255	(51) F01K 7/32	(11) 4 044 874 (87) WO 2021/074394	(51) A47G 27/04	
(11) 4 021 073 (87) WO 2021/049841	(51) H04L 65/1016	(11) 4 034 807 (87) WO 2021/058167	(51) F21V 5/00	(11) 4 045 990 (87) WO 2021/112937	(51) G05D 1/00	
(11) 4 021 257 (87) WO 2021/240307	(51) A47J 31/60	(11) 4 034 934 (87) WO 2021/061217	(51) G02B 27/01	(11) 4 046 282 (87) WO 2021/074485	(51) H04B 7/024	
(11) 4 021 278 (87) WO 2021/037584	(51) A61B 5/00	(11) 4 035 620 (87) WO 2021/037584	(51) A61B 34/30			
(11) 4 022 009 (87) WO 2021/037877	(51) C09K 19/58	(11) 4 035 731 (87) WO 2021/037877	(51) A61N 5/10			

(11) 4 046 844	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 056 746	(51) <i>D06F 37/02</i>	(11) 4 067 965	(51) <i>G02B 21/24</i>
(11) 4 047 379	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 056 791	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) 4 068 091	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 4 047 606	(51) <i>G11C 7/06</i>	(87) WO 2021/109951		(11) 4 068 330	(51) <i>H01H 85/46</i>
(11) 4 048 169	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 057 078	(51) <i>G04B 3/00</i>	(11) 4 068 697	(51) <i>H04L 12/46</i>
(87) WO 2021/081449		(11) 4 057 137	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 068 732	(51) <i>H04L 49/90</i>
(11) 4 048 623	(51) <i>B66F 9/065</i>	(87) WO 2021/115103		(11) 4 069 094	(51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2021/079390		(11) 4 057 156	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 069 094	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 4 048 749	(51) <i>C09G 1/02</i>	(11) 4 059 160	(51) <i>H04B 10/116</i>	(87) WO 2022/112918	
(87) WO 2021/081153		(11) 4 059 160	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 4 069 460	(51) <i>B23K 9/04</i>
(11) 4 049 079	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2021/094669		(87) WO 2021/110793	
(87) WO 2021/078825		(11) 4 059 840	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 069 559	(51) <i>B60T 13/26</i>
(11) 4 049 129	(51) <i>G06F 8/35</i>	(87) WO 2021/095314		(87) WO 2021/110641	
(87) WO 2021/105064		(11) 4 059 952	(51) <i>C07K 14/34</i>	(11) 4 069 597	(51) <i>B65D 5/36</i>
(11) 4 049 182	(51) <i>G06K 19/18</i>	(87) WO 2022/163911		(87) WO 2021/111260	
(87) WO 2021/105514		(11) 4 060 302	(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 4 069 602	(51) <i>B65D 30/00</i>
(11) 4 049 434	(51) <i>H04L 67/561</i>	(11) 4 060 840	(51) <i>H02G 3/20</i>	(87) WO 2021/111485	
(87) WO 2021/080802		(11) 4 060 893	(51) <i>H02P 27/05</i>	(11) 4 071 020	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) 4 049 625	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 061 457	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 071 022	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) 4 049 638	(51) <i>A61F 13/00</i>	(87) WO 2021/255036		(11) 4 071 145	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) 4 049 824	(51) <i>B29C 45/26</i>	(11) 4 061 896	(51) <i>C09D 11/101</i>	(87) WO 2021/136345	(51) <i>C07D 403/14</i>
(87) WO 2021/118078		(87) WO 2021/099939		(11) 4 071 526	(51) <i>G02B 5/124</i>
(11) 4 050 428	(51) <i>G04G 7/00</i>	(11) 4 061 897	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 071 526	(51) <i>G02B 5/124</i>
(11) 4 050 929	(51) <i>H04L 41/0866</i>	(87) WO 2021/099990		(87) WO 2021/149277	
(87) WO 2021/093782		(11) 4 062 135	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 071 571	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 4 051 708	(51) <i>C07K 16/24</i>	(87) WO 2021/099821		(87) WO 2021/149277	
(87) WO 2021/083908		(11) 4 062 279	(51) <i>B60K 35/28</i>	(11) 4 072 614	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 4 051 864	(51) <i>E21B 17/01</i>	(87) WO 2021/099067		(87) WO 2021/115651	
(87) WO 2021/148802		(11) 4 062 837	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 4 072 773	(51) <i>B23Q 1/48</i>
(11) 4 052 648	(51) <i>A61B 5/25</i>	(87) WO 2021/100425		(87) WO 2021/116668	
(11) 4 052 913	(51) <i>B41J 2/16</i>	(11) 4 063 602	(51) <i>E05D 15/52</i>	(11) 4 073 608	(51) <i>G05D 1/00</i>
(87) WO 2021/084649		(11) 4 064 180	(51) <i>G06T 5/00</i>	(87) WO 2021/121537	
(11) 4 052 960	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 064 243	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 075 164	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) 4 053 136	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 064 269	(51) <i>G10H 1/055</i>	(11) 4 075 527	(51) <i>H10N 30/88</i>
(87) WO 2021/249514		(11) 4 065 826	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2021/117626	
(11) 4 053 409	(51) <i>F04B 39/08</i>	(87) WO 2021/104936		(11) 4 075 734	(51) <i>H04L 43/026</i>
(11) 4 053 660	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 065 830	(51) <i>F02D 41/02</i>	(87) WO 2021/121216	
(11) 4 053 740	(51) <i>G06V 20/70</i>	(87) WO 2021/107837		(11) 4 076 775	(51) <i>B07B 4/04</i>
(11) 4 054 024	(51) <i>H01R 13/713</i>	(11) 4 066 047	(51) <i>G02F 1/01</i>	(87) WO 2021/121664	
(11) 4 054 126	(51) <i>H04L 41/5009</i>	(87) WO 2021/105978		(11) 4 077 909	(51) <i>F03B 13/06</i>
(87) WO 2021/109610		(11) 4 066 233	(51) <i>G09F 3/20</i>	(87) WO 2021/125969	
(11) 4 054 129	(51) <i>H04L 12/437</i>	(87) WO 2021/105149		(11) 4 078 638	(51) <i>H01H 3/02</i>
(87) WO 2021/104491		(11) 4 066 453	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2021/121785	
(11) 4 054 265	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(87) WO 2021/105262		(11) 4 079 834	(51) <i>C12M 1/00</i>
(87) WO 2021/083352		(11) 4 066 644	(51) <i>A01N 41/04</i>	(11) 4 080 850	(51) <i>H04L 41/14</i>
(11) 4 054 270	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 066 808	(51) <i>A61H 1/00</i>	(87) WO 2021/228482	
(11) 4 054 872	(51) <i>B60K 6/40</i>	(11) 4 067 169	(51) <i>B60R 9/06</i>	(11) 4 083 730	(51) <i>G05B 19/418</i>
(87) WO 2021/090233		(11) 4 067 216	(51) <i>B62H 5/00</i>	(11) 4 084 117	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 4 055 281	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 4 067 259	(51) <i>B65D 77/06</i>	(87) WO 2021/131313	
(87) WO 2021/089072		(11) 4 067 457	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 084 465	(51) <i>H04N 23/67</i>
(11) 4 055 485	(51) <i>G06F 12/0804</i>	(11) 4 067 563	(51) <i>D06F 95/00</i>	(11) 4 086 198	(51) <i>B65G 1/04</i>
(87) WO 2021/089928		(11) 4 067 626	(51) <i>F01D 17/16</i>	(87) WO 2022/057815	
(11) 4 055 927	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 067 655	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 086 442	(51) <i>F02B 63/04</i>
(87) WO 2021/139747		(87) WO 2021/106903		(11) 4 086 453	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 4 056 129	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 067 668	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 4 088 042	(51) <i>F16F 15/12</i>
				(87) WO 2021/139849	

(11) 4 088 173 (87) WO 2021/141694	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2021/164828	(11) 4 122 818	(51) <i>B64C 13/50</i>
(11) 4 089 228	(51) <i>D06F 67/04</i>	(11) 4 107 771 (87) WO 2021/163741	(11) 4 123 055	(51) <i>C25B 1/04</i>
(11) 4 089 269	(51) <i>F02B 37/013</i>	(11) 4 108 492 (87) WO 2021/166117	(11) 4 123 165	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 4 089 626	(51) <i>G06T 5/40</i>	(11) 4 108 893 (51) <i>F02B 37/18</i>	(11) 4 123 343	(51) <i>G01V 20/00</i>
(11) 4 090 242 (87) WO 2021/144472	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 108 898 (87) WO 2021/167001	(11) 4 124 166 (87) WO 2021/187811	(51) <i>H04W 76/40</i>
(11) 4 092 431	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 4 108 927 (51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 4 124 605	(51) <i>C03B 19/06</i>
(11) 4 092 645	(51) <i>G08B 17/113</i>	(11) 4 109 121 (51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 4 124 811	(51) <i>F25D 3/08</i>
(11) 4 092 747 (87) WO 2021/145499	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 109 256 (51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 125 645 (87) WO 2021/219877	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 4 093 013 (87) WO 2021/185165	(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 4 110 096 (87) WO 2021/170642	(11) 4 126 408 (87) WO 2021/197816	(51) <i>B21B 38/00</i>
(11) 4 094 191 (87) WO 2021/148381	(51) <i>G06K 19/067</i>	(11) 4 110 889 (87) WO 2021/170707	(11) 4 126 741 (87) WO 2021/233760	(51) <i>F16G 15/08</i>
(11) 4 094 463 (87) WO 2021/148408	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 110 891 (87) WO 2021/170427	(11) 4 126 754 (87) WO 2021/195512	(51) <i>B81B 7/00</i>
(11) 4 094 468 (87) WO 2021/151116	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 111 074 (87) WO 2021/170168	(11) 4 126 988 (87) WO 2021/195440	(51) <i>C08F 212/08</i>
(11) 4 094 892	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 4 111 593 (87) WO 2021/173500	(11) 4 127 744 (87) WO 2021/198146	(51) <i>G01R 31/08</i>
(11) 4 094 952	(51) <i>B42D 25/378</i>	(11) 4 112 448 (51) <i>B64C 7/02</i>	(11) 4 127 749 (87) WO 2021/190948	(51) <i>G01R 31/378</i>
(11) 4 094 969	(51) <i>B60K 28/06</i>	(11) 4 112 946 (51) <i>F15B 1/02</i>	(11) 4 127 786 (87) WO 2021/198507	(51) <i>G02B 1/12</i>
(11) 4 095 861	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 114 137 (87) WO 2021/168632	(11) 4 127 836 (87) WO 2021/200703	(51) <i>H04N 1/34</i>
(11) 4 096 207 (87) WO 2021/147911	(51) <i>H04N 23/667</i>	(11) 4 114 573 (87) WO 2021/176130	(11) 4 127 888 (87) WO 2021/202386	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 4 096 986 (87) WO 2021/152242	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) 4 114 836 (87) WO 2021/178991	(11) 4 127 888 (87) WO 2021/202386	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 4 097 460 (87) WO 2021/151943	(51) <i>G01N 27/28</i>	(11) 4 115 844 (51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 128 217 (87) WO 2022/099056	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 4 098 916	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 4 115 944 (51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 128 383 (87) WO 2021/190916	(51) <i>H10K 10/20</i>
(11) 4 098 920	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) 4 115 996 (87) WO 2021/177173	(11) 4 128 383 (87) WO 2021/190916	(51) <i>H10K 10/20</i>
(11) 4 099 429 (87) WO 2021/153441	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 116 297 (51) <i>C07D 307/91</i>	(11) 4 129 034 (87) WO 2021/200568	(51) <i>A01B 69/00</i>
(11) 4 099 717	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 116 534 (51) <i>E05F 3/22</i>	(11) 4 130 384 (87) WO 2021/193381	(51) <i>E01C 19/48</i>
(11) 4 099 864 (87) WO 2021/159100	(51) <i>A43B 21/52</i>	(11) 4 116 791 (51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 4 130 447 (51) <i>F01N 3/22</i>	(51) <i>F01N 3/22</i>
(11) 4 100 843 (87) WO 2022/211848	(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 4 117 925 (87) WO 2021/183121	(11) 4 130 447 (51) <i>F01N 3/22</i>	(51) <i>F01N 3/22</i>
(11) 4 101 034 (87) WO 2021/156843	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(11) 4 118 023 (87) WO 2021/180510	(11) 4 131 322 (87) WO 2021/210239	(51) <i>H01J 35/00</i>
(11) 4 101 702	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 4 118 361 (87) WO 2021/180484	(11) 4 131 322 (87) WO 2021/210239	(51) <i>H01J 35/00</i>
(11) 4 102 195	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 118 023 (87) WO 2021/180510	(11) 4 132 365 (87) WO 2021/204325	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 4 102 957 (87) WO 2021/161003	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 119 040 (87) WO 2021/180998	(11) 4 132 618 (87) WO 2021/205205	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 4 103 635 (87) WO 2021/160757	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 4 119 280 (87) WO 2021/182122	(11) 4 132 618 (87) WO 2021/205205	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 4 104 558 (87) WO 2021/098061	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 119 527 (51) <i>C04B 40/06</i>	(11) 4 134 233 (87) WO 2021/206072	(51) <i>B32B 27/28</i>
(11) 4 105 442	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 119 759 (51) <i>E06B 7/14</i>	(11) 4 134 678 (87) WO 2021/205771	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 4 105 562	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 4 120 552 (87) WO 2021/182029	(11) 4 134 678 (87) WO 2021/205771	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 4 105 636	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 4 120 851 (87) WO 2021/186304	(11) 4 135 337 (87) WO 2021/244221	(51) <i>H04Q 1/02</i>
(11) 4 106 034	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 4 121 333 (87) WO 2021/185497	(11) 4 135 337 (87) WO 2021/244221	(51) <i>H04Q 1/02</i>
(11) 4 107 095	(51) <i>B65G 15/36</i>		(11) 4 135 840 (87) WO 2021/210997	(51) <i>A61P 25/08</i>
			(11) 4 135 840 (87) WO 2021/210997	(51) <i>A61P 25/08</i>
			(11) 4 137 744 (87) WO 2022/001087	(51) <i>F21S 41/24</i>
			(11) 4 138 546 (87) WO 2021/215985	(51) <i>A01K 5/02</i>
			(11) 4 140 119	(51) <i>H04L 9/08</i>

(87) WO 2021/216765		(11) 4 160 102	(51) <i>F24F 11/32</i>	(11) 4 187 140	(51) <i>F17C 1/16</i>
(11) 4 140 730	(51) <i>A01K 1/01</i>	(87) WO 2021/223481		(11) 4 187 669	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(11) 4 141 624	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 161 910	(51) <i>C07D 213/75</i>	(87) WO 2023/044934	
(87) WO 2021/213506		(87) WO 2021/246974		(11) 4 188 844	(51) <i>B65G 15/14</i>
(11) 4 142 629	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 4 163 528	(51) <i>F16L 13/14</i>	(87) WO 2022/023922	
(87) WO 2021/220122		(11) 4 163 648	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 188 995	(51) <i>C08J 7/048</i>
(11) 4 142 956	(51) <i>B05C 17/01</i>	(87) WO 2022/179155		(87) WO 2022/023782	
(87) WO 2021/219268		(11) 4 165 336	(51) <i>F16L 53/38</i>	(11) 4 189 381	(51) <i>G01N 29/06</i>
(11) 4 143 613	(51) <i>G02B 1/04</i>	(87) WO 2021/252993		(87) WO 2022/023681	
(87) WO 2021/219982		(11) 4 165 633	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 4 189 388	(51) <i>G01N 33/49</i>
(11) 4 144 792	(51) <i>C08K 9/04</i>	(87) WO 2021/252823		(87) WO 2022/025836	
(87) WO 2021/220983		(11) 4 165 634	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 4 189 865	(51) <i>H04L 67/51</i>
(11) 4 146 507	(51) <i>B60R 21/2165</i>	(87) WO 2021/252912		(87) WO 2022/022909	
(87) WO 2021/223812		(11) 4 166 506	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 190 645	(51) <i>B60R 19/04</i>
(11) 4 146 906	(51) <i>E21B 33/035</i>	(87) WO 2022/039491		(87) WO 2022/025105	
(87) WO 2021/225941		(11) 4 167 870	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 4 190 793	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) 4 147 951	(51) <i>B62D 25/10</i>	(87) WO 2021/262575		(87) WO 2022/025715	
(11) 4 148 405	(51) <i>G01K 15/00</i>	(11) 4 169 362	(51) <i>A01B 13/02</i>	(11) 4 191 128	(51) <i>F21S 41/63</i>
(11) 4 149 375	(51) <i>A61B 17/32</i>	(87) WO 2021/256944		(87) WO 2022/068504	
(87) WO 2021/231118		(11) 4 169 388	(51) <i>A23L 3/015</i>	(11) 4 191 515	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 4 151 022	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(87) WO 2021/255300		(11) 4 191 636	(51) <i>H01J 1/24</i>
(87) WO 2021/230947		(11) 4 171 204	(51) <i>A01K 1/12</i>	(87) WO 2022/039042	
(11) 4 151 927	(51) <i>F25B 37/00</i>	(87) WO 2021/262066		(11) 4 192 234	(51) <i>A01J 5/007</i>
(87) WO 2021/230036		(11) 4 171 460	(51) <i>A61F 13/15</i>	(87) WO 2022/028748	
(11) 4 152 918	(51) <i>A01K 1/12</i>	(87) WO 2021/263066		(11) 4 192 246	(51) <i>A01N 43/16</i>
(87) WO 2021/235996		(11) 4 173 598	(51) <i>A61F 2/46</i>	(87) WO 2022/029192	
(11) 4 154 019	(51) <i>G01P 15/097</i>	(11) 4 174 334	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 4 194 272	(51) <i>B60R 7/06</i>
(87) WO 2021/234373		(87) WO 2021/261731		(11) 4 194 764	(51) <i>F24F 11/64</i>
(11) 4 155 562	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 177 126	(51) <i>B60W 60/00</i>	(87) WO 2022/030492	
(87) WO 2022/019621		(11) 4 177 786	(51) <i>G06G 7/184</i>	(11) 4 195 973	(51) <i>A44C 5/20</i>
(11) 4 155 572	(51) <i>F16D 65/847</i>	(11) 4 178 104	(51) <i>H02S 20/25</i>	(87) WO 2022/034622	
(11) 4 155 620	(51) <i>F24H 8/00</i>	(11) 4 180 332	(51) <i>B64D 27/20</i>	(11) 4 197 420	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 4 155 779	(51) <i>G01S 19/37</i>	(11) 4 180 338	(51) <i>B64F 5/30</i>	(87) WO 2022/059282	
(87) WO 2022/134685		(11) 4 180 392	(51) <i>C01B 32/174</i>	(11) 4 198 567	(51) <i>G01S 17/00</i>
(11) 4 156 981	(51) <i>A24C 5/32</i>	(87) WO 2022/009805		(11) 4 199 814	(51) <i>A61B 5/021</i>
(87) WO 2021/239684		(11) 4 180 757	(51) <i>F28F 9/02</i>	(87) WO 2022/037990	
(11) 4 157 729	(51) <i>B65B 13/18</i>	(87) WO 2022/013925		(11) 4 201 614	(51) <i>B26D 7/08</i>
(87) WO 2021/239585		(11) 4 181 305	(51) <i>H01M 50/449</i>	(87) WO 2022/247237	
(11) 4 157 786	(51) <i>B67D 1/08</i>	(87) WO 2022/050651		(11) 4 201 932	(51) <i>A61Q 17/04</i>
(87) WO 2021/240483		(11) 4 181 387	(51) <i>H02P 8/40</i>	(87) WO 2022/039120	
(11) 4 157 799	(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) 4 181 524	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 202 128	(51) <i>E02F 3/42</i>
(87) WO 2021/239994		(11) 4 181 785	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2022/070852	
(11) 4 158 305	(51) <i>G01N 1/31</i>	(87) WO 2022/020095		(11) 4 202 746	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2021/239761		(11) 4 183 834	(51) <i>C08L 67/02</i>	(87) WO 2022/065372	
(11) 4 158 618	(51) <i>G10K 11/00</i>	(11) 4 184 019	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 4 204 206	(51) <i>B29C 64/10</i>
(87) WO 2021/242436		(11) 4 185 342	(51) <i>A61L 24/00</i>	(87) WO 2022/047385	
(11) 4 159 005	(51) <i>H05B 45/14</i>	(87) WO 2022/018611		(11) 4 205 903	(51) <i>B24B 23/02</i>
(87) WO 2021/244916		(11) 4 185 386	(51) <i>A61P 35/00</i>	(87) WO 2022/105150	
(11) 4 159 581	(51) <i>B61L 27/20</i>	(87) WO 2022/020716		(11) 4 205 942	(51) <i>B29C 45/14</i>
(87) WO 2022/188391		(11) 4 185 456	(51) <i>B29D 23/00</i>	(87) WO 2022/056719	
(11) 4 159 818	(51) <i>C09B 29/20</i>	(87) WO 2022/018520		(11) 4 205 972	(51) <i>B32B 27/18</i>
(87) WO 2021/240969		(11) 4 186 558	(51) <i>A61N 1/04</i>	(87) WO 2022/044353	
(11) 4 160 021	(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 4 186 783	(51) <i>B64C 3/20</i>	(11) 4 206 498	(51) <i>F16J 9/12</i>
(87) WO 2022/142338		(11) 4 186 951	(51) <i>C09D 5/00</i>	(87) WO 2023/007734	
(11) 4 160 051	(51) <i>F16H 57/04</i>			(11) 4 208 615	(51) <i>E05B 75/00</i>
(87) WO 2022/021484				(87) WO 2022/049331	
				(11) 4 209 374	(51) <i>B60K 15/05</i>

(87) WO 2021/218776		(11) 4 239 242	(51) F21S 41/365	(11) 4 248 501	(51) H10N 70/00
(11) 4 209 919	(51) G06F 16/215	(87) WO 2022/092255		(87) WO 2022/106422	
(87) WO 2022/048475		(11) 4 240 725	(51) C07D 401/04	(11) 4 248 508	(51) H01M 8/0267
(11) 4 211 397	(51) F23H 3/02	(87) WO 2022/096445		(87) WO 2022/106818	
(87) WO 2022/053550		(11) 4 240 726	(51) C07D 401/04	(11) 4 248 878	(51) A61B 8/14
(11) 4 211 431	(51) G01H 1/00	(87) WO 2022/096446		(87) WO 2022/107440	
(87) WO 2022/053771		(11) 4 240 727	(51) C07D 401/04	(11) 4 249 772	(51) F16H 57/023
(11) 4 213 317	(51) H01S 3/067	(87) WO 2022/096448		(87) WO 2022/179003	
(11) 4 213 608	(51) A01B 79/00	(11) 4 240 728	(51) C07D 401/04	(11) 4 250 686	(51) H04L 67/00
(87) WO 2022/058535		(87) WO 2022/096442		(11) 4 250 806	(51) H04W 24/10
(11) 4 215 729	(51) F02B 39/14	(11) 4 240 787	(51) C08G 77/42	(87) WO 2022/104602	
(87) WO 2022/085660		(87) WO 2022/096662		(11) 4 250 904	(51) A01F 11/06
(11) 4 215 928	(51) G01R 33/44	(11) 4 240 799	(51) C09D 163/00	(87) WO 2022/109631	
(11) 4 217 109	(51) B01J 31/24	(87) WO 2022/096707		(11) 4 250 909	(51) A01J 7/02
(87) WO 2022/066596		(11) 4 241 189	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/112981	
(11) 4 217 939	(51) G06N 10/40	(87) WO 2022/096602		(11) 4 251 411	(51) B29D 30/08
(87) WO 2022/064155		(11) 4 242 482	(51) F16C 19/10	(87) WO 2022/111774	
(11) 4 220 009	(51) F24B 1/08	(11) 4 243 604	(51) A01J 5/017	(11) 4 251 434	(51) B29D 30/58
(11) 4 220 862	(51) H01Q 7/06	(87) WO 2022/101815		(87) WO 2022/111770	
(87) WO 2022/086206		(11) 4 243 691	(51) A61B 5/16	(11) 4 251 657	(51) C08F 2/38
(11) 4 221 911	(51) B21J 3/00	(87) WO 2022/101232		(87) WO 2022/112042	
(87) WO 2022/053086		(11) 4 243 724	(51) A61C 8/00	(11) 4 251 658	(51) C08F 10/02
(11) 4 221 912	(51) B21J 15/14	(87) WO 2022/101760		(87) WO 2022/112690	
(87) WO 2022/112299		(11) 4 244 006	(51) B23B 41/00	(11) 4 251 665	(51) C08F 287/00
(11) 4 222 304	(51) D06C 13/06	(87) WO 2022/100785		(87) WO 2022/112190	
(87) WO 2022/069015		(11) 4 244 082	(51) B60C 11/12	(11) 4 251 879	(51) F04B 15/02
(11) 4 225 250	(51) A61G 13/02	(87) WO 2022/100799		(87) WO 2022/112022	
(87) WO 2022/074642		(11) 4 244 115	(51) B61D 17/20	(11) 4 252 492	(51) H05H 1/24
(11) 4 227 069	(51) B29C 64/209	(87) WO 2022/101609		(87) WO 2022/112458	
(87) WO 2022/077163		(11) 4 244 152	(51) B65D 33/10	(11) 4 252 566	(51) A24F 40/40
(11) 4 227 077	(51) B29D 99/00	(87) WO 2022/101095		(87) WO 2022/117949	
(11) 4 227 328	(51) C08F 14/14	(11) 4 244 865	(51) G16H 40/40	(11) 4 255 355	(51) A61F 2/46
(87) WO 2022/102247		(87) WO 2022/101234		(87) WO 2022/117949	
(11) 4 228 676	(51) A61K 38/30	(11) 4 244 985	(51) H03K 17/96	(11) 4 255 741	(51) B60C 13/00
(87) WO 2022/086953		(87) WO 2022/100918		(87) WO 2022/117164	
(11) 4 228 726	(51) A61M 16/00	(11) 4 244 998	(51) H04B 10/116	(11) 4 255 851	(51) C01D 7/10
(87) WO 2022/078797		(87) WO 2022/101217		(87) WO 2022/117800	
(11) 4 229 524	(51) G06F 16/27	(11) 4 245 098	(51) H05B 47/115	(11) 4 256 109	(51) C25B 1/04
(87) WO 2022/081397		(87) WO 2022/101199		(87) WO 2022/117702	
(11) 4 231 160	(51) G06F 12/1072	(11) 4 245 531	(51) B32B 27/08	(11) 4 256 152	(51) E04G 5/14
(87) WO 2022/100693		(87) WO 2022/102606		(87) WO 2022/124890	
(11) 4 231 607	(51) H04L 65/00	(11) 4 245 991	(51) F03D 17/00	(11) 4 256 178	(51) F01D 9/02
(87) WO 2022/100546		(87) WO 2022/107036		(87) WO 2022/117413	
(11) 4 232 262	(51) B29C 64/129	(11) 4 247 201	(51) A41D 13/015	(11) 4 256 196	(51) F03B 13/06
(87) WO 2022/084921		(87) WO 2022/106230		(87) WO 2022/118143	
(11) 4 232 289	(51) B41J 2/14	(11) 4 247 552	(51) B01J 29/40	(11) 4 258 849	(51) A01B 17/00
(87) WO 2022/086561		(87) WO 2022/106230		(87) WO 2022/123485	
(11) 4 232 829	(51) G01N 35/00	(11) 4 247 584	(51) B23K 26/08	(11) 4 258 923	(51) A41D 13/11
(87) WO 2022/087595		(87) WO 2022/106946		(87) WO 2022/122915	
(11) 4 233 372	(51) H04W 36/32	(11) 4 247 610	(51) B29C 44/12	(11) 4 258 931	(51) A45D 20/04
(87) WO 2022/087568		(87) WO 2022/106319		(87) WO 2022/122630	
(11) 4 236 726	(51) A47B 96/06	(11) 4 247 753	(51) C01B 3/08	(11) 4 259 349	(51) B08B 3/02
(87) WO 2022/091066		(87) WO 2022/106911		(87) WO 2022/122236	
(11) 4 236 833	(51) A61B 17/32	(11) 4 247 760	(51) C01G 53/00	(11) 4 259 565	(51) B65H 67/06
(87) WO 2022/094620		(87) WO 2022/106268		(87) WO 2022/130428	
(11) 4 237 747	(51) F23C 6/04	(11) 4 247 908	(51) C09D 183/16	(11) 4 259 917	(51) F02D 41/22
(87) WO 2022/089822		(87) WO 2022/106436		(87) WO 2022/122355	
		(11) 4 248 136	(51) F24C 7/06	(11) 4 259 973	(51) F24C 7/08
		(87) WO 2022/106471		(87) WO 2022/122316	

II.2(2)

(11) **4 260 427** (51) *H02J 7/00*
(87) WO 2022/122359

(11) **4 260 678** (51) *A01D 34/53*
(87) WO 2022/134282

(11) **4 260 959** (51) *B21D 22/28*
(87) WO 2022/172496

(11) **4 261 068** (51) *B60K 7/00*
(87) WO 2022/134280

(11) **4 261 125** (51) *B64U 20/96*
(87) WO 2022/130819

(11) **4 261 478** (51) *F25B 15/04*

(11) **4 261 738** (51) *G06V 20/56*

(11) **4 262 474** (51) *A46B 15/00*
(87) WO 2022/129840

(11) **4 262 477** (51) *A46B 15/00*
(87) WO 2022/129841

(11) **4 263 241** (51) *B60C 11/13*
(87) WO 2022/128006

(11) **4 263 475** (51) *C07C 2/32*
(87) WO 2022/132734

(11) **4 263 557** (51) *C07D 513/04*
(87) WO 2022/130238

(11) **4 264 084** (51) *F16G 1/28*
(87) WO 2022/128009

(11) **4 264 242** (51) *G01N 22/00*
(87) WO 2022/135936

(11) **4 266 521** (51) *H02H 3/33*

(11) **4 266 821** (51) *H04W 76/15*
(87) WO 2022/165767

(11) **4 267 822** (51) *E05B 81/82*
(87) WO 2022/135834

(11) **4 267 861** (51) *F16B 25/00*
(87) WO 2022/135826

(11) **4 268 270** (51) *H01L 21/321*
(87) WO 2022/136659

(11) **4 270 040** (51) *G01R 33/561*

(11) **4 270 921** (51) *H04N 25/53*
(87) WO 2022/143344

(11) **4 271 950** (51) *F25B 9/14*
(87) WO 2022/147170

(11) **4 273 090** (51) *B67D 3/00*

(11) **4 273 634** (51) *G04B 17/26*

(11) **4 273 749** (51) *G06K 19/07*

(11) **4 274 928** (51) *D04H 1/728*
(87) WO 2022/148564

(11) **4 276 156** (51) *C09J 5/02*

(11) **4 277 772** (51) *B27N 9/00*
(87) WO 2022/152574

(11) **4 280 991** (51) *A61B 34/00*
(87) WO 2022/159301

(11) **4 282 734** (51) *B62D 1/184*

(11) **4 283 118** (51) *C25B 1/04*

(11) **4 285 758** (51) *A24F 40/465*
(87) WO 2022/161052

(11) **4 286 501** (51) *C11D 3/386*

(11) **4 286 806** (51) *G01J 1/04*

(11) **4 296 120** (51) *B60Q 1/04*

(11) **4 297 298** (51) *H04H 20/31*

(11) **4 298 162** (51) *C08L 69/00*
(87) WO 2022/178755

(11) **4 305 721** (51) *H02J 3/32*
(87) WO 2022/218514

(11) **4 306 069** (51) *A61B 18/18*

(11) **4 313 685** (51) *B60Q 1/40*
(87) WO 2022/199802

(11) **4 313 931** (51) *C07C 67/60*
(87) WO 2022/242882

(11) **4 326 995** (51) *F16D 25/08*
(87) WO 2022/223128

(11) **4 331 440** (51) *A47J 31/10*

(11) **4 347 702** (51) *C08K 5/29*
(87) WO 2022/253413

(11) **4 352 986** (51) *H04W 12/043*
(87) WO 2022/259024

(11) **4 355 503** (51) *B08B 1/32*
(87) WO 2022/243710

(11) **4 403 338** (51) *B29C 65/10*

(11) **4 417 794** (51) *F01N 3/027*

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 735 242** (51) *C01G 25/00*

(11) **2 420 427** (51) *B61L 15/00*

(11) **2 540 550** (51) *B60K 28/14*

(11) **2 547 532** (51) *B41M 3/14*

(11) **2 558 394** (51) *B66B 1/30*

(11) **2 838 939** (51) *C08J 3/075*

(11) **2 934 160** (51) *A23L 33/00*

(11) **3 274 315** (51) *C04B 28/00*

(11) **3 300 721** (51) *A61K 9/00*

(11) **3 366 454** (51) *B29C 49/42*

(11) **3 368 429** (51) *B65D 5/50*

(11) **3 464 588** (51) *C12N 15/10*

(11) **3 471 994** (51) *B60L 53/30*

(11) **3 497 271** (51) *D01G 15/88*

(11) **3 558 448** (51) *A61N 1/05*

(11) **3 787 870** (51) *B29C 49/12*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **1 976 782** (51) *B65G 47/46*

(11) **3 082 445** (51) *A23K 50/40*

(11) **3 445 380** (51) *A61K 35/742*

- II.5
- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
 - Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
 - Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 585 240** (51) **H04H 60/04**
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
IS 21.06.2024 IT 21.02.2024
LT 21.02.2024 LU 29.03.2024
MC 21.02.2024 NL 21.02.2024
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024
RO 21.02.2024 SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
- (11) **1 783 205** (51) **C12N 5/0793**
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
IS 21.06.2024 IT 21.02.2024
LT 21.02.2024 NL 21.02.2024
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024
RO 21.02.2024 SE 21.02.2024
SK 21.02.2024
- (11) **1 827 687** (51) **B01J 29/80**
(84) AT 18.07.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 18.10.2018 CH 30.11.2018
CY 18.07.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HU 03.11.2005
IE 03.11.2018 IS 18.11.2018
IT 03.11.2023 LI 30.11.2018
LT 18.07.2018 LU 03.11.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
- (11) **1 927 065** (51) **G06F 21/57**
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024
ES 13.03.2024 FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 IS 13.07.2024
IT 13.03.2024 LT 13.03.2024
LV 13.03.2024 PL 13.03.2024
PT 15.07.2024 RO 13.03.2024
SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
- (11) **1 951 058** (51) **A23B 7/16**
(84) AT 15.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 15.11.2018 CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 30.09.2023 GB 27.09.2023
GR 16.11.2018 HU 27.09.2006
IE 27.09.2018 IS 15.12.2018
IT 27.09.2023 LT 15.08.2018
LU 27.09.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
- (11) **2 036 185** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024
ES 27.03.2024 FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 IS 27.07.2024
IT 27.03.2024 LT 27.03.2024
LV 27.03.2024 NL 27.03.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
RO 27.03.2024 SE 27.03.2024
SK 27.03.2024
- (11) **2 073 685** (51) **A61B 1/00**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
IS 14.06.2024 IT 14.02.2024
LT 14.02.2024 LV 14.02.2024
NL 14.02.2024 PL 14.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
- (11) **2 099 480** (51) **A61P 35/00**
(84) AT 09.01.2019 (84) BE 30.11.2019
BG 09.04.2019 CH 30.11.2019
CY 09.01.2019 CZ 09.01.2019
DE 01.06.2024 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
FR 30.11.2023 GB 12.11.2023
GR 10.04.2019 HU 12.11.2007
IE 12.11.2019 IS 09.05.2019
IT 12.11.2023 LI 30.11.2019
LT 09.01.2019 LU 12.11.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
MT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
- (11) **2 103 290** (51) **A61F 13/02**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CH 29.02.2024 CZ 07.02.2024
DK 07.02.2024 EE 07.02.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 IT 07.02.2024
LT 07.02.2024 LU 12.02.2024
LV 07.02.2024 MC 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
PL 07.02.2024 PT 07.06.2024
RO 07.02.2024 SE 07.02.2024
SK 07.02.2024
- (11) **2 174 189** (51) **G03F 7/11**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024
EE 07.02.2024 ES 07.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
IT 07.02.2024 LT 07.02.2024
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024
PT 07.06.2024 RO 07.02.2024
SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
- (11) **2 215 493** (51) **G01S 19/27**
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
IT 24.01.2024 LT 24.01.2024
LV 24.01.2024 NL 24.01.2024
NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
PT 24.05.2024 RO 24.01.2024
- (11) **2 219 700** (51) **A61L 33/00**
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024
RO 20.03.2024 SE 20.03.2024
SK 20.03.2024
- (11) **2 223 362** (51) **H01M 4/06**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024
EE 07.02.2024 ES 07.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
IT 07.02.2024 LT 07.02.2024
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024
PT 07.06.2024 RO 07.02.2024
SE 07.02.2024 SK 07.02.2024
- (11) **2 225 596** (51) **G02B 6/12**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
IT 14.02.2024 LT 14.02.2024
LV 14.02.2024 NL 14.02.2024
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
- (11) **2 226 563** (51) **F23R 3/06**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CH 29.02.2024 CZ 07.02.2024
DK 07.02.2024 EE 07.02.2024
ES 07.02.2024 FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 IT 07.02.2024
LT 07.02.2024 LU 26.02.2024
LV 07.02.2024 MC 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
PL 07.02.2024 PT 07.06.2024
RO 07.02.2024 SE 07.02.2024
SK 07.02.2024 SM 07.02.2024
- (11) **2 228 602** (51) **F23R 3/06**
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
IT 24.01.2024 LT 24.01.2024
LU 09.03.2024 LV 24.01.2024
MC 24.01.2024 NL 24.01.2024
NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
PT 24.05.2024 RO 24.01.2024
SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
SM 24.01.2024
- (11) **2 236 936** (51) **F23R 3/28**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024
EE 07.02.2024 ES 07.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
IT 07.02.2024 LT 07.02.2024
LV 07.02.2024 MC 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
PL 07.02.2024 PT 07.06.2024
- SE 24.01.2024 SK 24.01.2024

RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CY 18.09.2013	CZ 18.09.2013
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DE 01.06.2024	DK 18.09.2013
(11) 2 253 479	(51) G02B 27/06	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 18.09.2013	FI 18.09.2013
(84) AT 22.11.2023	(84) BE 30.11.2021	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FR 30.11.2023	GB 19.11.2023
BG 28.07.2021	CY 28.04.2021	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 02.06.2016	HR 18.09.2013
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HU 19.11.2009	IE 19.11.2013
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 18.01.2014	IT 19.11.2023
FR 30.11.2023	GB 22.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 18.09.2013	LU 19.11.2013
GR 29.07.2021	HU 22.11.2004	RO 10.01.2024	SE 10.01.2024	LV 18.09.2013	MC 18.09.2013
IE 22.11.2021	IS 28.08.2021	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MK 18.09.2013	MT 18.09.2013
IT 22.11.2023	LU 22.11.2021	(11) 2 335 898	(51) B29C 48/435	NL 18.09.2013	NO 18.12.2013
MC 28.04.2021	NL 01.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	PT 20.01.2014	RO 19.11.2023
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SE 18.09.2013	SI 18.09.2013
RO 28.04.2021	SE 23.11.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 18.09.2013	SM 18.09.2013
SI 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 2 338 523	(51) A61K 38/37	(11) 2 384 922	(51) B60L 53/10
(11) 2 260 788	(51) A61C 8/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 26.02.2024	DK 17.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 17.01.2024	GB 25.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 18.04.2024	IE 26.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 17.01.2024	SE 17.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	SE 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 13.03.2024	(11) 2 284 017	(84) AT 17.01.2024	(51) A61K 38/37	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 2 284 017	(51) G02B 3/00	(84) CZ 26.02.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BE 30.11.2023	(84) BG 15.03.2023	EE 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 2 386 272	(51) A61F 2/16
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 18.04.2024	GB 25.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 16.06.2023	IE 22.11.2023	IT 17.01.2024	IE 26.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 15.07.2023	IT 22.11.2023	RO 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LU 22.11.2023	MC 15.03.2023	SK 17.01.2024	SE 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 01.12.2023	PL 15.03.2023	(11) 2 339 182	(51) F04D 15/00	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 2 284 807	(51) G07D 11/24	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 20.03.2024	SE 20.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 2 386 845	(51) G01L 5/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 2 350 178	(51) C08J 9/00	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 17.01.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 24.11.2023	(84) BG 28.02.2019	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CH 30.11.2023	CY 28.11.2018	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(11) 2 292 668	(51) C08F 2/38	CZ 24.11.2023	DK 30.11.2021	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 20.03.2019	(84) BE 31.10.2023	EE 30.11.2023	ES 25.11.2021	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
BG 20.06.2019	CH 31.10.2019	FI 28.11.2018	GB 24.11.2023	SM 13.03.2024	(11) 2 387 770
CY 20.03.2019	CZ 20.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AT 13.03.2024	(51) G06V 10/75
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	HU 24.11.2009	IE 24.11.2019	CZ 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 20.03.2019	FR 31.10.2023	IS 28.03.2019	IT 24.11.2023	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 21.06.2019	HU 21.10.2005	LT 28.11.2018	LU 24.11.2019	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024
IE 21.10.2019	IS 20.07.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 21.10.2023	LI 31.10.2019	MK 28.11.2018	MT 28.11.2018	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 20.03.2019	LU 21.10.2019	NO 28.02.2019	PT 24.05.2022	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	RO 24.11.2023	SE 25.11.2021	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 01.11.2023	PL 20.03.2019	SK 24.11.2021	SM 28.11.2018	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) 2 375 584	(51) H04L 1/00	RO 06.03.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 2 399 883	(51) C04B 41/85
(11) 2 293 031	(51) G01J 3/18	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 14.06.2024	IS 13.07.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SK 13.03.2024	(11) 2 376 350	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 18.09.2013	(51) B65D 85/10	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 14.02.2024	(84) BG 18.09.2013	BG 18.09.2013	(84) BE 18.09.2013	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 2 299 276	(51) G01N 35/00	CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 20.03.2019	(84) BG 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 20.03.2024	

(11) 2 405 232 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F42B 12/36 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 2 424 596 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) A61M 5/24 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 2 454 420 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) E03F 1/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 2 405 840 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 10.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 2 437 097 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) G02B 21/36 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 2 456 432 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61K 31/198 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 2 411 824 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 23.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 2 438 454 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G01R 33/563 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 2 456 713 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) B81B 1/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 2 413 796 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) G01R 33/28 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 2 442 711 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61B 5/0205 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 2 457 497 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 26.11.2023 IT 26.11.2023 LU 26.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61B 3/00 (84) BE 30.11.2023 CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 2 416 081 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) F25B 1/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 SE 20.03.2024	(11) 2 443 778 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04B 7/0426 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(11) 2 460 060 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G01R 31/3828 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 2 417 461 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) G01N 35/10 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 2 448 037 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H01M 10/46 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 2 461 305 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G06V 20/56 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024

PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
SM 17.01.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(11) 2 462 003	(51) <i>B60N 2/42</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 08.02.2024	LV 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 14.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	(11) 2 517 821	(51) <i>B23K 37/053</i>	(11) 2 534 738	(51) <i>H01S 3/04</i>
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 2 477 641	(51) <i>A61K 38/16</i>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 27.03.2024	IT 27.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 31.01.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 27.03.2024	PT 29.07.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024	
SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	(11) 2 518 191	(51) <i>H01L 21/205</i>	(11) 2 536 825	(51) <i>A61K 38/39</i>
(11) 2 478 061	(51) <i>C01B 25/37</i>	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 08.07.2024	PT 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 20.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 2 480 144	(51) <i>A61B 17/225</i>	(11) 2 524 213	(51) <i>G01N 30/18</i>	(11) 2 538 910	(51) <i>A61F 13/49</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 06.03.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 2 498 686	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 2 529 327	(51) <i>G06F 30/392</i>	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 2 539 521	(51) <i>E04G 1/17</i>
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 29.02.2024	FR 29.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 07.10.2023	IT 29.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 29.02.2024	LU 29.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 29.02.2024	MC 07.06.2023
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MT 29.02.2024	NL 29.02.2024
(11) 2 502 103	(51) <i>G02B 6/25</i>	(11) 2 530 482	(51) <i>G01R 31/36</i>	NO 07.09.2023	PT 29.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 29.02.2024	SI 29.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 2 540 491	(51) <i>B32B 5/22</i>
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) BE 30.11.2023	(84) BG 16.08.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 16.08.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	IE 06.11.2023	IS 16.12.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 20.03.2024		IT 06.11.2023	LT 16.08.2023
(11) 2 515 963	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 2 534 528	(51) <i>G02B 5/32</i>	LU 06.11.2023	LV 16.08.2023

MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 2 542 881	(51) G01N 21/53	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 2 572 363	(51) B60L 53/12	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 2 593 986	(51) H01M 10/052
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 2 545 095	(51) C08G 18/67	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SM 20.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024			SM 06.03.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 2 583 475	(51) H04W 4/08	(11) 2 596 382	(51) G01V 1/38
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 24.01.2024	LU 16.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SM 24.01.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(11) 2 553 930	(51) H04N 13/00	SM 28.02.2024		SM 17.01.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 2 583 643	(51) A61F 7/00	(11) 2 600 937	(51) A61N 7/00
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 2 556 431	(51) G06F 9/46				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 2 589 415	(51) A62C 31/02	(11) 2 601 649	(51) H04R 1/34
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	FI 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.03.2024	HR 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 24.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SM 03.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 2 559 569	(51) B60B 27/02	(11) 2 589 906	(51) F25D 23/06	(11) 2 602 159	(51) B60R 19/00
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 17.12.2014	(84) AT 23.10.2017
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BE 31.10.2015	BG 17.12.2014
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CH 31.10.2022	CY 17.12.2014
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 17.12.2014	DK 17.12.2014
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 17.12.2014	ES 17.12.2014
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 17.12.2014	FR 02.11.2015
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GB 23.10.2023	GR 18.03.2015
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 17.12.2014	HU 23.10.2012
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IE 23.10.2015	IS 17.04.2015
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 23.10.2023	LI 31.10.2022
		SM 10.01.2024		LT 17.12.2014	LU 23.10.2015
				LV 17.12.2014	MC 17.12.2014
(11) 2 560 625	(51) A61K 9/127	(11) 2 593 815	(51) G01V 1/00	(84) MK 17.12.2014	MT 17.12.2014
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 17.12.2014	NO 31.10.2022
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

PL 17.12.2014	PT 17.04.2015	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 17.12.2014	RS 17.12.2014	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 24.10.2022	SI 17.12.2014	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 17.12.2014	SM 17.12.2014	SM 27.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
TR 17.12.2014				NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 2 605 711	(51) A61B 17/00	(11) 2 621 376	(51) A61B 17/29	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) BE 30.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 11.01.2023	CH 30.09.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 20.03.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	(11) 2 638 516	(51) G06Q 50/00
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GB 27.09.2023	GR 12.04.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 11.01.2023	IE 27.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 11.05.2023	IT 27.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 11.01.2023	LU 27.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 06.03.2024		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 2 606 576	(51) H04L 12/64	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			SM 13.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 2 623 057	(51) A61B 17/58	(11) 2 639 287	(51) C10G 9/36
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 17.01.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 2 611 906	(51) C12N 5/10	(11) 2 624 780	(51) A61B 5/00	(11) 2 642 410	(51) G06F 3/0488
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	IS 20.07.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 20.03.2024	SE 20.03.2024
SM 03.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 20.03.2024	
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 2 613 002	(51) F01D 9/02	(11) 2 625 074	(51) A62C 5/00	(11) 2 642 913	(51) A61B 5/01
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 2 613 313	(51) G10L 15/26	(11) 2 629 262	(51) G06T 7/00	(11) 2 644 509	(51) B64D 39/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SM 20.03.2024			
(11) 2 614 529	(51) H01L 29/778	(11) 2 634 410	(51) F02D 41/06	(11) 2 646 751	(51) H05B 45/20
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
		SM 20.03.2024			

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 2 663 344	(51) A61M 1/02
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 27.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SM 27.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 2 647 002	(51) G10K 11/178	(11) 2 653 878	(51) G01R 21/06	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 2 663 349	(51) G16H 20/17
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 20.03.2024	
		SM 14.02.2024			
(11) 2 648 654	(51) A61F 2/966	(11) 2 653 893	(51) G01V 1/28	(11) 2 664 942	(51) G01S 3/14
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 08.03.2024	LV 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 2 650 551	(51) F16C 33/78	(11) 2 654 031	(51) G09F 3/00	(11) 2 665 503	(51) A61M 5/32
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SM 13.03.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 24.01.2024	
		SM 17.01.2024			
(11) 2 651 675	(51) B60H 1/32	(11) 2 654 174	(51) H02J 7/14	(11) 2 666 589	(51) B24B 13/005
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 10.01.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 2 652 035	(51) C08L 25/12	(11) 2 654 949	(51) B01J 23/63	(11) 2 668 897	(51) A61B 5/344
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	IS 17.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 10.01.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 10.04.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 10.05.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 10.04.2024	RO 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 27.03.2024		SK 10.01.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 2 652 178	(51) C25D 7/12				
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024				

IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 17.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 2 709 428	(51) H05B 47/19	(11) 2 718 760	(51) G02B 9/60	(11) 2 736 874	(51) C07C 215/80
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 10.01.2024		SM 06.03.2024			
(11) 2 710 556	(51) G06V 20/10	(11) 2 723 790	(51) C09K 21/12	(11) 2 738 606	(51) G03F 7/20
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SM 20.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 2 711 539	(51) F02P 5/15	(11) 2 724 070	(51) F16L 59/02	(11) 2 739 387	(51) B01J 19/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024			
(11) 2 712 007	(51) H01M 10/0525	(11) 2 728 388	(51) G02B 1/08	(11) 2 743 039	(51) B25J 9/04
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SM 06.03.2024			
(11) 2 715 415	(51) G02B 5/124	(11) 2 730 832	(51) F17C 13/08	(11) 2 744 856	(51) C08K 5/10
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 20.03.2024	
SM 20.03.2024		SM 13.03.2024			
(11) 2 716 925	(51) F16D 3/20	(11) 2 732 951	(51) B29C 45/14	(11) 2 745 223	(51) G06F 30/15
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024

NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 21.02.2024		SM 10.01.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) 2 753 590	(51) C03C 3/112	(11) 2 762 817	(51) F25D 23/02	(11) 2 772 336	(51) B25J 9/16
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SE 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 13.02.2024	LV 10.01.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
		RO 27.03.2024	SE 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 2 754 419	(51) A61F 2/30	(11) 2 762 842	(51) G01F 1/66	(11) 2 773 034	(51) B60L 58/12
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LT 07.02.2024	LU 15.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024				
SM 07.02.2024					
(11) 2 757 570	(51) H01J 35/08	(11) 2 764 467	(51) G06T 7/32	(11) 2 776 174	(51) B05C 5/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 02.11.2019
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BE 30.11.2019	BG 10.07.2019
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CH 30.11.2019	CY 10.04.2019
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 30.11.2019	DK 10.04.2019
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 13.03.2024	IT 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 10.04.2019	FR 02.11.2019
NL 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FR 30.11.2019	GB 02.11.2019
PL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RO 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HU 02.11.2012	IE 02.11.2019
SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 10.08.2019	IT 02.11.2023
SM 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 06.03.2024		LI 30.11.2019	LT 10.04.2019
				LU 02.11.2019	LV 10.04.2019
				MC 10.04.2019	MK 10.04.2019
				MT 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	SI 10.04.2019
				SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
				TR 10.04.2019	
(11) 2 758 088	(51) A61L 31/06	(11) 2 765 243	(51) H01M 10/48	(11) 2 776 542	(51) C10M 129/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	IT 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 10.07.2019	PT 22.07.2024
RO 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.04.2019	RS 20.06.2024
SK 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.04.2019	SK 20.03.2024
	SM 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 10.04.2019	
				TR 10.04.2019	
(11) 2 758 766	(51) G01N 21/35	(11) 2 768 353	(51) A47G 19/22	(11) 2 777 536	(51) A61B 17/072
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 13.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 2 759 083	(51) H04J 11/00	(11) 2 768 548	(51) A61F 2/24		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		

(11) 2 777 568	(51) A61B 17/70	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 17.01.2024		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 2 791 907	(51) G06T 11/00	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
LT 10.01.2024	LU 05.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 07.02.2024	
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 2 799 920	(51) G02B 6/44
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 10.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
(11) 2 782 279	(51) H04K 3/00	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
DK 28.02.2024	DE 28.02.2024	SM 20.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 2 793 786	(51) A61F 13/49	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 2 800 277	(51) H04B 1/036
LT 28.02.2024	LU 19.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) GB 30.03.2024	(84) IT 21.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 2 801 832	(51) G01R 15/20
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
SM 28.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) 2 782 796	(51) D01F 6/62	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 2 797 683	(51) B01J 19/00	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 2 803 961	(51) G01J 5/04
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 2 785 745	(51) C08B 15/00	SM 20.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 2 798 414	(51) G04B 11/00	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 2 803 990	(51) G01N 27/419
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 2 787 434	(51) G06F 9/44	SM 20.03.2024		NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 2 798 512	(51) G06F 15/16	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 24.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 2 804 777	(51) B60K 6/48
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LU 28.03.2024	LV 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 13.03.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 2 791 493	(51) F02D 41/14	(11) 2 798 928	(51) A01B 69/00	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 21.02.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 2 806 961	(51) B01D 27/08
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024			ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 18.10.2023	LT 10.05.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 2 820 633	(51) G08G 1/0967	LU 18.10.2023	LV 10.05.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 10.05.2023	NL 01.11.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SM 06.03.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 2 813 700	(51) F02N 11/08	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SM 10.05.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024		
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 2 828 692	(51) G02B 1/04
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 2 821 934	(51) G06V 30/142	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LU 05.02.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LU 06.03.2024	LV 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 2 819 425	(51) H04N 21/81	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 2 828 921	(51) F28F 3/12
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 2 822 680	(51) B01J 3/03	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 03.01.2024	LV 21.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 03.01.2024	LU 07.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 2 819 772	(51) B01D 69/02	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SM 03.01.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 2 829 352	(51) B23P 6/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 2 823 690	(51) H02J 9/06	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 20.03.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		LU 07.03.2024	LV 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 2 819 778	(51) B01J 20/26	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) 2 830 545	(51) A61F 2/68
DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 07.06.2023	FI 29.02.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FR 29.02.2024	GR 08.09.2023	(11) 2 825 748	(51) F02C 7/12	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 29.02.2024	LT 29.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LU 29.02.2024	LV 29.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
MC 07.06.2023	MT 29.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LU 26.03.2024	LV 28.02.2024
NL 29.02.2024	NO 07.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 07.06.2023	PT 29.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 13.02.2024	LV 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 29.02.2024	SI 29.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
(11) 2 820 596	(51) C25D 3/18	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) 2 833 925	(51) A61K 49/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 2 826 496	(51) A61L 27/50	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 31.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	BG 10.05.2023	CH 31.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LU 20.03.2024	LV 28.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 2 838 522	(51) A61K 31/192	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 2 847 811	(51) H01M 50/202	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 2 853 327	(51) B23B 35/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 21.02.2024				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 2 839 439	(51) G06T 9/00	(11) 2 849 709	(51) A61F 13/514	(11) 2 854 632	(51) A61B 5/374
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 2 840 409	(51) G01R 33/30	(11) 2 849 883	(51) B01J 29/04	(11) 2 855 372	(51) C02F 5/10
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			SM 03.01.2024	
(11) 2 840 957	(51) A61B 5/00	(11) 2 849 887	(51) B02C 17/20	(11) 2 856 409	(51) G06Q 30/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 2 844 298	(51) A61K 9/28	(11) 2 850 465	(51) G01V 3/26	(11) 2 856 499	(51) H01L 21/762
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 2 846 651	(51) A24B 15/24	(11) 2 851 188	(51) B28B 17/00	(11) 2 857 591	(51) F02D 41/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BE 30.09.2023	(84) BG 04.01.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CH 30.09.2023	CZ 04.01.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FR 30.09.2023	GB 19.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 19.09.2023	IS 04.05.2023		
		IT 19.09.2023	LT 04.01.2023		
		LU 19.09.2023	LV 04.01.2023		
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		

IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SM 07.02.2024	
SM 14.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 2 859 676	(51) H04J 14/02	(11) 2 864 760	(51) G01N 15/14	(11) 2 872 704	(51) E04H 1/02
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 31.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 2 861 956	(51) G01N 15/14	(11) 2 865 418	(51) A61N 5/10	(11) 2 873 442	(51) A62C 31/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 2 862 062	(51) G06F 9/38	(11) 2 865 589	(51) B62M 9/122	(11) 2 876 138	(51) C08L 83/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
(11) 2 862 130	(51) G06K 15/10	(11) 2 865 743	(51) C11D 17/00	(11) 2 879 384	(51) G06V 20/58
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	IS 27.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 27.03.2024	SE 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 27.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SM 27.03.2024	
(11) 2 862 626	(51) B01J 23/28	(11) 2 866 393	(51) G06F 9/455	(11) 2 879 862	(51) B29D 11/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 27.03.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 27.03.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 14.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 27.03.2024					
(11) 2 863 450	(51) H01M 50/15	(11) 2 868 011	(51) H04B 10/2575	(11) 2 879 879	(51) B41J 2/135
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		HR 07.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		IT 07.02.2024		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024

LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SM 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 2 882 362	(51) A61B 18/04	(11) 2 889 720	(51) G06F 1/3296	(11) 2 892 942	(51) C08G 69/36
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 2 882 591	(51) C08J 7/048	(11) 2 890 746	(51) C09D 5/10	(11) 2 895 956	(51) G06F 11/34
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 27.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 2 884 426	(51) G06V 10/44	(11) 2 891 212	(51) H01Q 9/04	(11) 2 896 889	(51) F24C 7/08
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 2 885 934	(51) H04W 4/00	(11) 2 891 870	(51) G01L 5/16	(11) 2 896 942	(51) G01J 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LU 21.01.2024	LV 10.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 2 886 463	(51) B64D 15/16	(11) 2 892 420	(51) G16H 50/20	(11) 2 897 223	(51) H01Q 21/00
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 07.02.2024		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 2 888 569	(51) G01J 5/08	(11) 2 892 935	(51) C08G 18/10	(11) 2 897 449	(51) H05K 13/08
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		

EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 24.04.2024	RO 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 24.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 2 897 749	(51) B23C 3/18	(11) 2 904 992	(51) A61F 5/01	(11) 2 909 908	(51) H02H 3/08
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	PL 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 13.03.2024				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 2 898 096	(51) C12Q 1/6855	(11) 2 905 790	(51) H01F 1/11	(11) 2 910 537	(51) C06D 5/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 2 899 652	(51) G06F 30/33	(11) 2 906 273	(51) A61M 5/20	(11) 2 910 875	(51) F25B 43/02
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	BG 30.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IE 15.10.2023	IS 30.12.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 15.10.2023	LT 30.08.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LU 15.10.2023	LV 30.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 06.03.2024	
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023			
(11) 2 900 138	(51) A61B 5/145	(11) 2 908 739	(51) A61B 17/17	(11) 2 910 897	(51) G06V 20/58
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 2 900 905	(51) E21B 43/12	(11) 2 908 773	(51) A61F 9/00	(11) 2 911 794	(51) B02C 2/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 03.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 2 901 143	(51) G01N 27/02	(11) 2 909 885	(51) H01M 8/0234		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024		

(11) 2 913 097	(51) B01D 67/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 2 924 707	(51) H01J 37/22
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 2 917 359	(51) C12P 19/02	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 06.03.2024		BE 30.11.2019	BG 03.10.2019		
		CH 30.11.2019	CY 03.07.2019	(11) 2 926 561	(51) H04N 19/187
(11) 2 913 552	(51) F16D 65/092	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 04.10.2019	HU 07.11.2013	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
BG 18.07.2018	CH 31.10.2018	IE 07.11.2019	IS 29.12.2021	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
CY 18.04.2018	CZ 18.04.2018	IT 07.11.2023	LI 30.11.2019	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 03.07.2019	LU 07.11.2019	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	MK 03.07.2019	MT 03.07.2019	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HU 24.10.2013	IE 24.10.2018	RS 03.07.2019	SI 03.07.2019	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 18.08.2018	IT 24.10.2023	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LI 31.10.2018	LT 18.04.2018	TR 03.07.2019		SM 03.01.2024	
LU 24.10.2018	LV 18.04.2018				
MC 18.04.2018	MK 18.04.2018	(11) 2 919 940	(51) B23P 15/00	(11) 2 927 351	(51) D01F 9/24
MT 24.10.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 18.04.2018	TR 18.04.2018	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 2 913 970	(51) H04W 4/70	(11) 2 920 100	(51) B66B 5/16	(11) 2 928 551	(51) A61N 1/36
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 2 915 224	(51) H01R 39/64	(11) 2 920 344	(51) D01F 9/17	(11) 2 928 600	(51) B01J 35/10
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 03.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 13.03.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 2 915 826	(51) C08F 210/16	(11) 2 924 397	(51) G01D 5/244	(11) 2 930 145	(51) B21C 3/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 25.03.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 28.02.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 28.02.2024		RS 28.05.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	
		SK 28.02.2024			
(11) 2 916 392	(51) H01R 13/52				
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024				
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024				
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				

(11) 2 932 261	(51) G01N 33/49	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 2 936 544	(51) G16C 20/20	(11) 2 942 373	(51) C09C 1/62
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 17.01.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 2 932 317	(51) G02B 5/30	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024				
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024				
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 2 937 478	(51) G05D 23/13	(11) 2 944 034	(51) H04B 7/26
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 2 932 643	(51) H04L 7/00	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) BE 30.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 08.11.2023			SM 06.03.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023				
ES 08.11.2023	FR 08.01.2024	(11) 2 938 979	(51) G01J 5/0806	(11) 2 944 297	(51) A42B 3/26
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IE 27.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 27.11.2023	LT 08.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LU 27.11.2023	LV 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 08.11.2023		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 2 933 220	(51) B66D 3/08	(11) 2 940 656	(51) G08G 1/16	(11) 2 944 446	(51) B29C 33/38
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 2 933 805	(51) H01F 17/06	(11) 2 940 846	(51) H02M 1/36	(11) 2 945 069	(51) G06Q 10/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 27.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 06.03.2024				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 2 933 982	(51) H04L 65/612	(11) 2 941 802	(51) H01S 5/026	(11) 2 945 312	(51) H04L 1/18
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
LU 20.03.2024	LV 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024				

IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 2 954 401	(51) G06F 3/14
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 2 946 458	(51) H02K 3/28	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 2 951 790	(51) G07C 5/08	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 06.03.2024	
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 2 954 883	(51) A61G 5/04
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 20.03.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 2 946 643	(51) G02F 1/1345	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 27.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 2 952 081	(51) A01B 69/04	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 06.03.2024	
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 2 955 696	(51) G06T 13/00
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LU 11.03.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 14.02.2024		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 2 947 300	(51) F02D 29/02	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 2 953 710	(51) B01F 31/20	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	ES 07.06.2023	FI 29.02.2024	(11) 2 958 406	(51) H05B 45/20
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FR 29.02.2024	GR 08.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) 2 947 477	(51) G01S 17/89	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 29.02.2024	LV 29.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	MC 07.06.2023	MT 29.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NL 29.02.2024	NO 07.09.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	PL 07.06.2023	PT 29.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SE 29.02.2024	SI 29.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 2 954 105	(51) D03D 15/20	SM 20.03.2024	
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 2 959 326	(51) G01V 1/38
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 24.01.2024		ES 20.03.2024	GR 21.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
(11) 2 948 583	(51) D06F 25/00	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 24.01.2024	LU 23.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LT 03.01.2024	LU 20.01.2024	(11) 2 954 310	(51) A61B 1/00	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SM 24.01.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 2 959 849	(51) A61B 17/16
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 03.01.2024		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 2 950 015	(51) F24F 1/32	LU 05.02.2024	LV 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		

NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 27.03.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
(11) 2 970 342	(51) C07F 7/08	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 2 975 759	(51) H02N 1/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 02.03.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	BG 24.01.2024	CH 31.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LU 14.03.2024	LV 24.01.2024	(11) 2 973 422	(51) G06T 15/04	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 24.01.2024	LV 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SM 24.01.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 2 971 806	(51) F16B 5/02	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 14.03.2024	LV 28.02.2024	(11) 2 977 406	(51) C08L 63/00
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LU 21.02.2024	LV 03.01.2024	(11) 2 973 648	(51) H01J 49/06	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 2 971 807	(51) F16B 5/02	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 2 977 477	(51) C22C 14/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 14.03.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LU 21.02.2024	LV 03.01.2024	(11) 2 974 237	(51) G06F 13/42	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 2 977 640	(51) F16F 9/34
(11) 2 972 206	(51) G01N 15/14	LT 06.03.2024	LU 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 2 974 720	(51) A61K 9/22	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 2 978 561	(51) B23K 26/36
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(11) 2 972 558	(51) G02B 27/01	LU 14.03.2024	LV 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 21.02.2024	LU 21.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 2 975 532	(51) G06F 15/177	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 21.02.2024	
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 2 978 789	(51) C08G 18/76
SM 20.03.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 2 972 724	(51) G05B 23/02	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LU 21.03.2024	LV 14.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 16.08.2023		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 2 986 207	(51) A61B 5/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 2 991 309	(51) H04L 9/40
(11) 2 978 869	(51) C23C 14/00	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LU 26.03.2024	LV 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SM 20.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 2 988 138	(51) G01R 31/396	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 2 992 848	(51) A61B 18/12
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) BG 28.12.2022
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 28.12.2022	GB 05.09.2023
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IE 05.09.2023	IS 28.04.2023
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 05.09.2023	LT 28.12.2022
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LU 05.09.2023	LV 28.12.2022
		SM 27.03.2024		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
				NO 28.03.2023	PT 28.04.2023
		(11) 2 989 966	(51) A61B 5/00	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 2 993 301	(51) F01D 5/18
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		(11) 2 990 284	(51) B60W 10/06	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 2 994 203	(51) A62C 35/64
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SM 06.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		(11) 2 990 431	(51) C08G 73/10		
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 2 994 523	(51) C11C 1/08
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 27.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		(11) 2 990 937	(51) G06F 3/147		
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 2 994 560	(51) D01F 9/32
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024

IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 14.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 2 995 950	(51) G01N 33/50	(11) 3 001 386	(51) G07B 15/06	(11) 3 007 468	(51) H04S 7/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 24.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 2 996 508	(51) A43B 3/00	(11) 3 001 901	(51) A01M 7/00	(11) 3 008 454	(51) G01N 21/64
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 10.01.2024		SM 27.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 2 997 733	(51) H04N 19/80	(11) 3 003 497	(51) A61Q 7/00	(11) 3 008 760	(51) H01L 29/778
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 2 998 026	(51) B01L 3/00	(11) 3 004 873	(51) G01N 33/68	(11) 3 009 477	(51) A61L 27/18
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	SE 24.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 24.01.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 2 998 763	(51) G01S 13/90	(11) 3 005 482	(51) H01Q 19/19	(11) 3 009 698	(51) F16C 33/62
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 2 999 742	(51) C08L 23/04	(11) 3 005 815	(51) H04W 74/08	(11) 3 009 897	(51) H04Q 9/04
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024				

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 010 414	(51) A61B 5/11	(11) 3 014 330	(51) G02B 21/34	(11) 3 019 299	(51) A01F 12/46
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 011 309	(51) G01N 21/15	(11) 3 014 658	(51) H01L 29/78	(11) 3 019 536	(51) C08F 2/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 06.03.2024				SM 24.01.2024	
(11) 3 011 534	(51) G06Q 50/06	(11) 3 015 488	(51) C08G 69/48	(11) 3 022 503	(51) F01D 5/08
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 28.02.2024		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 013 210	(51) A61B 3/00	(11) 3 016 326	(51) H04L 45/02	(11) 3 022 683	(51) G06V 40/13
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 013 407	(51) A61M 35/00	(11) 3 016 450	(51) H04W 52/02	(11) 3 022 722	(51) G08B 23/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 013 747	(51) C01B 33/44	(11) 3 017 556	(51) H04B 1/69		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				

(11) 3 023 379 (84) BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B66B 23/00 (84) DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 027 405 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B32B 5/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 029 773 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H01R 4/02 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 024 591 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) B05C 1/08 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 028 094 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G02C 7/08 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 030 256 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A61K 38/34 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 024 711 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B61L 5/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 028 268 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G06F 3/14 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 032 860 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 024 962 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) C01B 32/984 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 15.09.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 028 630 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 5/026 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 033 324 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) C07C 69/76 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 026 449 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G01R 31/34 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 029 472 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) G01R 19/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 033 669 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 026 454 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) G01S 5/02 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 029 660 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G09G 3/20 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 034 372 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B60W 20/14 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024

(11) 3 034 995	(51) G01C 1/04	(11) 3 036 335	(51) C12P 5/00	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 040 443	(51) C23C 16/00
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 28.02.2024		SM 20.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 035 681	(51) H04N 13/122	(11) 3 037 211	(51) B25B 11/00	SM 06.03.2024	
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 040 453	(51) C30B 29/58
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 035 866	(51) A61B 17/12	(11) 3 037 860	(51) G02B 17/00	SM 03.01.2024	
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 040 454	(51) D01D 4/02
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 035 893	(51) A61F 2/44	(11) 3 037 971	(51) G06F 9/50		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 040 696	(51) G01J 5/02
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 17.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 036 118	(51) B60K 6/12	(11) 3 038 516	(51) A61B 5/361		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 040 753	(51) H04N 23/55
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 10.01.2024		SM 31.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 036 152	(51) B63B 1/28	(11) 3 040 442	(51) C23C 16/00		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 041 418	(51) G01R 33/36
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SM 13.03.2024					

RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 042 375	(51) G10K 11/178	SM 06.03.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 046 185	(51) H01R 13/436	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 10.01.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 047 708	(51) H05K 3/32
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 043 701	(51) A61B 5/282	(11) 3 046 485	(51) A61B 17/32	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) BE 30.09.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	BG 25.01.2023	CH 30.09.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	SM 27.03.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GB 03.09.2023	GR 26.04.2023	(11) 3 047 736	(51) A23L 3/365
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 25.01.2023	IE 03.09.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 25.05.2023	IT 03.09.2023	BG 21.12.2022	CZ 21.12.2022
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 25.01.2023	LU 03.09.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	FI 21.12.2022	GB 03.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	IE 03.09.2023	IS 21.04.2023
(11) 3 043 934	(51) B21D 51/26	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	IT 03.09.2023	LT 21.12.2022
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LU 03.09.2023	LV 21.12.2022
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024			NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(11) 3 046 512	(51) A61F 2/24	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 21.12.2022	
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 047 839	(51) A61K 6/77
SM 27.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 3 045 008	(51) H04W 74/08	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 06.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 046 774	(51) B41M 3/14	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 13.03.2024	
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) 3 048 146	(51) C09D 183/04
SM 21.02.2024		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 045 486	(51) C08G 61/12	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 14.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 047 110	(51) F01D 9/06	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 27.03.2024	
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 048 249	(51) F01D 5/08
SM 06.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 045 514	(51) C10G 50/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 10.01.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 047 113	(51) F01D 11/08	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 03.01.2024	LU 25.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 048 383	(51) F24H 1/18	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 051 361	(51) G03G 15/08	(11) 3 053 880	(51) B01J 23/847
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 27.03.2024		NL 03.01.2024	PL 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 048 406	(51) B21D 53/08	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 052 233	(51) B01L 3/00	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 13.03.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 054 185	(51) B22F 1/105
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 13.03.2024		RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 049 465	(51) C08K 3/22	SM 13.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 052 813	(51) F04D 29/054	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	BG 19.07.2023	CZ 19.07.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 055 028	(51) A61K 35/34
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 19.07.2023	IE 01.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 19.11.2023	IT 01.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 19.07.2023	LU 01.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 19.07.2023	PL 19.07.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 049 656	(51) F02C 7/06	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 19.07.2023		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 053 072	(51) G16B 25/00	SM 03.01.2024	
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 055 447	(51) C30B 33/06
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 051 229	(51) F25B 41/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 053 513	(51) A61B 3/10	(11) 3 055 509	(51) F01D 5/28
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 10.01.2024	LU 26.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 10.01.2024		RO 27.03.2024	SE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 051 266	(51) G01M 11/02	SK 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(11) 3 053 690	(51) B23K 1/00	SM 06.03.2024	
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 055 538	(51) F01D 15/10
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 060 446	(51) B60W 50/08	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 06.03.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 063 732	(51) G06V 20/58
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(11) 3 058 278	(51) F23N 1/00	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 061 567	(51) B24C 5/02	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 07.03.2024	HR 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
IS 06.04.2024	IT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 064 695	(51) E05F 15/632
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 03.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 058 471	(51) G06F 8/61	(11) 3 061 914	(51) F01D 5/20	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 06.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 065 411	(51) H04L 65/612
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 24.02.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 21.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 058 515	(51) G06V 20/20	(11) 3 062 536	(51) H04S 3/00	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SM 27.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 3 065 634	(51) A61B 5/24
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 31.01.2024	LU 25.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 059 081	(51) B32B 18/00	(11) 3 063 456	(51) F17C 7/02	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 27.03.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 065 713	(51) A61K 9/127
LT 24.01.2024	LU 22.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SM 27.03.2024		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 24.01.2024				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 060 284	(51) A61M 16/10	(11) 3 063 506	(51) G01F 1/00	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 06.03.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 065 988	(51) B60W 50/10
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.06.2024	NO 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.06.2024	PT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.06.2024	RS 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 13.03.2024				PT 03.05.2024	RO 03.01.2024

RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 066 026	(51) B65D 75/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			SM 03.01.2024	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 069 264	(51) H04L 65/80	(11) 3 072 916	(51) B32B 15/14
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 066 271	(51) E04B 2/86	(11) 3 069 266	(51) G06F 8/20	(11) 3 073 028	(51) E04G 11/38
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LU 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 03.01.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 066 438	(51) G01J 3/46	(11) 3 069 373	(51) G11B 5/465	(11) 3 073 060	(51) F01D 11/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 17.03.2024	LV 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SM 13.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 066 717	(51) H01Q 3/26	(11) 3 069 526	(51) H04Q 1/14	(11) 3 073 237	(51) G01L 9/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SM 10.01.2024	
(11) 3 067 632	(51) F24D 13/02	(11) 3 071 162	(51) A61F 9/02	(11) 3 073 499	(51) H01G 11/32
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LU 11.03.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RS 21.05.2024	SM 21.02.2024			SM 03.01.2024	
SK 21.02.2024					
(11) 3 068 499	(51) A62B 18/02	(11) 3 071 286	(51) A61K 45/06	(11) 3 074 096	(51) A62B 9/04
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		

HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 080 025	(51) B66B 1/46
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 074 638	(51) F04D 29/32	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 13.03.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 077 200	(51) B32B 7/12	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 080 531	(51) F25D 25/02
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 074 777	(51) G01Q 20/02	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 14.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 077 858	(51) G02B 5/30		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(11) 3 081 514	(51) B65H 3/66
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 074 780	(51) G01R 31/40	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 21.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 078 132	(51) H04B 10/116		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 081 869	(51) F24F 1/32
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 076 048	(51) F16H 25/20	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 06.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 078 950	(51) G01J 3/50		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 081 869	(51) F24F 1/32
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LU 21.03.2024	LV 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 076 866	(51) G06N 20/00	SM 03.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 078 950	(51) G01J 3/50		
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 082 656	(51) A61F 2/24
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 17.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 31.05.2024	RO 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 31.01.2024	SM 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 076 871	(51) A61B 5/1455	SM 03.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			SM 27.03.2024	
		(11) 3 079 110	(51) G06Q 10/06		
		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 084 487	(51) G02B 5/04
		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SM 13.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 089 785	(51) A61N 1/39	(11) 3 090 540	(51) H04N 9/67	(11) 3 092 557	(51) G06F 8/34
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 06.03.2024		SM 21.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 089 812	(51) G01N 27/624	(11) 3 091 954	(51) A61G 5/00	(11) 3 092 569	(51) H04L 9/40
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LU 07.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 090 254	(51) G01N 27/02	(11) 3 091 995	(51) A61K 38/28	(11) 3 093 979	(51) H02N 1/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 20.03.2024		SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 090 310	(51) G02F 1/15	(11) 3 092 104	(51) B23K 37/00	(11) 3 094 259	(51) A61B 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 090 381	(51) G06V 10/77	(11) 3 092 105	(51) B23K 37/00	(11) 3 094 263	(51) A61B 17/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 11.04.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SM 10.01.2024			
(11) 3 090 384	(51) G06V 40/13	(11) 3 092 181	(51) B65D 47/20		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024			
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024			

SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 095 005	(51) G02B 27/01	SM 27.03.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 096 808	(51) A61M 60/113	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 3 099 215	(51) A61B 1/07
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 19.03.2024	LV 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		(11) 3 097 998	(51) B22F 1/00	SM 06.03.2024	
(11) 3 095 102	(51) G08G 1/0965	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 099 258	(51) A61B 18/02
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		(11) 3 098 011	(51) B23H 3/04	SM 21.02.2024	
(11) 3 095 239	(51) H04N 19/105	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 099 915	(51) F02D 41/22
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 27.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
		(11) 3 098 756	(51) G06V 20/52	(11) 3 100 133	(51) G06F 1/3234
(11) 3 095 971	(51) F01D 11/18	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	NO 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 13.03.2024			SM 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
		(11) 3 098 758	(51) G06V 10/10	(11) 3 100 769	(51) A62B 7/14
(11) 3 096 357	(51) H01L 29/78	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	NO 17.04.2024	NO 17.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 31.05.2024	RS 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		(11) 3 098 935	(51) H02J 13/00	(11) 3 100 817	(51) B23K 9/04
(11) 3 096 607	(51) A01K 29/00	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LU 11.02.2024	LV 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024				
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024				

PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(11) 3 101 640	(51) G08G 1/16	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 105 299	(51) C09K 3/22	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	LT 17.01.2024	LU 12.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 24.01.2024	LU 10.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SM 17.01.2024	
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SM 20.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 3 108 557	(51) H02H 5/04
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 103 446	(51) A61K 9/06	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 24.01.2024		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 105 573	(51) G01N 27/24	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 108 840	(51) A61B 18/12
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 104 674	(51) H05K 13/08	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 105 605	(51) G01R 33/56	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 03.01.2024	LU 20.01.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 109 797	(51) G06V 30/32
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 104 793	(51) A61B 17/70	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 03.01.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 106 270	(51) B25J 15/00	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 109 939	(51) H01Q 5/00
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 105 017	(51) B25J 11/00	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 03.01.2024		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 107 580	(51) A61K 47/54	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 110 228	(51) H04W 76/34
SM 27.03.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
		LU 17.02.2024	LV 14.02.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
(11) 3 105 258	(51) C08F 2/34	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 10.01.2024	LU 21.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 108 116	(51) F01D 5/14	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 07.02.2024	LU 26.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 10.01.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 111 340	(51) G06F 16/90	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 06.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 07.02.2024			
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 115 860	(51) G05B 19/418	(11) 3 119 276	(51) A61B 90/00
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 27.03.2024		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 111 986	(51) A61M 37/00	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 19.03.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 116 583	(51) A61F 2/04	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 119 281	(51) A61B 5/1172
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 27.03.2024		LT 06.03.2024	LU 12.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 113 208	(51) H01J 37/26	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LU 19.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 116 921	(51) C08F 110/02	(11) 3 120 010	(51) B60K 1/02
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 10.01.2024	LU 10.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 03.01.2024		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 13.03.2024	LU 17.03.2024
(11) 3 114 546	(51) G06F 3/023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 118 520	(51) F23D 14/12	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 120 393	(51) H01L 33/50
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 14.06.2024	IS 13.07.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 114 900	(51) H02M 1/36	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	LU 02.02.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 13.03.2024		MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 118 592	(51) G01F 1/84	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SM 10.01.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 120 680	(51) A01C 21/00
LU 05.03.2024	LV 21.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 114 994	(51) A61B 5/055	(11) 3 118 830	(51) G08G 1/01	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024			SM 10.01.2024	

(11) 3 120 919	(51) B01D 63/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 125 022	(51) G02F 1/1335	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 129 150	(51) B02C 17/16
LT 10.01.2024	LU 10.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 10.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 03.04.2024	RO 03.01.2024
		SM 17.01.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 121 359	(51) E06B 1/70	(11) 3 125 075	(51) G06F 1/32	(11) 3 129 353	(51) C07C 263/10
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 21.02.2024		SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 121 648	(51) G03B 21/00	(11) 3 127 142	(51) H01L 21/02	(11) 3 129 758	(51) G01H 1/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LU 31.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 27.03.2024	LV 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SK 13.03.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 123 879	(51) A24F 40/48	(11) 3 127 404	(51) G09B 19/24	(11) 3 129 787	(51) G16H 50/50
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 124 083	(51) A62B 9/00	(11) 3 128 240	(51) F24C 3/12	(11) 3 130 038	(51) H01Q 21/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 124 104	(51) B01D 69/04	(11) 3 128 338	(51) G01S 13/95	(11) 3 130 190	(51) H04L 1/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				

LU 27.03.2024	LV 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 134 640	(51) F02N 11/08
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 130 280	(51) A61B 5/00	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 132 496	(51) H01Q 1/38	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	SM 24.01.2024	
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 24.01.2024	LU 23.03.2024	(11) 3 134 811	(51) G06F 8/30
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 20.03.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 130 579	(51) C07C 35/18	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 132 789	(51) A61K 8/891	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 13.03.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 135 209	(51) A61B 17/064
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 130 892	(51) G01C 21/36	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 133 241	(51) F01D 5/08	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 06.03.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 136 319	(51) G06Q 10/08
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 131 037	(51) G06K 19/077	SM 20.03.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 134 120	(51) A61K 39/395	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 136 322	(51) G06Q 10/08
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 131 947	(51) C08G 69/26	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 24.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 134 201	(51) B01F 27/87	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SM 27.03.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 136 466	(51) H01M 10/04
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 31.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 132 284	(51) G01C 15/02	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 134 201	(51) B01F 27/87	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		

RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 137 891	(51) G01N 30/86	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 139 839	(51) A61B 8/08	(11) 3 140 638	(51) G01N 21/84
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 17.01.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 138 318	(51) H04W 24/02	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 14.02.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 139 955	(51) C07K 14/56	(11) 3 140 662	(51) B01L 9/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SM 21.02.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 3 138 513	(51) A61B 17/072	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 20.03.2024			
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 140 062	(51) B21J 15/28	(11) 3 140 978	(51) H04L 9/40
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 06.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 138 541	(51) A61F 5/56	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 140 384	(51) C11D 3/40	(11) 3 141 304	(51) F23K 5/18
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 138 630	(51) B01J 23/30	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 140 386	(51) C11D 1/29	(11) 3 141 940	(51) G02B 6/38
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.05.2024	PT 24.05.2024
SM 13.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 139 370	(51) G09G 3/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 24.01.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 24.01.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 140 472	(51) E04F 15/02	(11) 3 142 128	(51) H01B 13/012
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
				HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
				IT 17.01.2024	LT 17.01.2024

LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 142 573	(51) A61B 17/221	(11) 3 144 057	(51) B01F 23/53	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BE 30.09.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GB 30.11.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 146 561	(51) H01L 23/485
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 30.08.2023	IE 15.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 30.12.2023	IT 15.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 30.08.2023	LU 15.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 142 604	(51) A61F 2/24	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 30.08.2023		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			SM 20.03.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 144 530	(51) F03H 99/00		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 146 728	(51) H04N 21/433
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 10.01.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 143 130	(51) C12N 5/071	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 144 768	(51) G06F 3/044	(11) 3 147 087	(51) B25J 9/16
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 06.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 143 440	(51) E21B 47/0224	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 144 834	(51) G16H 50/50	(11) 3 147 107	(51) B29C 48/08
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 143 603	(51) H03M 5/04	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 145 943	(51) C07K 5/097	(11) 3 147 253	(51) B66D 5/14
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) 3 143 710	(51) H04B 15/04	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 13.03.2024		SM 14.02.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024				
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 146 336	(51) G01N 33/50	(11) 3 147 356	(51) C12N 5/0735
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		

(84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 151 078 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 147 701 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) G02B 27/14 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 150 106 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 1/018 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 151 420 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H02S 30/10 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 SE 27.03.2024
(11) 3 147 823 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H04N 23/71 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 150 560 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C02F 1/70 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 151 742 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 148 416 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 150 568 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) C04B 41/71 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 151 910 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A61N 1/32 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 148 640 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 150 831 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F02D 41/34 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 152 635 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G11C 27/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 148 728 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B22F 1/00 (84) DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 151 022 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B64F 5/60 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 152 644 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) G06F 3/0481 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 149 709	(51) G06T 17/00				

(11) 3 153 228	(51) B01D 63/00	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 13.03.2024		SM 27.03.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 155 669	(51) H01L 33/50	(11) 3 156 835	(51) G02B 6/44
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 153 310	(51) B29D 22/00	(11) 3 156 185	(51) B25D 17/24	(11) 3 157 580	(51) A61L 2/26
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 03.01.2024	SE 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SK 03.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 153 373	(51) B60W 30/18	(11) 3 156 367	(51) C01B 32/20	(11) 3 158 424	(51) G06V 40/18
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LU 08.03.2024	LV 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 14.02.2024		SE 13.03.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SM 13.03.2024	
(11) 3 153 890	(51) G01V 1/32	(11) 3 156 609	(51) F01D 9/04	(11) 3 158 575	(51) G06F 30/392
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 27.03.2024	PL 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 154 106	(51) H01M 10/052	(11) 3 156 799	(51) G01N 33/53	(11) 3 158 578	(51) G03F 7/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 10.04.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 10.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 154 848	(51) B62J 1/08	(11) 3 156 814	(51) G01S 5/02	(11) 3 158 649	(51) H04B 1/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	FI 27.03.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 24.05.2024			
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 24.01.2024			
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	MC 24.01.2024			
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 24.01.2024			
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 24.01.2024			
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 24.01.2024			
(11) 3 154 889	(51) B66B 5/02				
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024				
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024				
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				

DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 159 851	(51) G07C 5/08	(11) 3 161 436	(51) G01J 3/26
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 21.02.2024	LU 24.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 21.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 158 696	(51) H04L 25/02	(11) 3 160 468	(51) A61K 31/4439	(11) 3 161 662	(51) G06F 16/957
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	PL 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 27.03.2024				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 158 749	(51) H04N 19/52	(11) 3 160 613	(51) B01D 35/18	(11) 3 161 722	(51) G06V 20/40
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 158 765	(51) H04N 19/70	(11) 3 160 981	(51) C07J 71/00	(11) 3 162 670	(51) B62D 25/10
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 27.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 159 669	(51) G01L 19/00	(11) 3 161 024	(51) C08F 210/18	(11) 3 163 205	(51) F24F 8/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 159 779	(51) G06F 3/041	(11) 3 161 157	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 163 282	(51) G01M 17/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	BG 16.08.2023	CH 31.10.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 16.08.2023	IE 06.10.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 16.12.2023	IT 06.10.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 27.03.2024			

(11) 3 163 308	(51) G01N 35/00	(11) 3 164 495	(51) C12N 15/52	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 03.01.2024	
SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 163 647	(51) H01M 10/04	(11) 3 164 723	(51) G01N 21/88	(11) 3 167 069	(51) C12P 7/18
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 29.05.2024	GR 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RO 31.01.2024	SE 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SM 28.02.2024			
(11) 3 163 653	(51) H01M 4/13	(11) 3 164 987	(51) H04N 23/68	(11) 3 167 268	(51) G01N 1/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SM 03.01.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 163 742	(51) H02P 25/024	(11) 3 165 034	(51) H04W 64/00	(11) 3 167 396	(51) G16B 20/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 10.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 13.03.2024				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 164 062	(51) G06T 7/11	(11) 3 165 174	(51) A61B 17/00	(11) 3 167 734	(51) A41F 1/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 03.01.2024				SM 10.01.2024	
(11) 3 164 175	(51) A61M 5/315	(11) 3 165 945	(51) G01S 17/42	(11) 3 167 995	(51) B23K 33/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 21.02.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		(11) 3 166 479	(51) A61B 5/0215		

(11) 3 168 418	(51) <i>F01D 5/18</i>	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 170 030	(51) <i>G01V 1/24</i>	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 171 485	(51) <i>H02J 50/12</i>
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 20.03.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 168 745	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 170 174	(51) <i>G10L 19/008</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 171 491	(51) <i>H02K 7/116</i>
LU 08.03.2024	LV 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 27.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
				LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 168 754	(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 170 380	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 171 561	(51) <i>H04L 27/00</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 14.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 169 039	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 170 618	(51) <i>B23P 19/00</i>	(11) 3 171 571	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 27.03.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 14.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 169 548	(51) <i>B60Q 3/80</i>	(11) 3 170 842	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 171 794	(51) <i>A61B 17/135</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 15.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BE 31.07.2023	BG 04.12.2019	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CH 31.07.2023	CY 04.09.2019	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 04.09.2019	DK 31.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 04.09.2019	FI 15.07.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HU 15.07.2015	IE 15.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 15.07.2020	LV 04.09.2019	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 04.09.2019	MK 04.09.2019	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MT 04.09.2019	NL 01.08.2023	SM 13.03.2024	
		NO 31.07.2023	RO 04.09.2019		
		RS 04.09.2019	SE 16.07.2023	(11) 3 172 248	(51) <i>C08F 210/02</i>
(11) 3 169 976	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(11) 3 171 423	(51) <i>H10K 50/824</i>	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		HR 06.03.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024				
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024				
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 13.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 172 375	(51) A61K 8/02	(11) 3 174 029	(51) G08G 5/00	(11) 3 174 989	(51) C12P 7/56
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	
SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	
				SM 06.03.2024	
(11) 3 172 527	(51) A61B 5/00	(11) 3 174 040	(51) G09G 3/20	(11) 3 174 991	(51) C12P 7/64
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 20.03.2024	PL 20.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 20.06.2024	RO 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 22.07.2024	RS 20.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		SM 20.03.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 172 988	(51) A46D 1/00	(11) 3 174 113	(51) H10K 30/20	(11) 3 175 196	(51) F24H 7/04
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	
				SM 21.02.2024	
(11) 3 173 777	(51) G01N 33/49	(11) 3 174 449	(51) A61B 5/06	(11) 3 175 499	(51) H01M 50/308
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 173 837	(51) G02B 15/08	(11) 3 174 500	(51) A61F 2/16	(11) 3 175 594	(51) H04L 27/26
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 27.03.2024		SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 173 918	(51) G06F 3/0488	(11) 3 174 606	(51) A62C 35/60	(11) 3 175 709	(51) A01M 7/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024				
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024				

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 178 106	(51) H01J 49/42	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 14.02.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
(11) 3 175 766	(51) A47L 15/50	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 180 063	(51) A61M 25/10
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 178 224	(51) H04N 19/463	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
(11) 3 175 781	(51) A61B 5/00	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 180 077	(51) A61N 1/36
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 178 238	(51) H04Q 11/00	SM 10.01.2024	
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
(11) 3 176 706	(51) G06F 40/137	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 180 149	(51) B23B 51/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024			RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 178 577	(51) B09B 3/00		
		(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024		
		DK 24.01.2024	EE 24.01.2024		
(11) 3 177 033	(51) H04R 1/10	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 180 903	(51) H04L 67/125
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	IS 13.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 24.01.2024	LV 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 13.03.2024	SE 13.03.2024			PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 13.03.2024				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 177 107	(51) H05B 6/06	(11) 3 179 310	(51) G03G 15/16		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 181 088	(51) A61B 90/98
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 13.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 177 800	(51) E21B 23/02	(11) 3 179 514	(51) H01L 29/51	(11) 3 181 948	(51) F16H 25/20
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BG 29.03.2022	CH 30.11.2022
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CY 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 29.12.2021	GB 25.11.2022
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 30.03.2022	HR 29.12.2021
NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HU 25.11.2016	IS 29.04.2022
PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 25.11.2023	LI 30.11.2022
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 13.03.2024		LT 29.12.2021	LU 25.11.2022
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			LV 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) 3 182 102	(51) G01N 21/95	(11) 3 182 921	(51) A61B 34/00	MK 29.12.2021	MT 29.12.2021
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 29.03.2022	PL 29.12.2021
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 29.04.2022	RO 29.12.2021
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 29.12.2021	SE 29.12.2021
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 184 145	(51) A61N 1/36
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.01.2024		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 182 177	(51) G02B 1/115	(11) 3 182 972	(51) C07D 261/00	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 184 355	(51) B60L 15/20
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 182 180	(51) G02B 6/36	(11) 3 183 082	(51) B22F 10/31	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 184 500	(51) C04B 37/02
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
				RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 182 512	(51) H01Q 7/00	(11) 3 183 196	(51) B66B 9/08	(11) 3 184 705	(51) E03C 1/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 21.02.2024	HR 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 08.05.2024	GR 08.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024	NL 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 182 550	(51) H02J 5/00	(11) 3 183 535	(51) G01B 11/24	(11) 3 185 128	(51) G06F 12/1009
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 182 920	(51) A61B 34/00	(11) 3 183 950	(51) A01D 75/20	(11) 3 185 128	(51) G06F 12/1009
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 29.12.2021	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
				FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
				HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
				IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
				LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024

RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 185 270	(51) H01H 9/44	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 187 308	(51) B24C 1/04	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 188 566	(51) H04W 76/00
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 14.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 185 443	(51) H04B 10/2513	(11) 3 187 450	(51) B66B 5/00	(11) 3 188 881	(51) B27K 3/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 21.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 186 002	(51) B01J 21/04	(11) 3 187 949	(51) G05B 23/02	(11) 3 189 049	(51) C07D 403/12
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 186 326	(51) C09J 197/00	(11) 3 188 137	(51) G07D 1/00	(11) 3 189 349	(51) G01S 19/07
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SM 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 21.02.2024		SM 10.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 186 716	(51) H04L 67/1095	(11) 3 188 252	(51) H01L 29/786	(11) 3 189 476	(51) G07D 7/005
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 187 249	(51) B01D 69/08	(11) 3 188 340	(51) H02J 7/00	(11) 3 189 590	(51) H03H 9/54
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024				
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SM 16.08.2023		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024			SM 13.03.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 191 430	(51) C05D 1/00	(11) 3 193 105	(51) F25B 49/02
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 17.01.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 189 836	(51) A61K 31/28	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024				
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 191 590	(51) B01J 20/32	(11) 3 193 189	(51) G01S 7/41
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 17.01.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 190 531	(51) G16H 50/20	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 191 852	(51) G01R 1/22	(11) 3 193 303	(51) G06Q 50/02
LT 03.01.2024	LU 05.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SM 03.01.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 190 624	(51) H10K 50/844	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 192 327	(51) H05B 45/3725	(11) 3 193 320	(51) G06V 20/62
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 06.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 191 027	(51) A61F 2/24	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 10.01.2024	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024				
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 192 827	(51) C08J 5/04	(11) 3 193 784	(51) A61F 2/24
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 17.09.2023	IS 16.12.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 17.09.2023	LT 16.08.2023
SM 13.03.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 17.09.2023	LV 16.08.2023
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 191 031	(51) A61F 9/00	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	SM 06.03.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
BG 16.08.2023	CH 30.09.2023			SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 192 978	(51) G01B 11/24	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 194 023	(51) A61N 1/375
IE 10.09.2023	IS 16.12.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 10.09.2023	LT 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LU 10.09.2023	LV 16.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023				

LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 198 753	(51) H04B 10/114
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 194 085	(51) B08B 3/10	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 197 349	(51) A61B 5/03	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 30.09.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BG 19.07.2023	CH 30.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 199 197	(51) A61M 21/00
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 19.11.2023	IT 28.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 06.03.2024		LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 194 338	(51) C01F 3/00	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 197 566	(51) A62B 35/00	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 199 682	(51) D04H 1/44
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 21.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
(11) 3 194 723	(51) F01C 21/10	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) BE 30.09.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
BG 08.03.2023	CH 30.09.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SM 27.03.2024		SM 31.01.2024	
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 197 914	(51) C07K 16/24	(11) 3 200 303	(51) H02J 3/18
GB 14.09.2023	GR 09.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 08.03.2023	IE 14.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 08.07.2023	IT 14.09.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
LT 08.03.2023	LU 14.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 194 934	(51) G01N 21/64	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 200 602	(51) A23K 10/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 197 984	(51) C10G 3/00	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 22.09.2021
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	BE 30.09.2023	BG 10.06.2021
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	CH 30.09.2021	CY 10.03.2021
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 10.03.2021	DE 03.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 22.09.2023	FR 30.09.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 16.08.2023	IE 22.09.2023	HR 10.03.2021	HU 22.09.2015
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 16.12.2023	IT 22.09.2023	IE 22.09.2023	IS 10.07.2021
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 16.08.2023	LU 22.09.2023	IT 22.09.2023	LI 30.09.2021
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 10.03.2021	LU 22.09.2021
(11) 3 195 466	(51) H02P 27/08	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MK 10.03.2021	MT 10.03.2021
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 198 131	(51) F02M 37/00	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 200 698	(51) A61B 8/00
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 196 392	(51) E05F 1/10	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SM 06.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 20.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 201 041	(51) <i>B60N 2/07</i>	SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 3 202 498	(51) <i>B03C 1/14</i>	SM 06.03.2024	
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 203 855	(51) <i>A23G 1/20</i>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 14.02.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 201 679	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 202 607	(51) <i>B60K 6/48</i>	SM 06.03.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(11) 3 203 925	(51) <i>A61B 90/00</i>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	GR 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 06.03.2024		SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 201 865	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 202 698	(51) <i>B66B 5/04</i>	SM 13.03.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 204 032	(51) <i>A61K 38/45</i>
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 201 929	(51) <i>F26B 9/00</i>	(11) 3 202 962	(51) <i>D01F 6/94</i>	SM 27.03.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 204 149	(51) <i>B01D 63/08</i>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 202 207	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 203 140	(51) <i>F21S 41/25</i>	SM 13.03.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 3 204 529	(51) <i>C22C 38/00</i>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 06.03.2024				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 202 404	(51) <i>A61K 31/569</i>	(11) 3 203 467	(51) <i>B29C 48/00</i>		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 204 598	(51) <i>E21B 41/00</i>
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024				

PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 27.03.2024	
SM 13.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
(11) 3 204 756	(51) G01N 21/64	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 207 543	(51) G10L 21/028
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 206 409	(51) H04N 21/84	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 207 729	(51) H04W 16/26
(11) 3 204 892	(51) G06T 5/00	(11) 3 206 596	(51) A61B 17/16	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 31.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 24.05.2023	CZ 24.05.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.05.2023	IE 19.10.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 24.09.2023	IT 19.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 24.05.2023	LU 19.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 24.05.2023	RO 24.05.2023	SM 21.02.2024	
SM 20.03.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 207 730	(51) H04W 16/26
(11) 3 205 294	(51) A61B 17/16	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 206 884	(51) B42D 25/351	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 12.10.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	BE 31.10.2020	BG 12.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CH 31.10.2023	CY 24.06.2020	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 24.06.2020	DE 01.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HU 12.10.2015	IE 12.10.2020	SM 21.02.2024	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 24.10.2020	IT 12.10.2023	(11) 3 208 055	(51) B25J 19/00
(11) 3 205 394	(51) B01J 19/00	LT 24.06.2020	LU 12.10.2020	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	MK 24.06.2020	MT 24.06.2020	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 10.01.2024	LU 10.02.2024	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	TR 24.06.2020		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NO 10.01.2024	PT 10.05.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 207 004	(51) C07C 1/20	SM 06.03.2024	
RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 208 294	(51) C08G 73/04
SE 10.01.2024		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 10.01.2024		EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 206 023	(51) G01N 27/406	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 17.01.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 207 079	(51) C08G 77/448	SM 03.01.2024	
RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 208 529	(51) F21S 41/143
RS 13.03.2024		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SK 13.03.2024		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 206 314	(51) H04J 3/06	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 03.01.2024	NO 27.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			SE 03.01.2024	

PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 211 778	(51) G09G 3/3233
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 27.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 208 578	(51) G01F 23/22	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 209 819	(51) C12N 15/10	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 212 101	(51) A61B 18/14
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 208 642	(51) G02B 5/30	SM 14.02.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 210 215	(51) G01R 29/24	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LT 24.01.2024	LU 20.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 212 102	(51) A61B 18/14
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 06.03.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 24.01.2024				IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 208 775	(51) G07C 5/08	(11) 3 210 693	(51) B22C 9/04	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 212 110	(51) A61B 34/20
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 14.02.2024	LU 24.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 209 202	(51) A61B 5/055	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 14.02.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 211 475	(51) G02F 1/1335	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 212 165	(51) A61K 9/00
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LU 18.03.2024	LV 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 209 311	(51) A61K 35/76	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 211 671	(51) H01L 27/12	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	(11) 3 212 359	(51) B24B 23/00
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 28.02.2024	LV 03.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SM 06.03.2024		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 209 368	(51) A61N 1/05	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024				
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024				

(11) 3 212 725	(51) C09J 11/06	(11) 3 214 066	(51) C07C 68/06	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024				
(11) 3 212 880	(51) E21B 29/02	(11) 3 214 946	(51) A23K 50/45	(11) 3 215 640	(51) B01D 15/18
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 213 030	(51) G01C 19/5776	(11) 3 214 996	(51) A61B 5/00	(11) 3 215 805	(51) G01B 9/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 03.01.2024		SM 10.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 213 444	(51) H04L 5/00	(11) 3 215 002	(51) A61B 5/00	(11) 3 215 837	(51) G01N 27/327
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 20.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 213 450	(51) H04L 5/00	(11) 3 215 262	(51) B01J 2/26	(11) 3 215 974	(51) G06F 21/32
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 27.03.2024					
(11) 3 213 741	(51) A61K 8/06	(11) 3 215 299	(51) G06T 7/73	(11) 3 215 981	(51) G06V 30/32
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 03.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 215 595	(51) C12C 7/16			(11) 3 216 029	(51) H01B 1/22
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024

CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 217 868	(51) A61B 5/00	(11) 3 219 500	(51) B41J 11/00
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 216 037	(51) H01G 4/00	(11) 3 218 016	(51) A61L 2/10	(11) 3 219 805	(51) C12P 17/12
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 03.01.2024		SM 17.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 216 160	(51) H04L 5/00	(11) 3 218 215	(51) B60H 1/32	(11) 3 220 181	(51) G02B 17/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 02.03.2024	LV 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 06.03.2024				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 217 010	(51) F02P 19/02	(11) 3 218 672	(51) G01C 9/26	(11) 3 221 063	(51) B32B 37/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 27.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 217 156	(51) G01J 3/02	(11) 3 218 890	(51) G06N 3/0464	(11) 3 221 068	(51) B21D 22/16
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 14.04.2021	(84) AT 13.11.2021
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BE 30.11.2021	BG 14.07.2021
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CH 30.06.2022	CY 14.04.2021
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 13.11.2023	DK 14.04.2021
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FR 30.11.2023	GB 13.11.2021
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HU 13.11.2015	IE 13.11.2021
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 14.08.2021	IT 13.11.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LI 30.06.2022	LT 14.04.2021
		SM 10.01.2024		LU 13.11.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 217 550	(51) H03K 5/24	(11) 3 219 482	(51) G02B 1/14	(11) 3 221 174	(51) B60K 23/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 14.04.2021	SI 14.04.2021
LT 10.01.2024	LU 11.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SK 13.11.2023	SM 14.04.2021
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
SM 10.01.2024					

IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LU 14.03.2024	LV 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 221 644	(51) F24C 7/08	(11) 3 222 704	(51) C07C 51/41	(11) 3 223 713	(51) A61B 1/273
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 16.12.2023	IT 25.11.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 16.08.2023	LU 25.11.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 221 747	(51) G03F 1/62	(11) 3 222 994	(51) B01L 3/00	(11) 3 223 901	(51) A61M 39/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BE 30.11.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 02.08.2023	CH 30.11.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 02.08.2023	IE 25.11.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 02.12.2023	IT 25.11.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 02.08.2023	LU 25.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
				PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 221 748	(51) G03F 1/62	(11) 3 223 049	(51) G02B 6/293	(11) 3 223 952	(51) B03C 1/01
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LU 22.03.2024	LV 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 221 773	(51) G06F 3/01	(11) 3 223 246	(51) G06T 17/00	(11) 3 223 981	(51) B22F 3/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 27.03.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	GR 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024	IS 17.05.2024	GR 18.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 17.01.2024	PL 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 17.01.2024	RO 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		SE 17.01.2024
		SM 27.03.2024			SM 17.01.2024
(11) 3 221 820	(51) G06K 19/077	(11) 3 223 382	(51) H02H 5/04	(11) 3 224 226	(51) B01J 21/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 19.11.2023	LT 16.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	LU 19.11.2023	LV 16.08.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	MC 16.08.2023	RO 16.08.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 16.08.2023	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 23.03.2024	PT 14.06.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 14.02.2024	RS 14.05.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		RO 14.02.2024			
		SE 14.02.2024			
		SM 14.02.2024			
(11) 3 222 466	(51) B60Q 3/80	(11) 3 223 682	(51) A61B 5/00		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				

(11) 3 224 274 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) C07K 14/245 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 225 195 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) A61B 17/115 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 31.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 224 503 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) F16J 15/16 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 225 490 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B60W 40/09 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 20.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 226 887 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61K 35/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 224 671 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G02F 1/1524 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 226 014 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G01R 31/28 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 30.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 226 933 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61M 5/14 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 224 918 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) B29C 64/135 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 226 352 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H01R 4/48 (84) CZ 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 29.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 226 970 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61N 1/372 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 224 921 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) H02G 15/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 226 783 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 17/32 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 226 993 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G01N 27/447 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 225 009 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 226 789 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) 3 227 740 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G02B 21/06 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 225 009 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 226 789 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) 3 227 892 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024	(51) G21G 4/08 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024

SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 13.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 228 825	(51) F01D 9/04	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 229 553	(51) H04B 7/0417	(11) 3 230 328	(51) C08F 210/16
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 27.03.2024	LU 31.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 228 849	(51) F02D 41/22	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 229 736	(51) A61F 2/24	(11) 3 230 383	(51) C09B 67/22
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 228 986	(51) G01S 19/14	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			SM 28.02.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 229 745	(51) A61F 6/00	(11) 3 230 386	(51) C09C 1/46
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 13.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 228 998	(51) G01G 19/30	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024				
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 229 918	(51) A61K 8/34	(11) 3 230 477	(51) C12Q 1/68
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 24.01.2024	LU 22.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SM 24.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) 3 229 101	(51) G06F 1/18			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 229 919	(51) A61K 8/34	(11) 3 230 729	(51) G01N 30/32
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 20.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 229 355	(51) H02M 1/08	(11) 3 230 312	(51) C07K 16/00	(11) 3 230 735	(51) G01N 33/49
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SM 20.03.2024	
SM 10.01.2024		SM 13.03.2024			
(11) 3 230 806	(51) G04B 1/22	(11) 3 233 892	(51) C07K 14/195	(11) 3 234 673	(51) G02B 6/38
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 13.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 232 205	(51) G01R 1/067	(11) 3 234 370	(51) F04D 25/02	(11) 3 234 809	(51) G06F 16/21
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 21.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 232 243	(51) G02B 15/14	(11) 3 234 520	(51) G01G 3/14	(11) 3 235 344	(51) H05B 45/14
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LU 24.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 28.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 10.01.2024					
(11) 3 232 758	(51) A01D 34/66	(11) 3 234 527	(51) G01J 3/02	(11) 3 235 345	(51) H05B 47/175
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 233 392	(51) B25J 9/10	(11) 3 234 588	(51) G01N 30/32	(11) 3 235 354	(51) H05K 1/18
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 06.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 233 891	(51) C07K 14/195	(11) 3 234 671	(51) G02B 6/38	(11) 3 235 638	(51) C08J 7/04
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		

RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 20.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 239 773	(51) G03B 17/02	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 241 363	(51) H04W 4/70	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 242 621	(51) A61B 34/20
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 239 800	(51) G05F 1/56	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 241 530	(51) A61F 2/915	SM 13.03.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 242 987	(51) E05F 15/63
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 17.01.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 240 607	(51) A61N 1/39	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 241 656	(51) B26D 7/26	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(11) 3 243 163	(51) G16H 20/10
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 27.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 20.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 241 036	(51) G01S 5/02	SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 242 348	(51) H01M 4/36	SM 06.03.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 244 007	(51) F01D 5/08
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	LU 07.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 3 241 086	(51) G05D 1/02	(11) 3 242 405	(51) H03M 13/11	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 244 015	(51) F01D 9/04
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 241 299	(51) H04L 5/00	(11) 3 242 613	(51) A61B 17/221	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 244 079	(51) F16C 11/04
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 24.01.2024		SM 20.03.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 244 126	(51) F21S 43/14	(11) 3 246 392	(51) C12C 13/10	(11) 3 247 869	(51) E21B 23/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 244 831	(51) A61F 2/10	(11) 3 247 014	(51) H02H 7/18	(11) 3 247 888	(51) F01L 1/18
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DE 01.08.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LU 20.01.2024	LV 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 06.03.2024		SM 28.02.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 245 017	(51) B22F 3/00	(11) 3 247 121	(51) H04N 21/262	(11) 3 248 144	(51) G06N 20/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 245 496	(51) G01N 30/95	(11) 3 247 316	(51) A61F 2/82	(11) 3 249 493	(51) G06F 1/16
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	GR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 13.03.2024		SE 06.03.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 06.03.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 246 355	(51) C08J 7/043	(11) 3 247 346	(51) A61K 31/20	(11) 3 249 824	(51) H04B 1/7103
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	
		SM 06.03.2024			
(11) 3 246 386	(51) C12C 13/10	(11) 3 247 784	(51) H01L 21/311		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024				
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024				

SM 20.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 249 991	(51) H04W 72/23			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 252 464	(51) G01N 30/20	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 255 071	(51) C08F 110/06
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SM 27.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 251 366	(51) H04N 19/70			RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(11) 3 252 563	(51) G06F 1/16	SM 14.02.2024	
BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 255 287	(51) F15B 18/00
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 10.01.2024	LU 26.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 251 594	(51) A61B 5/00	(11) 3 252 720	(51) G07D 7/00	(11) 3 256 044	(51) A61B 5/11
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 24.01.2024	LU 15.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 251 682	(51) A61K 36/31	(11) 3 254 194	(51) G06F 9/50	(11) 3 256 077	(51) A61F 2/24
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 252 091	(51) C08G 59/50	(11) 3 254 537	(51) H05B 47/115	(11) 3 256 126	(51) A61K 31/433
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 10.01.2024	LU 21.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 27.03.2024	
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			
(11) 3 252 445	(51) G01J 1/04	(11) 3 254 634	(51) A61B 17/70	(11) 3 257 618	(51) B23Q 1/62
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				

FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 259 237	(51) C03C 17/34	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 24.01.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 262 269	(51) E21B 17/042
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
SM 24.01.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 258 029	(51) E04C 5/07	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 14.02.2024	LU 26.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 259 611	(51) G01S 7/40	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 262 376	(51) G01C 21/02
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
(11) 3 258 455	(51) G08G 1/16	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 259 638	(51) G02F 1/01	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 24.02.2024	LV 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LU 17.02.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 262 630	(51) G09G 5/02
SM 13.03.2024		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 258 828	(51) A61B 3/00	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 260 953	(51) H10N 30/20	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 06.03.2024	
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 262 743	(51) H02M 3/07
SM 06.03.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 258 874	(51) A61B 34/30	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 261 002	(51) G06F 30/323	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 14.02.2024	LU 27.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 20.01.2024	LV 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SM 14.02.2024	
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 263 032	(51) A61B 5/145
SM 17.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 259 004	(51) A61M 16/06	SM 03.01.2024		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 261 178	(51) H01Q 13/10	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 14.02.2024	RO 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 14.02.2024	SK 24.01.2024
LU 31.03.2024	LV 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 263 071	(51) A61F 2/44
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 24.01.2024		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024

LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 21.02.2024	LU 25.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 268 731	(51) G01N 30/30
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 03.01.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
(11) 3 263 241	(51) B21D 39/02	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 265 607	(51) D07B 1/06	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LU 04.02.2024	LV 10.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 21.02.2024	LU 03.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 269 241	(51) A01M 7/00
SM 17.01.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024
(11) 3 263 626	(51) C08G 77/52	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 265 940	(51) G16B 30/10	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 269 802	(51) C12N 5/071
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 28.09.2022
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LU 02.03.2024	LV 07.02.2024	BE 30.09.2022	BG 23.01.2020
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	CH 30.09.2023	CY 28.09.2022
SM 13.03.2024		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 23.10.2019	DE 03.04.2024
(11) 3 264 148	(51) G02B 6/28	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	DK 30.09.2023	EE 23.10.2019
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 28.09.2022	FR 30.09.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 267 328	(51) G10L 15/02	GB 28.09.2023	GR 06.04.2023
EE 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 23.10.2019	HU 28.09.2012
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	IE 28.09.2022	IS 23.02.2020
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IT 28.09.2023	LT 23.10.2019
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LU 28.09.2022	LV 23.10.2019
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 30.09.2022	MK 23.10.2019
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	MT 23.10.2019	NL 01.10.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LU 10.02.2024	LV 10.01.2024	NO 30.09.2022	PL 23.10.2019
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 28.03.2023	RO 23.10.2019
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 23.10.2019	SE 29.09.2022
(11) 3 264 565	(51) H02J 7/04	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SM 23.10.2019	TR 23.10.2019
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 270 151	(51) G01N 29/11
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 267 718	(51) H04L 5/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 265 034	(51) A61F 2/66	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 270 216	(51) G02F 1/1343
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 28.02.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 268 529	(51) D06F 34/22	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 06.03.2024	LU 07.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 265 127	(51) A61K 45/06	LU 15.02.2024	LV 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	SM 21.02.2024	
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024			(11) 3 270 834	(51) A61F 5/44
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				

(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 10.01.2024	LU 17.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 10.02.2024	LV 10.01.2024
LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	SM 10.01.2024		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 272 226	(51) A23L 2/02	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024		
(11) 3 271 100	(51) B23F 5/16	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 273 541	(51) H01R 4/62
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LU 15.03.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LU 02.03.2024	LV 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		SM 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 272 478	(51) B26D 1/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
(11) 3 271 693	(51) G01H 11/06	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 273 841	(51) A61B 5/00
(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	LU 15.03.2024	LV 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 14.06.2023	DE 29.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 14.06.2023	FI 29.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FR 29.02.2024	GR 15.09.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 27.03.2024	LV 24.01.2024
IT 29.02.2024	LT 29.02.2024			MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
LU 29.02.2024	LV 29.02.2024	(11) 3 272 977	(51) E05B 79/20	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
MC 14.06.2023	MT 29.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NL 29.02.2024	NO 14.09.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 14.06.2023	PT 29.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
SE 29.02.2024	SI 29.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 274 021	(51) A61M 5/178
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 271 715	(51) G01N 30/04	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 17.01.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			LU 24.03.2024	LV 14.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 273 186	(51) F25B 41/00	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 13.03.2024	LU 16.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 274 022	(51) A61M 5/178
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 271 728	(51) G01N 33/68	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 06.03.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 273 286	(51) G02B 27/10	LU 24.03.2024	LV 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
LU 17.03.2024	LV 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 274 552	(51) E21B 49/00
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 272 150	(51) H04W 40/06	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 13.03.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 273 350	(51) G06F 8/65	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 03.03.2024	LV 14.02.2024
				MC 14.02.2024	PL 14.02.2024

PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 14.02.2024	LU 24.03.2024	LT 28.06.2023	LU 21.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 274 881	(51) G06F 30/392	RS 14.05.2024	SM 14.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 275 313	(51) A22B 5/00	RO 28.06.2023	SE 28.06.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 28.06.2023	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 275 734	(51) B60R 3/02
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 06.03.2024	LU 23.03.2024
(11) 3 274 950	(51) G06Q 30/0251	(11) 3 275 351	(51) C08L 67/04	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 06.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 276 042	(51) C23C 18/18
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LU 25.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 03.01.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 275 162	(51) G06F 16/958	(11) 3 275 370	(51) A61B 5/18	LU 23.03.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 276 289	(51) F28F 1/32
LT 21.02.2024	LU 24.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 21.02.2024		(11) 3 275 483	(51) A61M 5/30	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 275 182	(51) H04N 7/14	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 06.03.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 276 588	(51) G08G 1/16
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 13.03.2024				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 275 242	(51) H04W 36/08	(11) 3 275 548	(51) B01J 37/02	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 10.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 276 613	(51) G10D 9/08
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LU 24.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LU 23.03.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) 3 275 623	(51) B29C 53/84	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 28.06.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 275 289	(51) H05B 45/54	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GB 21.10.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 276 729	(51) H01M 8/2485
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.06.2023	IE 21.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 28.10.2023	IT 21.10.2023		

CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 278 027	(51) F23M 5/04	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 278 841	(51) A62C 99/00
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 24.03.2024	LV 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LU 29.03.2024	LV 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 276 839	(51) H04B 1/04	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 278 168	(51) G02B 26/08	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 13.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 279 051	(51) B60W 30/165
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 13.03.2024	LU 23.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SM 20.03.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 276 840	(51) H04B 1/04	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 278 354	(51) H01L 21/60	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 21.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 279 207	(51) C07H 19/10
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 20.03.2024	LU 31.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 20.03.2024		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LU 28.03.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 277 359	(51) A61M 21/00	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 278 629	(51) H05B 3/84	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 279 221	(51) C08F 2/00
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LU 31.03.2024	LV 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LU 18.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 277 581	(51) E03F 1/00	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 278 751	(51) A61B 17/70	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 279 623	(51) G01J 1/02
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LU 30.03.2024	LV 24.01.2024	LT 06.03.2024	LU 18.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 06.03.2024	RO 06.03.2024	LU 11.03.2024	LV 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 277 915	(51) E21B 47/005	(11) 3 278 767	(51) A61F 2/07	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 279 908	(51) C08J 5/18
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LU 31.03.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024				

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LT 27.03.2024	LU 31.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 282 052	(51) D21F 3/00
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 280 077	(51) H04B 17/29	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 280 563	(51) B23P 11/00	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 282 217	(51) F41H 13/00
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 280 083	(51) H04L 1/1829	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 281 297	(51) H04B 1/38	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 06.03.2024	LU 30.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 282 284	(51) G01S 13/88
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 280 137	(51) B60R 1/00	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 281 304	(51) H04B 7/155	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 282 389
LT 13.03.2024	LU 29.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) G06V 20/56
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 10.01.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 280 335	(51) A61B 17/04	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 281 984	(51) C08L 83/08	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 282 443
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(51) G10K 11/178
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 21.02.2024	PL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024
PT 21.02.2024	RO 21.06.2024	LU 09.03.2024	LV 31.01.2024	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024
PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024
RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SE 21.02.2024	(11) 3 280 420	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 21.02.2024	(51) A61K 31/57	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 282 047	(51) D06F 39/14	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 283 059	(51) A61K 9/51
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SE 27.03.2024	(11) 3 280 445	RO 31.01.2024	(51) D06F 39/14	RS 17.04.2024	NO 03.04.2024
SM 27.03.2024	(51) A61K 39/395	PT 31.05.2024	(84) CZ 31.01.2024	SK 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 280 445	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 280 445	(51) A61K 9/51
		(84) AT 17.01.2024	(84) DK 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
			ES 03.01.2024		EE 03.01.2024
			FI 31.01.2024		GR 04.04.2024
			HR 31.01.2024		IS 03.05.2024
			IT 31.01.2024		LT 03.01.2024
			LV 31.01.2024		MC 03.01.2024
			NO 30.04.2024		NO 03.04.2024
			PT 31.05.2024		

PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 283 207	(51) B01F 33/453	(11) 3 284 230	(51) H04L 27/26	(11) 3 285 821	(51) A61M 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 31.01.2024					
(11) 3 283 278	(51) B29C 70/54	(11) 3 284 595	(51) B32B 27/12	(11) 3 285 857	(51) A61N 1/362
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	NO 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 06.03.2024			SM 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 3 283 402	(51) B65G 1/04	(11) 3 284 982	(51) F16J 15/34	(11) 3 286 406	(51) E21B 29/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
MC 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SM 20.03.2024			
(11) 3 283 713	(51) E04H 6/18	(11) 3 285 244	(51) G08G 1/16	(11) 3 287 379	(51) B65D 19/38
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LU 22.03.2024	LV 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 06.03.2024	
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 284 078	(51) G05B 19/418	(11) 3 285 718	(51) A61K 8/26	(11) 3 287 709	(51) F24F 11/89
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 27.03.2024		SM 03.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 284 142	(51) H01R 13/20	(11) 3 285 764	(51) A61K 31/551	(11) 3 287 745	(51) G01C 21/34
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LU 31.03.2024		
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024				
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024				

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 03.01.2024				LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
		(11) 3 288 460	(51) A61B 5/20	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 287 988	(51) G06T 17/00	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 289 835	(51) H05B 47/155
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SM 21.02.2024		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
				LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(11) 3 288 023	(51) G10K 15/02	(11) 3 288 964	(51) G01N 33/50	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 289 907	(51) A43B 5/02
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		SM 21.02.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 288 095	(51) H10K 50/115	(11) 3 289 335	(51) G01N 21/31	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 290 207	(51) B41F 33/00
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 27.03.2024		SM 10.01.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 288 312	(51) H04W 36/32	(11) 3 289 394	(51) G02B 1/111	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 07.06.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LV 06.03.2024	PL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 290 963	(51) G01V 5/00
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 288 335	(51) H04W 88/16	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 28.02.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 289 514	(51) G06F 21/60	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 20.03.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 291 028	(51) G05B 9/02
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SM 13.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 288 336	(51) H05B 1/02	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 28.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 289 719	(51) H04L 5/00		

(11) 3 291 114	(51) G16B 20/00	SM 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 291 779	(51) A61F 9/008	PT 14.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 14.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 294 109
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.03.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 27.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 31.03.2024	LV 28.02.2024	GR 28.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 27.07.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 27.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 27.03.2024
SM 17.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 27.03.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 27.03.2024
(11) 3 291 365	(51) H01Q 1/12	(11) 3 292 148	(51) C07K 16/28	SE 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 294 110
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 07.06.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 06.07.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 06.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 06.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 06.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 06.03.2024
				SE 06.03.2024
(11) 3 291 652	(51) H05K 1/02	(11) 3 292 618	(51) H02K 3/50	SM 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 3 294 221
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 06.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 07.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 06.07.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 06.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024
SM 31.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 06.03.2024
				SM 06.03.2024
(11) 3 291 662	(51) H05K 13/02	(11) 3 293 620	(51) G06F 3/01	(11) 3 294 399
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024		SM 20.03.2024
(11) 3 291 686	(51) A23C 21/02	(11) 3 293 885	(51) H03M 13/11	(11) 3 294 811
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 28.02.2024
SM 20.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 28.02.2024
		SM 03.01.2024		SE 28.02.2024
				SM 28.02.2024
(11) 3 291 738	(51) A61B 10/00	(11) 3 293 935	(51) H04L 67/563	(11) 3 295 016
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024			

LT 06.03.2024	LU 29.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 295 017	(51) F02N 5/04	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 3 296 089	(51) B29C 70/54	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 297 723	(51) A61N 1/39
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 14.02.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 295 288	(51) G06F 3/044	SM 10.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 296 272	(51) C03B 33/03	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AL 18.01.2023	(84) BE 30.09.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	BG 18.01.2023	CZ 18.01.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 297 869	(51) B60Q 3/217
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 18.01.2023	GB 19.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 19.09.2023	IS 18.05.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 19.09.2023	LT 18.01.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 19.09.2023	LV 18.01.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 06.03.2024		NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 295 291	(51) G06F 3/0488	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 18.01.2023		SM 07.02.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 296 752	(51) G01R 19/00	(11) 3 298 487	(51) G06F 9/455
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 13.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 295 445	(51) G08G 5/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			SM 24.01.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 297 198	(51) H04L 1/16	(11) 3 298 537	(51) G06V 20/56
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SM 06.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(11) 3 295 649	(51) G06F 8/30	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 06.06.2024	RS 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 297 450	(51) A23F 3/18	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 298 774	(51) H04N 9/67
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 06.03.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 295 809	(51) A23L 31/15	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 297 531	(51) A61B 5/0538	SM 21.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 299 063	(51) A61N 5/006

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (84) AT 10.01.2024 | (84) BG 10.01.2024 | (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 | (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 |
| CZ 10.01.2024 | DK 10.01.2024 | CZ 03.01.2024 | DK 03.01.2024 | CZ 03.01.2024 | DK 03.01.2024 |
| EE 10.01.2024 | ES 10.01.2024 | EE 03.01.2024 | ES 03.01.2024 | EE 03.01.2024 | ES 03.01.2024 |
| GR 11.04.2024 | HR 10.01.2024 | GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 | GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 |
| IS 10.05.2024 | IT 10.01.2024 | IS 03.05.2024 | IT 03.01.2024 | IS 03.05.2024 | IT 03.01.2024 |
| LT 10.01.2024 | LV 10.01.2024 | LT 03.01.2024 | LV 03.01.2024 | LT 03.01.2024 | LV 03.01.2024 |
| NL 10.01.2024 | NO 10.04.2024 | NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 | NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 |
| PL 10.01.2024 | PT 10.05.2024 | PL 03.01.2024 | PT 03.05.2024 | PL 03.01.2024 | PT 03.05.2024 |
| RO 10.01.2024 | RS 10.04.2024 | RO 03.01.2024 | RS 03.04.2024 | RO 03.01.2024 | RS 03.04.2024 |
| SE 10.01.2024 | SK 10.01.2024 | SE 03.01.2024 | SK 03.01.2024 | SE 03.01.2024 | SK 03.01.2024 |
| SM 10.01.2024 | | SM 03.01.2024 | | SM 03.01.2024 | |
| (11) 3 299 217 | (51) B60Q 1/00 | (11) 3 299 958 | (51) G06F 9/4401 | (11) 3 301 072 | (51) B81B 7/00 |
| (84) BG 27.03.2024 | (84) CZ 27.03.2024 | (84) AT 27.03.2024 | (84) BG 27.03.2024 | (84) AT 21.02.2024 | (84) BG 21.02.2024 |
| EE 27.03.2024 | ES 27.03.2024 | CZ 27.03.2024 | EE 27.03.2024 | CZ 21.02.2024 | DK 21.02.2024 |
| FI 27.03.2024 | GR 28.06.2024 | ES 27.03.2024 | FI 27.03.2024 | EE 21.02.2024 | ES 21.02.2024 |
| HR 27.03.2024 | IS 27.07.2024 | GR 28.06.2024 | IS 27.07.2024 | FI 21.02.2024 | GR 22.05.2024 |
| IT 27.03.2024 | LT 27.03.2024 | IT 27.03.2024 | LT 27.03.2024 | HR 21.02.2024 | IS 21.06.2024 |
| LV 27.03.2024 | NL 27.03.2024 | LV 27.03.2024 | NL 27.03.2024 | IT 21.02.2024 | LT 21.02.2024 |
| NO 27.06.2024 | PL 27.03.2024 | PL 27.03.2024 | PT 29.07.2024 | LV 21.02.2024 | NL 21.02.2024 |
| PT 29.07.2024 | RO 27.03.2024 | RO 27.03.2024 | SE 27.03.2024 | NO 21.05.2024 | PL 21.02.2024 |
| RS 27.06.2024 | SE 27.03.2024 | SK 27.03.2024 | | PT 21.06.2024 | RO 21.02.2024 |
| SK 27.03.2024 | SM 27.03.2024 | | | RS 21.05.2024 | SE 21.02.2024 |
| | | | | SM 21.02.2024 | SM 21.02.2024 |
| (11) 3 299 321 | (51) B65H 39/06 | (11) 3 300 100 | (51) H01L 21/3105 | (11) 3 301 234 | (51) E03D 11/08 |
| (84) AT 14.02.2024 | (84) BG 14.02.2024 | (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 | (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 |
| CZ 14.02.2024 | DK 14.02.2024 | CZ 03.01.2024 | DK 03.01.2024 | CZ 03.01.2024 | DK 03.01.2024 |
| EE 14.02.2024 | ES 14.02.2024 | EE 03.01.2024 | ES 03.01.2024 | EE 03.01.2024 | ES 03.01.2024 |
| FI 14.02.2024 | GR 15.05.2024 | GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 | GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 |
| HR 14.02.2024 | IS 14.06.2024 | IS 03.05.2024 | IT 03.01.2024 | IS 03.05.2024 | IT 03.01.2024 |
| IT 14.02.2024 | LT 14.02.2024 | LT 03.01.2024 | LV 03.01.2024 | IT 03.01.2024 | LV 03.01.2024 |
| LV 14.02.2024 | NL 14.02.2024 | NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 | IS 03.05.2024 | LT 03.01.2024 |
| NO 14.05.2024 | PL 14.02.2024 | PL 03.01.2024 | PT 03.05.2024 | LT 03.01.2024 | LV 03.01.2024 |
| PT 14.06.2024 | RO 14.02.2024 | RO 03.01.2024 | RS 03.04.2024 | NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 |
| RS 14.05.2024 | SE 14.02.2024 | SE 03.01.2024 | SK 03.01.2024 | PL 03.01.2024 | PT 03.05.2024 |
| SK 14.02.2024 | SM 14.02.2024 | SM 03.01.2024 | | RO 03.01.2024 | RS 03.04.2024 |
| | | | | SE 03.01.2024 | SK 03.01.2024 |
| | | | | SM 03.01.2024 | |
| (11) 3 299 342 | (51) C02F 1/20 | (11) 3 300 473 | (51) H05K 13/08 | (11) 3 301 355 | (51) F21V 5/00 |
| (84) AT 24.01.2024 | (84) BG 24.01.2024 | (84) AT 24.01.2024 | (84) BG 24.01.2024 | (84) AT 10.01.2024 | (84) BG 10.01.2024 |
| CZ 24.01.2024 | DK 24.01.2024 | CZ 24.01.2024 | DK 24.01.2024 | CZ 10.01.2024 | DK 10.01.2024 |
| EE 24.01.2024 | ES 24.01.2024 | EE 24.01.2024 | ES 24.01.2024 | EE 10.01.2024 | ES 10.01.2024 |
| FI 24.01.2024 | HR 24.01.2024 | FI 24.01.2024 | GR 25.04.2024 | GR 11.04.2024 | HR 10.01.2024 |
| IS 24.05.2024 | IT 24.01.2024 | HR 24.01.2024 | IS 24.05.2024 | GR 11.04.2024 | IT 10.01.2024 |
| LT 24.01.2024 | LV 24.01.2024 | IT 24.01.2024 | LT 24.01.2024 | IS 10.05.2024 | IT 10.01.2024 |
| NL 24.01.2024 | NO 24.04.2024 | LV 24.01.2024 | NL 24.01.2024 | LT 10.01.2024 | LV 10.01.2024 |
| PL 24.01.2024 | PT 24.05.2024 | NO 24.04.2024 | PL 24.01.2024 | NL 10.01.2024 | NO 10.04.2024 |
| RO 24.01.2024 | RS 24.04.2024 | PT 24.05.2024 | RO 24.01.2024 | PL 10.01.2024 | PT 10.05.2024 |
| SE 24.01.2024 | SK 24.01.2024 | RS 24.04.2024 | SE 24.01.2024 | RO 10.01.2024 | RS 10.04.2024 |
| SM 24.01.2024 | | SK 24.01.2024 | SM 24.01.2024 | SE 10.01.2024 | SK 10.01.2024 |
| | | | | SM 10.01.2024 | |
| (11) 3 299 355 | (51) C07C 255/51 | (11) 3 300 770 | (51) A61N 5/10 | (11) 3 301 444 | (51) G01N 33/50 |
| (84) AT 17.01.2024 | (84) BG 17.01.2024 | (84) AT 10.01.2024 | (84) BG 10.01.2024 | (84) AT 10.01.2024 | (84) BG 10.01.2024 |
| CZ 17.01.2024 | DK 17.01.2024 | CZ 10.01.2024 | DK 10.01.2024 | CZ 10.01.2024 | DK 10.01.2024 |
| EE 17.01.2024 | ES 17.01.2024 | EE 10.01.2024 | ES 10.01.2024 | EE 10.01.2024 | ES 10.01.2024 |
| FI 17.01.2024 | GR 18.04.2024 | GR 11.04.2024 | HR 10.01.2024 | GR 11.04.2024 | HR 10.01.2024 |
| HR 17.01.2024 | IS 17.05.2024 | IS 10.05.2024 | IT 10.01.2024 | GR 11.04.2024 | IT 10.01.2024 |
| IT 17.01.2024 | LT 17.01.2024 | LT 10.01.2024 | LV 10.01.2024 | IS 10.05.2024 | IT 10.01.2024 |
| LV 17.01.2024 | NL 17.01.2024 | NL 10.01.2024 | NO 10.04.2024 | LT 10.01.2024 | LV 10.01.2024 |
| NO 17.04.2024 | PL 17.01.2024 | PL 10.01.2024 | PT 10.05.2024 | NL 10.01.2024 | NO 10.04.2024 |
| PT 17.05.2024 | RO 17.01.2024 | RO 10.01.2024 | RS 10.04.2024 | PL 10.01.2024 | PT 10.05.2024 |
| RS 17.04.2024 | SE 17.01.2024 | SE 10.01.2024 | SK 10.01.2024 | RO 10.01.2024 | RS 10.04.2024 |
| SK 17.01.2024 | SM 17.01.2024 | SM 10.01.2024 | | SE 10.01.2024 | SK 10.01.2024 |
| | | | | SM 10.01.2024 | |
| (11) 3 299 525 | (51) E02F 9/08 | (11) 3 300 945 | (51) B60N 2/02 | (11) 3 301 515 | (51) G03G 15/08 |
| (84) AT 27.03.2024 | (84) BG 27.03.2024 | (84) AT 31.01.2024 | (84) BG 31.01.2024 | (84) AT 20.03.2024 | (84) BG 20.03.2024 |
| CZ 27.03.2024 | EE 27.03.2024 | CZ 31.01.2024 | DK 31.01.2024 | CZ 20.03.2024 | EE 20.03.2024 |
| ES 27.03.2024 | FI 27.03.2024 | EE 31.01.2024 | ES 31.01.2024 | ES 20.03.2024 | FI 20.03.2024 |
| GR 28.06.2024 | HR 27.03.2024 | FI 31.01.2024 | GR 01.05.2024 | GR 21.06.2024 | HR 20.03.2024 |
| IS 27.07.2024 | IT 27.03.2024 | HR 31.01.2024 | IS 31.05.2024 | GR 21.06.2024 | IT 20.03.2024 |
| LT 27.03.2024 | LV 27.03.2024 | IT 31.01.2024 | LT 31.01.2024 | IS 20.07.2024 | IT 20.03.2024 |
| NL 27.03.2024 | NO 27.06.2024 | LV 31.01.2024 | NL 31.01.2024 | LT 20.03.2024 | LV 20.03.2024 |
| PL 27.03.2024 | PT 29.07.2024 | NO 30.04.2024 | PL 31.01.2024 | NL 20.03.2024 | NO 20.06.2024 |
| RO 27.03.2024 | RS 27.06.2024 | PT 31.05.2024 | RO 31.01.2024 | PL 20.03.2024 | PT 22.07.2024 |
| SK 27.03.2024 | SM 27.03.2024 | RS 30.04.2024 | SE 31.01.2024 | RO 20.03.2024 | RS 20.06.2024 |
| | | SK 31.01.2024 | SM 31.01.2024 | SE 20.03.2024 | SK 20.03.2024 |
| | | | | SM 20.03.2024 | |
| (11) 3 299 829 | (51) G01R 31/27 | (11) 3 301 046 | (51) B65H 3/06 | | |

(11) 3 301 610 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G06V 20/58 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 3 305 092 (84) AT 24.01.2024 CH 31.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 31.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A23J 1/14 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 302 172 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(51) A47B 9/02 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 303 633 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B01J 19/24 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 305 320 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61K 39/39 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 302 266 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61B 5/07 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 304 338 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G06F 8/34 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 305 534 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B41J 11/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 302 477 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61K 31/485 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 304 517 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G08G 1/0965 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 306 091 (84) AT 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F04B 45/04 (84) BG 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 302 509 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A61K 35/50 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 304 704 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) H02K 11/33 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 306 096 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F04C 18/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 302 557 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) A61K 38/39 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024	(11) 3 305 026 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) H05B 45/14 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 306 208 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) F28D 21/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024

SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 306 360	(51) G02B 5/08	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 307 400	(51) A62B 35/00	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 03.01.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 309 657	(51) G06F 3/01
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 13.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 306 471	(51) G06F 9/50	(11) 3 307 864	(51) C12M 1/00	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 309 750	(51) G06T 7/55
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LU 31.03.2024	LV 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 306 848	(51) H04L 1/18	(11) 3 308 700	(51) A61B 5/01	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 309 954	(51) H02P 21/18
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 24.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 307 020	(51) H05B 6/70	(11) 3 308 768	(51) A61K 8/63	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 310 073	(51) H04R 1/10
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 21.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 307 049	(51) A01B 79/02	(11) 3 309 552	(51) C09B 57/00	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 310 245	(51) A61B 1/247
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 307 376	(51) A61N 1/04	(11) 3 309 647	(51) G06F 1/12	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 310 404	(51) A61L 29/04
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024				

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 13.03.2024		SM 17.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 310 472	(51) C01B 3/26	(11) 3 311 330	(51) A61B 5/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 313 088	(51) H04R 3/12
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SM 03.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 310 900	(51) G01N 35/00	(11) 3 311 520	(51) H04L 5/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 313 149	(51) H04L 12/28
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LT 20.03.2024	LU 31.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 03.01.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 310 971	(51) E03C 1/04	(11) 3 311 680	(51) A24D 3/02	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 313 160	(51) H05K 13/04
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 311 125	(51) G01F 1/84	(11) 3 312 086	(51) B64C 25/44	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 313 326	(51) A61F 2/30
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 27.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 311 212	(51) G02B 15/14	(11) 3 312 916	(51) H01M 4/48	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 17.01.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 313 418	(51) A61K 35/16
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SM 06.03.2024		SM 20.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 311 217	(51) G02C 7/02	(11) 3 313 009	(51) H04J 11/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 13.03.2024	
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 313 704	(51) B60W 40/06
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024				

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 313 719	(51) F16C 17/02	(11) 3 314 617	(51) H01F 3/14	(11) 3 315 070	(51) A61B 5/145
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 313 978	(51) C12M 1/38	(11) 3 314 745	(51) H02S 40/30	(11) 3 315 211	(51) B05C 11/10
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IT 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 16.08.2023	IE 30.10.2023
LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 16.12.2023	IT 30.10.2023
NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 16.08.2023	LU 30.10.2023
PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 313 988	(51) C12N 9/02	(11) 3 314 760	(51) H03H 11/12	(11) 3 315 379	(51) B61L 15/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RO 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 314 253	(51) G01N 21/31	(11) 3 314 771	(51) H04B 1/44	(11) 3 315 578	(51) C09K 3/18
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 314 590	(51) G08B 21/02	(11) 3 314 817	(51) H04L 67/12	(11) 3 315 863	(51) F23R 3/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 28.02.2024					
(11) 3 314 612	(51) G11C 16/16	(11) 3 314 894	(51) H04N 19/147		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024				

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 315 909	(51) G01C 21/16	(11) 3 316 488	(51) H04B 1/44	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 317 669	(51) G01N 33/543
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SM 20.03.2024		SM 20.03.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 316 132	(51) G06F 9/48	(11) 3 316 589	(51) H04N 21/43	(11) 3 317 702	(51) G02B 5/124
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 18.03.2024	LV 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 08.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 06.03.2024	
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 316 332	(51) H10K 59/80	(11) 3 317 151	(51) G01S 13/931	(11) 3 317 709	(51) G02B 26/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	PL 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 17.01.2024			
(11) 3 316 335	(51) H10K 85/60	(11) 3 317 224	(51) G06N 3/065	(11) 3 317 790	(51) G16H 50/20
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 316 373	(51) H01M 8/04858	(11) 3 317 643	(51) G01N 21/17	(11) 3 318 184	(51) A61B 5/024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 316 389	(51) H01M 10/48	(11) 3 317 662	(51) G01N 33/483	(11) 3 318 202	(51) A61B 17/16
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024				

LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 3 321 156	(51) B62K 11/00
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 318 372	(51) B25J 17/02	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 320 293	(51) F41A 7/08	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 10.01.2024	PL 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 320 303	(51) G03B 15/05	(11) 3 321 323	(51) C08L 65/00
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 3 319 243	(51) H04B 7/06	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 30.03.2024	LV 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 320 459	(51) G06F 9/451	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 321 390	(51) B22D 27/20
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 319 260	(51) H04L 5/00	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 320 844	(51) A61B 6/00	SE 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 321 686	(51) G01N 33/68
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 319 540	(51) A61B 34/35	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 320 925	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(51) A61L 27/00	(11) 3 322 050	(51) H01T 13/16
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 319 541	(51) A61B 90/30	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 322 115
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 320 985	(51) B05D 1/36	(84) AT 24.01.2024	(51) H04L 1/00
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 24.01.2024	DK 24.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 319 553	(51) A61F 2/14	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		RO 24.01.2024

RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 322 130	(51) H04L 43/0811	(11) 3 324 232	(51) G02B 27/00	(11) 3 324 815	(51) A47L 15/42
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 10.01.2024		SM 06.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 322 940	(51) F24F 1/16	(11) 3 324 236	(51) G03F 7/00	(11) 3 324 855	(51) A61B 17/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SM 20.03.2024	
(11) 3 322 968	(51) G01F 22/00	(11) 3 324 298	(51) G06F 15/78	(11) 3 324 979	(51) A61K 31/7105
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BE 31.07.2023	BG 12.10.2022
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IE 21.07.2023	IS 12.02.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 12.10.2022	LU 21.07.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
SM 21.02.2024		SM 10.01.2024		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
				SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
				SM 12.10.2022	
(11) 3 323 011	(51) G02B 5/28	(11) 3 324 398	(51) G09G 3/36	(11) 3 325 527	(51) A61K 47/58
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 27.03.2024		SM 10.01.2024			
(11) 3 323 146	(51) A61L 2/10	(11) 3 324 694	(51) H04W 72/04	(11) 3 325 903	(51) F25J 1/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 324 203	(51) G01S 7/499	(11) 3 324 773	(51) A43B 3/00	(11) 3 325 945	(51) G01N 21/05
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		SM 03.01.2024	
		(11) 3 326 889	(51) B62B 5/00	(11) 3 328 144	(51) H04W 72/02
(11) 3 325 978	(51) G01N 35/04	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		(11) 3 326 901	(51) G06Q 10/20	(11) 3 328 591	(51) E21B 44/02
(11) 3 325 989	(51) G01R 33/00	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
		(11) 3 326 953	(51) B66D 5/18	(11) 3 328 898	(51) A61K 39/395
(11) 3 326 024	(51) G02C 11/02	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			SM 06.03.2024	
SM 03.01.2024					
		(11) 3 327 174	(51) C23C 16/02	(11) 3 329 343	(51) G06F 3/04817
(11) 3 326 095	(51) G16B 45/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.05.2024	SE 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
		(11) 3 327 775	(51) H01L 23/66	(11) 3 329 402	(51) G06F 30/15
(11) 3 326 154	(51) G01N 23/046	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 13.03.2024	
		(11) 3 327 943	(51) H04B 7/04	(11) 3 329 471	(51) G07C 9/00
(11) 3 326 203	(51) H01L 31/105	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	SE 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 06.03.2024				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 329 548	(51) H01Q 1/46	(11) 3 331 069	(51) H01M 4/525	(11) 3 332 400	(51) G08G 1/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 28.02.2024		SM 06.03.2024		RS 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 3 329 999	(51) B03C 1/12	(11) 3 331 112	(51) H02B 3/00	(11) 3 332 425	(51) H10B 43/27
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 330 027	(51) B23D 57/00	(11) 3 331 595	(51) A61M 25/01	(11) 3 332 550	(51) H04N 19/46
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 330 699	(51) G01N 21/88	(11) 3 332 065	(51) E01C 9/08	(11) 3 332 718	(51) A61B 17/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 14.02.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 330 775	(51) G02B 27/40	(11) 3 332 277	(51) G02B 5/04	(11) 3 333 069	(51) B64C 25/44
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 17.04.2024	RS 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 07.02.2024		SM 17.01.2024		SE 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 331 010	(51) H01L 25/075	(11) 3 332 309	(51) G06F 8/65	(11) 3 333 428	(51) F04C 18/34
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	IS 06.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		

FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 335 039	(51) G01N 33/00
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 333 591	(51) G01S 13/95			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			SM 06.03.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 334 392	(51) A61F 5/01		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 335 221	(51) G05B 19/048
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LU 28.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SM 03.01.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 333 593	(51) G01S 17/87	SM 10.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			SM 10.01.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 334 485	(51) A61M 16/06		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 335 340	(51) H04L 5/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 03.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 333 677	(51) G06F 3/03	SM 06.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			SM 27.03.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 334 494	(51) A61N 1/375		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 335 412	(51) G06Q 50/10
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 14.02.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 333 751	(51) G06F 21/62	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 334 732	(51) C07D 413/14		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 335 432	(51) H04Q 5/22
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 27.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 334 336	(51) A61B 5/021	SM 06.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			SM 14.02.2024	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 334 909	(51) F01L 1/34		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 335 493	(51) H04L 5/00
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 334 337	(51) A61B 5/333	SM 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				

SM 06.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 335 536	(51) A01C 21/00	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 336 997	(51) H02J 3/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 13.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 337 583	(51) G06F 3/0488
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 335 984	(51) B64C 3/56	(11) 3 337 003	(51) H02J 7/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 337 598	(51) B01D 61/18
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 20.03.2024		SM 20.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 336 463	(51) F25D 23/02	(11) 3 337 098	(51) H04L 43/065	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 03.01.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 337 816	(51) A61K 38/38
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 336 495	(51) G01J 1/42	(11) 3 337 270	(51) H04W 74/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 337 831	(51) C09D 5/14
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 336 823	(51) G06V 20/58	(11) 3 337 452	(51) A61K 8/11	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 338 065	(51) G01F 11/46
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SM 27.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 336 838	(51) G10L 15/22	(11) 3 337 515	(51) C12N 15/11	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 13.03.2024	
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 338 096	(51) G01N 35/10
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024				

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 338 103	(51) G01R 33/07	(11) 3 339 637	(51) F03D 13/30	(11) 3 340 755	(51) H05K 3/38
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 20.03.2024				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 338 263	(51) G01C 21/30	(11) 3 339 807	(51) G01C 21/30	(11) 3 340 805	(51) A23L 27/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 338 500	(51) H04L 1/18	(11) 3 340 024	(51) G06F 3/0484	(11) 3 340 808	(51) A23L 5/30
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 338 636	(51) G16H 50/20	(11) 3 340 423	(51) H02J 7/00	(11) 3 340 937	(51) A61F 2/40
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 338 851	(51) A61M 25/10	(11) 3 340 508	(51) H04L 1/00	(11) 3 341 027	(51) A61K 48/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.01.2024	RS 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024			
(11) 3 339 122	(51) B60W 10/26	(11) 3 340 638	(51) H04N 21/854	(11) 3 341 032	(51) A61L 2/10
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 20.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 27.03.2024				SM 10.01.2024	
(11) 3 341 098	(51) A63F 13/497	(11) 3 342 506	(51) B21J 15/04	(11) 3 342 876	(51) C12Q 1/689
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 3 341 931	(51) G10K 9/22	(11) 3 342 541	(51) B25J 3/00	(11) 3 342 945	(51) E04B 1/68
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 14.02.2024	
		SM 13.03.2024			
(11) 3 341 950	(51) H01H 33/18	(11) 3 342 643	(51) B60Q 1/26	(11) 3 343 172	(51) G01C 21/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 27.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 342 222	(51) H04W 68/00	(11) 3 342 661	(51) B60W 30/09	(11) 3 343 199	(51) G01N 1/36
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 342 332	(51) A61B 5/00	(11) 3 342 662	(51) B60W 30/09	(11) 3 343 265	(51) G02B 26/08
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 13.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 342 406	(51) A61K 31/121	(11) 3 342 665	(51) B60W 30/09	(11) 3 343 267	(51) G02B 27/01
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024				

FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 344 929	(51) <i>F24H 1/28</i>
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 24.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SM 27.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 343 432	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 344 227	(51) <i>A61K 8/39</i>	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BE 30.09.2020	BG 22.10.2020		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CH 30.09.2020	CY 22.07.2020	(11) 3 345 123	(51) <i>G06V 10/26</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 23.10.2020	FI 22.07.2020	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HU 01.09.2016	FR 22.07.2020	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 22.11.2020	IE 01.09.2020	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LI 30.09.2020	IT 01.09.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LU 01.09.2020	LT 22.07.2020	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 20.03.2024		MC 22.07.2020	LV 22.07.2020	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		MT 22.07.2020	MK 22.07.2020	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 343 617	(51) <i>H01L 27/12</i>	NO 22.10.2020	NL 22.07.2020	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 23.11.2020	NO 22.10.2020	SM 03.01.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 22.07.2020	PT 23.11.2020		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SI 22.07.2020	RO 22.07.2020	(11) 3 345 124	(51) <i>G01R 33/48</i>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		SK 22.07.2020	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 344 357	TR 22.07.2020	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(51) <i>B01D 21/00</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 27.03.2024	EE 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 343 632	(51) <i>H10K 50/19</i>	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 03.01.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 345 289	(51) <i>H02K 29/08</i>
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 344 775	(51) <i>C12N 15/82</i>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 343 689	(51) <i>G01R 31/36</i>	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 20.03.2024		(11) 3 346 232	(51) <i>G01B 11/24</i>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 344 866	(51) <i>F02M 26/67</i>	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 344 144	(51) <i>A61B 8/00</i>	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 27.03.2024		(11) 3 346 252	(51) <i>G01N 1/22</i>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 344 891	(51) <i>F16D 55/2265</i>	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 344 197	(51) <i>A61F 2/915</i>	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 10.01.2024			
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024				

SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 346 411	(51) G06F 21/56	SM 10.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 347 173	(51) B25J 15/06	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	(11) 3 348 267	(51) A61K 31/497
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IE 08.09.2023	IS 16.12.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 08.09.2023	LT 16.08.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 08.09.2023	LV 16.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 348 388	(51) B29D 11/00
(11) 3 346 724	(51) H04R 1/02	(11) 3 347 247	(51) B60T 7/16	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 06.03.2024					
(11) 3 346 865	(51) A43B 23/02	(11) 3 347 464	(51) C12N 9/22	(11) 3 348 638	(51) C12N 15/09
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 14.12.2022	CZ 14.12.2022
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GB 09.09.2023	GR 15.03.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.12.2022	IE 09.09.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 14.04.2023	IT 09.09.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 14.12.2022	LU 09.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 14.12.2022	SE 10.09.2023
				SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
				SM 14.12.2022	
(11) 3 347 153	(51) B23C 5/10	(11) 3 347 466	(51) C12N 15/10	(11) 3 349 142	(51) G06V 20/52
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 28.02.2024	PL 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 28.05.2024	PT 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 27.03.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 347 169	(51) B25J 9/16	(11) 3 347 770	(51) G03G 15/20	(11) 3 349 262	(51) H01B 1/22
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 07.06.2024	RS 07.02.2024
		SM 13.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 347 170	(51) B25J 9/16	(11) 3 348 098	(51) H04W 52/10	(11) 3 349 304	(51) H01Q 1/24
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				

LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 349 312	(51) H01R 43/02	(11) 3 350 435	(51) F02N 11/08	(11) 3 350 711	(51) G06F 9/38
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 349 435	(51) H04N 5/445	(11) 3 350 452	(51) F04D 29/28	(11) 3 350 742	(51) H04L 9/40
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 06.07.2024	LV 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 28.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 349 671	(51) A61F 2/966	(11) 3 350 620	(51) G01S 17/87	(11) 3 351 054	(51) H05B 1/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 17.01.2024	IT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 24.04.2024	RO 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	SM 06.03.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
	SM 24.01.2024			SM 17.01.2024	
(11) 3 349 839	(51) A61M 39/06	(11) 3 350 646	(51) G02B 27/01	(11) 3 351 080	(51) A01B 69/04
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 349 870	(51) A63F 13/52	(11) 3 350 670	(51) G06F 3/00	(11) 3 351 159	(51) A47L 9/28
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BG 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GB 12.09.2023	GR 22.03.2023
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 21.12.2022	IE 12.09.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 21.04.2023	IT 12.09.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 21.12.2022	LU 12.09.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
SM 24.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
		SM 10.01.2024		PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 350 188	(51) C07D 498/04	(11) 3 350 700	(51) G06F 9/50	(11) 3 351 169	(51) A61B 5/053
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 21.12.2022	CZ 21.12.2022
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GB 12.09.2023	GR 22.03.2023

(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 351 787	(51) F02N 5/04	(11) 3 352 537	(51) H05K 3/10
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 351 229	(51) A61G 7/018	(11) 3 351 912	(51) G01J 3/02	(11) 3 352 657	(51) A61B 5/0205
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 351 371	(51) B29D 11/00	(11) 3 351 964	(51) G01S 17/89	(11) 3 352 735	(51) A61K 9/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IS 30.12.2023	IT 21.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 30.08.2023	LU 21.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SM 30.08.2023	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 351 640	(51) C12P 19/44	(11) 3 352 148	(51) G07D 11/36	(11) 3 352 738	(51) A61K 9/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024		SM 17.01.2024	
(11) 3 351 656	(51) B05D 1/00	(11) 3 352 240	(51) H01M 50/119	(11) 3 353 316	(51) C12Q 1/37
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 10.01.2024	
SM 07.02.2024					
(11) 3 351 703	(51) E04F 15/10	(11) 3 352 388	(51) H04B 1/14	(11) 3 353 544	(51) G01N 33/487
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 31.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
				(11) 3 353 588	(51) G02C 7/08

- (84) BG 27.03.2024
EE 27.03.2024
FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
IT 27.03.2024
LV 27.03.2024
NO 27.06.2024
PT 29.07.2024
RS 27.06.2024
SK 27.03.2024
- (84) CZ 27.03.2024
ES 27.03.2024
GR 28.06.2024
IS 27.07.2024
LT 27.03.2024
NL 27.03.2024
PL 27.03.2024
RO 27.03.2024
SE 27.03.2024
SM 27.03.2024
- (11) **3 354 639**
(84) AT 21.02.2024
CZ 21.02.2024
EE 21.02.2024
FI 21.02.2024
IS 21.06.2024
LT 21.02.2024
NL 21.02.2024
PT 21.06.2024
SE 21.02.2024
- (51) **C07C 309/65**
(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024
ES 21.02.2024
GR 22.05.2024
IT 21.02.2024
LV 21.02.2024
PL 21.02.2024
RO 21.02.2024
SK 21.02.2024
- (84) AT 24.01.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
IT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SK 24.01.2024
- (84) BG 24.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SM 24.01.2024
- (11) **3 353 705**
(84) AT 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SK 14.02.2024
- (51) **G06K 7/10**
(84) BG 14.02.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SM 14.02.2024
- (11) **3 354 688**
(84) AT 13.03.2024
CZ 13.03.2024
ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SM 13.03.2024
- (51) **C08L 59/00**
(84) BG 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SK 13.03.2024
- (11) **3 355 914**
(84) AT 06.03.2024
CZ 06.03.2024
ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
NL 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SM 06.03.2024
- (51) **A61K 39/04**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IT 06.03.2024
LV 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SK 06.03.2024
- (11) **3 353 714**
(84) AT 20.03.2024
CZ 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024
PT 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SM 20.03.2024
- (51) **G06V 10/40**
(84) BG 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SK 20.03.2024
- (11) **3 354 689**
(84) AT 24.01.2024
CH 31.01.2024
DK 24.01.2024
ES 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
LV 24.01.2024
NL 24.01.2024
PL 24.01.2024
RO 24.01.2024
SE 24.01.2024
SM 24.01.2024
- (51) **C09D 7/40**
(84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024
EE 24.01.2024
FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
IT 24.01.2024
LU 30.01.2024
MC 24.01.2024
NO 24.04.2024
PT 24.05.2024
RS 24.04.2024
SK 24.01.2024
- (11) **3 355 938**
(84) AT 07.02.2024
CZ 07.02.2024
EE 07.02.2024
FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
IT 07.02.2024
LV 07.02.2024
NO 07.05.2024
PT 07.06.2024
SE 07.02.2024
SM 07.02.2024
- (51) **A61K 48/00**
(84) BG 07.02.2024
DK 07.02.2024
ES 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
LT 07.02.2024
NL 07.02.2024
PL 07.02.2024
RO 07.02.2024
SK 07.02.2024
- (11) **3 354 151**
(84) AT 17.01.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
IT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SK 17.01.2024
- (51) **A43B 13/20**
(84) BG 17.01.2024
DK 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
LT 17.01.2024
NL 17.01.2024
PL 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SM 17.01.2024
- (11) **3 355 241**
(84) AT 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
IT 28.02.2024
LV 28.02.2024
NO 28.05.2024
PT 28.06.2024
RS 28.05.2024
SK 28.02.2024
- (51) **G06V 20/56**
(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
NL 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SE 28.02.2024
SM 28.02.2024
- (11) **3 356 146**
(84) AT 17.01.2024
CH 29.02.2024
DK 17.01.2024
ES 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
LT 17.01.2024
LV 17.01.2024
NL 17.01.2024
PT 17.01.2024
RO 17.01.2024
SE 17.01.2024
SM 17.01.2024
- (51) **B41J 2/16**
(84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024
EE 17.01.2024
FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
IT 17.01.2024
LU 24.02.2024
MC 17.01.2024
NO 17.04.2024
PT 17.05.2024
RS 17.04.2024
SK 17.01.2024
- (11) **3 354 234**
(84) AT 13.03.2024
CZ 13.03.2024
ES 13.03.2024
GR 14.06.2024
IS 13.07.2024
LT 13.03.2024
NL 13.03.2024
PL 13.03.2024
RO 13.03.2024
SE 13.03.2024
SM 13.03.2024
- (51) **A61F 2/44**
(84) BG 13.03.2024
EE 13.03.2024
FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
IT 13.03.2024
LV 13.03.2024
NO 13.06.2024
PT 15.07.2024
RS 13.06.2024
SK 13.03.2024
- (11) **3 355 337**
(84) AT 06.03.2024
CZ 06.03.2024
ES 06.03.2024
GR 07.06.2024
IS 06.07.2024
LT 06.03.2024
NO 06.06.2024
PT 08.07.2024
RS 06.06.2024
SK 06.03.2024
- (51) **H01J 37/317**
(84) BG 06.03.2024
EE 06.03.2024
FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
IT 06.03.2024
LV 06.03.2024
PL 06.03.2024
RO 06.03.2024
SE 06.03.2024
SM 06.03.2024
- (11) **3 356 171**
(84) AT 14.02.2024
CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024
FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
IT 14.02.2024
LV 14.02.2024
NO 14.05.2024
PT 14.06.2024
RS 14.05.2024
SK 14.02.2024
- (51) **F02D 41/20**
(84) BG 14.02.2024
DK 14.02.2024
ES 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
LT 14.02.2024
NL 14.02.2024
PL 14.02.2024
RO 14.02.2024
SE 14.02.2024
SM 14.02.2024
- (11) **3 354 404**
(84) AT 20.03.2024
CZ 20.03.2024
ES 20.03.2024
GR 21.06.2024
IS 20.07.2024
LT 20.03.2024
NL 20.03.2024
PL 20.03.2024
RO 20.03.2024
SE 20.03.2024
SM 20.03.2024
- (51) **G05B 19/404**
(84) BG 20.03.2024
EE 20.03.2024
FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
IT 20.03.2024
LV 20.03.2024
NO 20.06.2024
PT 22.07.2024
RS 20.06.2024
SK 20.03.2024
- (11) **3 355 631**
(84) AT 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
NL 28.02.2024
PT 28.06.2024
SE 28.02.2024
- (51) **H04W 48/12**
(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IT 28.02.2024
LV 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SK 28.02.2024
- (11) **3 355 782**
(84) AT 28.02.2024
CZ 28.02.2024
EE 28.02.2024
FI 28.02.2024
IS 28.06.2024
LT 28.02.2024
NL 28.02.2024
PT 28.06.2024
SE 28.02.2024
- (51) **A61B 5/06**
(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024
ES 28.02.2024
GR 29.05.2024
IT 28.02.2024
LV 28.02.2024
PL 28.02.2024
RO 28.02.2024
SK 28.02.2024
- (11) **3 356 444**
(84) AL 26.08.2020
BE 30.09.2021
CH 30.09.2021
CZ 26.08.2020
DK 30.09.2021
FI 29.09.2021
GB 29.09.2023
HR 26.08.2020
IE 29.09.2020
- (51) **C08G 18/80**
(84) AT 29.09.2021
BG 26.11.2020
CY 26.08.2020
DE 03.04.2024
EE 26.08.2020
FR 30.09.2023
GR 27.11.2020
HU 29.09.2016
IS 26.12.2020

IT 29.09.2023	LI 30.09.2021	(11) 3 356 998	(51) G06V 40/13	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LT 26.08.2020	LU 29.09.2020	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
MK 26.08.2020	MT 26.08.2020	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
NL 01.10.2023	NO 30.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 358 561	(51) G09G 5/04
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 30.09.2023	SI 26.08.2020	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
TR 26.08.2020		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		SM 13.03.2024		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) 3 356 677	(51) F04C 29/06	(11) 3 357 703	(51) B41J 29/12	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 358 741	(51) F02N 11/04
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 356 815	(51) G01N 30/20	(11) 3 357 993	(51) C10M 163/00	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 358 761	(51) H01S 3/067
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 24.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 356 846	(51) G01S 7/487	(11) 3 358 063	(51) D06F 37/22	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 20.03.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BG 16.08.2023	CH 31.10.2023		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 358 980	(51) A43B 1/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 16.08.2023	GB 16.11.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IE 01.10.2023	IS 16.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 01.10.2023	LT 16.08.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 01.10.2023	LV 16.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 10.01.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 356 854	(51) G01S 17/89	(11) 3 358 428	(51) G05B 19/05	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 20.03.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 359 042	(51) A61B 6/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) BG 11.01.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 11.01.2023	GB 06.10.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IE 06.10.2023	IS 11.05.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 06.10.2023	LT 11.01.2023
SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 06.10.2023	LV 11.01.2023
				MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(11) 3 356 971	(51) G16H 15/00	(11) 3 358 533	(51) G07B 15/02	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SM 11.01.2023	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 359 545	(51) C07D 513/04
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024	RS 13.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 13.03.2024			
SM 13.03.2024					

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 06.03.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SM 20.03.2024				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 359 675	(51) C12N 15/87	(11) 3 361 470	(51) G09G 3/20	(11) 3 362 418	(51) C04B 28/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 360 336	(51) H04N 21/478	(11) 3 361 797	(51) H04W 48/12	(11) 3 362 757	(51) F25D 31/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	
				SM 03.01.2024	
(11) 3 360 386	(51) H04W 76/12	(11) 3 361 971	(51) A61B 17/32	(11) 3 362 786	(51) G01N 27/447
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 360 586	(51) A61L 31/14	(11) 3 362 007	(51) A61F 5/00	(11) 3 362 804	(51) G01R 25/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.03.2024	SE 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SM 03.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 360 694	(51) B43K 7/02	(11) 3 362 178	(51) B01L 3/00	(11) 3 362 958	(51) G06Q 10/04
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 361 455	(51) G07F 7/08	(11) 3 362 413	(51) C02F 11/00	(11) 3 363 026	(51) H01B 11/18
(84) AT 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				

(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
BG 16.08.2023	CH 31.10.2023	SM 27.03.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 363 903	(51) C12N 15/63	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 364 648	(51) H04N 5/30
IE 17.10.2023	IS 16.12.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 17.10.2023	LT 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LU 17.10.2023	LV 16.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SM 03.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 363 032	(51) H01F 38/14	(11) 3 364 229	(51) G01S 17/42	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 364 856	(51) A61B 5/00
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 363 167	(51) H04L 45/125	(11) 3 364 252	(51) G03G 5/147	(11) 3 364 881	(51) A61B 8/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 16.08.2023	CH 31.10.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 16.08.2023	GB 16.11.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 12.10.2023	IS 16.12.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 12.10.2023	LT 16.08.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 12.10.2023	LV 16.08.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 20.03.2024		SM 06.03.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 363 193	(51) H04N 23/741	(11) 3 364 447	(51) H01J 49/24	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 16.08.2023	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 364 905	(51) A61B 34/30
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 363 222	(51) H04W 12/06	(11) 3 364 451	(51) H01L 23/367	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 13.03.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 364 970	(51) A61K 31/436
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 10.01.2024		SM 27.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 363 528	(51) B01D 69/10	(11) 3 364 456	(51) H05K 1/18	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 365 032	(51) A61L 9/20
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024				
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024				

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 366 573	(51) B64C 13/24
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 365 132	(51) B23B 31/02	(11) 3 365 630	(51) G01C 21/20	(11) 3 366 708	(51) C08F 10/02
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 28.02.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 365 153	(51) B29C 64/165	(11) 3 365 942	(51) H01Q 3/26	(11) 3 367 361	(51) G08G 1/0965
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 365 211	(51) B60W 30/06	(11) 3 366 201	(51) A61B 5/00	(11) 3 367 629	(51) H04W 12/06
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LU 16.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PL 28.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 28.02.2024	RO 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 21.02.2024				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 365 335	(51) C07D 401/14	(11) 3 366 229	(51) A61B 17/072	(11) 3 367 738	(51) H04W 24/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 27.02.2024	LV 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 13.03.2024	
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 365 350	(51) C07H 21/02	(11) 3 366 539	(51) B60W 30/08	(11) 3 367 769	(51) H05K 7/20
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 12.02.2024	LV 10.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SM 13.03.2024	
SM 13.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 365 357	(51) C12N 9/22				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024				

SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 367 893	(51) A61B 5/0205	(11) 3 368 999	(51) G06F 17/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 370 188	(51) G06V 10/44
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 367 968	(51) A61F 2/06	(11) 3 369 156	(51) H02J 50/80	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 370 277	(51) H01M 50/417
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024		NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 368 014	(51) A61K 9/127	(11) 3 369 372	(51) B25J 9/14	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 370 338	(51) H02P 25/032
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
IS 04.02.2024	IT 26.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	BG 26.07.2023	CH 31.10.2023
LT 04.10.2023	LU 26.10.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
NO 04.01.2024	RO 04.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IE 29.10.2023	IS 26.11.2023
SM 04.10.2023		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 29.10.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 368 788	(51) F16F 9/04	(11) 3 369 497	(51) B22F 3/105	LU 29.10.2023	LV 26.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) 3 370 467	(51) H04W 72/23
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 20.03.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 10.01.2024				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 368 887	(51) G01N 21/64	(11) 3 369 639	(51) B61D 19/02	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 03.01.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 3 370 861	(51) B01J 19/12
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 31.01.2024	LU 16.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 368 933	(51) G02B 21/18	(11) 3 370 062	(51) G01N 30/16	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 20.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 370 956	(51) B32B 27/04
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				

(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 372 159	(51) A61B 5/053	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 373 191	(51) G06K 7/08
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 16.02.2024	LV 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 371 079	(51) B65G 67/24	(11) 3 372 957	(51) G01C 19/5776	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 373 713	(51) H05K 3/42
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 23.02.2024	LV 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 10.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 371 302	(51) C12N 7/02	(11) 3 372 961	(51) G01F 1/66	(11) 3 373 818	(51) A61B 6/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 28.02.2024	LU 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 03.01.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 06.03.2024	
		SM 28.02.2024			
(11) 3 371 388	(51) E04B 9/00	(11) 3 372 996	(51) G01N 25/72	(11) 3 373 831	(51) A61B 17/072
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 371 789	(51) G07C 9/00	(11) 3 373 038	(51) G01S 17/66	(11) 3 374 013	(51) A61M 16/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 371 956	(51) H04L 67/52	(11) 3 373 058	(51) G02B 7/02	(11) 3 374 193	(51) C08G 18/38
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					

LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SM 06.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) 3 374 682	(51) F16L 59/02	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 374 421	(51) C08J 11/28	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 375 096	(51) H03M 1/16
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SM 03.01.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 3 374 751	(51) G01N 1/30	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 24.01.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 374 538	(51) H10K 50/165	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 375 224	(51) H04W 48/18
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 374 764	(51) G01N 27/447	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 374 573	(51) E02F 9/28	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 375 443	(51) A61K 31/439
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 374 597	(51) E21B 44/00	(11) 3 374 867	(51) G06F 9/54	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 375 464	(51) A61M 1/06
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 374 640	(51) F04C 25/02	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(11) 3 374 908	(51) G16B 45/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 375 510	(51) B01F 23/60
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 374 675	(51) F04B 53/12	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 374 918	(51) G07C 9/28	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 13.03.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 375 525	(51) C02F 101/32
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 03.01.2024	LU 15.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 03.01.2024	PL 03.01.2024	LU 01.03.2024	LV 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SM 14.02.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 375 837	(51) C09K 3/14			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 3 376 701	(51) H04L 5/00	SM 03.01.2024	
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 377 080	(51) A61K 35/44
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SM 10.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 375 859	(51) G01N 15/14	(11) 3 376 784	(51) H04W 4/20	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 377 123	(51) A61L 27/04
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 10.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 376 176	(51) G01F 1/58	(11) 3 376 936	(51) A61B 1/00		
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 377 310	(51) B29C 73/16
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 28.02.2024	LU 07.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 376 336	(51) H02G 11/02	(11) 3 377 039	(51) A61K 9/08		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 377 441	(51) B82Y 30/00
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 376 433	(51) G06V 10/52	(11) 3 377 040	(51) A61K 9/00		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 377 654	(51) C12Q 1/6837
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 3 376 637	(51) H02J 13/00	(11) 3 377 074	(51) C12Q 1/6883		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		

(11) 3 377 871	(51) G01M 17/007	(11) 3 379 997	(51) A61B 5/00	(11) 3 380 962	(51) G06F 30/20
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 378 136	(51) H01T 13/54	(11) 3 380 045	(51) A61F 2/24	(11) 3 380 971	(51) G16H 10/60
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 07.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 378 217	(51) H04L 67/12	(11) 3 380 408	(51) A47G 19/22	(11) 3 381 029	(51) G09F 21/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 03.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 378 287	(51) H05K 1/02	(11) 3 380 876	(51) G02B 1/00	(11) 3 381 095	(51) H01R 43/26
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 13.03.2024				SM 27.03.2024	
(11) 3 378 722	(51) B60W 60/00	(11) 3 380 882	(51) G02B 27/01	(11) 3 381 183	(51) H04N 5/76
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 379 542	(51) G16H 40/40	(11) 3 380 934	(51) H04L 49/00	(11) 3 381 201	(51) H04R 7/04
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 31.01.2024	LU 12.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024

(11) 3 381 971	(51) C08J 3/16	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 21.02.2024		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 382 673	(51) G08G 5/02	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024		
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 383 386	(51) A61K 31/341
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 28.02.2024		LT 31.01.2024	LU 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 382 074	(51) D03D 15/50	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 382 721	(51) H01F 7/18	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 383 601	(51) B25J 17/02
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SM 28.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 382 368	(51) G01N 1/38	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 382 821	(51) H01R 13/58	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 14.02.2024	LU 23.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 383 619	(51) B29C 65/08
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 24.01.2024	LU 28.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 382 554	(51) G06F 8/77	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 382 993	(51) H04L 67/00	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 20.03.2024	
LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 383 704	(51) B60R 1/04
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 382 585	(51) H04L 9/40	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 383 245	(51) A61B 5/1455	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 13.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 383 708	(51) B60R 13/02
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 03.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 382 639	(51) G06V 20/58	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 10.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 383 285	(51) A61B 17/16	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 10.01.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 384 278	(51) G01N 23/225
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				

ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LU 14.03.2024	LV 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 384 312	(51) G01S 7/40	(11) 3 385 726	(51) G01R 1/073	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 385 974	(51) H01H 83/22
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 384 549	(51) H01M 10/0562	(11) 3 385 777	(51) G02B 27/01	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 386 103	(51) G06F 17/15
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 09.03.2024	LV 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 384 584	(51) H02P 6/16	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 385 791	(51) G03F 7/32	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 386 357	(51) A47J 36/38
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 384 733	(51) H05B 45/10	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(11) 3 385 864	(51) G06F 16/22	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 386 435	(51) A61F 2/06
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 28.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 07.02.2024	LT 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 385 163	(51) B64D 11/02	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 385 919	(51) G07C 5/08	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 386 478	(51) A61K 8/99
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 27.03.2024	LU 28.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 385 632	(51) F24F 1/0011	SM 27.03.2024	(11) 3 385 934	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 385 934	(51) G08G 1/16	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		

SM 13.03.2024		(11) 3 387 768	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 386 510	(51) <i>A61K 31/496</i>	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 389 102	(51) <i>H10K 30/30</i>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 30.04.2024	SM 31.01.2024			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 31.01.2024		(11) 3 387 814	(51) <i>H04L 9/40</i>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 386 566	(51) <i>A61M 5/24</i>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 389 119	(51) <i>H01M 4/13</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		(11) 3 387 885	(51) <i>H05B 47/125</i>	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 389 132	(51) <i>B60L 58/16</i>
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 386 836	(51) <i>B62B 5/04</i>	(11) 3 388 065	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 389 367	(51) <i>A01K 1/015</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 07.02.2024	
(11) 3 386 943	(51) <i>C07D 215/08</i>	(11) 3 388 285	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 389 394	(51) <i>A23K 10/00</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 24.01.2024	MC 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 24.05.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		RS 24.04.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SK 24.01.2024	SK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 387 456	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 389 064	(51) <i>H01G 9/04</i>	(11) 3 389 405	(51) <i>A23L 33/00</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		
		SM 28.02.2024			
(11) 3 387 505	(51) <i>G05D 1/02</i>				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024				
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024				
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024				
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024				
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024				
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					

PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 389 540	(51) A61B 34/20	(11) 3 390 346	(51) A01N 39/02	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 391 171	(51) G05F 3/30
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 389 742	(51) A61M 5/00	(11) 3 390 508	(51) C08J 7/04	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 391 604	(51) H04L 27/26
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 13.03.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 390 044	(51) B32B 17/10	(11) 3 390 530	(51) C08L 23/12	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SM 21.02.2024	
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 391 629	(51) H04N 23/51
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 390 188	(51) B60K 35/00	(11) 3 390 582	(51) C10G 65/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 392 152	(51) B64D 45/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 21.02.2024		SM 21.02.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 390 294	(51) C03B 20/00	(11) 3 390 762	(51) E21B 15/00	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 392 181	(51) B66B 3/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 07.02.2024	PT 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LU 26.03.2024	LV 24.01.2024
SM 07.02.2024		SM 20.03.2024		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 390 303	(51) C03B 20/00	(11) 3 391 056	(51) G01N 33/58	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 392 199	(51) C01G 41/00
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			EE 07.02.2024	ES 07.02.2024

FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 393 536	(51) A61L 27/44
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 392 304	(51) C08L 29/04	(11) 3 392 949	(51) H01M 8/04228	(11) 3 393 571	(51) A61M 25/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 06.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 392 320	(51) C09D 11/50	(11) 3 393 038	(51) H03B 5/06	(11) 3 393 764	(51) B29C 70/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 392 337	(51) C12N 15/09	(11) 3 393 077	(51) H04J 3/06	(11) 3 393 767	(51) B29C 70/54
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LU 28.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 392 636	(51) G01M 3/24	(11) 3 393 255	(51) A21D 8/04	(11) 3 393 769	(51) B29C 70/88
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 13.03.2024				SM 24.01.2024	
(11) 3 392 703	(51) G02F 1/1339	(11) 3 393 396	(51) A61C 13/00	(11) 3 393 816	(51) B42D 25/435
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.06.2024	LV 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 28.02.2024	
				SM 28.02.2024	
(11) 3 392 917	(51) H01L 33/00				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				

(11) 3 394 212	(51) C10G 33/02	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 395 935	(51) C11D 17/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 31.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 394 565	(51) G01C 21/16	(11) 3 395 613	(51) G06V 20/58	(11) 3 396 009	(51) C23C 2/06
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 394 638	(51) G01S 17/42	(11) 3 395 782	(51) B33Y 10/00	(11) 3 396 138	(51) F02D 29/02
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 14.02.2024		SM 31.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 394 750	(51) G06F 9/50	(11) 3 395 848	(51) B05D 7/00	(11) 3 396 241	(51) F21V 7/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 28.02.2024	PL 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 28.05.2024	SM 28.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		SK 28.02.2024		SM 07.02.2024	
(11) 3 394 756	(51) G06F 11/20	(11) 3 395 892	(51) C08L 29/04	(11) 3 396 560	(51) G06F 9/52
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 03.01.2024		SM 10.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 394 942	(51) H02G 3/22	(11) 3 395 924	(51) C09K 3/00	(11) 3 396 734	(51) H01M 50/20
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 03.05.2024	RS 03.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.04.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 395 274	(51) B01F 33/501				
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024				

SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 397 147	(51) A61B 5/0215	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 398 271	(51) H04J 3/06	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 399 776	(51) H04S 3/00
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 27.03.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		SM 31.01.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 3 397 498	(51) B41M 5/03	(11) 3 398 655	(51) A61N 7/00	(11) 3 399 821	(51) H04W 72/04
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 11.03.2024	LV 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 397 826	(51) E04G 21/24	(11) 3 399 170	(51) F02C 7/00	(11) 3 399 859	(51) A01K 61/80
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 14.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 397 979	(51) G01R 33/48	(11) 3 399 314	(51) G01N 33/574	(11) 3 399 935	(51) A61B 34/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 07.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 398 038	(51) G06F 3/01	(11) 3 399 408	(51) G06F 9/4401	(11) 3 400 037	(51) A61M 3/02
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LT 17.01.2024	LU 03.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	RO 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				SM 24.01.2024
(11) 3 398 227	(51) H01Q 1/00	(11) 3 399 555	(51) H10K 59/80	(11) 3 400 202	(51) C03C 3/087
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024				
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 400 632	(51) G01R 31/52	SM 06.03.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 402 409	(51) A61B 6/00
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 400 229	(51) C07F 5/02	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			SM 28.02.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 400 875	(51) G16H 20/10		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 402 812	(51) A61K 31/55
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 06.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 400 298	(51) C12Q 1/6806	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			SM 27.03.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 401 550	(51) F04D 29/42		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 402 880	(51) C12N 9/12
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 13.01.2024	LV 03.01.2024
SM 06.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 400 440	(51) C09B 67/20	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024			SM 03.01.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 401 987	(51) H01M 4/30		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 402 919	(51) D06F 69/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 03.01.2024	LU 05.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 03.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 400 508	(51) H04L 67/00				
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 402 235	(51) H04W 8/18	(11) 3 403 115	(51) G01S 3/786
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 400 583	(51) G07D 7/1205				
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 3 402 251	(51) H04W 48/16	(11) 3 403 120	(51) G01V 1/40
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		

RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 403 218	(51) G06V 10/46	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 404 099	(51) C12N 15/10	SM 06.03.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 404 826	(51) H02P 25/03
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SM 13.03.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 403 235	(51) G16H 50/30	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 10.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(11) 3 404 142	(51) E01B 1/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LT 21.02.2024	LU 24.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 405 104	(51) A61B 5/107
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 21.02.2024		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 403 243	(51) G06T 17/00	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 404 397	(51) G01N 1/12	SM 06.03.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 405 856	(51) G06F 3/044
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 10.01.2024	LU 14.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 10.01.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 403 425	(51) H04W 4/12	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 404 642	(51) G08G 5/00	SM 27.03.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 406 308	(51) A63F 13/21
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SM 27.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 3 403 644	(51) A61K 9/00	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 20.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 404 665	(51) G16H 10/40	(11) 3 406 313	(51) A63F 13/577
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 403 753	(51) B23G 5/18	SM 06.03.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 404 750	(51) H01M 4/131	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 24.01.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 406 850	(51) F01D 5/14

(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 407 230	(51) A61B 5/00	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 407 497	(51) H03L 7/18
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LU 24.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) 3 406 905	(51) F04C 18/02	(11) 3 407 239	(51) G06F 9/445	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 407 802	(51) A61B 17/04
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 10.01.2024	LU 27.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 407 036	(51) G01J 3/02	(11) 3 407 385	(51) H01L 27/02	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 407 817	(51) A61F 2/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 407 089	(51) G01B 11/00	(11) 3 407 403	(51) H01M 10/613	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 407 818	(51) A61B 34/10
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 407 102	(51) G02B 5/20	(11) 3 407 405	(51) F02N 11/12	SM 06.03.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 408 023	(51) C25B 1/04
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 20.03.2024	
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
SM 06.03.2024		SM 21.02.2024			
(11) 3 407 228	(51) G16H 40/63	(11) 3 407 461	(51) H02J 7/02	(11) 3 408 305	(51) C08F 6/08
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SM 27.03.2024		RS 28.05.2024			

SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 410 027	(51) <i>F24F 11/56</i>
(11) 3 408 342	(51) <i>C08G 12/42</i>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	BG 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LU 26.01.2024	LV 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 409 428	(51) <i>B25J 9/22</i>	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 06.03.2024		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 410 084	(51) <i>G01J 1/02</i>
(11) 3 408 629	(51) <i>G01J 5/08</i>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(11) 3 409 684	(51) <i>C07J 43/00</i>	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SM 13.03.2024	
SM 20.03.2024		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 410 121	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 3 408 630	(51) <i>G01J 5/12</i>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LT 03.01.2024	LU 25.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 03.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 409 816	(51) <i>B01J 35/00</i>	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 27.03.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 410 420	(51) <i>G06V 20/58</i>
(11) 3 408 651	(51) <i>G06T 7/00</i>	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 10.01.2024	LU 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 409 843	(51) <i>E02F 9/12</i>	SM 06.03.2024	
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 410 603	(51) <i>H03M 1/60</i>
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 10.01.2024		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 3 408 653	(51) <i>G06T 7/00</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LU 24.01.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 409 927	(51) <i>F02C 9/28</i>	SM 06.03.2024	
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 410 643	(51) <i>H04L 12/28</i>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 408 681	(51) <i>H04B 1/50</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
BG 24.01.2024	CH 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 3 410 762	(51) <i>H04L 5/00</i>
		SM 20.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024

(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 21.02.2024	HR 21.02.2024	SM 27.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 412 228	(51) A61B 17/32	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 412 908	(51) F03D 7/02
SM 21.02.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 410 921	(51) A61B 3/00	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 412 232	(51) A61B 17/70	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 412 921	(51) F15B 13/043
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 06.03.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 411 424	(51) C08G 69/20	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 27.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 412 368	(51) B07C 5/36	SM 13.03.2024	
LU 05.02.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 413 086	(51) G01S 17/93
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		LU 02.02.2024	LV 17.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 3 411 679	(51) G01J 1/42	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			SM 28.02.2024	
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 412 613	(51) B66B 1/46		
LU 01.02.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 413 091	(51) G01T 1/20
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 411 898	(51) H01L 21/18	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 13.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 412 623	(51) B08B 9/032	(11) 3 413 154	(51) G05B 23/02
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 24.01.2024	LU 01.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 03.01.2024	LU 03.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 24.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 411 931	(51) H01S 3/067	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 27.03.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 03.01.2024			
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 412 896	(51) F02C 7/277	(11) 3 413 183	(51) G06F 3/0484
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LU 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SM 06.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SM 06.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 413 266	(51) G06T 5/50	(11) 3 415 085	(51) G16H 40/63	(11) 3 416 140	(51) G07C 9/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 3 413 402	(51) H01R 13/514	(11) 3 415 256	(51) B23C 5/10	(11) 3 416 301	(51) H04B 7/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 413 489	(51) H04L 1/00	(11) 3 415 390	(51) B60W 30/18	(11) 3 416 336	(51) G06N 20/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 27.07.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SM 03.01.2024	
(11) 3 413 726	(51) A23L 7/10	(11) 3 415 807	(51) F21K 9/232	(11) 3 416 581	(51) A61B 34/10
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LU 16.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SM 28.02.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 413 891	(51) C07D 405/12	(11) 3 415 945	(51) G01S 13/58	(11) 3 416 716	(51) A61M 25/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 09.02.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 03.04.2024	RO 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 03.04.2024	SM 03.01.2024	SM 10.01.2024		SM 06.03.2024	
SK 03.01.2024					
(11) 3 414 389	(51) D06M 23/14	(11) 3 416 093	(51) G06V 40/13		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024		

(11) 3 416 927	(51) C22F 1/10	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 24.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 417 896	(51) A61M 5/20	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 418 375	(51) C12N 5/00
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LU 17.02.2024	LV 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 3 417 219	(51) F25B 49/00	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024				
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 417 974	(51) B23K 9/04	(11) 3 418 376	(51) A61P 1/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SM 27.03.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		SM 20.03.2024			
(11) 3 417 403	(51) G06N 10/60	(11) 3 418 185	(51) B64C 9/34	(11) 3 418 685	(51) G01C 5/06
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LU 17.02.2024	LV 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024	
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				
		(11) 3 418 221	(51) B65G 1/04	(11) 3 418 698	(51) G01F 23/284
(11) 3 417 697	(51) A01F 15/08	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
ES 20.03.2024	HR 20.03.2024	GR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 21.06.2024	IT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IS 20.07.2024	LV 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 06.03.2024	
SE 20.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
SM 20.03.2024					
		(11) 3 418 236	(51) B66B 1/34	(11) 3 418 732	(51) H01J 49/04
(11) 3 417 780	(51) A61B 5/16	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 17.03.2024	LV 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 13.03.2024	SK 13.03.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 13.03.2024				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 13.03.2024					
		(11) 3 418 286	(51) H10K 50/11	(11) 3 418 765	(51) G01S 7/4861
(11) 3 417 872	(51) C12N 9/62	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
ES 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
LU 17.02.2024	LV 24.01.2024				
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024				

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 418 780	(51) G02B 1/00	(11) 3 419 450	(51) A41C 3/00	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 420 514	(51) G06Q 20/06
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 418 944	(51) G06V 20/40	(11) 3 419 456	(51) A42C 5/02	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 420 544	(51) G08B 13/196
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
				LT 07.02.2024	LU 27.02.2024
(11) 3 419 003	(51) G08G 1/16	(11) 3 419 489	(51) A47L 5/38	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 13.09.2023	DE 29.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 29.02.2024	FR 29.02.2024	SM 07.02.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 13.01.2024	IT 29.02.2024	(11) 3 420 562	(51) G21K 1/02
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 29.02.2024	LU 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 29.02.2024	MC 13.09.2023	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	MT 29.02.2024	NL 29.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 419 004	(51) G09B 23/18	PT 29.02.2024	RO 13.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.09.2023	SE 29.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SI 29.02.2024	SK 13.09.2023	LU 23.02.2024	LV 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 419 731	(51) B01D 21/26	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) 3 420 765	(51) H04W 72/04
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 03.01.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) 3 419 034	(51) H01H 1/50	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) DK 17.01.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 419 935	(51) C25B 9/00	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 31.03.2024	LV 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LT 21.02.2024	LU 23.02.2024		
SM 17.01.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 420 783	(51) H05B 45/395
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 419 285	(51) H04N 9/31	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 21.02.2024		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			LT 03.01.2024	LU 10.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 420 288	(51) F25B 25/02	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 420 860	(51) G01G 21/23	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 422 061	(51) G02B 6/42	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 422 869	(51) A23L 2/52
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 420 891	(51) A61B 5/00	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 422 141	(51) G06F 1/16	(11) 3 423 263	(51) B29C 70/42
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LU 01.03.2024	LV 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 20.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) 3 421 074	(51) A61M 37/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 422 351	(51) G11C 16/10	(11) 3 423 265	(51) B29D 30/06
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 20.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
(11) 3 421 229	(51) B29D 99/00	SM 27.03.2024		(11) 3 423 533	(51) C09D 5/02
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(11) 3 422 512	(51) H02H 1/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	LT 17.01.2024	LU 03.03.2024
PL 06.03.2024	RO 06.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 17.04.2024	NO 17.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 17.05.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 421 548	(51) B41J 2/01	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SM 07.02.2024			
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 422 576	(51) H03K 17/687	(11) 3 423 569	(51) C12N 5/077
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
LT 24.01.2024	LU 24.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 21.02.2024	LU 28.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 24.01.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 421 834	(51) F16D 66/02	(11) 3 422 698	(51) G06V 10/10	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 21.02.2024	
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 423 701	(51) F02M 55/02
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
				ES 20.03.2024	FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 14.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 424 175	(51) H04L 9/30	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 425 230	(51) F16D 9/00
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 20.03.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 423 865	(51) G01S 17/10	IT 21.02.2024	LV 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LU 03.03.2024	NO 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 21.05.2024	SM 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 21.02.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 424 228	(51) H04R 3/04	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 425 345	(51) G01D 11/24
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
SM 06.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(11) 3 423 904	(51) G06F 3/04817	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SM 27.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LU 03.03.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 424 452	(51) A61B 17/80	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 425 419	(51) G01S 7/35
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 17.01.2024		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 423 922	(51) G06F 3/02	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 424 551	(51) A61M 25/09	SM 03.01.2024	
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 425 483	(51) G06F 3/01
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 27.03.2024		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 424 043	(51) G10K 15/02	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 06.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 424 665	(51) B29B 17/00	SM 10.01.2024	
LT 24.01.2024	LU 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 425 713	(51) H01M 8/04007
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 24.01.2024		LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 424 159	(51) H04B 10/2575	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 28.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 425 192	(51) F02N 11/08	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 425 849	(51) G06F 9/448
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 14.02.2024	LU 23.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024				

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 03.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 426 189	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 17.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(51) A61F 2/04	LT 28.02.2024	LU 09.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
		EE 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 425 868	(51) H04L 9/40	FI 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	IT 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	LU 06.03.2024	SM 28.02.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	MC 17.01.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 17.01.2024	(11) 3 426 840	(51) D06M 15/643
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	RO 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 17.01.2024	LU 27.02.2024	SE 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SM 17.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 426 276	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(51) A61K 47/14	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 28.02.2024	LV 31.01.2024
SM 17.01.2024		DK 24.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
		EE 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 426 025	(51) A01K 63/06	FI 24.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	HR 24.01.2024	SE 24.01.2024	SM 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	IT 24.01.2024	SM 24.01.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LV 24.01.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 427 163	(51) H04L 41/12
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 31.01.2024	LU 01.03.2024	RS 24.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SK 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 426 278	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(51) A61K 38/00	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 31.01.2024		DK 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		EE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 426 128	(51) A61B 1/00	GR 04.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 03.05.2024	SM 27.03.2024	
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	LT 03.01.2024		
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 427 280	(51) H01G 11/20
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	PL 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 14.02.2024	LU 21.02.2024	RO 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SE 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 03.01.2024	LT 03.01.2024	LU 09.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 426 364	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
SM 14.02.2024		ES 27.03.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024
		GR 28.06.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 426 132	(51) A61B 5/00	IS 27.07.2024	SK 03.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 27.03.2024		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 427 516	(51) H04W 48/12
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	RO 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 10.01.2024	LU 10.03.2024	SE 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 426 677	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 29.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	BG 29.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	CZ 06.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		DK 29.02.2024	RS 28.05.2024	SM 28.02.2024
		EE 06.12.2023	SK 28.02.2024	
(11) 3 426 135	(51) A61B 5/107	FR 29.02.2024		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 427 552	(51) H10N 30/80
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IT 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 29.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 06.12.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 29.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 03.01.2024	LU 08.03.2024	NO 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PL 06.12.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 06.12.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 29.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 06.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 3 426 828	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		(84) AT 28.02.2024		
		CZ 28.02.2024	(51) B01D 39/16	
			(84) BG 28.02.2024	
			EE 28.02.2024	

(11) 3 427 719 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61K 8/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 428 275 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) C12N 5/074 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 428 732 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 08.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G03G 15/09 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 427 902 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B25H 3/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 428 312 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) C23C 16/455 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 428 736 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 06.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G03G 21/16 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 428 001 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) B60L 53/12 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 428 479 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16H 1/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 428 762 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G05D 1/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 428 030 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) B60W 50/00 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 428 591 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G01J 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 428 799 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G06F 11/07 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 428 163 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) C07D 333/46 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 428 615 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G01N 15/10 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 428 811 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 428 183 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C07K 14/51 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 428 686 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) G01S 17/42 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 429 147 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024	(51) H04L 25/03 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024

NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 430 444	(51) G01V3/30
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 15.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 429 196	(51) H04N 23/80	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 13.03.2024	LV 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 429 599	(51) C12N 15/11	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 430 484	(51) G05B 19/4062
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 03.01.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 429 387	(51) A43B 3/00	LU 15.03.2024	LV 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 430 195	(51) D07B 1/14	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LU 10.03.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.03.2024	
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 430 988	(51) A61B 5/02
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 03.01.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 03.01.2024	LU 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 429 395	(51) A43B 13/20	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 430 234	(51) E21B 43/20	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LT 13.03.2024	LU 15.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 13.03.2024	
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 430 990	(51) A61B 5/02
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 13.03.2024	LV 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 429 402	(51) A43C 11/16	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 430 361	(51) G01F 1/44	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LT 10.01.2024	LU 10.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 14.02.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 431 099	(51) A61K 39/13
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 27.02.2024	LV 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 10.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 429 408	(51) A43C 11/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 03.01.2024	LU 31.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 430 389	(51) G01N 30/20	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 431 140	(51) A61P 25/00
LU 14.03.2024	LV 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LU 17.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 429 567	(51) A61K 31/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024

SM 27.03.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 431 143	(51) A61Q 13/00	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 432 407	(51) H01M 10/42
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LU 02.03.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 15.03.2024	LV 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 432 110	(51) G05D 1/06	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 431 265	(51) B29C 65/14	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 432 690	(51) H10K 50/844
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 432 115	(51) G06F 1/16	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 14.02.2024		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 431 283	(51) B32B 27/10	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 432 783	(51) A61B 5/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LU 24.03.2024	LV 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 07.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 432 116	(51) G06F 3/044	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 3 431 600	(51) C12N 15/10	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 432 975	(51) A61N 1/37
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 21.03.2024	LV 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 432 145	(51) G06F 9/50	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 3 431 942	(51) G01J 3/44	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 433 003	(51) F15D 1/04
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 03.01.2024	LU 24.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 432 356	(51) H01L 27/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 06.03.2024		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 431 994	(51) G01N 33/53	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 03.01.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 433 061	(51) B25J 9/16
ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SM 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LU 21.03.2024	(11) 3 435 010	LT 03.01.2024	LU 29.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		IT 17.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 433 084	(51) B29C 64/165	LU 02.03.2024	(11) 3 436 132	(51) A61B 17/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 17.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 435 107	LT 03.01.2024	LU 31.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	FI 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 10.01.2024		HR 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		IT 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 433 484	(51) F02M 69/16	LV 21.02.2024	(11) 3 436 283	(51) B41J 11/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 21.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 435 112	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 23.03.2024	LV 21.02.2024	CH 29.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	DK 17.01.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 18.04.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 17.05.2024	SE 06.03.2024	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 17.01.2024	SM 06.03.2024	
		LV 17.01.2024		
(11) 3 433 694	(51) G05F 1/573	NL 17.01.2024	(11) 3 436 372	(51) E02D 29/12
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 17.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 17.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 435 380	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	LT 03.01.2024	LU 31.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 07.06.2024	NO 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 06.07.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 03.01.2024		LT 06.03.2024	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024
		NL 06.03.2024	SE 03.01.2024	
(11) 3 434 101	(51) A01K 67/027	NO 06.06.2024	SM 03.01.2024	
(84) IT 23.09.2023		PT 08.07.2024		
		RS 06.06.2024		
(11) 3 434 142	(51) A45D 34/04	SK 06.03.2024	(11) 3 436 498	(51) C08G 18/66
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 435 658	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CH 29.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	DK 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 03.01.2024	LT 21.02.2024	LU 31.03.2024
LU 22.03.2024	LV 17.01.2024	IT 03.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 27.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 03.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 03.04.2024	SM 21.02.2024	
		SK 03.01.2024		
(11) 3 434 560	(51) B62D 7/15	(11) 3 435 961	(11) 3 436 518	(51) C08L 23/04
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	LT 03.01.2024	LU 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LU 27.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 03.01.2024	NO 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	
		(11) 3 435 961		
		(84) AT 03.01.2024		
		CZ 03.01.2024		
		EE 03.01.2024		
		GR 04.04.2024		
		HR 03.01.2024		

SM 03.01.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 436 622	(51) C23F 1/12	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 437 177	(51) H02K 49/10	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 20.03.2024	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 438 705	(51) G01T 1/20
LT 20.03.2024	LU 31.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 20.03.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 436 842	(51) G01S 15/89	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 20.03.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 438 137	(51) C09J 115/00	SM 21.02.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 438 811	(51) G06F 3/12
LT 20.03.2024	LU 28.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LU 31.03.2024	LV 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 31.01.2024	LU 20.02.2024
(11) 3 436 843	(51) G01S 17/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 31.01.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 438 350	(51) E02D 7/24	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 31.01.2024	
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 438 820	(51) G06F 9/48
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 436 893	(51) G06F 1/26	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 21.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 438 448	(51) F03D 7/04	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 438 890	(51) G06N 3/084
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 28.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 436 907	(51) G06F 3/041	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 27.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 438 472	(51) F16B 5/02	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SM 10.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 438 984	(51) G16B 45/00
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 437 146	(51) H10K 59/122	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 438 671	(51) G01N 35/04	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 06.03.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
LT 06.03.2024	LU 12.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 439 091	(51) H01M 8/0202
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024

CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 440 477	(51) G01S 7/38	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 441 223	(51) B41C 1/10
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 20.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 439 440	(51) H05K 1/18	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 440 511	(51) G03F 7/20	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 441 292	(51) B62J 1/08
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 20.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) 3 439 441	(51) H05K 3/42	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 440 516	(51) G04G 21/00	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 17.01.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 441 438	(51) C09J 11/06
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 439 640	(51) A61K 9/51	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 440 792	(51) H04L 1/1812	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 31.01.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 441 588	(51) F02B 37/013
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 29.03.2024	LV 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 17.01.2024		(11) 3 440 974	(51) A47L 9/28	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 439 761	(51) B01D 15/22	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 441 637	(51) F16D 55/36
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LU 29.03.2024	LV 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 441 177	(51) B23K 20/04	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 440 339	(51) F02N 15/04	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 441 734	(51) G01J 5/04
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 29.03.2024	LV 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 06.03.2024					

PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 441 754	(51) G01N 29/04	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 442 368	(51) A41D 13/005	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 03.01.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 442 956	(51) C07D 401/06
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 441 770	(51) G01N 35/00	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 20.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 442 436	(51) A61B 17/04	(11) 3 443 118	(51) C12Q 1/68
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 27.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 441 878	(51) G06F 9/455	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 13.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 442 467	(51) A61F 2/07	(11) 3 443 178	(51) E04F 15/024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 24.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 442 015	(51) H01L 21/683	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 442 518	(51) A61K 31/22	(11) 3 443 507	(51) G06N 10/70
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LU 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 14.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 442 127	(51) H03M 13/00	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 20.03.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 442 636	(51) G16H 20/70	(11) 3 443 621	(51) H01R 13/6461
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 21.02.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 442 239	(51) H04N 21/61	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 442 747	(51) B24B 23/00	(11) 3 443 736	(51) H04N 23/60
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 446 173 (51) G02B 27/01
LT 10.01.2024	LU 29.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 10.01.2024	LU 15.03.2024	FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
SM 10.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 21.02.2024 MC 21.02.2024
(11) 3 443 938 (51) A61F 2/24		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
CZ 24.01.2024		SM 10.01.2024		RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
EE 24.01.2024		(11) 3 445 230 (51) A61B 5/00		SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
FI 24.01.2024		(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		(11) 3 446 177 (51) C08G 18/50
GR 25.04.2024		CZ 13.03.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
IS 24.05.2024		ES 13.03.2024		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
LT 24.01.2024		FI 13.03.2024		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
NL 24.01.2024		GR 14.06.2024		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
PL 24.01.2024		IS 13.07.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
RO 24.01.2024		LT 13.03.2024		IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
SE 24.01.2024		NL 13.03.2024		LV 28.02.2024 MC 28.02.2024
(11) 3 444 820 (51) G10L 21/0316		PL 13.03.2024		NO 28.05.2024 NO 28.05.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		RO 13.03.2024		PL 28.02.2024 PT 28.06.2024
CZ 07.02.2024		SE 13.03.2024		RO 28.02.2024 RS 28.05.2024
EE 07.02.2024		SM 13.03.2024		SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
FI 07.02.2024		(11) 3 445 262 (51) A61B 17/34		(11) 3 446 184 (51) G05B 19/418
HR 07.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) BG 28.02.2024 (84) CZ 28.02.2024
IT 07.02.2024		CZ 10.01.2024		DK 28.02.2024 EE 28.02.2024
LV 07.02.2024		EE 10.01.2024		ES 28.02.2024 FI 28.02.2024
NO 07.05.2024		GR 11.04.2024		GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
PT 07.06.2024		IS 10.05.2024		IT 28.02.2024 LV 28.02.2024
RS 07.05.2024		LT 10.01.2024		MC 28.02.2024 NL 28.02.2024
SK 07.02.2024		MC 10.01.2024		NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
(11) 3 445 062 (51) H04R 1/10		NO 10.04.2024		PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		PT 10.05.2024		RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
CZ 07.02.2024		RS 10.04.2024		SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
EE 07.02.2024		SK 10.01.2024		(11) 3 446 258 (51) G06N 3/092
FI 07.02.2024		(11) 3 445 280 (51) A61B 17/00		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
GR 08.05.2024		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024
IS 07.06.2024		CZ 20.03.2024		ES 27.03.2024 FI 27.03.2024
LT 07.02.2024		ES 20.03.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LU 28.03.2024		GR 21.06.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
MC 07.02.2024		IS 20.07.2024		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
NO 07.05.2024		LT 20.03.2024		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
PT 07.06.2024		NL 20.03.2024		PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
RS 07.05.2024		PL 20.03.2024		RO 27.03.2024 RS 27.06.2024
SK 07.02.2024		RO 20.03.2024		SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 445 146 (51) A01C 5/06		SE 20.03.2024		(11) 3 446 425 (51) H04L 1/1607
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		SM 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024		(11) 3 445 952 (51) F01D 25/16		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 03.01.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
GR 04.04.2024		CZ 06.03.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
IS 03.05.2024		ES 06.03.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
LT 03.01.2024		GR 07.06.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
MC 03.01.2024		IS 06.07.2024		LV 21.02.2024 MC 21.02.2024
NO 03.04.2024		LT 06.03.2024		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
PT 03.05.2024		NL 06.03.2024		PL 21.02.2024 PT 21.06.2024
RS 03.04.2024		PL 06.03.2024		RO 21.02.2024 RS 21.05.2024
SK 03.01.2024		RO 06.03.2024		SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 445 222 (51) A61B 1/05		SE 06.03.2024		(11) 3 446 447 (51) H04L 47/22
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		SM 06.03.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024		(11) 3 445 989 (51) F16D 65/00		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
ES 20.03.2024		(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
GR 21.06.2024		CZ 13.03.2024		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
IS 20.07.2024		ES 13.03.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LT 20.03.2024		GR 14.06.2024		IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
NL 20.03.2024		IS 13.07.2024		(11) 3 445 227 (51) A61B 5/00
PL 20.03.2024		LT 13.03.2024		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
RO 20.03.2024		NL 13.03.2024		CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
SE 20.03.2024		PL 13.03.2024		ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
SM 20.03.2024		RO 13.03.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
		SE 13.03.2024		IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
				LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
				NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024 PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024 RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024 SK 20.03.2024

LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 28.02.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 446 457	(51) H04L 9/40	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 10.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 447 588	(51) G03H 1/22	SM 27.03.2024	
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 448 904	(51) C08F 283/06
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 27.03.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 446 459	(51) H04N 21/262	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 447 627	(51) G06F 3/04886	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 31.01.2024	
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 449 061	(51) E02F 3/40
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SM 07.02.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 446 476	(51) H04N 25/711	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 20.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 447 719	(51) G16H 20/13	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.03.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 449 179	(51) F21S 41/24
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 06.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 446 961	(51) B64C 1/14	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(11) 3 447 761	(51) G10K 11/178	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.03.2024	
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 449 520	(51) H01M 4/04
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LU 22.01.2024	LV 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 447 305	(51) F04D 29/42	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 21.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 448 559	(51) B01J 37/08	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 449 532	(51) H01Q 21/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LU 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 13.03.2024	PL 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 447 571	(51) G02F 1/1333	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 448 661	(51) B29C 67/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
		LT 13.03.2024	LU 20.03.2024		
		LV 13.03.2024	PL 13.03.2024		
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		

SM 28.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 449 635	(51) G06F 3/0481	(11) 3 450 666	(51) E05D 5/02	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 451 091	(51) G05B 19/4069
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LU 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 17.01.2024	SK 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 17.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 17.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 449 800	(51) A61B 1/00	(11) 3 450 722	(51) F02C 6/08	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 451 321	(51) G09G 3/3233
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 450 171	(51) B41F 17/34	(11) 3 450 805	(51) F16J 15/36	(11) 3 451 459	(51) H01R 12/70
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 06.03.2024	
SM 17.01.2024		SM 07.02.2024			
				(11) 3 451 676	(51) H04N 21/2343
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
				EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 450 324	(51) B64F 1/32	(11) 3 450 838	(51) F21V 8/00	(11) 3 451 730	(51) H04W 52/14
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 450 579	(51) C22B 1/242	(11) 3 450 892	(51) F25D 23/02	(11) 3 451 939	(51) A61B 17/06
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 03.01.2024			
(11) 3 450 650	(51) E04F 15/02	(11) 3 450 947	(51) G01L 5/162		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024				
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024				

IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 451 940	(51) A61B 17/12	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 453 006	(51) G08G 1/0967	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 3 453 795	(51) D06F 37/40
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 452 402	(51) B66F 9/07	(11) 3 453 048	(51) H01L 21/60	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 454 050	(51) G01N 23/18
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 03.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 452 536	(51) C08J 9/00	(11) 3 453 056	(51) B06B 1/06	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 454 103	(51) G02B 27/09
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 452 736	(51) F16D 65/00	(11) 3 453 308	(51) A61B 1/00	(11) 3 454 137	(51) G04D 1/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SE 06.03.2024
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 452 765	(51) F25C 1/142	(11) 3 453 330	(51) A61B 6/04	(11) 3 454 138	(51) G04D 1/00
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 31.01.2024		SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 452 997	(51) G08B 13/24	(11) 3 453 579	(51) B60R 25/021	(11) 3 454 187	(51) G06F 3/042
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024		
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024				
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				

(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 454 746 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61B 5/145 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 455 918 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 454 197 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G06F 3/0488 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 RS 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 455 299 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) C09B 69/10 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 455 934 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H02M 3/335 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 454 250 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06V 10/44 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 455 528 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F16K 27/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 456 009 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 25/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 454 366 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01L 21/336 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 455 536 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) F16L 53/00 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 456 121 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) H04W 72/044 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 454 577 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 455 712 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G06F 3/048 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 456 461 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 28.02.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) B23Q 1/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 454 744 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 455 892 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H01M 4/38 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 457 009 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024	(51) F16J 15/447 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024

SM 17.01.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 457 053	(51) F25B 41/37	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 457 435	(51) H01L 27/02	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 458 107	(51) A61K 38/17
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 03.01.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 457 192	(51) G02B 21/36	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 13.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 457 622	(51) G07C 13/00	(11) 3 458 116	(51) A61L 27/04
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 03.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 457 226	(51) G05B 13/04	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 457 623	(51) G07C 13/00	(11) 3 458 237	(51) B25J 15/08
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 457 260	(51) G06F 1/16	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SM 06.03.2024		SM 28.02.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 457 692	(51) H04N 19/124	(11) 3 458 422	(51) C03C 4/00
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 03.01.2024	LU 11.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 03.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 457 336	(51) G08G 1/01	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 457 729	(51) H04W 8/22	(11) 3 458 788	(51) E21B 47/00
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 3 457 362	(51) G06T 17/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 28.02.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 457 951	(51) A61B 17/02	(11) 3 458 831	(51) G01N 15/02
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024				

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 459 562	(51) A61K 39/04	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 460 058	(51) C12P 19/34
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 06.03.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 458 857	(51) G01N 33/52	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 459 669	(51) B23K 9/10	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	SM 06.03.2024	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 460 064	(51) C12N 15/87
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 27.03.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 458 943	(51) G06F 3/01	SM 28.02.2024		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 459 836	(51) B62M 9/10	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	LU 12.03.2024	LV 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 13.03.2024	LU 13.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 16.08.2023	GB 16.11.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IE 17.09.2023	IS 16.12.2023		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 17.09.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 460 170	(51) E21B 17/05
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 17.09.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 3 459 176	(51) H03K 3/037	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 16.08.2023		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 459 849	(51) B64C 37/02	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 13.03.2024	
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 460 333	(51) F23R 3/12
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 459 301	(51) H04W 64/00	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 460 010	(51) C09D 5/02	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 460 344	(51) F24F 1/16
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SM 24.01.2024		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 459 434	(51) A61B 3/10	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 460 044	(51) C12N 1/13	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 460 455	(51) G06V 10/141
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
SM 27.03.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 21.02.2024	HR 21.02.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024

LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 21.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 460 460	(51) G01N 27/06	(11) 3 460 770	(51) G08B 3/10	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 461 425	(51) A61B 17/072
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 460 518	(51) G01S 17/42	(11) 3 460 876	(51) H01M 4/485	(11) 3 461 436	(51) A61B 17/128
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SM 20.03.2024			
(11) 3 460 524	(51) G01S 17/933	(11) 3 461 105	(51) G01S 5/02	(11) 3 461 738	(51) B64C 9/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 03.01.2024		SE 13.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SM 13.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 460 542	(51) G02B 6/028	(11) 3 461 118	(51) H04N 23/60	(11) 3 461 865	(51) C09D 11/54
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 10.03.2024	LV 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 03.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 460 553	(51) G01S 7/481	(11) 3 461 127	(51) H04N 7/18	(11) 3 462 040	(51) F15B 13/044
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 06.03.2024	LU 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 07.02.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 460 647	(51) G06F 3/04886	(11) 3 461 293	(51) G06N 20/00	(11) 3 462 282	(51) G06F 3/01
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				

EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 20.03.2024	
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 464 523	(51) C10L 5/44
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 03.01.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 462 327	(51) G06F 13/16	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 03.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 463 514	(51) A61M 5/20	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 10.01.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 464 737	(51) E02F 9/28
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 17.01.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 462 377	(51) G06V 20/56	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 10.01.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 463 520	(51) A61M 5/315	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 06.03.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 464 818	(51) E21B 49/10
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 462 456	(51) G11C 11/16	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 463 550	(51) A61N 1/36	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 14.02.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 465 277	(51) G01T 1/20
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 462 795	(51) H04W 72/04	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 27.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 463 581	(51) A61Q 5/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 465 304	(51) G02B 6/42
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IE 23.09.2023	IS 16.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 23.09.2023	LT 16.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LU 23.09.2023	LV 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 20.03.2024		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 463 155	(51) A61B 34/30	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 16.08.2023		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 464 460	(51) C08L 23/12	SM 13.03.2024	
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 465 345	(51) G03B 21/20
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 463 159	(51) A61B 34/30	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024		

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SM 06.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 465 456	(51) G06F 15/16	(11) 3 466 100	(51) H04N 5/64	(11) 3 467 138	(51) C22F 1/04
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AL 24.11.2021	(84) AT 04.10.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	BE 31.10.2022	BG 24.02.2022
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CH 31.10.2022	CY 24.11.2021
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 24.11.2021	DE 01.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 24.11.2021	FR 31.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GB 04.10.2023	GR 25.02.2022
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 24.11.2021	HU 04.10.2017
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IE 04.10.2022	IS 24.03.2022
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 04.10.2023	LI 31.10.2022
SM 13.03.2024		SM 24.01.2024		LT 24.11.2021	LU 04.10.2022
				LV 24.11.2021	MC 24.11.2021
				MK 24.11.2021	MT 24.11.2021
				NL 24.11.2021	NO 31.10.2023
				PT 04.07.2023	RO 24.11.2021
				RS 24.11.2021	SE 05.10.2023
				SI 24.11.2021	SK 04.10.2022
				SM 24.11.2021	
(11) 3 465 510	(51) G06F 21/31	(11) 3 466 198	(51) H05B 6/10	(11) 3 467 225	(51) E04B 2/74
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 24.03.2024	LV 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 06.03.2024		SM 21.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 465 597	(51) G06V 20/20	(11) 3 466 212	(51) H05B 47/175	(11) 3 467 248	(51) E06B 3/50
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.03.2024	RO 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 22.07.2024	SE 20.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	SM 20.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 20.03.2024	
SM 28.02.2024		SM 06.03.2024			
(11) 3 465 608	(51) G06T 3/40	(11) 3 466 741	(51) B60K 35/00	(11) 3 467 384	(51) F23R 3/00
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 465 767	(51) H01L 29/786	(11) 3 466 800	(51) B62D 25/00	(11) 3 467 408	(51) F25D 3/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
SM 03.01.2024					
(11) 3 466 016	(51) H04L 67/1097	(11) 3 467 058	(51) C09D 183/04		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 16.03.2024	LV 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 467 469	(51) G01N 1/31	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 06.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
HR 16.08.2023	IE 09.11.2023	(11) 3 467 956	(51) H01R 13/62	(11) 3 468 865	(51) B63H 23/32
IS 16.12.2023	IT 09.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 16.08.2023	LU 09.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 467 479	(51) G01N 21/57	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 467 969	(51) H01S 3/02	(11) 3 468 988	(51) C12N 9/76
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 10.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 31.01.2024	
		SM 10.01.2024			
(11) 3 467 518	(51) G01Q 20/02	(11) 3 468 304	(51) H05B 45/10	(11) 3 468 999	(51) C07K 16/28
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 03.01.2024	LU 14.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			SM 10.01.2024	
SM 03.01.2024					
(11) 3 467 557	(51) G02B 6/36	(11) 3 468 415	(51) A47C 1/02	(11) 3 469 078	(51) C12N 15/09
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 467 565	(51) G02B 26/00	(11) 3 468 495	(51) A61B 18/14	(11) 3 469 384	(51) G01P 21/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 14.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 467 908	(51) H01M 4/13	(11) 3 468 777	(51) B29C 65/00	(11) 3 469 396	(51) G01S 15/89
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024				

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 06.03.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 469 498	(51) G06F 17/18	(11) 3 469 804	(51) H04N 21/478	(11) 3 470 075	(51) A61K 35/747
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 06.03.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 469 520	(51) G06N 3/02	(11) 3 469 881	(51) A01D 69/02	(11) 3 470 180	(51) B25J 9/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 03.01.2024		SM 21.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 469 628	(51) H01L 23/367	(11) 3 469 893	(51) A01K 85/02	(11) 3 470 266	(51) G03H 1/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 14.02.2024		SM 21.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 469 689	(51) H02K 9/19	(11) 3 469 897	(51) A01M 7/00	(11) 3 470 283	(51) B60T 13/68
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 24.01.2024				SM 31.01.2024	
(11) 3 469 709	(51) H03F 3/45	(11) 3 469 898	(51) A01M 7/00	(11) 3 470 329	(51) B64C 3/10
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 17.01.2024	LU 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SM 10.01.2024		SM 14.02.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 469 801	(51) H04N 21/478	(11) 3 470 033	(51) A61F 13/514		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		

(11) 3 470 379	(51) C02F 1/50	(11) 3 471 028	(51) G06N 10/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 471 586	(51) A47J 37/06
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 17.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 470 503	(51) C09K 23/00	(11) 3 471 322	(51) H04L 5/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 28.02.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 471 629	(51) A61B 17/04
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LU 09.03.2024	LV 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 14.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 470 517	(51) C12N 15/09	(11) 3 471 359	(51) H04L 27/10	(11) 3 471 712	(51) A61K 31/136
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 10.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 470 727	(51) F21S 41/143	(11) 3 471 387	(51) H04M 3/51	(11) 3 471 847	(51) A63F 9/24
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 470 761	(51) F25J 3/02	(11) 3 471 410	(51) H04N 13/366	(11) 3 472 044	(51) B64C 9/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 17.01.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 18.04.2024	IT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
MC 10.01.2024	PL 10.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 17.01.2024	LU 16.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
(11) 3 470 876	(51) G01S 13/95	(11) 3 471 577	(51) A45F 5/00	(11) 3 472 319	(51) C12N 15/10
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 28.02.2024	NL 28.02.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 28.02.2024			
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024				
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 27.03.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 472 586	(51) G01L 5/22	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 473 748	(51) C23C 24/04	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 474 648	(51) H05K 7/20
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 17.01.2024	LU 26.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 21.02.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 472 821	(51) G09C 1/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 473 930	(51) F23R 3/14	SM 10.01.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) 3 474 731	(51) A61B 5/00
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 06.03.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 473 016	(51) H04N 21/8549	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 474 152	(51) G06F 15/173	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 474 767	(51) A61B 34/30
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 473 048	(51) H04W 74/00	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 474 287	(51) G16H 50/20	SM 21.02.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 474 801	(51) A61F 13/551
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 27.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 473 169	(51) A61B 5/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 474 364	(51) H01M 10/04	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 474 919	(51) G16H 40/63
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 13.03.2024		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 473 254	(51) A61K 31/5415	SM 21.02.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 474 441	(51) H03B 5/12	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 27.03.2024	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 475 256	(51) C07C 45/65

(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 475 729 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G01S 17/95 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 476 318 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 17/128 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 475 258 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61K 31/198 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 GR 07.06.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 475 803 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 476 429 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A61N 1/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 475 349 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) C08J 5/24 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 475 896 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A62B 9/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 476 468 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) B01J 3/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PT 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 475 524 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) E21B 43/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 475 969 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H01J 61/30 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 476 472 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B01J 13/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 475 673 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G01J 1/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 476 031 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H02M 1/36 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 476 519 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B23K 26/03 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 475 720 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G01S 3/808 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 476 248 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) A46B 3/10 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 07.06.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 476 605 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) B41J 2/01 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024

(11) 3 476 777 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B65G 47/14 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 477 672 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H01H 5/02 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 476 883 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) C08G 65/46 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 477 690 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H01L 23/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 478 149 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61B 1/005 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 476 884 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) C08G 65/46 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 477 724 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H10K 50/85 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 478 164 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06T 7/11 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 477 177 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) F16L 11/08 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 477 808 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 24.10.2023 IT 24.10.2023 LU 24.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H02H 3/30 (84) BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 478 250 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61K 8/24 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 477 297 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G01N 29/22 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 477 868 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04L 12/12 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 478 344 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61M 5/24 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 477 302 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G01N 33/543 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 478 091 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024	(51) C07D 493/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024	(11) 3 478 435 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B23B 51/00 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 477 302 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G01N 33/543 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 478 091 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024	(51) C07D 493/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024	(11) 3 478 543 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) B60R 25/30 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024

LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 24.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 10.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 478 646	(51) C04B 35/80	(11) 3 479 218	(51) G06F 8/35	(11) 3 479 774	(51) A61B 8/12
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 14.02.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 478 652	(51) C07C 63/44	(11) 3 479 270	(51) G06F 16/29	(11) 3 479 790	(51) A61B 34/20
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 478 800	(51) C10G 65/12	(11) 3 479 279	(51) G06F 21/56	(11) 3 479 875	(51) A61N 5/10
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 10.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 03.01.2024		RO 10.01.2024	
				SE 10.01.2024	
				SM 10.01.2024	
(11) 3 479 004	(51) F17C 1/06	(11) 3 479 375	(51) G10L 15/22	(11) 3 480 073	(51) B60W 10/08
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 21.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 21.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 21.02.2024	
				RO 21.02.2024	
				SE 21.02.2024	
				SM 21.02.2024	
(11) 3 479 054	(51) G01B 21/04	(11) 3 479 471	(51) H03B 5/04	(11) 3 480 141	(51) B65G 15/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 03.01.2024		SE 10.01.2024		RO 27.03.2024	
		SM 10.01.2024		SE 27.03.2024	
				SM 27.03.2024	
(11) 3 479 154	(51) G02B 7/00	(11) 3 479 565	(51) G08B 13/196	(11) 3 480 539	(51) F25C 5/20
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024				

CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 480 981	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(51) H04L 1/00	SM 13.03.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 482 037	(51) E21B 33/127
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SM 06.03.2024		LV 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		NO 13.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
(11) 3 480 749	(51) G06N 3/0464	PL 13.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 13.03.2024	NL 07.02.2024	PL 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 480 993	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(51) H04L 5/00	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 482 125
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 26.03.2024	LT 28.02.2024	GR 22.05.2024
		MC 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 480 838	(51) H01H 39/00	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	PL 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	RO 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 481 264	SM 28.02.2024	SE 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(51) A47J 43/046	SM 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 482 133
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	CZ 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	EE 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 13.03.2024	IT 13.03.2024	FI 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024
		NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	IT 24.01.2024
(11) 3 480 839	(51) H01H 39/00	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 24.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 24.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 13.03.2024		RS 24.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 481 483	(51) A61M 25/00	SK 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 482 154
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	BG 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 07.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 06.07.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 480 876	(51) H01M 4/62	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 20.03.2024		RO 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 481 484	(51) A61M 25/01	SE 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 482 218
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 07.02.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 07.02.2024
(11) 3 480 960	(51) H03M 13/37	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 20.03.2024		PT 07.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	(11) 3 481 492	(51) A61N 1/04	SE 07.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 482 259
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BG 10.01.2024
LT 31.01.2024	LU 02.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	DK 10.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 10.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 11.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			IS 10.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			LT 10.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024			LV 10.01.2024

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 483 434	(51) F04B 7/00
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BE 31.10.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	BG 22.03.2023	CH 31.10.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
SM 10.01.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
				FI 22.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 482 381	(51) G08B 29/28	(11) 3 482 724	(51) A61F 2/90	GB 13.10.2023	GR 23.06.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 22.03.2023	IE 13.10.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 22.07.2023	IT 13.10.2023
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LT 22.03.2023	LU 13.10.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 483 707	(51) G06F 3/041
(11) 3 482 413	(51) B41J 3/407	(11) 3 482 877	(51) B24C 1/06	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
SM 14.02.2024				(11) 3 483 714	(51) G06F 3/0488
(11) 3 482 480	(51) H02K 5/26	(11) 3 482 899	(51) B29B 9/06	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 14.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
				(11) 3 483 813	(51) G06Q 20/34
(11) 3 482 491	(51) H02P 21/00	(11) 3 482 903	(51) B29C 44/00	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SM 24.01.2024	
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 483 860	(51) G08G 5/00
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
				ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
				NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
				(11) 3 484 084	(51) H04L 5/00
(11) 3 482 566	(51) H04N 19/20	(11) 3 483 337	(51) D21H 27/00	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AL 08.12.2021	(84) AT 08.12.2021	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BE 30.11.2022	BG 08.03.2022	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CH 30.11.2022	CY 08.12.2021	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 08.12.2021	DE 01.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 08.12.2021	EE 08.12.2021	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 14.11.2023	GB 14.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 08.04.2022	IT 14.11.2023	SM 13.03.2024	
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LI 30.11.2022	LT 08.12.2021		
SM 28.02.2024		LU 14.11.2022	LV 08.12.2021		
		MC 08.12.2021	MK 08.12.2021		
		MT 08.12.2021	NL 08.12.2021		
		NO 08.03.2022	PL 08.12.2021		
		PT 08.04.2022	RO 08.12.2021		
		RS 08.12.2021	SE 15.11.2023		
		SI 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		SM 08.12.2021	TR 08.12.2021		
(11) 3 482 601	(51) H04W 76/14				
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024				
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024				

SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 484 143	(51) H04N 23/60	(11) 3 484 620	(51) B01L 3/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 29.07.2024	PT 29.07.2024	(11) 3 485 303	(51) G02B 5/26
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 27.03.2024	SK 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SM 10.01.2024				EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 484 205	(51) H04W 36/00	(11) 3 484 744	(51) B60N 2/07	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024		
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 485 326	(51) G02F 1/1333
RS 27.06.2024	RS 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
	SM 27.03.2024			ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 484 287	(51) A01N 25/02	(11) 3 484 869	(51) C07D 401/14	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
SM 10.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024		(11) 3 485 375	(51) G06F 9/50
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
				CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
				EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
				GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
				IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
				LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 484 343	(51) G06V 40/18	(11) 3 485 008	(51) C12N 9/18		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024		
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
SM 10.01.2024				(11) 3 485 655	(51) H04S 7/00
				(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
				EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
				LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 484 406	(51) A61B 90/70	(11) 3 485 157	(51) F02G 5/02		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
				(11) 3 485 699	(51) H04W 12/06
				(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
				ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 484 430	(51) A61G 5/04	(11) 3 485 247	(51) H01S 3/02		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024		
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	PT 15.07.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 13.03.2024	SM 13.03.2024		
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 13.03.2024			
				(11) 3 485 290	(51) G01S 13/931
				(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024

(84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 487 075 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H03K 17/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 486 009 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) C22C 38/02 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 486 719 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G03B 15/02 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 487 176 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04N 13/117 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 486 273 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) C08J 3/20 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 486 746 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 487 211 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H04W 28/06 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 486 413 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) E05D 1/04 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 486 836 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06V 10/44 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 487 250 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 486 560 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F21V 8/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 487 048 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) H02K 15/00 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 487 421 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61B 17/122 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 486 562 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) F21V 17/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 487 059 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) H02M 7/493 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 487 481 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A61K 9/08 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024
(11) 3 486 680	(51) G01S 7/40				

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 487 530	(51) A61K 39/395	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 488 280	(51) G02B 21/00	(11) 3 488 460	(51) H01J 49/00
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 20.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 487 591	(51) A63B 21/22	(11) 3 488 283	(51) G06F 3/01	(11) 3 488 470	(51) H01L 29/45
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 13.03.2024		SM 14.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 487 665	(51) B24D 15/02	(11) 3 488 326	(51) G06F 3/01	(11) 3 488 655	(51) H04W 74/00
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 24.01.2024		SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 487 723	(51) F16H 37/04	(11) 3 488 346	(51) G06F 11/00	(11) 3 488 770	(51) A61B 5/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 487 822	(51) C03C 3/097	(11) 3 488 360	(51) G06F 3/06	(11) 3 488 827	(51) A61F 2/966
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
SM 06.03.2024				(11) 3 488 835	(51) A61F 9/007
(11) 3 488 232	(51) G01N 23/04	(11) 3 488 372	(51) G06F 21/32	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 22.03.2023	IE 15.10.2023
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 22.07.2023	IT 15.10.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 22.03.2023	LU 15.10.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023

RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 22.03.2023		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 488 873	(51) A61L 9/12	(11) 3 489 816	(51) G06F 40/151	(11) 3 490 118	(51) H02K 9/19
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 489 143	(51) B64D 13/06	(11) 3 489 929	(51) G08G 5/00	(11) 3 490 221	(51) H04L 9/40
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 489 642	(51) G01J 3/02	(11) 3 489 931	(51) G08G 5/00	(11) 3 490 255	(51) H04N 19/172
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 489 712	(51) G01S 7/03	(11) 3 490 010	(51) H01L 31/11	(11) 3 490 286	(51) H04L 1/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 489 728	(51) G02B 5/20	(11) 3 490 024	(51) H01M 50/213	(11) 3 490 539	(51) A61K 9/68
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 17.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 489 750	(51) G03B 17/02	(11) 3 490 098	(51) H02J 7/00	(11) 3 490 759	(51) B25J 9/16
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	

RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 03.01.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 490 837	(51) B60L 53/10	(11) 3 491 450	(51) G02B 27/09	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 491 957	(51) A43B 23/02
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 13.03.2024		SM 28.02.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 491 088	(51) H01L 31/048	(11) 3 491 482	(51) G06F 1/16	SM 20.03.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 492 042	(51) A61F 2/24
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 21.06.2024	IS 20.07.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 20.03.2024	SE 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SK 20.03.2024	
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 492 223	(51) B25C 1/04
(11) 3 491 154	(51) C21D 1/613	(11) 3 491 760	(51) H04L 5/00	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 13.03.2024	
SM 07.02.2024		SM 28.02.2024		(11) 3 492 411	(51) B65H 9/00
(11) 3 491 266	(51) F16F 15/14	(11) 3 491 774	(51) H04L 9/08	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 492 564	(51) C10M 141/02
(11) 3 491 317	(51) F28D 1/053	(11) 3 491 907	(51) A01D 41/127	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024		(11) 3 492 973	(51) G02F 1/155
(11) 3 491 339	(51) G01C 21/36	(11) 3 491 937	(51) A23L 27/00	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024				

PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 28.02.2024		SM 27.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 493 033	(51) G06F 3/03	(11) 3 493 706	(51) A47D 15/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 494 969	(51) A61K 31/198
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 493 056	(51) G06F 9/44	(11) 3 494 510	(51) G06F 21/86	(11) 3 495 010	(51) A61M 16/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 07.02.2024	PL 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 495 221	(51) B60W 30/18
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 493 164	(51) G06T 19/00	(11) 3 494 529	(51) G06Q 10/06	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SM 10.01.2024	
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		
SM 27.03.2024		SM 24.01.2024		(11) 3 495 452	(51) C10G 57/02
(11) 3 493 178	(51) G08G 1/16	(11) 3 494 541	(51) G06T 3/40	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 493 448	(51) H04L 1/18	(11) 3 494 745	(51) H04W 72/04	(11) 3 495 460	(51) C10M 169/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 07.02.2024					
(11) 3 493 686	(51) A23L 33/00	(11) 3 494 822	(51) A43B 5/02	(11) 3 495 583	(51) E04F 13/08
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) ES 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SM 14.02.2024	
				(11) 3 495 619	(51) F01D 5/18

(84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 496 443 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 495 666 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) F04D 29/30 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 496 034 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 496 447 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 495 691 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16H 55/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 496 073 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G09B 23/28 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 496 630 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) A61B 17/16 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 495 730 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F22B 35/10 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 496 244 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H02K 7/18 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 496 713 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A61K 31/4375 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 495 732 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) F22B 35/10 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 496 330 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 9/08 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 496 970 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) B60W 30/02 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 495 745 (84) BG 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) F24D 19/10 (84) EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 496 333 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 497 117 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) C07K 14/31 (84) BG 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 495 998	(51) G06V 10/80			(11) 3 497 211	(51) C12N 9/02

(84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 498 228 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61L 27/56 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 497 215 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) C12N 9/22 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 497 769 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H02J 3/32 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 498 291 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A61K 38/17 (84) BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 497 241 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 497 785 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) H03H 7/30 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 498 366 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 NO 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C02F 1/68 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 497 258 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C23C 2/06 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 497 820 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04W 16/28 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 498 466 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B30B 9/30 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 497 302 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) E21B 41/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 497 950 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G06F 21/44 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 498 519 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B60L 5/39 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 497 366 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) F21V 8/00 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 497 967 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 498 602 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B64C 25/28 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 497 697	(51) G10L 19/12				

(11) 3 498 956	(51) E05D 11/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 499 078	(51) F16F 1/38	(11) 3 499 495	(51) G09G 3/36	(11) 3 499 779	(51) H04L 5/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 10.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 499 400	(51) G06K 7/015	(11) 3 499 505	(51) G11B 7/09	(11) 3 499 865	(51) G06V 10/147
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	SE 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 13.03.2024				SM 28.02.2024	
(11) 3 499 406	(51) G06V 10/44	(11) 3 499 548	(51) H01L 21/31	(11) 3 500 053	(51) H04W 76/12
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	RS 14.05.2024	RS 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 499 469	(51) G07C 5/00	(11) 3 499 579	(51) H01L 29/45	(11) 3 500 077	(51) H05K 7/14
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 27.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 27.03.2024	
				SM 27.03.2024	
(11) 3 499 476	(51) G08B 21/02	(11) 3 499 711	(51) H02S 20/10	(11) 3 500 315	(51) A61L 27/44
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SM 13.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 499 488	(51) G09G 3/20	(11) 3 499 754	(51) H04J 99/00		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				

(11) 3 500 341	(51) A61N 1/36	SM 21.02.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 500 983	(51) G06N 10/40	(11) 3 501 415	(51) A61B 17/072
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 10.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 500 491	(51) B64D 15/20	(11) 3 501 070	(51) H01S 5/024	(11) 3 501 426	(51) A61B 17/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 500 629	(51) C08L 83/06	(11) 3 501 078	(51) H02J 3/24	(11) 3 501 452	(51) A61F 2/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 03.01.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			SM 21.02.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 3 500 686	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 501 200	(51) H04W 24/10	(11) 3 501 610	(51) A62B 7/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 500 916	(51) G06T 11/60	(11) 3 501 326	(51) A44C 17/04	(11) 3 501 651	(51) B01L 3/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 500 943	(51) H04N 21/234	(11) 3 501 397	(51) A61B 6/00	(11) 3 501 835	(51) B41J 2/175
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LU 09.03.2024	LV 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024				

SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 07.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 501 948	(51) B62D 15/02	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 503 064	(51) G08C 17/02	SM 20.03.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 503 317	(51) H01S 5/50
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SM 13.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 502 322	(51) H01L 21/02	(11) 3 503 072	(51) G08G 1/16	SM 27.03.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 503 360	(51) H02K 15/02
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 502 405	(51) E06B 7/10	(11) 3 503 196	(51) H10K 59/80	(11) 3 503 389	(51) H03G 1/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 06.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 502 681	(51) G01N 27/414	(11) 3 503 248	(51) H01M 50/103	(11) 3 503 533	(51) H04N 23/12
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 502 830	(51) H05K 7/14	(11) 3 503 253	(51) H01M 50/443	(11) 3 503 691	(51) H05B 47/105
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 502 874	(51) G06F 8/65	(11) 3 503 302	(51) H01R 4/56	(11) 3 503 817	(51) A61B 17/17
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 20.03.2024				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		(11) 3 504 655	(51) G16H 50/50		
(11) 3 503 915	(51) C12N 15/74	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 505 266	(51) B21D 37/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 21.02.2024		SM 13.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		(11) 3 504 732	(51) H01L 21/336	(11) 3 505 301	(51) B25B 21/00
(11) 3 503 994	(51) B01D 61/48	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
		(11) 3 504 810	(51) H04B 3/32	(11) 3 505 310	(51) G05D 1/02
(11) 3 504 080	(51) B60N 2/00	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
		(11) 3 504 821	(51) H04L 1/18	(11) 3 505 479	(51) B66B 5/00
(11) 3 504 580	(51) G02B 27/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 20.03.2024	EE 20.03.2024	GR 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		(11) 3 504 862	(51) H04L 67/12	(11) 3 505 555	(51) C08G 69/08
(11) 3 504 613	(51) F25D 29/00	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 27.03.2024		SM 03.01.2024	
SM 03.01.2024					
		(11) 3 504 869	(51) H04L 12/18	(11) 3 505 570	(51) C08L 83/07
(11) 3 504 652	(51) G16H 20/17	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 505 696	(51) E04B 7/18	(11) 3 506 381	(51) H10K 59/80	(11) 3 507 104	(51) B60C 1/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 505 788	(51) F16F 9/342	(11) 3 506 382	(51) H10K 59/12	(11) 3 507 115	(51) B60H 1/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	RO 27.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 14.02.2024	
		SM 27.03.2024			
(11) 3 505 897	(51) G01C 21/20	(11) 3 506 393	(51) H01M 10/0525	(11) 3 507 232	(51) B66C 23/28
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 06.03.2024		SM 07.02.2024		SM 28.02.2024	
(11) 3 506 007	(51) G03B 17/55	(11) 3 506 635	(51) H04N 19/51	(11) 3 507 259	(51) C04B 18/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 06.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 506 162	(51) G06V 10/75	(11) 3 506 813	(51) A61B 3/14	(11) 3 507 502	(51) F04F 1/06
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024		SM 27.03.2024	
		SM 13.03.2024			
(11) 3 506 361	(51) H10K 59/131	(11) 3 507 099	(51) B41J 2/01		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		

(11) 3 507 595 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G01N 27/12 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 508 109 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 508 274 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) B01L 3/02 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 SE 28.02.2024
(11) 3 507 621 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G01T 1/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 508 140 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 17/072 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 508 360 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) B60C 29/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	
(11) 3 507 836 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 508 157 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61B 34/37 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 508 617 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) C23C 28/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	
(11) 3 507 842 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01M 50/209 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 508 166 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61B 34/30 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 508 659 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) E03D 5/092 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	
(11) 3 507 925 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04J 14/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 508 210 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61K 36/484 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 508 689 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F01D 5/14 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	
(11) 3 507 973 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04N 23/51 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 508 261 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024	(51) A63F 13/245 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 508 757 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) F16H 55/08 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	

(84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 10.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 510 295	(51) F16D 48/06	(11) 3 510 880	(51) A24F 40/46	(11) 3 511 402	(51) C11D 1/94
(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 510 418	(51) G01S 17/10	(11) 3 511 032	(51) A61M 60/109	(11) 3 511 612	(51) H01L 33/52
(84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 510 420	(51) G01S 13/931	(11) 3 511 047	(51) A61M 29/00	(11) 3 511 639	(51) F24F 11/30
(84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PT 15.07.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 510 516	(51) G06F 21/31	(11) 3 511 137	(51) C04B 35/111	(11) 3 511 777	(51) G03G 15/20
(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 510 635	(51) H01L 23/367	(11) 3 511 163	(51) B33Y 10/00	(11) 3 512 029	(51) H01M 10/0587
(84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 510 701	(51) H04B 1/06	(11) 3 511 342	(51) C07K 16/28	(11) 3 512 071	(51) H02J 50/10
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 512 439	(51) A61B 17/15	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) BE 30.09.2023	(11) 3 513 056	(51) F02M 61/18
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	BG 31.05.2023	CZ 31.05.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 06.03.2024		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 3 512 097	(51) H03K 17/0412	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 30.09.2023	IT 11.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 31.05.2023	LU 11.09.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 512 564	(51) C12P 21/00	(11) 3 513 167	(51) G01N 15/14
SM 13.03.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 30.09.2023
(11) 3 512 114	(51) H04B 7/06	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	BG 24.05.2023	CH 30.09.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IE 07.09.2023	IS 24.09.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 07.09.2023	LT 24.05.2023
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 07.09.2023	LV 24.05.2023
LU 09.03.2024	LV 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SM 17.01.2024		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) 3 512 589	(51) A61M 25/00	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SM 07.02.2024		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(11) 3 512 320	(51) H05K 7/20	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 513 253	(51) G03H 1/22
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SM 17.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 512 602	(51) A61P 35/00	(11) 3 513 269	(51) G06F 3/04883
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		SM 27.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		(11) 3 512 607	(51) A61Q 17/00	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 513 353	(51) G06F 21/56
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		(11) 3 512 993	(51) D04H 1/485	(11) 3 513 445	(51) H01M 10/04
		(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		DK 10.01.2024	EE 10.01.2024		

CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 513 883	(51) B08B 7/02	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(11) 3 514 461	(51) F25B 5/00
LT 10.01.2024	LU 28.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 19.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 10.01.2024		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 513 573	(51) H04R 3/00	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 514 139	(51) H10K 85/60	(11) 3 514 552	(51) G01P 15/18
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 513 594	(51) H04W 36/22	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 514 140	(51) H10K 85/60	(11) 3 514 607	(51) G02B 30/27
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 17.01.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 513 676	(51) A43B 13/12	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 514 194	(51) C08G 65/40	(11) 3 514 735	(51) G06N 3/0464
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 03.01.2024	LU 21.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 03.01.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 513 719	(51) A61B 5/257	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 514 264	(51) C30B 15/14	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 514 886	(51) H01Q 1/27
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 10.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 513 881	(51) B07C 5/342	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 514 453	(51) F23D 14/02	SM 13.03.2024	(51) H02J 7/00
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 514 916	(51) H02J 7/00
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024

PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SM 13.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 514 951	(51) H03L 7/08	(11) 3 515 533	(51) A61M 5/00	(11) 3 516 083	(51) C21D 1/673
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 13.03.2024		SM 24.01.2024			
(11) 3 515 002	(51) H04L 5/00	(11) 3 515 662	(51) B24D 3/00	(11) 3 516 160	(51) E21B 33/13
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 28.02.2024	
SM 10.01.2024		SM 10.01.2024			
(11) 3 515 008	(51) H04L 5/00	(11) 3 515 804	(51) B63B 59/08	(11) 3 516 259	(51) F16D 66/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BE 30.09.2023	(84) BG 22.03.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 22.03.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FR 30.09.2023	GR 23.06.2023
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	HR 22.03.2023	IE 15.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 22.07.2023	IT 15.09.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 22.03.2023	LU 15.09.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 03.01.2024				PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
				RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 515 057	(51) H04N 23/61	(11) 3 515 844	(51) B65G 1/04	(11) 3 516 376	(51) G01N 21/89
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 21.02.2024		SM 07.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 515 122	(51) H04W 48/10	(11) 3 515 853	(51) B66F 9/20	(11) 3 516 400	(51) G01N 33/68
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 25.09.2023	IS 16.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 25.09.2023	LT 16.08.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 25.09.2023	LV 16.08.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 13.03.2024		SM 06.03.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 515 324	(51) A61B 17/00	(11) 3 515 857	(51) A47K 5/12	(11) 3 516 434	(51) G02B 6/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 517 069 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61B 34/30 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 516 515 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G06F 9/46 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 516 675 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H01H 33/42 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 517 253 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B25F 5/00 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 516 539 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 16/901 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 516 771 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H03K 19/0175 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 517 282 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B29C 70/54 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 516 561 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) G16H 50/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 516 909 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 517 409 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B62D 15/02 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024
(11) 3 516 638 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G08G 1/00 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 517 046 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 8/14 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 517 596 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C11D 3/37 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 516 642 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G09F 9/302 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 517 057 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61B 17/16 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 517 597 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C11D 3/37 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 516 671	(51) H01G 11/04				

(11) 3 517 598 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) C11D 3/43 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 518 483 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 518 767 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A61B 6/06 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 517 729 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F02C 6/16 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 518 487 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 21/31 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 518 836 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A61F 2/90 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 518 105 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 518 599 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) H04L 1/1607 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 NO 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 518 874 (84) AT 16.08.2023 BG 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A61K 8/33 (84) BE 30.09.2023 CH 30.09.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 29.09.2023 IT 29.09.2023 LU 29.09.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 518 179 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G06T 5/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 518 684 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A23G 3/32 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 518 994 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61L 26/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 518 313 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 518 762 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 5/085 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 519 020 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 518 452 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 518 763 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G16H 20/17 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 519 134 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) B24D 3/14 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024

PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 17.01.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 519 388	(51) C07D 213/82	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) BE 30.09.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
BG 29.03.2023	CH 30.09.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 519 621	(51) D06N 3/00	(11) 3 519 964	(51) G06F 11/36
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IE 26.09.2023	IS 29.07.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 26.09.2023	LT 29.03.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LU 26.09.2023	LV 29.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 21.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 519 425	(51) C07K 7/06	(11) 3 519 727	(51) F21S 43/20	(11) 3 519 978	(51) G06F 13/40
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 519 460	(51) C08F 110/06	(11) 3 519 773	(51) G06F 16/9537	(11) 3 520 037	(51) G06N 3/0455
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 06.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 519 507	(51) C09D 5/00	(11) 3 519 857	(51) G01S 17/42	(11) 3 520 039	(51) G06N 10/70
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	IS 27.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 27.03.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 13.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 519 516	(51) C09D 175/04	(11) 3 519 864	(51) G01V 1/047	(11) 3 520 047	(51) G06Q 10/087
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SM 06.03.2024	
(11) 3 519 586	(51) C12Q 1/68	(11) 3 519 910	(51) G06F 9/50	(11) 3 520 087	(51) G07B 17/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		

ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 521 166	(51) <i>B64D 11/00</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 24.01.2024	LU 04.02.2024
SM 21.02.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 520 095	(51) <i>G08G 1/0968</i>	SM 10.01.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 520 661	(51) <i>A47K 5/12</i>	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 521 283	(51) <i>C07D 215/42</i>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SM 20.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 520 216	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 520 729	(51) <i>A61B 34/30</i>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 28.02.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 521 301	(51) <i>C07K 7/06</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 520 335	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 520 948	(51) <i>B23K 9/29</i>	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 521 339	(51) <i>C08G 77/52</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	NO 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 08.07.2024	PT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 13.03.2024				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 520 454	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 521 121	(51) <i>G09B 29/10</i>	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 521 343	(51) <i>C08J 3/24</i>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 520 610	(51) <i>A01K 87/04</i>	(11) 3 521 122	(51) <i>G09B 29/10</i>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 521 373	(51) <i>C08L 83/07</i>
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 520 651	(51) <i>A46D 1/00</i>				

PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 521 459	(51) C21D 9/46	(11) 3 522 000	(51) G06F 3/14	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 10.01.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 522 638	(51) H04W 72/04
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 13.03.2024	FR 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 521 513	(51) E02B 7/44	(11) 3 522 007	(51) G06F 40/103	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 522 717	(51) A01N 59/00
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 521 529	(51) E04F 15/10	(11) 3 522 051	(51) G06F 21/55	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 523 112	(51) B29C 64/153
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 31.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 521 568	(51) F01D 9/04	(11) 3 522 132	(51) G09B 29/10	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 523 155	(51) B60R 21/0132
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 521 818	(51) G01N 33/574	(11) 3 522 166	(51) G11C 16/34	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 523 385	(51) C09D 133/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 521 826	(51) G01N 21/78	(11) 3 522 363	(51) H02P 21/22	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 523 428	(51) C12N 9/88
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 523 599	(51) F42B 10/46	(11) 3 523 941	(51) H04L 12/40	(11) 3 524 154	(51) A61B 5/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 523 619	(51) G01N 1/00	(11) 3 523 961	(51) G06T 5/00	(11) 3 524 269	(51) A61K 31/4745
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 28.02.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 523 734	(51) G06F 16/738	(11) 3 523 974	(51) H04N 19/60	(11) 3 524 588	(51) C07C 51/47
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 07.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 523 760	(51) G06N 3/092	(11) 3 523 975	(51) H04N 19/70	(11) 3 524 707	(51) C22C 38/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SM 07.02.2024	
(11) 3 523 846	(51) H01M 50/522	(11) 3 523 989	(51) H04W 4/00	(11) 3 524 967	(51) G01N 21/88
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 17.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 523 932	(51) H04L 51/046	(11) 3 524 137	(51) A61B 5/00	(11) 3 525 014	(51) G02B 5/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		

CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 526 092	(51) B60W 30/14	SM 13.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 526 668	(51) G06F 8/61
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 03.01.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 525 300	(51) H01S 3/10	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 27.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 526 491	(51) F16H 15/01	SM 27.03.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 526 786	(51) G08B 29/14
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 06.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 525 399	(51) H04L 41/0896	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 526 543	(51) G01C 15/00	SM 27.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 526 919	(51) H04L 1/00
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 525 683	(51) A61B 17/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 526 580	(51) G01N 11/02	SM 27.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 526 922	(51) H04L 1/1867
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 525 726	(51) A61F 2/32	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 27.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 526 627	(51) G01V 1/20	SM 10.01.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 526 946	(51) H04L 9/40
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
SM 06.03.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(11) 3 525 975	(51) B23K 26/03	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) BE 31.10.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	SM 20.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 526 664	(51) G06Q 20/32	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 527 101	(51) A44C 5/24
FR 16.10.2023	GB 16.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IE 10.10.2023	IS 16.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 10.10.2023	LT 16.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 10.10.2023	LV 16.08.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023				

PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 06.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 527 132	(51) A61B 5/00			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 528 239	(51) G09G 5/14	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 528 738	(51) A61B 90/00
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 24.01.2024	LU 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 27.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SM 24.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 527 514	(51) B65H 5/02	(11) 3 528 286	(51) H01L 27/12	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 528 796	(51) A61K 9/70
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LU 15.02.2024	LV 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 527 547	(51) C04B 35/565	(11) 3 528 392	(51) H04M 1/72418		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 528 885	(51) A61M 25/06
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 527 594	(51) C08G 18/02	(11) 3 528 462	(51) H04L 9/40	(11) 3 529 182	(51) B65G 47/82
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	BG 26.07.2023	CH 31.10.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 19.02.2024	LV 24.01.2024	IE 17.10.2023	IS 26.11.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 17.10.2023	LT 26.07.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LU 17.10.2023	LV 26.07.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 20.03.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		SM 24.01.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 527 816	(51) F03D 7/02	(11) 3 528 572	(51) H04W 74/08	(11) 3 529 419	(51) E02D 1/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	LU 15.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
		SM 27.03.2024			
(11) 3 527 999	(51) G01R 33/34	(11) 3 528 724	(51) A61B 17/56		
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024				
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024				
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024				
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024				

SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 03.01.2024	LU 29.01.2024
(11) 3 529 585	(51) B01L 3/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 529 919	(51) H04B 7/185	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 03.01.2024	
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 530 639	(51) C07C 11/06
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 03.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		SM 10.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 529 630	(51) G01S 13/06	(11) 3 529 983	(51) H04N 7/18	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 10.01.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 530 641	(51) C07C 11/04
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 529 638	(51) G01T 1/24	(11) 3 530 098	(51) A01D 41/127	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 530 642	(51) C07C 11/04
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 21.02.2024				HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 529 653	(51) G02B 27/01	(11) 3 530 424	(51) B26B 21/44	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 530 961	(51) F04D 29/54
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 24.01.2024				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
				LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 529 903	(51) H04B 1/04	(11) 3 530 608	(51) B66C 15/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 03.01.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 531 018	(51) F23J 15/02
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
SM 10.01.2024				IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 529 907	(51) H04B 7/0456	(11) 3 530 611	(51) B81B 7/00	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 531 044	(51) F25B 25/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
		RO 03.01.2024	PT 03.05.2024		
		SE 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SM 03.01.2024	SK 03.01.2024		

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	(11) 3 531 674 (51) <i>G10L 21/0208</i>
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 20.02.2024	LV 10.01.2024	HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
SM 06.03.2024		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 14.02.2024 LT 14.02.2024
(11) 3 531 107	(51) <i>G01N 3/08</i>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024 NL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 531 448	(51) <i>H01L 23/055</i>	SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 531 722 (51) <i>H04W 4/00</i>
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
SM 21.02.2024		LT 17.01.2024	LU 19.02.2024	LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
(11) 3 531 156	(51) <i>G01R 33/36</i>	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 20.06.2024 PL 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 20.06.2024 SE 20.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 20.03.2024 SM 20.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 531 789 (51) <i>H04W 74/08</i>
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	SM 17.01.2024		(84) AT 12.07.2023 (84) BE 30.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 531 455	(51) <i>H10K 59/131</i>	BG 12.07.2023 CH 30.09.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 12.07.2023 ES 12.07.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 12.07.2023 FR 12.09.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 10.05.2024	GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
(11) 3 531 162	(51) <i>G01S 7/03</i>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IE 03.09.2023 IS 12.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 03.09.2023 LT 12.07.2023
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 03.09.2023 LV 12.07.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 12.07.2023 NO 12.10.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 12.07.2023 PT 13.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 12.07.2023 RS 12.07.2023
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 12.07.2023 SI 12.07.2023
LT 17.01.2024	LU 27.02.2024	(11) 3 531 456	(51) <i>H10K 59/131</i>	SK 12.07.2023 SM 12.07.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 531 842 (51) <i>A23L 2/46</i>
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AL 09.09.2020 (84) BE 31.10.2020
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	BG 09.12.2020 CH 31.10.2020
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CY 09.09.2020 CZ 09.09.2020
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
SM 17.01.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
(11) 3 531 228	(51) <i>G05F 1/56</i>	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	HU 27.10.2017 IE 27.10.2020
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IS 09.01.2021 IT 27.10.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LI 31.10.2020 LT 09.09.2020
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 531 468	(51) <i>H01M 10/42</i>	LU 27.10.2020 LV 09.09.2020
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	MC 09.09.2020 MK 09.09.2020
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	MT 09.09.2020 NL 23.09.2020
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 27.03.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SM 09.09.2020 TR 09.09.2020
(11) 3 531 257	(51) <i>G06F 3/0481</i>	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) 3 531 864 (51) <i>A46B 5/00</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 531 568	(51) <i>H04B 3/02</i>	EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
SM 10.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 531 440	(51) <i>H01L 21/3115</i>	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 531 886 (51) <i>A47L 11/33</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024

(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 532 474 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) C07D 471/04 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 532 875 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) G01T 1/24 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 531 897 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 532 628 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) C12P 7/24 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 532 927 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G01D 21/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 532 195 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B01J 20/26 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 532 663 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) D04B 1/18 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 532 958 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G16H 50/70 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 532 197 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B01J 31/02 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 532 775 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) F24D 11/02 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 532 963 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G01N 21/64 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 532 415 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B65G 67/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 532 791 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F28F 9/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 533 043 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G09B 9/04 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 532 431 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) C01B 17/16 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 532 871 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G01T 1/164 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 NO 21.05.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 533 052 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024

(11) 3 533 160 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04B 10/116 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 534 227 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G05B 19/042 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 534 615 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 17.03.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) H04N 21/2668 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 533 272 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H04W 72/12 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 534 266 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G06F 12/0862 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 534 654 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04W 8/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	
(11) 3 533 325 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A01K 75/00 (84) BG 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 534 357 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 28.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) G09F 1/10 (84) CH 29.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 534 777 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	
(11) 3 533 349 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A24D 3/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 534 383 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) C21D 8/12 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 534 805 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61B 17/128 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	
(11) 3 533 834 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) C08L 71/08 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 534 426 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) H01M 10/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 534 813 (84) AT 03.05.2023 BG 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FR 31.10.2023 GR 04.08.2023 IE 30.10.2023 IT 30.10.2023 LU 30.10.2023 MC 03.05.2023 NO 31.10.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) A61B 17/80 (84) BE 31.10.2023 CH 31.10.2023 DK 31.10.2023 FI 30.10.2023 GB 30.10.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 01.11.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 31.10.2023 SK 03.05.2023	
(11) 3 534 120 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 01.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01C 23/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 534 531 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024	(51) H02P 25/18 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 534 819 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024	(51) A61B 34/30 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024	

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SM 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 26.07.2023	FR 30.11.2023	(11) 3 536 003 (51) <i>H04W 12/06</i>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GB 05.11.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 26.07.2023	IE 05.11.2023	DK 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 26.11.2023	IT 05.11.2023	ES 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 26.07.2023	LU 05.11.2023	GR 25.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 24.05.2024
SM 03.01.2024		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 24.01.2024
(11) 3 535 098 (51) <i>B25J 9/16</i>		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 24.01.2024
CZ 20.03.2024		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RO 24.01.2024
ES 20.03.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 24.01.2024
GR 21.06.2024		(11) 3 535 780 (51) <i>H01L 21/673</i>		SK 24.01.2024 SM 24.01.2024
IS 20.07.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		
LT 20.03.2024		CZ 27.03.2024		
NL 20.03.2024		ES 27.03.2024		
PL 20.03.2024		GR 28.06.2024		
RO 20.03.2024		IS 27.07.2024		
SE 20.03.2024		LT 27.03.2024		
SM 20.03.2024		NL 27.03.2024		
(11) 3 535 242 (51) <i>C07D 209/18</i>		PL 27.03.2024		
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		RO 27.03.2024		
CZ 24.01.2024		SE 27.03.2024		
EE 24.01.2024		SM 27.03.2024		
FI 24.01.2024		(11) 3 535 845 (51) <i>H03K 17/284</i>		
HR 24.01.2024		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		
IT 24.01.2024		CZ 20.03.2024		
LV 24.01.2024		ES 20.03.2024		
NO 24.04.2024		GR 21.06.2024		
PT 24.05.2024		IS 20.07.2024		
RS 24.04.2024		LT 20.03.2024		
SK 24.01.2024		NL 20.03.2024		
(11) 3 535 409 (51) <i>C12Q 1/04</i>		PL 20.03.2024		
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		RO 20.03.2024		
CZ 20.03.2024		SE 20.03.2024		
ES 20.03.2024		SM 20.03.2024		
GR 21.06.2024		(11) 3 535 855 (51) <i>H04B 7/022</i>		
IS 20.07.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		
LT 20.03.2024		CZ 21.02.2024		
NL 20.03.2024		EE 21.02.2024		
PL 20.03.2024		FI 21.02.2024		
RO 20.03.2024		HR 21.02.2024		
SE 20.03.2024		IT 21.02.2024		
SM 20.03.2024		LV 21.02.2024		
(11) 3 535 438 (51) <i>C23C 16/40</i>		NO 21.05.2024		
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		PT 21.06.2024		
CZ 10.01.2024		RS 21.05.2024		
EE 10.01.2024		SK 21.02.2024		
GR 11.04.2024		(11) 3 535 865 (51) <i>H04B 7/06</i>		
IS 10.05.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		
LT 10.01.2024		CZ 14.02.2024		
NL 10.01.2024		EE 14.02.2024		
PL 10.01.2024		FI 14.02.2024		
RO 10.01.2024		HR 14.02.2024		
SE 10.01.2024		IT 14.02.2024		
SM 10.01.2024		LV 14.02.2024		
(11) 3 535 613 (51) <i>G02B 6/36</i>		NO 14.05.2024		
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		PT 14.06.2024		
CZ 20.03.2024		RS 14.05.2024		
ES 20.03.2024		SK 14.02.2024		
GR 21.06.2024		(11) 3 535 870 (51) <i>H04B 7/06</i>		
IS 20.07.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		
LT 20.03.2024		CZ 28.02.2024		
NO 20.06.2024		EE 28.02.2024		
PL 22.07.2024		FI 28.02.2024		
RS 20.06.2024		HR 28.02.2024		
SK 20.03.2024		IT 28.02.2024		
(11) 3 535 681 (51) <i>G06F 21/52</i>		LV 28.02.2024		
(84) BE 30.11.2023 (84) BG 26.07.2023		PL 28.02.2024		
CH 30.11.2023		RO 28.02.2024		
		SE 28.02.2024		
		SM 14.02.2024		
		(11) 3 536 221 (51) <i>A61B 3/00</i>		
		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		
		CH 29.02.2024		
		CZ 03.01.2024		
		DK 03.01.2024		
		EE 03.01.2024		
		GR 04.04.2024		
		IS 03.05.2024		
		LT 03.01.2024		
		LV 03.01.2024		
		NL 03.01.2024		
		NO 03.01.2024		
		PL 03.01.2024		
		RO 03.01.2024		
		SE 03.01.2024		
		SM 03.01.2024		
		(11) 3 536 228 (51) <i>A61B 5/274</i>		
		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		
		CZ 06.03.2024		
		EE 06.03.2024		
		FI 06.03.2024		
		GR 07.06.2024		
		HR 06.03.2024		
		IT 06.03.2024		
		LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024		
		NO 06.06.2024		
		PT 08.07.2024		
		RS 06.06.2024		
		SE 06.03.2024		
		SM 06.03.2024		
		(11) 3 536 231 (51) <i>A61B 5/0205</i>		
		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		
		CZ 20.03.2024		
		EE 20.03.2024		
		FI 20.03.2024		
		GR 21.06.2024		
		HR 20.03.2024		
		IT 20.03.2024		
		LV 20.03.2024		
		NO 20.06.2024		
		PT 22.07.2024		
		RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024		
		SM 20.03.2024		
		(11) 3 536 272 (51) <i>A61B 5/24</i>		
		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		
		CZ 14.02.2024		
		DK 14.02.2024		
		EE 14.02.2024		
		FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024		
		IS 14.06.2024		
		LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024		
		PL 14.02.2024		
		RO 14.02.2024		
		SE 14.02.2024		
		SM 14.02.2024		
		(11) 3 536 272 (51) <i>A61B 5/24</i>		
		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		
		CZ 14.02.2024		
		DK 14.02.2024		
		EE 14.02.2024		
		GR 29.05.2024		
		IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024		
		NL 28.05.2024		
		PT 28.06.2024		
		RS 28.05.2024		
		SK 28.02.2024		

NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 536 441	(51) B23K 26/364	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 537 448	(51) G16H 30/40	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 537 862	(51) H05K 13/02
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 06.03.2024	LV 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 536 615	(51) B64D 13/06	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 537 569	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(51) H02J 50/12	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 537 895
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(51) C07J 17/00
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 20.03.2024	(11) 3 536 783	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(51) C12N 15/09	PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 14.02.2024	RO 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 537 620	(51) H04B 7/0456	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IT 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 537 924
LV 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) A46B 11/00
NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 17.05.2024	PL 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024
RS 17.04.2024	RO 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 10.01.2024	ES 10.01.2024
SK 17.01.2024	SE 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 536 906	(51) F01D 5/30	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 537 689	(51) H04L 9/40	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 538 030
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) A61F 2/64
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024
SM 13.03.2024	(11) 3 537 134	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(51) G01N 21/55	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 03.01.2024	IT 03.01.2024
CZ 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 10.01.2024	LV 03.01.2024
EE 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 537 774	(51) H04L 5/00	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024
IT 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LU 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 538 183
MC 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(51) A61M 5/20
NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024
RS 24.04.2024	RO 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 537 344	(51) G06N 3/049	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 537 859	(51) H05K 7/20	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 537 859	(51) H05K 7/20	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
				(11) 3 538 203	(51) A61N 1/02
				(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024

CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 538 500	(51) C04B 41/87
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 24.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		(11) 3 538 318	(51) B24B 29/00	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 538 219	(51) A61K 36/185	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 538 575	(51) C08F 293/00
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 03.01.2024				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		(11) 3 538 414	(51) B62B 3/06	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 538 240	(51) B01D 15/22	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	SM 13.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 538 667	(51) C12Q 1/68
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IE 07.11.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 07.11.2023	LT 16.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LU 07.11.2023	LV 16.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 16.08.2023		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		(11) 3 538 439	(51) B64D 11/06	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 538 244	(51) B01D 35/153	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 20.03.2024	
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 538 674	(51) C12Q 1/70
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 06.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 538 263	(51) B01J 31/40	(11) 3 538 464	(51) B65H 63/00	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	SM 13.03.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 538 693	(51) D01F 6/62
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GB 16.11.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 16.08.2023	IE 26.10.2023	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 16.12.2023	IT 26.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 16.08.2023	LU 26.10.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SM 20.03.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 538 264	(51) B01J 31/40	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 16.08.2023		(11) 3 538 700	(51) D06F 31/00
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 538 497	(51) C03B 5/04	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SM 20.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 538 298	(51) B22F 10/31	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 538 759	(51) F03D 80/80
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024

CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	(11) 3 540 343	(51) <i>F25D 21/00</i>
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 03.01.2024	LU 15.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 20.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 03.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 538 796	(51) <i>F16J 15/46</i>	(11) 3 539 533	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 540 388	(51) <i>G01J 1/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CH 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 01.05.2024	IT 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 31.05.2024	LU 11.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 31.01.2024	MC 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024
				PL 31.01.2024	RS 30.04.2024
				RO 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SE 31.01.2024	
				SM 31.01.2024	
(11) 3 539 059	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 539 680	(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 3 540 389	(51) <i>G01J 1/02</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 13.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 539 142	(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) 3 539 734	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 540 422	(51) <i>G01N 27/22</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LU 14.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 539 450	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 540 281	(51) <i>A61M 39/22</i>	(11) 3 540 534	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LU 11.03.2024	LV 24.01.2024	LV 14.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	LU 12.03.2024	LV 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	NL 21.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	NO 17.04.2024	NO 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 14.02.2024	PT 21.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		RS 21.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
			SK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 539 485	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 540 342	(51) <i>F25D 21/00</i>	(11) 3 540 638	(51) <i>G06V 10/141</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LU 04.03.2024	LV 14.02.2024	LU 14.03.2024	LV 21.02.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	NO 21.02.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024		
			SM 21.02.2024		
(11) 3 539 493	(51) <i>A61B 17/80</i>				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				

LT 31.01.2024	LU 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RO 31.01.2024	SE 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 540 755	(51) H01H 71/46	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 28.02.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 541 332	(51) A61F 5/451	(11) 3 541 628	(51) B33Y 40/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LU 14.03.2024	LV 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 540 826	(51) H01M 4/131	(11) 3 541 410	(51) A61K 38/18	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 21.02.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 541 652	(51) B60L 9/00
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 3 540 873	(51) H01R 27/00	(11) 3 541 467	(51) A61N 1/04	SM 21.02.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 541 894	(51) C10G 35/04
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 541 088	(51) H04Q 11/00	(11) 3 541 470	(51) A61N 1/08	(11) 3 541 973	(51) C12N 15/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 24.01.2024		SM 03.01.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 541 199	(51) A23K 10/30	(11) 3 541 520	(51) B01L 3/02	(11) 3 541 983	(51) D06F 39/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 541 286	(51) G06T 11/00	(11) 3 541 524	(51) B02C 18/14	(11) 3 542 130	(51) G01B 21/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024

EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 542 846	(51) A61M 16/06
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 03.01.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 542 169	(51) G01N 35/10	(11) 3 542 523	(51) G10L 15/22	(11) 3 543 074	(51) B60R 21/0136
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 542 199	(51) G02B 6/44	(11) 3 542 590	(51) H04W 36/00	(11) 3 543 124	(51) B64D 11/06
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 23.03.2024	LV 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 10.01.2024		SM 03.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 542 243	(51) G06F 1/26	(11) 3 542 784	(51) A61Q 19/00	(11) 3 543 127	(51) B64D 11/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 14.02.2024	LU 15.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		SM 06.03.2024		SM 14.02.2024	
(11) 3 542 272	(51) G06F 9/54	(11) 3 542 796	(51) A61K 31/416	(11) 3 543 359	(51) C12Q 1/6883
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.02.2024	SE 14.02.2024
SM 31.01.2024		SE 27.03.2024		SM 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SM 27.03.2024			
(11) 3 542 290	(51) G16B 5/00	(11) 3 542 823	(51) A61K 31/405	(11) 3 543 719	(51) G01R 31/327
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
SM 03.01.2024		SE 13.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SM 13.03.2024			
(11) 3 542 310	(51) G06V 40/13				

SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 543 864	(51) G06F 15/78	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 544 349	(51) H04W 72/04	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 545 088	(51) C12N 15/00
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 27.03.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 543 917	(51) G06N 3/084	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 544 388	(51) H05B 41/28	(11) 3 545 148	(51) E04F 19/06
LT 03.01.2024	LU 19.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 20.03.2024	LU 21.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 03.01.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 543 938	(51) G06Q 20/40	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 13.03.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 544 528	(51) A61B 17/221	(11) 3 545 335	(51) G01S 13/10
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LU 14.03.2024	LV 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 544 101	(51) H01M 8/04537	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 544 668	(51) A61M 39/10	(11) 3 545 347	(51) G02B 6/30
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
LU 11.03.2024	LV 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 544 212	(51) H04J 99/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			(11) 3 545 353	(51) G02B 27/01
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 545 024	(51) C08J 5/18	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 06.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 544 293	(51) H04N 7/18	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			(11) 3 545 535	(51) H01C 3/06
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 545 058	(51) C10M 145/14	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		

EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 20.03.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IE 28.11.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 546 074	(51) B07C 3/10	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.11.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BE 31.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 28.11.2023	LV 16.08.2023	BG 13.09.2023	CH 31.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 13.09.2023	FR 13.11.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 06.03.2024	
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 04.10.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 546 539	(51) B32B 3/28
SM 16.08.2023		IT 04.10.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 545 615	(51) H02P 6/24	LU 04.10.2023	LV 13.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	MC 13.09.2023	NL 01.11.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SM 13.09.2023		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 546 142	(51) B25J 17/00	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 546 584	(51) C12N 15/86
(11) 3 545 643	(51) H04L 9/08	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
BG 16.08.2023	CH 30.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
HR 16.08.2023	IE 22.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 16.12.2023	IT 22.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 16.08.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 546 362	(51) B64D 13/06	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 546 626	(51) D01H 1/08
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 545 832	(51) A61B 5/0285	LU 20.03.2024	LV 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LU 12.03.2024	LV 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 546 421	(51) B67D 1/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	RS 24.05.2024	SE 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 546 729	(51) F02D 13/02
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 20.03.2024		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 545 863	(51) A61B 17/072	LU 19.03.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LU 22.03.2024	LV 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 13.03.2024	LU 28.03.2024	(11) 3 546 434	(51) C03C 13/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 546 735	(51) F02K 1/70
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 545 922	(51) A61F 13/49	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 06.03.2024	LU 28.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 546 490	(51) C08F 4/6592	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024				

SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 547 039	(51) <i>G03H 1/00</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LU 29.03.2024	LV 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 547 309	(51) <i>G10L 15/22</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 547 536	(51) <i>H03F 3/72</i>
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 547 080	(51) <i>G06F 3/01</i>	LU 13.03.2024	LV 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 26.03.2024	LV 17.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024			MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
LU 27.03.2024	LV 24.01.2024	(11) 3 547 348	(51) <i>H01J 37/153</i>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 547 552	(51) <i>H04B 1/3827</i>
		LT 10.01.2024	LU 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 547 132	(51) <i>G06F 9/50</i>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 20.03.2024	LU 28.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 06.03.2024	LU 28.03.2024	(11) 3 547 361	(51) <i>H01L 23/498</i>	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 547 634	(51) <i>H04L 9/40</i>
		LT 13.03.2024	LU 28.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 547 184	(51) <i>G06F 21/31</i>	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LT 03.01.2024	LU 05.03.2024	(11) 3 547 394	(51) <i>H01M 50/204</i>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 547 707	(51) <i>H04R 1/28</i>
SM 03.01.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 547 253	(51) <i>G06V 20/54</i>	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 547 408	(51) <i>H01M 4/131</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 547 721	(51) <i>H04W 4/00</i>
SM 10.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
(11) 3 547 308	(51) <i>H04R 1/02</i>	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024			IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 547 425	(51) <i>H01M 4/66</i>	LT 21.02.2024	LU 26.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 24.01.2024	LU 12.02.2024			PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 547 733	(51) H04L 9/40	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 14.02.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 548 384	(51) B65B 9/06	SM 03.01.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 548 756	(51) F16B 41/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 27.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 548 103	(51) A61L 15/24	(11) 3 548 424	(51) G03F 7/00	(11) 3 548 799	(51) F21V 8/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BE 30.11.2023	BG 19.04.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FR 30.11.2023	GB 27.11.2023
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IE 27.11.2023	IS 19.08.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 27.11.2023	LT 19.04.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LU 27.11.2023	LV 19.04.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
				PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
				SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
				SM 19.04.2023	
(11) 3 548 191	(51) B05C 5/02	(11) 3 548 443	(51) C03C 3/062	(11) 3 548 890	(51) G01N 33/50
(84) BE 30.11.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CH 30.11.2023	DK 16.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IE 29.11.2023	IS 16.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 29.11.2023	LT 16.08.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LU 29.11.2023	LV 16.08.2023	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
SI 16.08.2023	SM 16.08.2023				
(11) 3 548 292	(51) B41M 5/025	(11) 3 548 562	(51) C08L 83/04	(11) 3 548 901	(51) G01N 35/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 21.02.2024		SM 21.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 548 293	(51) B41M 5/025	(11) 3 548 718	(51) F01M 11/10	(11) 3 548 917	(51) G01S 5/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 07.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 548 294	(51) B41M 5/025	(11) 3 548 725	(51) F02B 23/06	(11) 3 548 927	(51) G01S 17/42
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 550 042	(51) C22C 1/05
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AL 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	BE 30.11.2022	BG 16.05.2022
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CH 30.11.2022	CY 16.02.2022
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 16.02.2022	DE 01.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	DK 16.02.2022	EE 16.02.2022
		SM 06.03.2024		ES 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) 3 549 013	(51) G06F 8/30	(11) 3 549 514	(51) A61B 3/18	FR 30.11.2023	GB 30.11.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	GR 17.05.2022	HR 16.02.2022
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	HU 30.11.2017	IE 30.11.2022
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 17.06.2022	IT 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LI 30.11.2022	LT 16.02.2022
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LU 30.11.2022	LV 16.02.2022
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IE 18.09.2023	IS 16.12.2023	MC 16.02.2022	MK 16.02.2022
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 18.09.2023	LT 16.08.2023	MT 16.02.2022	NL 16.02.2022
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LU 18.09.2023	LV 16.08.2023	NO 16.05.2022	PL 16.02.2022
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 16.06.2022	RO 16.02.2022
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 16.02.2022	SE 16.02.2022
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 16.02.2022	SK 16.02.2022
(11) 3 549 089	(51) H04L 51/063	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 16.02.2022	TR 16.02.2022
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 16.08.2023		(11) 3 550 125	(51) F02C 7/22
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 549 574	(51) A61K 31/197	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 17.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 549 119	(51) G08G 1/01	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 14.02.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024			(11) 3 550 384	(51) G04G 7/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 549 614	(51) A61L 9/14	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 03.01.2024	LU 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 20.03.2024		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 549 249	(51) H02M 3/335	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 03.01.2024		(11) 3 550 400	(51) G06F 1/32
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 549 641	(51) A62C 3/06	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LU 31.01.2024	LV 17.01.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 549 316	(51) H04L 27/01	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024				
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 549 686	(51) B08B 17/06	(11) 3 550 426	(51) G06F 9/50
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 17.01.2024	LU 26.02.2024
(11) 3 549 362	(51) H04W 8/24				

LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 551 099	(51) A61B 17/15
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LU 20.03.2024	LV 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 17.01.2024		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 550 523	(51) G06T 17/20	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 550 765	(51) H04L 9/08	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 20.03.2024	
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 551 160	(51) A61K 8/34
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) BE 30.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	BG 25.01.2023	CH 30.11.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SM 24.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IE 21.11.2023	IS 25.05.2023
(11) 3 550 552	(51) G09G 3/3266	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 21.11.2023	LT 25.01.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 21.11.2023	LV 25.01.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 550 775	(51) H04L 47/78	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 25.01.2023	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 551 202	(51) A61K 35/747
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SM 27.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 550 580	(51) H01G 11/10	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 550 831	(51) H04N 7/18	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 551 214	(51) A61K 38/19
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 18.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 550 581	(51) H01H 9/54	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 550 949	(51) H05K 13/02	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 13.03.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 551 332	(51) B01L 7/00
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 550 695	(51) H02J 7/00	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 06.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 550 956	(51) A01C 14/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 551 347	(51) B05D 1/28
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 550 711	(51) H02M 3/335	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024

RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 27.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 3 551 437	(51) <i>B29C 70/38</i>	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 28.02.2024	
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 551 957	(51) <i>F28F 1/12</i>	(11) 3 552 554	(51) <i>A61B 8/14</i>
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 07.02.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 14.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 551 672	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 551 992	(51) <i>G01N 11/16</i>	(11) 3 552 670	(51) <i>A62C 3/08</i>
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 551 768	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 552 061	(51) <i>G04B 39/00</i>	(11) 3 552 741	(51) <i>C23C 28/04</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 06.03.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 551 828	(51) <i>E21B 7/26</i>	(11) 3 552 101	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 552 742	(51) <i>B23C 5/20</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 551 830	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 552 335	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 552 804	(51) <i>B29C 64/153</i>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 551 870	(51) <i>F02K 1/70</i>	(11) 3 552 434	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 552 808	(51) <i>B29C 70/38</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024		

IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LU 12.03.2024	LV 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 3 552 890	(51) B60R 25/021	(11) 3 553 170	(51) C12N 5/0793	(11) 3 553 795	(51) H01C 7/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 27.03.2024				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 552 908	(51) B60W 50/08	(11) 3 553 214	(51) D04H 3/007	(11) 3 553 810	(51) H01L 21/311
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LU 18.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 06.03.2024	LV 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024			SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 10.01.2024				SM 17.01.2024	
(11) 3 553 018	(51) B66D 1/54	(11) 3 553 327	(51) F15B 15/14	(11) 3 553 851	(51) H01M 4/13
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 05.03.2024	LV 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 17.05.2024	PL 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
RS 17.04.2024	RO 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
SK 17.01.2024	SE 17.01.2024				
	SM 17.01.2024				
(11) 3 553 141	(51) C09D 183/04	(11) 3 553 613	(51) G05B 23/02	(11) 3 553 856	(51) H01M 4/525
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 21.06.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 20.07.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 20.03.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 20.03.2024	IT 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	NO 21.02.2024
RO 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
	SM 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 553 143	(51) C09D 5/33	(11) 3 553 635	(51) G06F 3/038	(11) 3 554 321	(51) A47J 36/24
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 27.03.2024			
		SM 27.03.2024			
(11) 3 553 149	(51) C01G 49/06	(11) 3 553 672	(51) G06F 16/957	(11) 3 554 322	(51) A47J 37/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		

(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 554 978 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B65H 7/02 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 554 389 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A61B 17/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 555 010 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C03C 3/32 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 555 683 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G02B 6/38 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 554 425 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A61F 2/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 555 181 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) C08J 5/18 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 555 750 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 554 655 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) A63B 53/04 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 555 257 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) C11D 3/37 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 555 774 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) G06F 16/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 554 767 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B25F 3/00 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 555 420 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G01V 5/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 555 932 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H01M 4/82 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 554 861 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B29D 30/06 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 555 674 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) G01V 3/15 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) 3 556 132 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
				(11) 3 556 157 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 16.01.2024 MC 03.01.2024	(51) H04W 56/00 (84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DE 01.08.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 556 304	(51) A61B 17/115	(11) 3 557 189	(51) G01D 5/14	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 557 675	(51) H01M 10/04
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LU 27.03.2024	LV 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 557 208	(51) G01K 11/06	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 556 328	(51) A61F 5/02	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 557 868
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(51) H04N 19/115
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 25.04.2024	GR 25.04.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 557 237	RS 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 556 603	(51) B60M 3/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 557 914	(51) H04W 48/16
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 557 465	(51) G06F 21/55	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 556 860	(51) C12N 15/63	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 27.03.2024	(11) 3 558 052
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(51) A45D 44/00
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 06.03.2024	(11) 3 556 900	SM 21.02.2024	(51) G06T 7/00	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 557 526	(84) BG 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 558 053
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(51) A45D 44/00
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SM 27.03.2024	(11) 3 556 912	RS 14.05.2024	SM 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 14.02.2024	(51) G08B 13/196	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 557 549	(84) BG 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 558 245	(51) A61K 8/44
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	DK 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 07.02.2024	BG 07.02.2024
		GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	EE 07.02.2024	DK 07.02.2024
		IS 21.06.2024		FI 07.02.2024	ES 07.02.2024
					GR 08.05.2024

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 558 310	(51) A61K 31/445	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 559 341	(51) D21C 3/02	SM 06.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 559 804	(51) H04N 21/4722
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 558 432	(51) A61M 16/00	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 28.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 559 394	(51) E21B 21/06	SM 06.03.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) 3 559 812	(51) G06F 11/30
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 27.03.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 558 472	(51) A62C 99/00	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 24.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 559 561	(51) F24F 11/00	SM 27.03.2024	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 559 853	(51) G06F 21/70
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 558 549	(51) B06B 1/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 559 660	(51) G01N 33/08	SM 13.03.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 559 853	(51) G06F 21/70
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 18.04.2024	GR 01.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 17.05.2024	IS 31.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 17.01.2024	LT 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 17.04.2024	NL 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 17.05.2024	PL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 17.04.2024	RO 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 558 589	(51) B24D 3/20	SK 17.01.2024	SE 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) 3 559 745	(51) G03F 7/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 13.03.2024	
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 559 906	(51) G06T 7/11
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 24.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 558 917	(51) H10K 85/20	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 559 788	(51) G06F 3/01	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 21.02.2024	
				(11) 3 559 981	(51) H01L 21/285
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
				EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024

(11) 3 560 071	(51) H02K 1/14	(11) 3 560 527	(51) A61L 27/38	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 560 981	(51) C08G 64/02
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 560 208	(51) H04N 21/418	(11) 3 560 647	(51) B23H 1/02	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 561 074	(51) C12Q 1/6881
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 10.01.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 21.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 560 211	(51) H04N 21/61	(11) 3 560 655	(51) B23Q 11/00	(11) 3 561 453	(51) G01C 21/28
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 20.03.2024		SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 560 259	(51) H04W 72/23	(11) 3 560 839	(51) B64D 45/02	(11) 3 561 507	(51) G01N 33/48
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) IT 24.11.2023	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 561 592	(51) G03B 17/56
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 27.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 560 331	(51) A01H 5/08	(11) 3 560 906	(51) C04B 35/645	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 06.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		SM 21.02.2024			
(11) 3 560 369	(51) A43D 8/00	(11) 3 560 951	(51) C07K 14/415	(11) 3 561 594	(51) G03B 21/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SM 13.03.2024	
(11) 3 561 679	(51) G06F 12/06			(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024			CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
ES 27.03.2024	GR 28.06.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024			LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				

NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LU 19.03.2024	LV 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 27.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 561 734	(51) G06N 3/08	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 562 027	(51) H02P 5/46	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 562 379	(51) A61B 5/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 13.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 561 738	(51) G06N 3/063	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 562 155	(51) H04N 19/146	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 562 396	(51) A61M 5/142
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 21.02.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 561 867	(51) H01L 23/495	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 562 157	(51) H04N 19/105	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 562 439	(51) A61F 2/44
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 561 967	(51) H01R 13/6583	(11) 3 562 197	(51) H04W 8/18	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 562 449	(51) A61F 7/12
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 20.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 561 972	(51) H02J 3/18	SM 21.02.2024	(11) 3 562 208	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(11) 3 562 208	(51) H04W 36/36	SM 27.03.2024	(11) 3 562 537
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(51) A61M 11/04
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 27.06.2024	RS 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 561 999	(51) H02K 1/276	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 562 229	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 562 229	(51) H04W 74/08	SM 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		

(11) 3 562 979	(51) D01D 5/08	(11) 3 563 244	(51) G06F 12/02	SM 28.02.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 563 764	(51) A61B 5/103
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 562 980	(51) D01F 1/10	(11) 3 563 309	(51) G06N 10/40	(11) 3 563 790	(51) A61B 34/35
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 10.01.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 563 067	(51) F16B 2/08	(11) 3 563 381	(51) G16H 40/63	(11) 3 563 791	(51) A61B 34/35
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 563 185	(51) G02B 5/23	(11) 3 563 442	(51) H01M 8/0206	(11) 3 563 805	(51) A61F 2/24
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 07.02.2024			
		SM 07.02.2024			
(11) 3 563 197	(51) G03F 7/20	(11) 3 563 697	(51) A61M 11/04	(11) 3 564 134	(51) B64F 5/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 19.03.2024	LV 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	NO 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 13.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 563 216	(51) G06F 3/01	(11) 3 563 760	(51) A61B 5/00	(11) 3 564 315	(51) C08L 69/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.02.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		

RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 21.02.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 564 319	(51) C08L 77/00	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 564 861	(51) G06N 3/00	(11) 3 565 257	(51) H04N 21/218
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	ES 07.02.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 08.05.2024	IT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 07.06.2024	LU 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LT 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		LV 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 3 564 605	(51) F25D 23/04	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 07.05.2024	SM 07.02.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 07.02.2024		(11) 3 565 432	(51) A45D 1/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 564 863	(51) G06N 3/0442	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 564 623	(51) G01C 21/34	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 07.02.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 13.03.2024		(11) 3 565 465	(51) A61B 5/05
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 564 965	(51) G21C 3/34	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 10.01.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 564 683	(51) G01P 15/125	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 13.03.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 14.02.2024			
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			(11) 3 565 492	(51) A61B 17/84
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 564 966	(51) G21C 3/344	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 14.02.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 3 564 723	(51) G02B 7/02	SM 14.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 565 102	(51) H02M 7/48	(11) 3 565 580	(51) A61K 38/26
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	FI 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 06.03.2024	HR 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 07.06.2024	IT 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 27.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 564 806	(51) G06F 3/0485	SM 10.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SM 06.03.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 565 163	(51) H04L 5/00	(11) 3 565 724	(51) B44C 5/04
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		

IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 14.02.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 565 815	(51) C07D 471/04	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 566 558	(51) A01C 7/04	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 566 800	(51) B22F 10/22
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 13.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 566 106	(51) G05D 1/02	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 566 595	(51) A24F 40/50	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 13.03.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 566 891	(51) B60K 7/00
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 06.03.2024	LU 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 06.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 566 109	(51) G05F 3/26	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 27.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 566 636	(51) A61B 1/06	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 567 212	(51) F01C 17/06
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LU 16.03.2024	LV 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 566 131	(51) G06F 3/06	SM 21.02.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 566 661	(51) A61B 17/072	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 567 224	(51) F01D 25/24
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 566 313	(51) H03M 13/00	SM 13.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 566 665	(51) A61B 17/70	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 03.01.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 567 330	(51) F28F 1/02
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LU 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 566 479	(51) H04W 76/19	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 566 778	(51) B03C 3/28	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 10.01.2024	

(11) 3 567 409	(51) G02B 6/42	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 567 929	(51) H04W 48/10	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 06.03.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 568 411	(51) C07K 14/575
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 567 430	(51) G03G 9/107	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 567 973	(51) H04W 76/27	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 06.03.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 568 432	(51) C08K 9/12
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 13.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 567 446	(51) G05D 1/02	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 568 070	(51) A61B 34/20	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	SM 20.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 568 438	(51) C08L 33/12
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LU 16.01.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 03.01.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 567 515	(51) G06K 7/00	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 568 171	(51) A61M 1/16	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SM 28.02.2024	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 3 568 515	(51) D06F 34/16
ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 24.01.2024	MC 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PL 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 24.01.2024		SM 28.02.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SM 24.01.2024		(11) 3 568 247	(51) B22F 3/105	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 567 668	(51) H01M 10/0525	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 568 543	(51) E02F 3/96
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 17.01.2024	LU 20.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 568 390	(51) C07D 213/81	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 06.03.2024	
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 568 702	(51) G01Q 60/32
SM 17.01.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
(11) 3 567 705	(51) H02K 11/25			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024				
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024				
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024				
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024				
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024				

EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LT 10.01.2024	LU 11.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SM 20.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 568 726	(51) <i>G02C 9/00</i>	(11) 3 569 383	(51) <i>B29C 48/156</i>	(11) 3 570 040	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LU 14.03.2024	LV 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 06.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 568 727	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 569 387	(51) <i>B29C 53/60</i>	(11) 3 570 104	(51) <i>G03B 17/14</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 18.02.2024	LV 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 568 794	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 569 460	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 570 111	(51) <i>G03G 5/05</i>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 13.03.2024		SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 568 900	(51) <i>H02K 3/50</i>	(11) 3 569 731	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 570 138	(51) <i>G06F 1/32</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 568 998	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 569 835	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 570 268	(51) <i>G09G 3/3225</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
		SM 20.03.2024			
(11) 3 569 125	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 569 847	(51) <i>F02D 9/02</i>		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024				

RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 570 315	(51) H01J 49/04	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 570 910	(51) A61L 29/04	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 571 441	(51) F23D 1/00
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
LU 07.03.2024	LV 31.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DE 01.08.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 570 627	(51) H04W 76/19	SM 07.02.2024	(11) 3 570 922	LU 12.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 570 922	(51) A61M 21/00	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 571 615	(51) G16B 20/20
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 17.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 570 660	(51) A01G 17/06	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(11) 3 571 183	(51) C07D 295/108	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 571 662	(51) H04N 19/98
LT 03.01.2024	LU 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 570 737	(51) A61B 5/021	SM 06.03.2024	(11) 3 571 212	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 571 212	(51) C12Q 1/6886	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 571 732	(51) H01M 50/342
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CH 31.01.2024	CZ 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 570 748	(51) A61B 5/145	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 571 340	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	(11) 3 571 340	(51) D05C 15/12	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 10.01.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 571 769	(51) H04L 1/00
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LU 18.01.2024	LV 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	LU 12.03.2024	LV 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 570 854	(51) A61K 35/64	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 571 429	(51) F16K 1/42	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 571 789	(51) H04B 10/071

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 572 478	(51) C09J 7/20	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(11) 3 572 843	(51) G01S 17/36
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 10.01.2024	LU 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SM 06.03.2024		PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 571 890	(51) H04W 48/16	(11) 3 572 574	(51) D06F 33/36	(11) 3 573 091	(51) H01L 21/311
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 572 119	(51) A61M 37/00	(11) 3 572 654	(51) F02D 41/00	(11) 3 573 206	(51) H02G 7/05
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024		SM 20.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 572 299	(51) B62D 1/19	(11) 3 572 663	(51) F02M 37/24	(11) 3 573 270	(51) H04L 1/18
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 05.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 24.01.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 572 351	(51) B65D 81/34	(11) 3 572 829	(51) G01S 7/02	(11) 3 573 397	(51) H04W 72/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LU 19.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 03.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 572 369	(51) B66F 9/12	(11) 3 572 841	(51) G01S 17/00	(11) 3 573 422	(51) H04W 4/08
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SM 27.03.2024					

IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SM 06.03.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 574 642	(51) H04N 23/51
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
(11) 3 573 456	(51) A01M 23/38	(11) 3 574 064	(51) C10L 1/08	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 24.01.2024	IT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	LU 25.01.2024	MC 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SM 24.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 3 574 188	(51) F01D 5/00	(11) 3 574 736	(51) A01C 7/08
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 28.02.2024		ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 573 537	(51) A61B 17/02	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 12.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			(11) 3 574 872	(51) A61F 2/80
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 574 242	(51) F16L 3/10	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 573 567	(51) A61C 7/30	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 06.03.2024	PT 08.07.2024	SM 03.01.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 574 388	RS 06.06.2024	(11) 3 574 942	(51) A61M 5/20
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 07.02.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 07.02.2024		CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
SM 06.03.2024		EE 07.02.2024		ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 573 690	(51) A61M 5/32	FI 07.02.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 07.02.2024		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IT 07.02.2024		LT 14.02.2024	LU 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LV 07.02.2024		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 07.05.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 07.06.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SK 07.02.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			SM 14.02.2024	
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) 3 574 428	(51) G06F 21/53	(11) 3 575 030	(51) B23K 26/08
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 573 853	(51) B60J 7/08	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 574 538	(51) H01M 10/06	(11) 3 575 175	(51) B60W 50/14
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 14.03.2024	LV 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 13.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 575 269	(51) C01G 53/00	(11) 3 575 914	(51) B64C 13/50	(11) 3 576 331	(51) H04L 5/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 03.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 575 566	(51) F01N 3/24	(11) 3 576 157	(51) H10K 50/19	(11) 3 576 381	(51) H04L 61/4511
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 575 669	(51) F21K 9/64	(11) 3 576 215	(51) H01M 10/42	(11) 3 576 401	(51) H04N 23/60
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 17.01.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 10.01.2024		SM 17.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 575 699	(51) F24F 11/30	(11) 3 576 216	(51) H01M 10/54	(11) 3 576 572	(51) A47C 4/28
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 07.06.2023	FI 29.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FR 29.02.2024	GR 08.09.2023
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 29.02.2024	LV 29.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	MC 07.06.2023	MT 29.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 28.02.2024		NL 29.02.2024	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 29.02.2024
(11) 3 575 721	(51) F28D 1/03	(11) 3 576 261	(51) H02K 1/2795	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.06.2023	FI 29.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FR 29.02.2024	GR 08.09.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LU 29.02.2024	LV 29.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 07.06.2023	MT 29.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 29.02.2024	NO 07.09.2023
SM 20.03.2024		SE 27.03.2024		PL 07.06.2023	PT 29.02.2024
		SM 27.03.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 575 883	(51) G03G 21/18	(11) 3 576 301	(51) H03F 3/16	SE 29.02.2024	SI 29.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 576 937	(51) B32B 5/02
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
				EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
				LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024

SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	BG 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SM 03.01.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 576 976	(51) B60L 7/18	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GB 09.09.2024	GR 01.03.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IE 10.09.2023	IT 10.09.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LU 10.09.2023	MC 30.11.2022
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 03.01.2024		NL 30.11.2022	PL 30.11.2022
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 577 635	(51) G07D 7/202	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SK 30.11.2022	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 578 351	(51) B30B 15/04
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 577 405	(51) F28D 7/16	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 28.02.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
EE 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 577 702	(51) H10K 10/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IT 17.01.2024	LV 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
LU 31.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 578 361	(51) B32B 27/28
MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 17.04.2024	RO 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 17.05.2024	SE 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 17.04.2024	SM 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 17.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 577 424	(51) G01D 21/02	SM 27.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 577 780	(51) H04B 7/0408	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 06.03.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 578 431	(51) B60W 30/16
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 10.01.2024	LU 19.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 10.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 577 514	(51) G02B 27/09	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BE 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 10.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 577 842	(51) H04L 5/00	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 20.03.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 578 628	(51) C11D 1/83
LU 29.01.2024	NL 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 24.01.2024	RO 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 24.05.2024	SM 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 24.04.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 24.01.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		(11) 3 578 028	(51) A01D 34/416	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 577 517	(51) G02B 27/48	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 578 657	(51) C12N 15/113
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 578 175	(51) A61K 31/135	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		(84) AT 30.11.2022	(84) BE 30.09.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 577 589	(51) H04L 9/40			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			SM 20.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

(11) 3 578 894	(51) F24F 11/30	(11) 3 579 268	(51) H01L 21/84	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 580 098	(51) B60R 21/203
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 07.02.2024	LV 10.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 579 101	(51) G06F 8/65	(11) 3 579 450	(51) H04B 7/06	(11) 3 580 118	(51) B62D 25/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 05.02.2024	LV 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 579 108	(51) G06F 9/50	(11) 3 579 631	(51) H04W 72/04	(11) 3 580 158	(51) B65G 57/24
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 31.01.2024	LU 02.02.2024	LU 09.02.2024	LV 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SM 13.03.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SM 31.01.2024			
(11) 3 579 136	(51) G06F 21/78	(11) 3 579 650	(51) H04W 72/23	(11) 3 580 320	(51) C11D 3/50
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	DK 14.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 01.05.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LU 25.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LU 23.03.2024	LV 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 03.01.2024	
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 579 142	(51) G06V 40/16	(11) 3 579 663	(51) H01L 25/075	(11) 3 580 380	(51) D04B 1/10
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LU 08.02.2024	NL 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 10.01.2024	PL 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024		PT 10.05.2024	SE 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SM 10.01.2024
				SK 10.01.2024	
(11) 3 579 254	(51) H01F 1/26	(11) 3 579 680	(51) A01C 5/06	(11) 3 580 403	(51) E04C 5/12
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	IS 06.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 06.03.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	IT 06.03.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NL 06.03.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	NL 06.03.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	NL 06.03.2024		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	NL 06.03.2024		
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	NL 06.03.2024		

IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
SM 13.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(11) 3 580 555	(51) <i>G01N 27/9013</i>	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 581 952	(51) <i>G01R 33/00</i>	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 31.01.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 582 188	(51) <i>G06T 11/60</i>
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 24.01.2024	LU 06.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 24.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 580 625	(51) <i>G05D 1/02</i>	SM 13.03.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 582 015	(51) <i>G03G 9/087</i>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 582 204	(51) <i>G08G 1/0967</i>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 580 698	(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 3 582 018	(51) <i>G03G 9/087</i>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 582 244	(51) <i>H01H 35/00</i>
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 27.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 581 229	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 582 022	(51) <i>G03G 9/107</i>	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 582 280	(51) <i>H10K 85/60</i>
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 20.03.2024		SM 13.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 581 292	(51) <i>B21J 13/02</i>	(11) 3 582 100	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 582 290	(51) <i>H01M 50/204</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024			
(11) 3 581 795	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 582 140	(51) <i>G06V 20/52</i>		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				

(11) 3 582 415	(51) H04J 11/00	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 27.03.2024		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 582 888	(51) B01J 13/22	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LU 22.03.2024	LV 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 06.03.2024	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 583 865	(51) H04N 23/50
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 12.02.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 3 582 438	(51) H04L 41/0896	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 583 006	(51) B60R 25/24	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 583 904	(51) A61B 17/068
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 582 539	(51) H04W 24/10	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 27.03.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 583 080	(51) C03C 8/24	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SM 03.01.2024	
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 583 942	(51) A61K 31/352
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 03.01.2024		LU 19.02.2024	LV 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 582 593	(51) H05K 1/18	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 583 460	(51) G02B 27/01	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 10.01.2024	
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 583 965	(51) A61M 1/36
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 582 610	(51) A01J 7/04	LT 24.01.2024	LU 15.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SM 24.01.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LT 17.01.2024	LU 15.02.2024	(11) 3 583 554	(51) G06N 10/40	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 584 091	(51) B42D 25/305
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SM 17.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 582 703	(51) A61B 17/70	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 31.01.2024	LU 15.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 20.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 583 808	(51) H04L 5/00	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024				

(11) 3 584 123	(51) B60R 25/24	LT 03.01.2024	LU 21.03.2024	(11) 3 585 254	(51) A61B 5/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SM 03.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 585 111	(51) H04W 52/14	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 20.03.2024	
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
(11) 3 584 340	(51) C22C 38/00	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 585 338	(51) A61F 13/15
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	LU 06.03.2024	LV 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LU 20.02.2024	LV 10.01.2024	SM 31.01.2024		LT 17.01.2024	LU 27.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024			LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 585 156	(51) A01K 61/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 17.01.2024	
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
(11) 3 584 455	(51) F16B 37/04	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) 3 585 341	(51) A61F 13/496
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 585 157	(51) A01K 61/00	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 17.01.2024	LU 27.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
		NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	SM 17.01.2024	
(11) 3 584 696	(51) G06F 8/61	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) 3 585 530	(51) B21D 19/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	CH 31.01.2024	CZ 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 585 237	(51) A47L 15/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CH 29.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024	(84) EE 03.01.2024	LT 03.01.2024	LU 24.01.2024
LT 03.01.2024	LU 13.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) IT 03.01.2024	(84) LT 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) LU 09.02.2024	(84) LV 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) MC 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) NO 03.04.2024	(84) PT 03.05.2024	SM 03.01.2024	
SM 03.01.2024		(84) RO 03.01.2024	(84) RS 03.04.2024		
		(84) SE 03.01.2024	(84) SK 03.01.2024		
		(84) SM 03.01.2024			
(11) 3 584 966	(51) H04J 11/00	(11) 3 585 248	(51) A61B 5/00	(11) 3 585 555	(51) B23P 15/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CH 29.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) DE 29.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) DK 29.02.2024	(84) EE 29.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) FI 29.02.2024	(84) FR 29.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(84) GR 16.02.2024	(84) HR 15.11.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 07.02.2024	LU 19.02.2024	(84) IS 15.03.2024	(84) IT 29.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) LT 29.02.2024	(84) LU 29.02.2024	PT 27.03.2024	PT 29.07.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) LV 29.02.2024	(84) MC 15.11.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) MT 29.02.2024	(84) NL 29.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) NO 15.02.2024	(84) PL 15.11.2023	SM 27.03.2024	
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) PT 29.02.2024	(84) RO 15.11.2023		
SM 07.02.2024		(84) RS 15.11.2023	(84) SE 29.02.2024		
		(84) SI 29.02.2024	(84) SK 15.11.2023		
		(84) SM 15.11.2023			
(11) 3 585 081	(51) H04W 4/90			(11) 3 585 737	(51) C02F 1/72
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024

LT 06.03.2024	LU 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 586 784	(51) A61B 34/30
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 585 910	(51) C07K 14/32	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
ES 20.03.2024	GR 21.06.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(11) 3 586 541	(51) H04L 47/24	(11) 3 586 785	(51) A61B 34/32
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 20.03.2024		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 586 176	(51) G02B 5/30	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 586 584	(51) A01C 7/04	(11) 3 586 898	(51) A61M 16/16
LU 22.02.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 10.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 586 187	(51) G02B 27/01	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	
DK 03.01.2024	DE 03.01.2024				
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024				
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 586 599	(51) A01D 45/02	(11) 3 586 914	(51) A61N 5/06
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
LU 22.02.2024	LV 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SM 03.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 3 586 189	(51) G02B 27/44	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024				
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024				
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 586 714	(51) A61B 1/00	(11) 3 586 973	(51) B05B 1/00
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LU 22.02.2024	LV 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 10.04.2024	PT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 586 220	(51) G06F 3/0481	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024				
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 586 736	(51) A61B 5/304	(11) 3 586 980	(51) B06B 1/02
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LU 17.03.2024	LV 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 586 481	(51) H04L 51/02				

(11) 3 587 022 (84) AT 14.02.2024 CH 29.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B23K 20/12 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 15.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 587 491 (84) AT 31.01.2024 CH 29.02.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) C08L 51/00 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 26.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	RO 24.01.2024 SM 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 587 033 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) B24C 1/10 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 587 631 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) D01G 23/04 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 588 022 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) G01G 21/23 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 587 041 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B25J 5/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 587 735 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 588 143 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01S 19/34 (84) BG 20.03.2024 DK 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 587 152 (84) BG 06.03.2024 ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(51) B60H 1/00 (84) EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 587 841 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H01M 50/262 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 588 157 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H05K 1/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 587 169 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B60L 53/16 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 587 879 (84) AT 24.01.2024 CH 29.02.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F16K 27/12 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 06.02.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 588 199 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G04B 3/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 587 393 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) C07C 269/06 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 587 995 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024	(51) F42B 10/40 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024	(11) 3 588 455 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) G08B 1/08 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024

PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 588 538	(51) H01L 21/02	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 588 961	(51) H04N 19/426	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 590 137	(51) H10K 59/80
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 06.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 588 568	(51) H10K 59/131	(11) 3 589 081	(51) H05B 45/10	(11) 3 590 232	(51) H04L 12/28
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 21.02.2024	LU 14.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SK 21.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		(11) 3 589 442	(51) B23K 1/00	(11) 3 590 287	(51) H04W 64/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 07.05.2024	PT 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		(11) 3 589 693	(51) C08L 23/16	(11) 3 590 405	(51) A61B 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 31.01.2024	IT 31.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 31.01.2024	LT 31.01.2024	LU 29.01.2024	LV 03.01.2024	LU 16.02.2024	LV 10.01.2024
NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 31.05.2024	PL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 30.04.2024	RO 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SK 31.01.2024	SE 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
	SM 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 588 774	(51) H03F 3/217	(11) 3 589 697	(51) C08L 77/02	(11) 3 590 451	(51) A61B 10/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	EE 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 14.03.2024	LV 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 10.01.2024		SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 588 867	(51) H04L 47/724	(11) 3 590 040	(51) G06F 11/14	(11) 3 590 638	(51) B23F 21/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 14.02.2024	LU 23.02.2024		

EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 17.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 590 695	(51) B29D 30/06	(11) 3 591 115	(51) D06F 39/14	(11) 3 591 276	(51) F16L 37/088
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 28.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 590 710	(51) B32B 27/32	(11) 3 591 182	(51) F01N 13/14	(11) 3 591 420	(51) G01R 33/44
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 27.03.2024	RO 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 28.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 590 725	(51) B42D 25/40	(11) 3 591 186	(51) F02B 37/22	(11) 3 591 502	(51) G06F 3/01
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 24.01.2024	LU 01.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 17.01.2024		SM 13.03.2024	
		SM 17.01.2024			
(11) 3 590 758	(51) B60N 2/56	(11) 3 591 211	(51) F02M 35/02	(11) 3 591 520	(51) G06F 9/445
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 591 050	(51) C12N 15/09	(11) 3 591 244	(51) F16B 35/04	(11) 3 591 584	(51) G06N 3/084
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 591 060	(51) C12N 15/87	(11) 3 591 255	(51) F16F 7/108		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				

(11) 3 591 678	(51) H01G 7/02	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 09.03.2024	LV 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024			MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 592 178	(51) A47L 9/04	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 10.01.2024	LU 01.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 592 906	(51) E03C 1/084
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 10.03.2024	LV 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
SM 10.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) 3 591 705	(51) H10K 59/131	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 592 218	(51) A61B 5/00	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 592 985	(51) F04D 29/28
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LU 08.03.2024	LV 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 21.02.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 591 917	(51) H04L 25/08	(11) 3 592 312	(51) A61F 13/00	(11) 3 593 041	(51) F21V 8/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LU 08.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LU 06.03.2024	LV 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 591 958	(51) H04N 23/45	(11) 3 592 394	(51) A61L 2/10	(11) 3 593 093	(51) G01F 1/663
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 02.03.2024	LV 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 592 011	(51) H04W 8/04	(11) 3 592 735	(51) C07F 9/50	(11) 3 593 112	(51) G01N 15/14
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 13.03.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 592 072	(51) H04L 1/08	(11) 3 592 841	(51) C12N 5/02	(11) 3 593 124	(51) G03F 7/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024				
LU 21.03.2024	LV 14.02.2024				
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				

IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LU 08.03.2024	LV 31.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 593 210	(51) G03G 15/10	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 593 360	(51) H03K 19/17764	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 593 738	(51) A61B 17/115
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LU 08.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 593 376	(51) H01L 21/60	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 03.01.2024		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 593 230	(51) G06F 3/04883	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 593 776	(51) A61F 13/02
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 07.03.2024	LV 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 3 593 449	(51) H02P 21/05	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 20.03.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 593 255	(51) G06F 17/40	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 21.02.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 593 906	(51) B05B 7/16
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 02.03.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 593 518	(51) H04L 65/612	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 593 293	(51) G06N 3/006	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 20.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 593 965	(51) B26D 7/06
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 14.02.2024		NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 593 543	(51) H04R 1/10	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 593 328	(51) G07C 5/08	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 17.01.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 594 094	(51) B62D 57/02
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 03.01.2024	LU 02.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 593 346	(51) G10L 15/22	(11) 3 593 562	(51) H04W 36/00	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 31.01.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				

(11) 3 594 166 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B66C 13/40 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 594 753 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G03G 21/18 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 594 986 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H01H 71/52 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 594 293 (84) AT 21.02.2024 CH 29.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 28.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C09D 11/101 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 594 762 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G05B 19/33 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 595 019 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H01L 31/0224 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024		
(11) 3 594 396 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) D06C 23/04 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 594 791 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 595 067 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H01M 8/248 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024		
(11) 3 594 560 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) F21S 8/08 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 594 798 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 595 074 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H01M 10/0585 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024		
(11) 3 594 746 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G03B 17/56 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 594 863 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G06N 3/049 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 595 105 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H02B 1/56 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024		
(11) 3 594 752 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G03G 15/20 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 594 936 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B32B 3/26 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024	(11) 3 595 271 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024	(51) H04L 61/2575 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 30.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024		

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 596 565	(51) G05B 19/418
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 20.02.2024	LV 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 10.01.2024		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 595 332	(51) H04R 17/00	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 596 140	(51) C08F 10/06	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 27.03.2024	
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 596 566	(51) G06F 13/40
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
(11) 3 595 361	(51) H04M 3/56	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 24.01.2024	DE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 20.03.2024		LT 31.01.2024	LU 26.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 596 495	(51) G01S 11/02	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SM 31.01.2024	
SM 24.01.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 596 586	(51) G06F 3/039
(11) 3 595 382	(51) H04W 72/0453	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 03.01.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 596 526	(51) G02B 26/10	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 14.03.2024	LV 21.02.2024
LU 22.03.2024	LV 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LU 13.03.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 596 723	(51) G09G 3/3225
(11) 3 595 412	(51) H05B 45/3578	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 28.02.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 596 534	(51) G02B 27/58	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 06.03.2024		LT 03.01.2024	LU 14.03.2024	(11) 3 596 726	(51) G10L 15/22
(11) 3 595 512	(51) A61B 5/00	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SM 03.01.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 03.01.2024	LU 12.03.2024	(11) 3 596 542	(51) G06T 19/00	LV 15.03.2024	LV 14.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 03.01.2024		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 596 730	(51) G10L 15/20
(11) 3 595 893	(51) B32B 17/10	LU 16.03.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		SM 17.01.2024		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024

LT 21.02.2024	LU 23.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 597 994	(51) F21V 23/06
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 28.02.2024	LU 16.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SM 21.02.2024		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 596 735	(51) G21C 3/32	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 28.02.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 597 232	(51) B29C 65/20	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LU 16.03.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 28.02.2024	
NO 24.04.2024	EE 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 598 015	(51) F25B 41/20
PT 24.05.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RS 24.04.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SM 24.01.2024	LT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LU 14.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 596 750	(51) H01L 21/67	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 06.03.2024	LU 21.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SM 10.01.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LT 17.01.2024	LU 16.03.2024	(11) 3 597 331	(51) B22F 1/00	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 598 225	(51) G03B 17/14
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 17.01.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 596 947	(51) G01S 5/02	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 597 337	(51) B23B 49/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 13.03.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	(11) 3 598 290	(51) G06F 3/06
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 596 989	(51) H04L 41/08	LT 17.01.2024	LU 02.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 597 445	(51) B42D 25/328	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 28.02.2024	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 598 307	(51) G06F 11/34
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 27.03.2024		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 596 999	(51) H04W 80/00	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 597 835	(51) E04F 13/12	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LU 16.03.2024	LV 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 27.03.2024	
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 598 337	(51) G06V 10/24
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LU 12.03.2024	LV 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 597 108	(51) A61B 6/03	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		

IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 598 977	(51) A61K 31/765	(11) 3 599 548	(51) G06F 3/12
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 598 516	(51) H10K 85/60	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 598 988	(51) A61M 1/16	(11) 3 599 571	(51) G06V 40/16
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 30.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
LU 15.03.2024	LV 31.01.2024	BG 09.08.2023	CH 30.11.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IE 11.11.2023	IS 09.12.2023	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IT 11.11.2023	LT 09.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 598 557	(51) H01M 10/0525	LU 11.11.2023	LV 09.08.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 31.01.2024	(11) 3 599 598
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(51) G08G 5/00
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 03.01.2024	LU 16.03.2024	(11) 3 599 152	(51) B62M 3/00	EE 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	IT 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024
SM 03.01.2024	(11) 3 598 566	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(51) H01M 10/6555	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RS 24.04.2024	RO 24.01.2024
CZ 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024
EE 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 599 777	(51) H04S 7/00
FI 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 599 374	(51) F03D 1/06	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LU 16.03.2024	LT 17.01.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 16.03.2024	LV 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 598 681	(51) H04L 1/16	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 3 599 878	(51) A23G 3/34
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 599 386	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 599 386	(51) F16B 37/08	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LU 16.03.2024	LV 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LU 30.03.2024	LV 31.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 598 759	(51) H04N 19/86	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 3 599 883	(51) A23G 1/44
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 599 485	(51) G01S 13/22	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 29.03.2024	LV 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 13.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 20.03.2024	LV 24.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(11) 3 599 948	(51) A47F 3/04	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 600 760	(51) B24B 3/54	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
LT 13.03.2024	LU 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 600 919	(51) B60C 11/12
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 600 042	(51) A61B 6/00	LU 20.03.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LU 21.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 600 785	(51) B25G 3/36	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 601 042	(51) B64U 30/10
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 600 068	(51) A61B 17/12	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 600 794	(51) B25J 9/16	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	BG 28.02.2024	EE 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 16.03.2024	LU 24.01.2024	DK 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 601 502	(51) C10M 161/00
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 600 209	(51) A61G 15/14	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 600 841	(51) B29C 64/106	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 20.03.2024	
LT 14.02.2024	LU 08.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 601 659	(51) D06B 5/22
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 14.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 03.01.2024	LU 30.03.2024
(11) 3 600 581	(51) H04L 67/00	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 10.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 600 846	(51) B29C 64/386	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 03.01.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 601 666	(51) D21G 1/00
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CH 31.01.2024	CZ 17.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LU 29.03.2024	LV 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 21.02.2024		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 600 655	(51) B01J 29/76	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 17.01.2024	LU 29.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 600 914	(51) B60B 37/06	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024

SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 13.03.2024
SM 17.01.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	
(11) 3 601 711	(51) B60J 5/10	LU 24.03.2024	LV 14.02.2024	(11) 3 602 898
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	DK 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	EE 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	FI 28.02.2024
LT 13.03.2024	LU 30.03.2024	(11) 3 602 514	(51) G08G 1/01	GR 29.05.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 28.06.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IT 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 28.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 28.06.2024
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 601 737	(51) E21B 47/12	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) 3 602 957
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 14.02.2024		ES 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 602 622	(51) H01L 23/522	GR 07.06.2024
LU 28.03.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 06.07.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LU 26.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 06.03.2024
SM 28.02.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 06.03.2024
		LU 22.03.2024	LV 21.02.2024	SE 06.06.2024
(11) 3 601 843	(51) F16F 15/16	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 06.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 3 602 992
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 10.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024			EE 10.01.2024
LT 21.02.2024	LU 20.03.2024	(11) 3 602 644	(51) H10N 30/079	GR 11.04.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 10.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 10.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 10.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 10.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 10.05.2024
SM 21.02.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 10.04.2024
		LU 27.03.2024	LV 21.02.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 602 196	(51) G03F 7/00	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 3 603 041
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			HR 06.03.2024
LT 03.01.2024	LU 16.03.2024	(11) 3 602 733	(51) H02J 13/00	IT 06.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 28.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 06.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 08.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RS 06.06.2024
SM 03.01.2024		LT 03.01.2024	LU 29.03.2024	SK 06.03.2024
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	
(11) 3 602 329	(51) G06F 16/901	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 603 213
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	EE 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			FI 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 602 831	(51) H04B 7/06	GR 21.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IT 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LV 20.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	RO 20.03.2024
SM 20.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RS 20.06.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 602 365	(51) G06F 21/31	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) 3 603 241
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	CZ 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			EE 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			FI 14.02.2024
				HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024
				IT 14.02.2024
				LU 20.03.2024
				LV 14.02.2024
				NL 14.02.2024

NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 603 954	(51) B32B 9/00
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 26.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) 3 603 368	(51) A01C 7/06	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 20.03.2024	LU 28.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 603 734	(51) B29C 65/20	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 603 977	(51) B41J 2/14
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SM 03.01.2024		LT 10.01.2024	LU 16.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 603 422	(51) A61K 36/48	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SM 10.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LT 13.03.2024	LU 22.03.2024	(11) 3 603 805	(51) B01J 35/02	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 27.03.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 603 984	(51) B41J 11/13
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 603 436	(51) A43B 9/18	LU 26.03.2024	LV 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 603 862	(51) B23C 5/22	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 604 164	(51) B65D 65/04
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 603 611	(51) A61K 8/44	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 10.01.2024	LU 09.03.2024	(11) 3 603 884	(51) B24B 27/033	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 604 193	(51) B66B 1/46
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 10.01.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 603 726	(51) A61M 25/09	LU 22.03.2024	LV 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 603 904	(51) B25J 13/08	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LU 26.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 13.03.2024	
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 604 208	(51) B81C 3/00
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 603 728	(51) A61M 25/09	LU 23.03.2024	LV 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LU 14.03.2024	LV 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		

NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 604 318	(51) C07F 9/09	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 604 642	(51) D01H 1/20	(11) 3 605 255	(51) G05B 23/02
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LU 29.03.2024	LV 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 604 409	(51) C08J 5/24	(11) 3 604 829	(51) F16B 11/00	(11) 3 605 314	(51) G06F 3/14
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LU 23.03.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LU 30.03.2024	LV 07.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 10.01.2024	
SM 07.02.2024					
(11) 3 604 482	(51) C09K 21/12	(11) 3 604 910	(51) F21V 8/00	(11) 3 605 372	(51) G06F 21/12
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 20.03.2024	LU 29.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 17.01.2024	
(11) 3 604 511	(51) C12N 9/78	(11) 3 604 960	(51) F24F 11/77	(11) 3 605 403	(51) G06N 3/065
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 21.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 604 630	(51) C30B 29/20	(11) 3 604 988	(51) F25D 17/06	(11) 3 605 654	(51) H01M 50/46
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LU 30.03.2024	LT 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
MC 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LU 20.03.2024	LV 17.01.2024
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	SM 27.03.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 604 633	(51) C30B 29/42	(11) 3 605 126	(51) G01R 31/36	(11) 3 605 662	(51) H01M 10/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024		

EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 605 740	(51) H01R 12/72	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 605 992	(51) H04L 9/40	(11) 3 606 434	(51) A61B 6/12
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 13.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) 3 605 818	(51) H02M 3/28	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 13.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 606 060	(51) H04N 9/31	SM 14.02.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 606 601	(51) A61N 1/36
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) 3 605 840	(51) H03F 3/45	SM 10.01.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 606 110	(51) H04W 4/48	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024	SM 07.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 606 635	(51) B01D 21/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 03.04.2024	SM 03.01.2024			NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SK 03.01.2024				PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 3 605 880	(51) H04B 10/2575	(11) 3 606 222	(51) H04W 72/23	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 606 654	(51) B01F 23/451
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LU 23.03.2024	LV 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		(11) 3 606 226	(51) H04L 5/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 605 950	(51) H04L 12/18	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 606 739	(51) B32B 1/08
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LU 05.02.2024	LV 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 605 975	(51) H04L 47/2408	(11) 3 606 253	(51) H04W 72/12	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 03.01.2024	

(11) 3 606 804 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 06.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) B62D 21/09 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 607 158 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 23.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) F05B 47/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 606 812 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 19.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G01B 11/22 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 607 181 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) F01N 3/20 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 607 450 (84) AT 03.01.2024 CH 29.02.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 08.02.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) G06F 13/42 (84) BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 606 837 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B65D 35/12 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 607 233 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F16L 33/23 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 607 516 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) G06Q 20/06 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 606 897 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) C07C 37/86 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 607 250 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) F24F 3/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 607 595 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H10B 63/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 12.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 607 101 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024	(51) C22B 34/22 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 607 354 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 29.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01S 19/22 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 607 612 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H01Q 1/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 607 143 (84) BG 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) D21H 25/00 (84) DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 607 436 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) G06F 9/38 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024	(11) 3 607 640 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H02K 1/276 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
				(11) 3 607 689 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024	(51) H03M 13/13 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 30.03.2024

LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 06.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 607 813	(51) A01D 78/10	(11) 3 608 375	(51) C09D 11/38	(11) 3 608 681	(51) G01R 33/09
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LU 26.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 06.03.2024	
				SM 06.03.2024	
(11) 3 607 914	(51) A61F 2/44	(11) 3 608 467	(51) D06F 39/04	(11) 3 608 769	(51) G06F 3/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		SM 10.01.2024			
(11) 3 608 001	(51) A63F 13/30	(11) 3 608 561	(51) F16H 57/04	(11) 3 608 819	(51) G06F 21/56
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 17.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 608 226	(51) B64D 11/02	(11) 3 608 580	(51) F17C 1/06	(11) 3 608 907	(51) G10L 17/18
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 03.01.2024		SM 10.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 608 331	(51) C07K 7/08	(11) 3 608 613	(51) F25D 23/02	(11) 3 608 924	(51) H01B 17/30
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LU 19.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 06.03.2024		SM 03.01.2024	
SM 03.01.2024					
(11) 3 608 366	(51) C08L 67/00	(11) 3 608 653	(51) G01N 15/14	(11) 3 608 972	(51) H01L 29/872
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024				
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				

ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 10.01.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 609 906	(51) C07K 5/02
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 20.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 609 081	(51) H03M 13/27	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 609 466	(51) A61K 8/34	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 610 048	(51) C22C 21/16
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 13.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 609 095	(51) H04B 7/185	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 609 467	(51) A61K 8/34	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 27.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 610 179	(51) F16J 15/00
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SM 03.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 609 151	(51) H04N 21/443	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 609 546	(51) A61L 9/14	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
SM 13.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 609 201	(51) H04W 4/02	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 06.03.2024			
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 609 603	(51) B01D 53/04		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
SM 07.02.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024		
(11) 3 609 287	(51) H04W 76/15	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 609 654	(51) B25J 9/16		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 10.01.2024			
(11) 3 609 428	(51) A61B 50/30			(11) 3 610 392	(51) G06F 16/174
				(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
				ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
				LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 06.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 610 479	(51) G10L 15/04	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 611 275	(51) C21D 9/56	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 06.03.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 611 577	(51) G04R 40/06
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 20.03.2024	LU 29.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
SM 28.02.2024		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 610 501	(51) H01L 21/683	(11) 3 611 360	(51) F02C 7/32	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 03.01.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 611 586	(51) G05B 19/4097
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 21.03.2024	LV 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 610 651	(51) G06F 21/64	(11) 3 611 425	(51) F21S 41/143	(11) 3 611 624	(51) H04L 67/1001
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 30.03.2024	LV 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 13.03.2024		SM 06.03.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 610 737	(51) A24F 40/46	(11) 3 611 482	(51) G01G 23/00	(11) 3 611 633	(51) H04N 21/845
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 27.03.2024	
		SM 21.02.2024			
(11) 3 611 046	(51) B60L 13/04	(11) 3 611 513	(51) G01N 35/04	(11) 3 611 647	(51) G06F 21/64
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LU 12.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 21.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024	
		SM 21.02.2024			
(11) 3 611 152	(51) C06B 45/22	(11) 3 611 564	(51) G03B 17/14		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024				
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024				

(11) 3 611 707 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 612 082 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A61B 5/021 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 612 890 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G02F 1/01 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 611 725 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G10L 25/30 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 612 148 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61H 31/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 612 986 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G06K 19/07 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024		
(11) 3 611 745 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) H01H 33/90 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 612 291 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B01D 53/30 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 613 101 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SM 07.02.2024	(51) H01Q 3/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024		
(11) 3 611 762 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) H01L 23/522 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 612 342 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B23K 26/00 (84) DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 613 141 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H03D 7/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024		
(11) 3 611 886 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04L 45/74 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 612 480 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G01S 17/08 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 613 153 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) H04B 7/08 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024		
(11) 3 611 957 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 41/149 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 612 577 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C08F 220/58 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024	(11) 3 613 283 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024	(51) A01K 27/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024		

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 20.03.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 613 293	(51) A22C 11/00	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 14.02.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 614 206	(51) G03F 7/039	(11) 3 614 493	(51) H01Q 1/24
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 613 325	(51) A47L 15/50	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 614 224	(51) G05D 1/02	(11) 3 614 526	(51) H02J 13/00
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SM 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 613 407	(51) A61K 8/02	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 10.01.2024		SM 03.01.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 614 332	(51) G06Q 50/10	(11) 3 614 684	(51) H04N 21/488
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 27.03.2024	LV 21.02.2024
SM 14.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 613 744	(51) C07D 487/04	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 614 361	(51) G08G 1/123	(11) 3 614 742	(51) H04W 88/04
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 20.03.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 613 756	(51) B01D 15/32	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SK 20.03.2024	SM 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 614 363	(51) G08G 3/02	(11) 3 614 770	(51) H04W 72/543
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 21.02.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 614 030	(51) F16L 21/06	(11) 3 614 477	(51) H01M 10/04	(11) 3 614 946	(51) A61B 18/14
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024		
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024		
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024				

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 616 058	(51) G06F 9/50
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 20.03.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 614 967	(51) A61F 2/24			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 615 538	(51) C07D 487/04	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 20.03.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 616 061	(51) G06F 9/54
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 07.02.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SM 07.02.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 615 137	(51) A61N 1/372			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 615 646	(51) C11D 1/37	SM 20.03.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 616 100	(51) G06F 30/367
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 28.02.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		SM 24.01.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 615 149	(51) A61Q 11/00			SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 615 726	(51) D06F 39/02	SM 17.01.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 616 114	(51) G06F 21/55
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		SK 24.01.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 615 154	(51) A63F 13/5255			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 615 763	(51) E21B 19/16	SM 24.01.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 616 148	(51) G06Q 20/32
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SM 27.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SM 07.02.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 615 242	(51) B21D 22/28			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 615 978	(51) G02B 26/00	SM 24.01.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 616 188	(51) G06Q 20/32
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 615 467	(51) B66C 23/18				
				(11) 3 616 203	(51) G11C 16/22
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
				EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024

LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 617 129	(51) B66C 13/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 21.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 616 222	(51) H01F 41/18	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 616 827	(51) B23K 35/28	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 14.02.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 617 168	(51) C03C 27/06
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 13.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 616 231	(51) H01J 37/317	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 20.03.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 616 830	(51) B23P 25/00	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 617 187	(51) C07C 319/20
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 06.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 616 281	(51) H01S 5/042	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 617 106	(51) B65H 3/52	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 14.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 617 189	(51) C07C 319/28
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 20.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 616 406	(51) H04N 19/503	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 03.01.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 617 117	(51) B66B 5/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 21.02.2024	
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 617 229	(51) G01N 33/92
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 20.03.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 616 471	(51) H05B 45/10	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 24.01.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 617 125	(51) B66B 11/08	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 13.03.2024	
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 617 369	(51) D06F 35/00
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 31.01.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 616 643	(51) A61B 34/37	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 28.02.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024

RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 617 370	(51) D06F 33/36	(11) 3 617 938	(51) G06V 20/56	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 618 122	(51) H10K 50/85
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 617 473	(51) F02B 23/10	(11) 3 617 946	(51) H04M 1/656	SM 27.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 618 180	(51) H01Q 1/24
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 617 651	(51) G08G 1/01	(11) 3 617 966	(51) G06Q 10/06	SM 27.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 618 183	(51) H01Q 1/32
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 617 687	(51) G01M 11/00	(11) 3 618 035	(51) G08G 1/16	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 17.01.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 618 223	(51) H02J 3/14
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 617 740	(51) G01S 7/41	(11) 3 618 069	(51) G10L 19/20	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 06.03.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 618 322	(51) H04L 1/00
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 20.03.2024		SM 20.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 617 833	(51) G06F 1/16	(11) 3 618 080	(51) G16H 50/20	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 618 352	(51) H04L 41/0806
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024				

IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 618 371	(51) H04L 47/125	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 619 206	(51) C07D 405/12	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 619 685	(51) G06T 11/00
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SM 21.02.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 618 466	(51) H04S 7/00	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 14.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 619 436	(51) F04D 29/52	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 619 707	(51) G06F 3/16
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 618 681	(51) F28D 1/053	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 619 472	(51) F24C 7/08	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(11) 3 619 743	(51) H10B 43/10
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 03.01.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 618 902	(51) A61M 5/315	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 619 477	(51) F24F 11/64	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 13.03.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 619 887	(51) G06F 21/60
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 619 012	(51) B26D 1/18	SM 13.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 619 539	(51) G01N 33/543	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 13.03.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 619 943	(51) H04W 76/15
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 03.01.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 619 030	(51) B29C 73/06	SM 14.02.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 619 651	(51) G06N 3/0442	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		
		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
		SM 14.02.2024			

(11) 3 620 007	(51) H04B 7/0452	(11) 3 620 104	(51) A61B 3/10	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 03.01.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 620 481	(51) C08G 59/20
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 620 031	(51) H04W 88/04	(11) 3 620 121	(51) A61B 17/16	(11) 3 620 543	(51) C21D 9/52
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 06.03.2024	LU 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 06.03.2024	
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 620 044	(51) A01F 15/08	(11) 3 620 206	(51) A61N 1/00	(11) 3 620 568	(51) D06F 39/12
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 30.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	BG 19.07.2023	CZ 19.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 10.01.2024	LU 23.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 28.09.2023	LT 19.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LU 28.09.2023	LV 19.07.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 10.01.2024	
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023		
		SM 19.07.2023			
(11) 3 620 045	(51) A01G 20/47	(11) 3 620 260	(51) B23Q 1/00	(11) 3 620 583	(51) E02F 9/20
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 27.03.2024				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 620 070	(51) A24F 40/465	(11) 3 620 324	(51) B60L 50/75	(11) 3 620 701	(51) F16L 3/22
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) EE 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 620 077	(51) A45D 34/04	(11) 3 620 373	(51) B64C 13/50	(11) 3 620 730	(51) F25C 5/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 03.01.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024			

SM 20.03.2024		LT 10.01.2024		LV 10.01.2024		EE 17.01.2024		ES 17.01.2024
(11) 3 620 849	(51) <i>G02F 1/13357</i>	NO 10.04.2024		PL 10.01.2024		FI 17.01.2024		GR 18.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 10.05.2024		RO 10.01.2024		HR 17.01.2024		IS 17.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 10.04.2024		SE 10.01.2024		IT 17.01.2024		LT 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 10.01.2024		SM 10.01.2024		LV 17.01.2024		NL 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 621 303	(51) <i>H04N 19/107</i>			NO 17.04.2024		PL 17.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			PT 17.05.2024		RO 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			RS 17.04.2024		SE 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			SK 17.01.2024		SM 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024					
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(11) 3 621 851	(51) <i>B60R 3/02</i>	
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
SM 20.03.2024		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	
(11) 3 620 974	(51) <i>G06V 10/46</i>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 28.02.2024				LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024					NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 621 367	(51) <i>H04W 56/00</i>			PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024					
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(11) 3 621 887	(51) <i>B65D 8/00</i>	
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	
(11) 3 621 017	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024			EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024					NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 621 468	(51) <i>A41B 11/00</i>			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024					
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			(11) 3 622 068	(51) <i>C12N 15/09</i>	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	
(11) 3 621 033	(51) <i>G06T 7/521</i>	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	
(84) AT 15.03.2023	(84) BE 30.09.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	
BG 15.03.2023	CH 30.09.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023					NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	
GB 06.09.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 621 512	(51) <i>A61B 3/10</i>			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	
HR 15.03.2023	IE 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	
IS 15.07.2023	IT 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	
LT 15.03.2023	LU 06.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024					
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(11) 3 622 140	(51) <i>E05D 3/02</i>	
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	
(11) 3 621 199	(51) <i>H03F 3/45</i>	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 28.02.2024				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024					RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 621 545	(51) <i>A61B 34/30</i>			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			SM 03.01.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024					
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			(11) 3 622 192	(51) <i>F16D 48/06</i>	
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 21.02.2024	MC 28.02.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	
(11) 3 621 247	(51) <i>H04L 12/403</i>	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 28.02.2024	SK 21.02.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 28.02.2024				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024					SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 621 738	(51) <i>B01L 7/00</i>			SM 03.01.2024		
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024					
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			(11) 3 622 270	(51) <i>G01N 21/3504</i>	

(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 623 032 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) B01D 46/00 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 623 408 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C08G 63/08 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 622 458 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06Q 10/10 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 623 059 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B06B 1/06 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 623 459 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C11D 17/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 622 550 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) H01H 51/06 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 623 108 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B25B 23/147 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 623 551 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) E05C 17/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 622 662 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 623 231 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B60R 25/0215 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 623 642 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) F15B 1/14 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 622 942 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A61K 6/887 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 623 356 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C04B 41/50 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 623 777 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01H 11/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 622 958 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61P 25/24 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 623 395 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) C08F 16/06 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 623 795 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) G01N 21/17 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024

(11) 3 623 918 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 624 195 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B82Y 20/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 624 422 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 623 978 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 624 211 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) H01M 50/50 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 624 498 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04L 1/1867 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 624 045 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06T 1/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 624 262 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 624 557 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H05B 6/50 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 624 096 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G09G 3/20 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 624 359 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H04B 17/327 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 624 568 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H05B 47/115 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 624 101 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G09G 3/3233 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 624 374 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 624 742 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B32B 29/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 624 103 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G09G 3/3208 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 624 421 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06F 11/34 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 624 750 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024	(51) A61H 3/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024

SM 28.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 625 002	(51) B25J 15/00	(11) 3 625 317	(51) C11B 3/02	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 03.01.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 626 154	(51) A61B 1/005
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 625 006	(51) B26B 15/00	(11) 3 625 593	(51) G01V 1/16	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 626 182	(51) A61B 17/068
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 27.03.2024		SM 24.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 625 053	(51) B32B 27/08	(11) 3 625 995	(51) H04W 48/20	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 626 414	(51) B26B 13/20
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 20.03.2024		SM 13.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 625 097	(51) B60W 50/08	(11) 3 626 003	(51) H04W 56/00	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 626 430	(51) B29C 64/124
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SM 03.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 625 171	(51) C01B 39/02	(11) 3 626 009	(51) H04W 72/04	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 24.01.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 626 543	(51) B60R 16/03
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 13.03.2024		SM 10.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
				PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 625 270	(51) C08F 4/02	(11) 3 626 152	(51) A47L 17/08	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 626 554	(51) B60T 8/88
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
SM 06.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 626 605	(51) B64C 3/28	(11) 3 627 268	(51) G05D 1/02	(11) 3 627 863	(51) H04W 4/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 626 733	(51) C07K 14/11	(11) 3 627 331	(51) G06F 13/362	(11) 3 627 934	(51) H04L 5/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 626 815	(51) C12N 1/14	(11) 3 627 503	(51) G10L 15/22	(11) 3 628 021	(51) B01D 21/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 10.01.2024			
(11) 3 626 849	(51) C23C 2/02	(11) 3 627 537	(51) H01L 21/28	(11) 3 628 076	(51) G02B 27/01
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 14.06.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 13.07.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 22.07.2024	PT 22.07.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 15.07.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 20.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 20.03.2024					
(11) 3 627 062	(51) F24F 11/00	(11) 3 627 556	(51) H01L 27/146	(11) 3 628 136	(51) H04W 60/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	SE 03.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		SM 03.01.2024		SM 07.02.2024	
(11) 3 627 107	(51) G01C 21/34	(11) 3 627 609	(51) H01M 10/0567	(11) 3 628 142	(51) A01D 61/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024				

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 628 476	(51) B29C 70/44	SM 10.01.2024	
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 628 712	(51) C08L 71/00
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 24.01.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 628 150	(51) A01K 7/02	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 06.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			SM 13.03.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 628 493	(51) B41J 2/14	(11) 3 628 756	(51) C23C 16/458
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 628 153	(51) A01M 1/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) BE 30.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
BG 22.03.2023	CH 30.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	
CZ 22.03.2023	DK 30.09.2023				
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 628 497	(51) B41J 2/175	(11) 3 628 827	(51) F01D 17/16
FR 30.09.2023	GB 24.09.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IE 24.09.2023	IS 22.07.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 24.09.2023	LT 22.03.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 24.09.2023	NL 22.03.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
MC 22.03.2023	NO 01.10.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 30.09.2023	PL 22.03.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 22.03.2023	SE 25.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 22.03.2023		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 628 166	(51) A22C 21/00	(11) 3 628 673	(51) C07D 471/04	(11) 3 628 839	(51) F02B 37/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 20.03.2024	
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 628 179	(51) A24F 47/00	(11) 3 628 690	(51) C08B 37/00	(11) 3 628 871	(51) F04C 28/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 628 211	(51) A61B 3/00	(11) 3 628 704	(51) C08L 83/00	(11) 3 628 964	(51) G01B 11/24
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				

SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 14.02.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 629 036	(51) G01R 31/58	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) BE 30.09.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CH 30.09.2023	CZ 16.08.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 629 176	(51) G06F 11/07	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 629 464	(51) H02M 3/335
IE 27.09.2023	IS 16.12.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 27.09.2023	LT 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LU 27.09.2023	LV 16.08.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LU 04.03.2024	LV 21.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 16.08.2023		SM 27.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 629 043	(51) G01R 33/07	(11) 3 629 228	(51) G06V 20/52	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 629 540	(51) G06F 12/109
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) 3 629 094	(51) G03G 15/08	(11) 3 629 321	(51) G09G 3/3233	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 07.02.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 629 568	(51) H04N 1/409
GR 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 629 154	(51) G06F 9/30	(11) 3 629 333	(51) G16H 10/60	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 629 577	(51) H04N 7/18
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 629 156	(51) G06F 9/30	(11) 3 629 407	(51) H01M 4/64	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 629 589	(51) G06F 1/16
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 21.02.2024		SM 10.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 629 166	(51) G06F 9/50	(11) 3 629 416	(51) H01Q 1/24	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 629 621	(51) H04W 28/16
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024				

CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 629 948	(51) A61B 17/17	(11) 3 630 190	(51) A61K 47/10
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SM 20.03.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 629 666	(51) H04W 74/08	(11) 3 629 967	(51) A61B 18/14	(11) 3 630 241	(51) A61M 11/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 629 712	(51) A01J 5/017	(11) 3 629 985	(51) A61B 90/00	(11) 3 630 334	(51) B01D 35/30
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 03.01.2024	
SM 24.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 629 785	(51) A41C 3/00	(11) 3 630 008	(51) A61F 2/86	(11) 3 630 416	(51) B25B 27/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 629 795	(51) A41D 27/20	(11) 3 630 021	(51) A61F 2/54	(11) 3 630 544	(51) B60Q 1/52
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 629 816	(51) A43B 13/18	(11) 3 630 037	(51) A61G 7/10	(11) 3 630 624	(51) B65B 57/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.02.2024	HR 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 29.05.2024	IT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	LV 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 28.02.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024

(11) 3 630 751	(51) C07D 403/14	(11) 3 631 188	(51) F02M 35/10	(11) 3 631 477	(51) G01R 29/08
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 630 871	(51) C08G 77/448	(11) 3 631 205	(51) F03D 17/00	(11) 3 631 494	(51) G01S 7/40
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 13.03.2024				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 631 057	(51) D01F 6/76	(11) 3 631 222	(51) F16C 35/067	(11) 3 631 532	(51) G02B 5/00
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 631 069	(51) D04C 1/06	(11) 3 631 271	(51) F16L 17/04	(11) 3 631 647	(51) G06F 17/10
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 13.03.2024		SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 631 161	(51) E21B 44/00	(11) 3 631 296	(51) F23D 14/02	(11) 3 631 657	(51) G16B 30/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 07.02.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 631 187	(51) F02M 26/24	(11) 3 631 366	(51) G01C 21/34	(11) 3 631 660	(51) G06F 21/60
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 17.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		PT 28.06.2024
					RS 28.05.2024

SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SM 28.02.2024		SM 17.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 631 678	(51) G06V 20/40	(11) 3 632 029	(51) H04L 5/00	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 632 477	(51) A61L 15/28
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RO 31.01.2024	SE 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 631 757	(51) G06T 7/521	(11) 3 632 050	(51) H04L 12/42	(11) 3 632 485	(51) A61M 60/148
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 03.01.2024	SE 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 03.01.2024		SM 31.01.2024			
(11) 3 631 763	(51) G06T 11/00	(11) 3 632 085	(51) H04L 67/12	(11) 3 632 699	(51) B42F 7/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 14.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 631 796	(51) G10L 21/034	(11) 3 632 113	(51) H04N 19/70	(11) 3 632 830	(51) B66B 1/36
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 27.03.2024		SM 28.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 631 890	(51) H01G 4/38	(11) 3 632 372	(51) A61D 7/04	(11) 3 632 994	(51) C09D 11/36
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 632 022	(51) H04L 1/18	(11) 3 632 380	(51) A61F 2/24	(11) 3 633 015	(51) C10M 169/02
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 14.03.2024	LV 06.03.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024

SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024
(11) 3 633 096	(51) D06F 58/24	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 633 202	(51) F25B 1/10	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 633 498	(51) G06F 1/16
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SM 27.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 633 128	(51) E05F 1/12	(11) 3 633 206	(51) F04D 17/04	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 633 505	(51) G06F 9/451
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 633 141	(51) E21D 11/08	(11) 3 633 274	(51) F24F 1/0014	SM 13.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 633 509	(51) G06F 9/50
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 10.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 633 153	(51) F01D 17/16	(11) 3 633 275	(51) F24F 13/12	(11) 3 633 684	(51) C01G 43/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 10.01.2024		SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 633 164	(51) F02C 7/32	(11) 3 633 394	(51) G01R 29/08	(11) 3 633 766	(51) H01M 50/531
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 06.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		SM 07.02.2024			
(11) 3 633 177	(51) F02M 21/02	(11) 3 633 412	(51) G01V 1/38	(11) 3 633 772	(51) H01M 4/48
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024				
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024				

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 634 090	(51) H05B 45/48	(11) 3 634 490	(51) A61K 47/32
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 27.03.2024		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 633 792	(51) H01R 4/18	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
BG 16.08.2023	CH 31.10.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 16.08.2023	GB 16.11.2023				
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 634 167	(51) A42B 3/04	(11) 3 634 503	(51) A61L 9/01
IE 02.10.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 02.10.2023	LT 16.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LU 02.10.2023	LV 16.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SM 16.08.2023		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SM 20.03.2024			
(11) 3 633 843	(51) H02M 7/487	(11) 3 634 181	(51) A47C 21/04	(11) 3 634 561	(51) A61B 17/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 28.02.2024	
SM 20.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
		SM 20.03.2024			
(11) 3 633 937	(51) H04L 47/41	(11) 3 634 258	(51) A61B 17/12	(11) 3 634 577	(51) A61N 5/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 06.03.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 27.03.2024	
		SM 06.03.2024			
(11) 3 634 017	(51) H04L 67/61	(11) 3 634 259	(51) A61B 17/12	(11) 3 634 614	(51) B01F 25/432
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 06.03.2024		SM 14.02.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 634 050	(51) H04W 68/02	(11) 3 634 375	(51) A61Q 19/08	(11) 3 634 649	(51) B27K 3/08
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	GR 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IS 13.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LT 13.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 13.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 27.03.2024				SM 14.02.2024	

(11) 3 634 820	(51) B60T 7/10	(11) 3 635 311	(51) F25D 25/02	SM 27.03.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 635 796	(51) C07D 487/22
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 634 874	(51) B65D 41/04	(11) 3 635 375	(51) G01N 21/88	(11) 3 635 814	(51) H01Q 21/24
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 13.03.2024		SM 14.02.2024			
(11) 3 634 953	(51) C07D 239/74	(11) 3 635 529	(51) G06F 3/06	(11) 3 635 826	(51) H01S 3/137
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 634 992	(51) C07K 14/74	(11) 3 635 665	(51) H04L 9/00	(11) 3 635 827	(51) H01S 5/22
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		SM 13.03.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 635 036	(51) C08L 81/02	(11) 3 635 708	(51) H04L 67/52	(11) 3 635 926	(51) H04L 27/26
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 28.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 635 308	(51) F25B 27/00	(11) 3 635 738	(51) G16H 40/63	(11) 3 635 930	(51) H04L 9/40
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		

RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 03.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 636 028	(51) H04W 72/12	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 636 257	(51) A61K 31/198	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 27.03.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 636 800	(51) C23C 18/12
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 636 083	(51) A24F 40/40	SM 03.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 636 336	(51) B01D 53/94	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 20.03.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 636 839	(51) E02D 9/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 636 124	(51) A47K 10/38	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 636 728	(51) C10B 33/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) BE 30.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 15.02.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FR 30.09.2023	FR 30.09.2023		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GB 30.09.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 636 968	(51) F16J 15/34
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 30.09.2023	IE 30.09.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 15.06.2023	IT 30.09.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 15.02.2023	LU 30.09.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 01.10.2023	NO 15.05.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 636 194	(51) A61B 34/20	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 636 732	(51) C11D 1/62	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 637 006	(51) F24F 11/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 06.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 636 197	(51) A61B 34/30	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 636 751	(51) C12N 9/24	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 03.01.2024	
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 637 019	(51) F25B 21/02
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 03.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 636 224	(51) A61F 2/44	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 10.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 636 783	(51) C22B 5/10	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 06.03.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			(11) 3 637 026	(51) F25D 17/04
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 637 534	(51) H01M 50/147
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 637 033	(51) F28F 9/02	(11) 3 637 277	(51) G06F 16/26	(11) 3 637 538	(51) H01M 10/654
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 03.01.2024		SM 13.03.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 637 059	(51) G01D 3/08	(11) 3 637 303	(51) G06F 18/2413	(11) 3 637 542	(51) H01P 1/18
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 637 122	(51) G01R 33/06	(11) 3 637 414	(51) G10L 15/22	(11) 3 637 594	(51) H02K 3/52
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 21.02.2024	LU 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 637 136	(51) G01S 7/497	(11) 3 637 421	(51) G11C 29/52	(11) 3 637 705	(51) H04L 47/24
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 637 159	(51) B29C 48/00	(11) 3 637 483	(51) H10N 10/856	(11) 3 637 754	(51) G02B 7/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 637 233	(51) G06F 3/01				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				

(11) 3 637 891	(51) H04W 72/02	(11) 3 638 170	(51) A61F 13/00	(11) 3 638 647	(51) C07C 213/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 10.01.2024		SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 637 963	(51) H05K 1/14	(11) 3 638 403	(51) B01D 53/52	(11) 3 638 705	(51) C08F 220/28
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 637 972	(51) H05K 13/04	(11) 3 638 414	(51) B01J 20/26	(11) 3 639 009	(51) G01N 21/17
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 638 108	(51) A61B 5/00	(11) 3 638 457	(51) B25F 5/00	(11) 3 639 040	(51) G01N 35/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 10.01.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 638 118	(51) A61B 5/11	(11) 3 638 467	(51) B26B 21/40	(11) 3 639 145	(51) G06F 12/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
			SM 28.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 638 159	(51) A61F 5/01	(11) 3 638 548	(51) B60R 21/0134	(11) 3 639 177	(51) G06F 21/31
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 07.02.2024		SM 27.03.2024			

(11) 3 639 197	(51) G06V 40/50	(11) 3 639 468	(51) H04L 9/08	(11) 3 640 438	(51) F02K 3/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 639 237	(51) G01J 3/46	(11) 3 639 590	(51) H04W 72/23	(11) 3 640 443	(51) F01N 3/021
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.05.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 639 275	(51) G16H 50/30	(11) 3 639 963	(51) B23K 11/11	(11) 3 640 447	(51) F02B 37/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 10.01.2024				SM 13.03.2024	
(11) 3 639 322	(51) H01Q 1/42	(11) 3 640 021	(51) B32B 17/10	(11) 3 640 498	(51) F16F 15/173
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IE 13.10.2023	IS 16.12.2023	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 27.03.2024	PL 27.03.2024	IT 13.10.2023	LT 16.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LU 13.10.2023	LV 16.08.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 27.03.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 639 336	(51) H02H 7/26	(11) 3 640 042	(51) B44C 5/04	(11) 3 640 511	(51) F16L 11/10
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 20.03.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 20.06.2024	RO 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 20.03.2024		SM 13.03.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 639 389	(51) H04B 7/08	(11) 3 640 148	(51) B64G 1/46	(11) 3 640 588	(51) G01C 15/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	

(11) 3 640 605	(51) G01F 23/24	(11) 3 640 793	(51) G06F 8/30	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 640 964	(51) H01H 33/59
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 640 628	(51) G01N 21/88	(11) 3 640 798	(51) G06F 9/50	PL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 10.01.2024	PT 10.05.2024
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 641 000	(51) H10K 59/80
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 640 653	(51) G01R 27/04	(11) 3 640 846	(51) G06V 10/82	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 641 014	(51) H01M 50/403
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 640 692	(51) G02B 6/32	(11) 3 640 878	(51) G06Q 20/32	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	BG 21.06.2023	CZ 21.06.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 641 021	(51) H01M 50/531
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IE 17.10.2023	IS 21.10.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 17.10.2023	LT 21.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LU 17.10.2023	LV 21.06.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) 3 640 731	(51) G03B 21/20	(11) 3 640 896	(51) G07C 9/00	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 21.06.2023	EE 14.02.2024	(11) 3 641 037	(51) C25B 1/04
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 21.06.2023	FI 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 15.05.2024	IT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 17.10.2023	LV 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 17.10.2023	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 17.10.2023	PT 14.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 21.06.2023	RS 14.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 21.09.2023	SK 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 06.03.2024		PT 23.10.2023		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 640 760	(51) G05B 23/02	(11) 3 640 935	(51) G10L 21/0272	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 641 057	(51) H01F 1/34
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 14.02.2024		SE 14.02.2024	RS 14.05.2024		
		SM 14.02.2024	SK 14.02.2024		

RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 14.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 641 064	(51) H01R 11/28	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 27.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			SM 27.03.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 641 536	(51) A01K 61/10	(11) 3 641 779	(51) A61K 31/567
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 24.01.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 641 139	(51) H03M 13/13				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 641 576	(51) A41C 3/00	(11) 3 641 906	(51) B01D 35/147
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 10.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 641 338	(51) H04R 3/02				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 641 606	(51) A47J 37/04	(11) 3 641 965	(51) B22F 10/38
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 21.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 641 371	(51) H04W 12/10				
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 641 623	(51) A61B 3/00	(11) 3 641 979	(51) G01L 5/00
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 641 436	(51) H04B 7/06				
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 641 655	(51) A61B 8/00	(11) 3 642 183	(51) C07D 209/86
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 641 486	(51) H04W 84/00				
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 641 774	(51) A61K 31/53	(11) 3 642 261	(51) C08G 73/02
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024

HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FR 30.09.2023	GB 24.09.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IE 24.09.2023	IS 15.07.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 24.09.2023	LT 15.03.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 24.09.2023	LV 15.03.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) 3 642 899	(51) H01M 10/0562	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 642 450	(51) E21B 44/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 643 327	(51) A61L 2/20
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 21.02.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 643 069	(51) H04N 19/593	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 642 492	(51) F16B 5/02	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
EE 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 643 386	(51) B01D 35/147
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 642 528	(51) F17C 1/00	(11) 3 643 119	(51) H04W 48/06	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 643 389	(51) B01D 46/30
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
		SM 06.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 642 736	(51) G06F 16/00	(11) 3 643 138	(51) H04W 76/15	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	EE 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	FI 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 27.03.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 643 490	(51) B29D 30/48
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	NO 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 10.01.2024		RS 07.05.2024	RO 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SE 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
			SM 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 642 837	(51) G10L 15/22	(11) 3 643 161	(51) A01G 13/02	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 643 514	(51) B60C 19/00
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
				HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 642 880	(51) H10K 59/122	(11) 3 643 229	(51) A61B 5/08	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) BE 30.09.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 15.03.2023	CH 30.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				

(11) 3 643 545	(51) B60H 1/00	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 644 277	(51) G06T 7/579
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 644 063	(51) G01N 35/00	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 643 620	(51) B64D 47/02	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	BG 26.07.2023	CH 31.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 26.07.2023	IE 23.10.2023	(11) 3 644 468	(51) H02G 15/08
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 26.11.2023	IT 23.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 26.07.2023	LU 23.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
SM 20.03.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(11) 3 643 646	(51) B65G 47/52	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NL 17.01.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 644 099	(51) B41M 5/46	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 644 507	(51) H03K 17/16
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 13.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 643 678	(51) C01B 32/21	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 644 109	(51) G02B 27/01	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 644 514	(51) H03M 3/00
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LU 29.03.2024	LV 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 643 714	(51) C07D 471/04	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 644 126	(51) G03G 21/16	SM 13.03.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 644 556	(51) H04L 61/3015
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 10.01.2024		LT 10.01.2024	LU 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 643 873	(51) E21B 19/16	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 10.01.2024		SM 20.03.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 644 172	(51) G06F 3/0481	(11) 3 644 838	(51) A61B 5/00
NL 20.03.2024	PL 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 643 951	(51) F16K 3/24	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		

IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 27.03.2024	
		SM 03.01.2024			
(11) 3 644 894	(51) A61C 17/02	(11) 3 645 445	(51) B66F 9/075	(11) 3 645 752	(51) C13K 1/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 11.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 644 932	(51) A61F 13/511	(11) 3 645 488	(51) C07C 29/80	(11) 3 645 831	(51) G01N 33/22
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 17.01.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	NO 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 14.06.2024	PT 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 14.05.2024	RS 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	
		SM 14.02.2024			
(11) 3 645 322	(51) B60H 1/00	(11) 3 645 625	(51) C08L 23/12	(11) 3 645 890	(51) F04C 2/16
(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SE 27.03.2024			
		SM 27.03.2024			
(11) 3 645 345	(51) B60R 21/015	(11) 3 645 640	(51) C09D 183/04	(11) 3 645 903	(51) F16D 1/08
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 06.06.2024	NO 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 645 351	(51) B60T 7/12	(11) 3 645 653	(51) C09K 3/14	(11) 3 645 950	(51) F24H 9/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 10.04.2024	NO 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		SM 10.01.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 645 436	(51) B65G 59/06	(11) 3 645 669	(51) C10G 35/06	(11) 3 645 953	(51) F28D 7/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024

IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 10.01.2024		SM 03.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 645 971	(51) G01C 21/00	(11) 3 646 391	(51) H01L 33/08	(11) 3 646 770	(51) A61B 1/005
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 646 036	(51) G01P 5/165	(11) 3 646 461	(51) H03D 7/14	(11) 3 646 801	(51) A61B 17/072
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 646 186	(51) G06F 12/02	(11) 3 646 496	(51) H04L 1/00	(11) 3 646 863	(51) A61K 31/423
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 03.01.2024	SE 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 03.01.2024	SM 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 646 219	(51) H04L 9/40	(11) 3 646 505	(51) H04L 1/1829	(11) 3 647 059	(51) B41J 2/175
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 21.02.2024	FI 21.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 21.02.2024	HR 21.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 22.05.2024	IT 21.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LU 25.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 21.02.2024	MC 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		SM 06.03.2024		PL 21.02.2024	RS 21.05.2024
				RO 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SE 21.02.2024	
				SM 21.02.2024	
(11) 3 646 304	(51) G08G 1/01	(11) 3 646 622	(51) H04W 48/02	(11) 3 647 281	(51) C03B 23/025
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SM 10.01.2024			
(11) 3 646 320	(51) G10L 21/003	(11) 3 646 695	(51) A01D 34/44		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024				

(11) 3 647 342	(51) C08G 77/20	SM 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 647 571	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 647 931	(51) G06F 3/06
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 21.02.2024		RO 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SE 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SM 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 647 377	(51) C09D 11/037	(11) 3 647 578	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	SM 06.03.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	(11) 3 647 936	(51) G06F 3/16
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 647 500	(51) E02F 9/22	(11) 3 647 666	(11) 3 647 994	(51) G06V 10/774
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 14.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 14.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 647 520	(51) E05F 11/06	(11) 3 647 732	(11) 3 648 003	(51) G01C 21/26
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 647 521	(51) E05F 11/06	(11) 3 647 818	(11) 3 648 015	(51) G06N 3/045
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 647 562	(51) F02C 3/107	(11) 3 647 831	(11) 3 648 047	(51) G06Q 10/0833
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024			

IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) 3 648 079	(51) B60R 21/00	(11) 3 648 311	(51) H02K 3/18	(11) 3 648 707	(51) A61F 2/24
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 648 128	(51) H01F 27/28	(11) 3 648 425	(51) H04L 67/12	(11) 3 648 952	(51) B29C 64/171
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 648 141	(51) H01J 43/24	(11) 3 648 459	(51) H04N 23/88	(11) 3 648 967	(51) B32B 5/16
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 648 168	(51) H10K 59/121	(11) 3 648 501	(51) H04W 24/10	(11) 3 649 222	(51) C11D 1/37
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 648 191	(51) H10K 59/80	(11) 3 648 672	(51) A61B 6/04	(11) 3 649 268	(51) C22C 21/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 21.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 648 271	(51) B60R 16/02	(11) 3 648 699	(51) A61C 7/00	(11) 3 649 367	(51) F16F 9/34
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024				

FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 20.03.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 649 386	(51) F16K 11/065	(11) 3 649 635	(51) G09G 3/3233	(11) 3 649 963	(51) A61B 17/04
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 18.05.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	IE 18.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 06.03.2024	PL 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) 3 649 975	(51) A61B 18/14
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
				EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 649 467	(51) G01N 30/86	(11) 3 649 662	(51) H01G 11/06	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 650 065	(51) A24F 40/40
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
				ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 649 482	(51) G01S 7/491	(11) 3 649 703	(51) B60L 53/302	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SM 20.03.2024	
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 650 275	(51) B60R 11/02
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 21.02.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 20.03.2024				CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
				EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 649 493	(51) G02B 27/48	(11) 3 649 772	(51) H04N 23/10	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 650 298	(51) B62D 1/20
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SM 21.02.2024		SM 21.02.2024		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
				ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 649 495	(51) G02B 6/44	(11) 3 649 830	(51) H05B 6/12	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 27.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 650 382	(51) B66B 1/24
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		SM 03.01.2024			
(11) 3 649 597	(51) G06Q 10/087	(11) 3 649 854	(51) A01K 7/02		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				

EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 06.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 03.01.2024				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 650 415	(51) C03C 3/095	(11) 3 650 748	(51) G02B 17/00	(11) 3 651 054	(51) G06K 7/10
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 07.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 650 513	(51) C09J 133/08	(11) 3 650 785	(51) F25D 23/00	(11) 3 651 064	(51) G06V 10/82
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 650 569	(51) C22C 38/00	(11) 3 650 808	(51) G01B 11/25	(11) 3 651 126	(51) G07C 9/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 14.02.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 3 650 619	(51) E05B 13/00	(11) 3 650 834	(51) G01N 21/17	(11) 3 651 146	(51) G09G 3/3258
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 13.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 650 699	(51) F04C 18/02	(11) 3 650 845	(51) G01N 23/04	(11) 3 651 169	(51) H01F 27/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 06.03.2024		SM 14.02.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 650 715	(51) F16B 37/14	(11) 3 650 982	(51) G06F 1/18	(11) 3 651 216	(51) H01L 33/38
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				

CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 651 571	(51) A01K 61/60	(11) 3 652 028	(51) B60T 7/04
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 17.01.2024	IT 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 13.03.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 17.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 651 283	(51) H01R 13/52	(11) 3 651 645	(51) A61B 5/145	(11) 3 652 047	(51) B62D 27/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 03.01.2024			SM 28.02.2024		
(11) 3 651 349	(51) H02P 9/00	(11) 3 651 657	(51) A61B 17/04	(11) 3 652 370	(51) D04B 1/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 651 368	(51) H04B 1/00	(11) 3 651 677	(51) A61B 34/20	(11) 3 652 391	(51) E04G 9/05
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 651 381	(51) H04B 7/185	(11) 3 651 815	(51) A61L 15/42	(11) 3 652 538	(51) G01N 33/50
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 30.03.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 28.02.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 28.06.2024	SK 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SE 28.02.2024		SM 27.03.2024			
(11) 3 651 389	(51) H04J 14/00	(11) 3 651 831	(51) F04B 43/12	(11) 3 652 555	(51) G01S 7/481
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024				SM 06.03.2024	

(11) 3 652 565	(51) B63G 8/00	(11) 3 653 046	(51) A01K 7/02	(11) 3 653 588	(51) C02F 11/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 652 640	(51) G06F 11/16	(11) 3 653 114	(51) A61B 5/022	(11) 3 653 612	(51) C07D 307/46
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 652 674	(51) G06V 20/52	(11) 3 653 133	(51) A61B 17/00	(11) 3 653 690	(51) C11C 5/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 21.02.2024		SM 14.02.2024	
(11) 3 652 801	(51) H01M 8/2475	(11) 3 653 461	(51) B60W 50/00	(11) 3 653 761	(51) C30B 29/06
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 652 825	(51) H02G 3/04	(11) 3 653 490	(51) B64C 1/06	(11) 3 653 782	(51) D06F 58/32
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 06.03.2024				SM 21.02.2024	
(11) 3 652 926	(51) H04M 3/51	(11) 3 653 567	(51) B81C 1/00	(11) 3 653 859	(51) F02C 9/42
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 27.03.2024		SM 10.01.2024			

(11) 3 653 911	(51) F04B 39/04	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 654 667	(51) H04R 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 654 026	(51) G01N 27/02	(11) 3 654 334	(51) G10L 25/51	(11) 3 654 743	(51) H05K 7/20
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 654 222	(51) H04L 9/00	(11) 3 654 456	(51) H01R 13/41	(11) 3 654 787	(51) A24F 1/30
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 28.02.2024	
		SM 10.01.2024			
(11) 3 654 246	(51) G06N 3/04	(11) 3 654 471	(51) H02G 1/14	(11) 3 654 804	(51) A47C 19/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 03.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 31.01.2024	
(11) 3 654 286	(51) G06T 7/593	(11) 3 654 534	(51) H03K 19/00	(11) 3 654 828	(51) A61B 5/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 10.01.2024	PL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 654 305	(51) G07G 1/00	(11) 3 654 605	(51) H04L 69/18	(11) 3 654 837	(51) A61B 5/021
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 14.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 654 319	(51) G09F 9/30				

(11) 3 654 841	(51) A61K 31/352	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024			(11) 3 655 807	(51) G02B 13/04
SM 07.02.2024				(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 654 863	(51) A61B 17/80	(11) 3 655 015	(51) A61K 38/17	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 655 840	(51) G06F 16/00
				(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 654 876	(51) A61F 2/00	(11) 3 655 088	(51) A61M 39/28	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 13.03.2024			
SM 20.03.2024				(11) 3 655 874	(51) G06V 40/12
				(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 3 654 878	(51) A61F 2/06	(11) 3 655 293	(51) F16C 11/10	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
SM 28.02.2024				(11) 3 655 299	(51) G06T 7/269
				(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
(11) 3 654 885	(51) A61F 2/24	(11) 3 655 344	(51) B65D 81/07	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		
SM 06.03.2024		SM 28.02.2024			
(11) 3 654 895	(51) G10K 11/16	(11) 3 655 626	(51) E21B 43/12	(11) 3 656 252	(51) A47C 3/12
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SM 28.02.2024			
(11) 3 654 900	(51) A61G 5/10	(11) 3 655 626	(51) E21B 43/12	(11) 3 656 287	(51) A61B 3/14
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 13.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 656 563	(51) B41J 2/175	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 13.03.2024	
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
SM 06.03.2024		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 657 148	(51) G01M 5/00
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 656 291	(51) A61B 5/00	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BE 30.11.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
BG 30.08.2023	CH 30.11.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
FI 30.08.2023	FR 30.11.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 13.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IE 13.11.2023	IS 30.12.2023			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IT 13.11.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 656 992	(51) F01P 3/14	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
LU 13.11.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 28.02.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 657 161	(51) G01N 27/07
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 30.08.2023		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 656 408	(51) A61M 1/00	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SM 14.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 657 025	(51) F04D 29/62	SM 06.03.2024	
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 657 358	(51) G06F 9/455
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 656 425	(51) A61M 5/32	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LU 24.01.2024	LV 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 13.03.2024		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 657 044	(51) F16H 57/04	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 657 422	(51) G06Q 20/40
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 656 432	(51) A61M 25/00	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) BE 30.09.2023	(84) BG 16.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 16.08.2023	IE 12.09.2023	(11) 3 657 057	(51) F16L 3/10	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 16.12.2023	IT 12.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 16.08.2023	LU 12.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 657 497	(51) G10L 15/22
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 656 558	(51) B33Y 50/00	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 03.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 657 117	(51) F28F 9/02	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 10.01.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 657 572	(51) H01M 50/181

(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 657 861 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 658 321 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) B23B 29/034 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 657 667 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H02P 25/092 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 658 031 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 658 322 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B23B 41/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	
(11) 3 657 668 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H02P 25/18 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 658 081 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A61F 2/88 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 658 344 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B27B 3/12 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	
(11) 3 657 784 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(51) H04N 23/81 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 658 229 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61N 2/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 658 464 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B64G 1/64 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	
(11) 3 657 834 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04W 12/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 658 274 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B01J 13/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 658 484 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B66C 23/80 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	
(11) 3 657 854 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 658 318 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024	(51) B23B 29/034 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 658 533 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024	(51) C07C 67/39 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024	

RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 20.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 658 535	(51) C07C 67/39	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 659 104	(51) G06Q 50/30	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 28.02.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 659 405	(51) H05B 47/10
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 20.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 658 569	(51) C07K 5/103	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 659 114	(51) G06T 7/33	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 659 409	(51) A61F 13/00
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 658 643	(51) C09J 183/10	(11) 3 659 150	(51) G16H 30/40	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 659 493	(51) A61B 3/024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 658 708	(51) D04H 1/587	(11) 3 659 239	(51) H02K 1/276	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 03.01.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 659 494	(51) A61B 3/135
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 07.02.2024	LU 07.02.2024
SM 06.03.2024		SM 31.01.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(11) 3 658 820	(51) F21V 17/18	(11) 3 659 322	(51) B61L 15/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 07.02.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 659 507	(51) H04N 5/32
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 24.01.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 658 841	(51) F28F 27/00	(11) 3 659 327	(51) H04L 51/046	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 06.03.2024	
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 659 510	(51) A61B 6/00
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024

CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 660 543	(51) G01V 1/30
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 659 521	(51) A61B 10/02	(11) 3 660 089	(51) B32B 7/12	(11) 3 660 579	(51) G02F 1/1335
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 21.02.2024	LU 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RO 28.02.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
				RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
				SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 659 668	(51) A61M 39/14	(11) 3 660 261	(51) E21B 17/10	(11) 3 660 581	(51) G02F 1/1339
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 26.03.2024	LV 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 20.03.2024		SM 06.03.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 659 730	(51) B29C 64/25	(11) 3 660 393	(51) F21S 45/10	(11) 3 660 679	(51) G06F 11/14
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 659 731	(51) B22F 9/08	(11) 3 660 403	(51) F24C 7/08	(11) 3 660 713	(51) G06F 21/53
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 13.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 27.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 659 875	(51) B60R 25/24	(11) 3 660 427	(51) F25D 23/02	(11) 3 660 836	(51) G10K 11/178
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 21.02.2024			
(11) 3 659 916	(51) B64C 39/02				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
SM 20.03.2024					
(11) 3 660 919	(51) H10K 59/131	(11) 3 661 026	(51) H02K 5/173	(11) 3 661 323	(51) H05B 3/56
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 28.02.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 660 938	(51) H10K 59/80	(11) 3 661 045	(51) H02P 25/18	(11) 3 661 331	(51) H05B 47/105
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 660 939	(51) H10K 59/80	(11) 3 661 096	(51) H04L 5/00	(11) 3 661 343	(51) H05K 13/08
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 17.01.2024	LU 05.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024				
SM 17.01.2024					
(11) 3 660 964	(51) H01M 4/525	(11) 3 661 097	(51) H04L 5/00	(11) 3 661 409	(51) A61B 5/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 27.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 660 990	(51) H02G 1/08	(11) 3 661 115	(51) H04L 9/06	(11) 3 661 438	(51) A61B 17/56
(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 661 001	(51) H02J 50/12	(11) 3 661 275	(51) H04W 48/12	(11) 3 661 439	(51) A61B 17/70
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PT 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				

PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 661 440	(51) A61B 17/86	(11) 3 662 131	(51) E21B 29/06	(11) 3 662 788	(51) A47C 31/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SM 03.01.2024	
(11) 3 661 446	(51) A61B 34/00	(11) 3 662 303	(51) H04W 84/04	(11) 3 662 804	(51) A47L 9/04
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 661 819	(51) B60W 10/18	(11) 3 662 338	(51) G05D 1/02	(11) 3 662 858	(51) A61B 34/30
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 13.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 661 973	(51) C08F 2/01	(11) 3 662 464	(51) G10K 11/178	(11) 3 662 896	(51) A61K 9/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 07.02.2024		SM 10.01.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 662 006	(51) C08K 3/36	(11) 3 662 484	(51) G16H 30/40	(11) 3 662 999	(51) B01L 3/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 662 009	(51) C08K 5/04	(11) 3 662 639	(51) H04L 9/40	(11) 3 663 032	(51) B23K 26/34
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		

IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 07.02.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 21.02.2024			
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 663 034	(51) B23P 19/06	(11) 3 663 371	(51) C09D 183/12	(11) 3 663 660	(51) F24F 11/30
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 07.02.2024		SM 13.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 663 195	(51) B64C 25/40	(11) 3 663 372	(51) C09D 183/12	(11) 3 663 755	(51) C12Q 1/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 663 207	(51) B64D 29/06	(11) 3 663 424	(51) C22C 38/00	(11) 3 663 757	(51) G01N 33/48
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 663 238	(51) B65G 47/64	(11) 3 663 425	(51) C21D 9/46	(11) 3 663 768	(51) G01N 35/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 07.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 663 323	(51) C08F 210/16	(11) 3 663 589	(51) F04D 25/16	(11) 3 663 782	(51) H02M 5/458
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
	SM 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 663 329	(51) C08G 77/385	(11) 3 663 618	(51) F16K 11/078	(11) 3 663 795	(51) G01S 13/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		

LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 663 799	(51) G01S 17/58	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 663 955	(51) G06F 21/62	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 664 137	(51) H01L 27/12
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 663 809	(51) G02B 1/10	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 664 018	(51) G06T 5/00	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 664 147	(51) H10K 59/80
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 663 848	(51) G03B 30/00	(11) 3 664 081	(51) G10L 15/22	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 664 200	(51) H01M 4/62
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 663 891	(51) G06F 1/16	(11) 3 664 087	(51) G10L 19/008	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 664 210	(51) H01M 10/0568
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 664 096	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 3 663 920	(51) G06F 11/14	(11) 3 664 096	(51) G16H 20/17	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 664 255	(51) H02K 1/278
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 25.03.2024	LV 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 663 952	(51) G06F 21/57	(11) 3 664 120	(51) H01J 37/18	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 664 264
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) H02K 15/06
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 664 120	(51) H01J 37/18	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		

CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 664 603	(51) A01K 67/027	SM 21.02.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 664 891	(51) A61N 1/372
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 03.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 664 271	(51) H02M 7/12	(11) 3 664 627	(51) A23L 2/56	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 665 236	(51) C09J 201/00
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 27.03.2024	HR 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 27.07.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 27.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 664 283	(51) H02P 25/18	(11) 3 664 756	(51) A61F 13/00	(11) 3 665 312	(51) C22C 9/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 664 295	(51) H03K 17/16	(11) 3 664 762	(51) A61G 13/12	(11) 3 665 380	(51) F02K 1/54
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 664 434	(51) H04N 23/663	(11) 3 664 772	(51) A61K 8/34	(11) 3 665 401	(51) F16F 15/173
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 664 482	(51) H04W 4/20	(11) 3 664 889	(51) A61N 1/05	(11) 3 665 405	(51) F04B 53/14
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
SM 10.01.2024		SE 21.02.2024			

SM 21.02.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 665 427	(51) F28D 20/00	(11) 3 665 882	(51) H04L 27/26	SM 24.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 666 166	(51) A61B 1/313
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 665 560	(51) G06F 3/06	(11) 3 665 908	(51) H04R 25/00	(11) 3 666 186	(51) A61B 5/145
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 665 564	(51) G05D 1/00	(11) 3 666 040	(51) H04W 88/10	(11) 3 666 214	(51) A61B 34/30
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 10.01.2024	LU 17.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 665 588	(51) G06F 16/17	(11) 3 666 080	(51) A23C 7/04	(11) 3 666 479	(51) B26B 21/22
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 06.03.2024				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 665 778	(51) H03L 7/099	(11) 3 666 146	(51) A47L 9/00	(11) 3 666 534	(51) B41J 15/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LU 26.03.2024	LV 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 665 782	(51) H03M 13/25	(11) 3 666 157	(51) A47L 15/44	(11) 3 666 536	(51) F16M 11/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024		
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 13.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SM 03.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 666 586	(51) B60L 53/30				
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 667 129	(51) F16H 63/34	(11) 3 667 449	(51) G05B 23/02
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 666 687	(51) B05B 12/14	(11) 3 667 130	(51) H02K 7/08	(11) 3 667 535	(51) G06F 21/60
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			SM 27.03.2024	
(11) 3 666 733	(51) C01G 45/12	(11) 3 667 280	(51) G01L 21/12	(11) 3 667 575	(51) G06Q 10/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 28.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 666 809	(51) C08G 18/12	(11) 3 667 311	(51) G01N 29/04	(11) 3 667 698	(51) H01J 49/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 666 841	(51) C09J 153/02	(11) 3 667 358	(51) G01S 7/03	(11) 3 667 706	(51) H01L 21/3063
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 667 100	(51) F04D 29/46	(11) 3 667 408	(51) G03B 5/02	(11) 3 667 779	(51) H01M 4/36
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		

CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 667 998	(51) <i>H04L 5/00</i>	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 668 257	(51) <i>H04W 76/10</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 14.02.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 667 810	(51) <i>H01P 1/213</i>	(11) 3 668 093	(51) <i>H04N 13/117</i>	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 668 259	(51) <i>H04W 76/15</i>
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 667 811	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 3 668 101	(51) <i>H04N 21/235</i>	SM 20.03.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 668 430	(51) <i>A61N 1/32</i>
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 667 833	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 668 109	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 3 668 557	(51) <i>A61M 1/02</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 667 934	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 668 145	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 668 560	(51) <i>A61M 60/178</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 667 997	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 668 192	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 668 589	(51) <i>A61N 1/362</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RS 07.02.2024		
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		

RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 13.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 668 637	(51) B01D 63/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(11) 3 669 129	(51) F25C 5/20	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 10.01.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 669 364	(51) G11C 16/26
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 17.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SM 03.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 668 747	(51) B60L 58/10	(11) 3 669 267	(51) G06F 11/30	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024	
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 669 489	(51) G06F 21/64
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		SM 06.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 668 908	(51) C08F 110/02	(11) 3 669 271	(51) H04L 65/1069	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 669 491	(51) H04L 9/00
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SM 10.01.2024		SM 03.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 668 932	(51) C09D 11/00	(11) 3 669 295	(51) G06F 21/57	(11) 3 669 572	(51) H04W 76/19
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 21.06.2024	IT 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 20.07.2024	LV 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 22.07.2024	RS 20.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 669 058	(51) F02D 13/04	(11) 3 669 346	(51) G09F 3/00	(11) 3 669 616	(51) H05B 45/24
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 669 074	(51) F03G 7/06	(11) 3 669 358	(51) G11B 27/10	(11) 3 669 619	(51) H05B 47/105
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024				
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SM 06.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 669 686	(51) A43B 3/00	(11) 3 669 810	(51) A61B 34/00	(11) 3 670 402	(51) B65G 47/88
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 669 745	(51) A61B 1/00	(11) 3 669 956	(51) A63F 1/06	(11) 3 670 480	(51) C04B 41/89
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 21.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 669 750	(51) A61B 3/14	(11) 3 670 152	(51) B29C 65/16	(11) 3 670 515	(51) C07D 487/14
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LU 17.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 669 753	(51) A61B 3/113	(11) 3 670 232	(51) B60K 35/00	(11) 3 670 582	(51) C08J 5/04
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 10.01.2024	SE 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SE 06.03.2024
SE 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024	SM 06.03.2024
SM 10.01.2024					
(11) 3 669 768	(51) A61B 5/327	(11) 3 670 242	(51) B60L 50/50	(11) 3 670 688	(51) B23K 35/28
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 669 801	(51) A61B 17/16	(11) 3 670 345	(51) B64D 11/06	(11) 3 670 744	(51) E01C 19/26
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
				HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024

(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 3 671 258	(51) G01S 7/40	SM 17.01.2024	
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 671 541	(51) G06V 10/44
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 14.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 670 756	(51) E02D 29/14	(11) 3 671 313	(51) G02B 27/00	(11) 3 671 543	(51) G06V 10/145
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SM 13.03.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 670 797	(51) E05B 81/78	(11) 3 671 351	(51) G03G 15/01	(11) 3 671 548	(51) G06V 10/75
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	HR 24.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SM 20.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 670 876	(51) B64C 11/34	(11) 3 671 419	(51) G06F 3/0484	(11) 3 671 602	(51) G06Q 20/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		SM 06.03.2024		SM 07.02.2024	
(11) 3 670 922	(51) F04D 13/06	(11) 3 671 483	(51) G06F 16/44	(11) 3 671 647	(51) G06T 11/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 17.01.2024	IT 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 17.05.2024	PL 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 17.04.2024	RO 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 17.01.2024	SE 17.01.2024
					SM 17.01.2024
(11) 3 670 940	(51) F16C 11/06	(11) 3 671 522	(51) G06F 21/79	(11) 3 671 651	(51) G06T 11/40
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PT 17.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RS 17.04.2024	RO 27.03.2024	RS 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 24.04.2024	SK 17.01.2024	SE 27.03.2024	SM 17.01.2024
SM 27.03.2024		SK 24.01.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 671 078	(51) F25D 3/06				
(84) IT 14.02.2024					

RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 671 963	(51) H01R 9/26	(11) 3 672 218
SM 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024
(11) 3 671 696	(51) G08G 5/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 07.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 07.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 07.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			SK 07.02.2024
SM 03.01.2024		(11) 3 671 999	(51) H02G 1/06	(11) 3 672 249
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024
(11) 3 671 731	(51) G10L 15/22	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 27.03.2024		RS 14.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024			SK 14.02.2024
SM 06.03.2024		(11) 3 672 008	(51) H02H 9/02	(11) 3 672 295
(84) AT 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024
(11) 3 671 792	(51) H01H 31/12	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024
(84) CZ 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024
EE 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 24.01.2024
				SM 24.01.2024
(11) 3 671 803	(51) H01J 37/04	(11) 3 672 027	(51) H02K 1/276	(11) 3 672 320
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 671 935	(51) H01M 10/0567	(11) 3 672 093	(51) H04B 5/00	(11) 3 672 371
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 22.07.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 20.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 20.03.2024
SM 17.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 671 955	(51) H01Q 9/04	(11) 3 672 164	(51) H04L 51/04	(11) 3 672 468
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 21.02.2024	LT 28.02.2024
NO 21.05.2024	PT 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 28.02.2024
PL 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	NO 28.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			PL 28.02.2024

PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 672 514	(51) B25J 9/16	(11) 3 672 932	(51) C07C 45/39	(11) 3 673 217	(51) F25B 49/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 24.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 672 551	(51) A61F 13/551	(11) 3 673 015	(51) C08L 83/04	(11) 3 673 272	(51) G01Q 60/38
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 03.01.2024		SM 17.01.2024	
(11) 3 672 564	(51) A61K 8/33	(11) 3 673 017	(51) C09D 5/00	(11) 3 673 291	(51) G01S 7/481
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 672 591	(51) A61K 31/4184	(11) 3 673 045	(51) C12N 5/00	(11) 3 673 426	(51) G06Q 10/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
(11) 3 672 695	(51) A62B 35/00	(11) 3 673 113	(51) E01D 4/00	(11) 3 673 545	(51) H01S 5/42
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024				SM 03.01.2024	
(11) 3 672 926	(51) C05F 11/02	(11) 3 673 146	(51) E21B 33/072	(11) 3 673 685	(51) H04W 48/16
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		NL 03.01.2024	PL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024

RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 13.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 673 699	(51) H04W 72/23	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 674 181	(51) B62D 15/02	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 674 550	(51) F04C 2/10
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 673 739	(51) A23C 19/024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 674 270	(51) C03C 3/17	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(11) 3 674 551	(51) F04C 18/12
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 673 765	(51) A45D 34/04	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 674 335	(51) C08F 230/08	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 24.01.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 674 570	(51) F16B 19/10
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 03.01.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(11) 3 673 859	(51) A61B 90/00	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 03.01.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 674 436	(51) C23C 14/04	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 17.01.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 674 800	(51) G03G 9/08
LT 03.01.2024	LU 17.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 03.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 673 992	(51) B01J 23/62	SM 13.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 674 516	(51) E21B 43/20	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 674 808	(51) G03G 9/097
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 674 114	(51) B60H 1/00	SM 28.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 674 542	(51) F02M 45/08	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 674 834	(51) G05G 1/06
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024

EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 675 280	(51) <i>H01Q 3/40</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 03.01.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		SM 24.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 674 852	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 675 143	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 675 304	(51) <i>H02J 1/00</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 674 882	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 675 180	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 675 340	(51) <i>H02M 3/335</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 674 886	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 3 675 189	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 675 368	(51) <i>H03M 13/03</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 10.05.2024	SE 10.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 10.04.2024	SM 10.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 10.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 674 980	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 675 207	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 3 675 443	(51) <i>H04L 25/03</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 675 014	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 675 250	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 675 478	(51) <i>H04N 23/60</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LU 30.03.2024	LV 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 31.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 675 043	(51) <i>G06T 11/00</i>				

SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 675 488	(51) <i>H04N 13/00</i>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 675 673	(51) <i>A43B 1/10</i>	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 676 052	(51) <i>B25F 5/00</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 675 489	(51) <i>H04N 21/2387</i>	(11) 3 675 695	(51) <i>A47J 36/02</i>	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 676 053	(51) <i>B25F 5/00</i>
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 675 527	(51) <i>H04S 5/02</i>	(11) 3 675 700	(51) <i>A47K 13/00</i>	(11) 3 676 060	(51) <i>B25J 13/08</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 06.07.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 675 534	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 675 714	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 676 210	(51) <i>B66D 1/52</i>
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 675 601	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 675 926	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 676 216	(51) <i>B68B 1/06</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SM 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 675 672	(51) <i>A43B 7/34</i>	(11) 3 675 930	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 3 676 217	(51) <i>B68C 1/12</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				

PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 06.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 676 242	(51) C07C 39/38	(11) 3 676 715	(51) G06F 12/0893	(11) 3 677 196	(51) A61B 17/072
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 676 352	(51) C10G 1/00	(11) 3 676 717	(51) H04L 65/1023	(11) 3 677 198	(51) A61B 17/072
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LU 31.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 676 397	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 676 855	(51) G21C 7/08	(11) 3 677 220	(51) A61F 2/07
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 20.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 27.03.2024				SM 13.03.2024	
(11) 3 676 588	(51) G01M 3/04	(11) 3 676 913	(51) H05K 3/30	(11) 3 677 291	(51) A61M 1/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 20.03.2024				SM 03.01.2024	
(11) 3 676 650	(51) G02B 17/06	(11) 3 677 049	(51) H04R 1/40	(11) 3 677 353	(51) B21B 27/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
		SM 13.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 676 683	(51) H04N 23/62	(11) 3 677 059	(51) H04W 8/20	(11) 3 677 355	(51) B21B 27/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		

LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SM 20.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 24.01.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 677 357	(51) B21D 22/00	(11) 3 677 562	(51) C04B 35/582	(11) 3 677 825	(51) F16L 23/024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 03.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 10.01.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 677 375	(51) B23K 26/08	(11) 3 677 657	(51) F16D 69/02	(11) 3 677 845	(51) F24F 1/16
(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) BE 30.11.2023
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 10.05.2023	CH 30.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 10.05.2023	FR 30.11.2023
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GB 18.11.2023	GR 11.08.2023
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.05.2023	IE 18.11.2023
RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 10.09.2023	IT 18.11.2023
		PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 10.05.2023	LU 18.11.2023
		RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		SE 06.03.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		SM 06.03.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 677 408	(51) B29C 64/30	(11) 3 677 738	(51) E05B 47/00	(11) 3 677 892	(51) G01M 5/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	IT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 31.01.2024	PL 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 03.01.2024	
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 677 417	(51) B29D 30/06	(11) 3 677 769	(51) F02M 21/02	(11) 3 677 920	(51) G01N 35/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 677 459	(51) B60H 1/00	(11) 3 677 792	(51) F04D 29/68	(11) 3 677 988	(51) G06F 1/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
		SM 20.03.2024			
(11) 3 677 505	(51) B64C 27/57	(11) 3 677 795	(51) F16H 61/4148	(11) 3 677 988	(51) G06F 1/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		IT 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024

(11) 3 678 011	(51) G06F 3/0481	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 678 125	(51) G09G 3/36	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 678 463	(51) H05K 13/04
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 27.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 678 025	(51) G06F 11/10	(11) 3 678 163	(51) G03F 7/30	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 678 487	(51) A01N 37/02
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 678 052	(51) G06V 40/13	(11) 3 678 206	(51) H10K 50/80	(11) 3 678 489	(51) A21D 8/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 678 053	(51) G06V 40/13	(11) 3 678 254	(51) H01M 10/42	(11) 3 678 494	(51) A21D 2/36
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 13.03.2024	LV 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 28.02.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SM 20.03.2024				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 678 095	(51) G06T 7/00	(11) 3 678 378	(51) H04N 21/25	(11) 3 678 898	(51) B60P 3/12
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 678 121	(51) G09G 3/20	(11) 3 678 425	(51) H04W 8/08	(11) 3 679 004	(51) C07C 7/13
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024				

PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 24.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 679 087	(51) C08J 3/075	(11) 3 679 493	(51) G06F 17/15	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 679 835	(51) A47C 20/04
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
FR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 3 679 132	(51) C12N 9/54	(11) 3 679 503	(51) G06F 21/41	SM 28.02.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 679 885	(51) A61B 90/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LU 17.03.2024	LV 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 679 234	(51) F02C 9/26	(11) 3 679 548	(51) G06T 7/00	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 680 015	(51) B01J 35/00
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 21.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 679 288	(51) F16M 1/00	(11) 3 679 613	(51) H01M 4/00		
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 680 037	(51) B21D 26/021
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 679 422	(51) H01L 27/12	(11) 3 679 647	(51) H03F 1/02		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 680 045	(51) B22F 9/08
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 679 462	(51) G06F 3/044	(11) 3 679 819	(51) A41D 13/08		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 680 055	(51) B23K 20/12
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	BG 21.12.2022	CZ 21.12.2022
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
FR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GB 07.09.2023	GR 22.03.2023
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				

HR 21.12.2022	IE 07.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 680 827	(51) <i>G06N 3/063</i>
IS 21.04.2023	IT 07.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 21.12.2022	LU 07.09.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 06.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 680 112	(51) <i>B42D 25/24</i>				
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(11) 3 680 568	(51) <i>F24F 11/80</i>	(11) 3 680 863	(51) <i>G06T 19/00</i>
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 31.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 680 211	(51) <i>B81B 7/00</i>				
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 680 707	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 680 894	(51) <i>G10L 15/16</i>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 680 265	(51) <i>C08F 236/06</i>				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 680 744	(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 3 680 898	(51) <i>G10L 19/008</i>
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 27.03.2024	IT 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 680 275	(51) <i>C08G 77/00</i>				
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 680 770	(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) 3 680 949	(51) <i>H10K 71/16</i>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SM 06.03.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 680 362	(51) <i>C23C 14/04</i>				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 680 798	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 3 680 954	(51) <i>H01M 10/12</i>
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 10.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 680 483	(51) <i>F04B 1/0408</i>				

(11) 3 681 068	(51) H04W 72/21	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 681 318	(51) A23L 33/00	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 30.09.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	BG 12.07.2023	CH 30.09.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 28.02.2024	
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(11) 3 682 077	(51) E06B 3/263
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	HR 12.07.2023	IE 04.09.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 681 145	(51) H04N 25/443	IS 12.11.2023	IT 04.09.2023	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LT 12.07.2023	LU 04.09.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 21.06.2024	FR 20.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 27.03.2024	
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) 3 681 410	(51) A61M 60/191	(11) 3 682 086	(51) E21B 37/00
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 3 681 200	(51) H04W 72/0453	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 13.03.2024	
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 681 445	(51) A61F 5/01	(11) 3 682 144	(51) F16D 27/118
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 681 220	(51) H04W 72/21	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 10.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 681 479	(51) A61K 9/107	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 682 221	(51) G01N 1/28
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 06.03.2024		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 681 245	(51) H04W 84/20	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 17.01.2024	PT 17.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 31.01.2024		(11) 3 682 240	(51) G01N 33/53
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) 3 681 609	(51) A63F 13/352	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 06.03.2024		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 681 317	(51) A23L 33/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 30.09.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
BG 05.07.2023	CH 30.09.2023	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 05.07.2023	DE 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 05.07.2023	IE 04.09.2023	SM 20.03.2024		(11) 3 682 269	(51) G06N 3/08
IS 05.11.2023	IT 04.09.2023	(11) 3 681 885	(51) C07D 471/04	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 05.07.2023	LU 04.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023				

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 06.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SM 10.01.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 682 271	(51) G01V 1/48	(11) 3 682 439	(51) G09G 5/10	(11) 3 682 648	(51) H04R 1/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 682 281	(51) G02B 7/02	(11) 3 682 453	(51) G16H 50/50	(11) 3 682 736	(51) A01K 23/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 20.03.2024		SM 24.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 682 320	(51) G06F 3/147	(11) 3 682 478	(51) H10K 50/844	(11) 3 682 798	(51) A61B 5/352
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 682 332	(51) G06F 12/02	(11) 3 682 481	(51) H01L 21/285	(11) 3 682 828	(51) A61B 17/70
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024			
(11) 3 682 391	(51) G06F 16/332	(11) 3 682 554	(51) H04B 7/0456	(11) 3 682 922	(51) A61M 15/08
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 682 417	(51) G06C 7/04	(11) 3 682 645	(51) H04N 21/442	(11) 3 682 953	(51) A63F 13/493
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024				

CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 682 989	(51) B22F 3/105	(11) 3 683 576	(51) G01N 29/04	(11) 3 683 832	(51) H01L 25/075
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 28.02.2024					
(11) 3 683 247	(51) C08G 2/28	(11) 3 683 581	(51) G01N 21/76	(11) 3 683 838	(51) H01L 27/146
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 03.01.2024	LU 18.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 683 370	(51) E03C 1/04	(11) 3 683 705	(51) H04L 9/40	(11) 3 683 863	(51) H01M 10/06
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 20.03.2024	
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 683 417	(51) F01N 3/20	(11) 3 683 706	(51) G06F 21/60	(11) 3 683 884	(51) H01M 10/0585
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SM 10.01.2024			
(11) 3 683 470	(51) F16F 9/04	(11) 3 683 801	(51) G21C 3/326	(11) 3 683 914	(51) H02J 7/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IT 10.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LU 27.03.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 10.01.2024	SM 10.01.2024		
		SK 10.01.2024			
(11) 3 683 478	(51) F16K 37/00	(11) 3 683 825	(51) H01L 21/311		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		

(11) 3 684 015	(51) <i>H04L 12/40</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BE 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CH 31.01.2024	CZ 03.01.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 684 108	(51) <i>H04W 52/02</i>	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 684 451	(51) <i>G06F 3/04847</i>
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LU 08.01.2024	LV 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 684 025	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 684 142	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 684 453	(51) <i>A61M 16/06</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 684 047	(51) <i>H04N 23/52</i>	(11) 3 684 154	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 684 563	(51) <i>A47L 11/40</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 684 075	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 684 282	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 684 784	(51) <i>C07K 7/08</i>
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 20.03.2024		SM 21.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 684 079	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 684 296	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 684 994	(51) <i>E05B 81/14</i>
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 29.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 684 095	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 684 412	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 685 064	(51) <i>F16D 25/12</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024			
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				

NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 27.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 685 145	(51) G01N 21/76	(11) 3 685 491	(51) H04L 12/10	(11) 3 685 571	(51) H04M 7/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 03.01.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 685 215	(51) G02B 27/01	(11) 3 685 501	(51) H02M 3/158	(11) 3 685 592	(51) H04R 1/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 03.01.2024		SM 13.03.2024		SM 17.01.2024	
(11) 3 685 273	(51) G06F 12/1036	(11) 3 685 510	(51) H04B 1/00	(11) 3 685 647	(51) A01B 69/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 685 274	(51) G06F 12/1081	(11) 3 685 519	(51) H04B 7/06	(11) 3 685 698	(51) A45D 26/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 06.03.2024		SM 20.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 685 401	(51) G16H 50/20	(11) 3 685 547	(51) H04L 12/10	(11) 3 685 700	(51) A45D 44/22
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 685 449	(51) C09K 11/77	(11) 3 685 549	(51) H04L 41/18	(11) 3 685 707	(51) A47F 3/04
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 685 934	(51) B21D 43/24	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 686 306	(51) C21D 8/02
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SM 28.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 685 747	(51) A61B 5/1455	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			SM 28.02.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 686 082	(51) B61L 27/04	(11) 3 686 459	(51) F16H 7/08
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 06.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 685 820	(51) A61K 8/49	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 686 138	(51) B65H 26/04	(11) 3 686 507	(51) F24F 13/14
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 685 821	(51) A61K 8/49	(11) 3 686 147	(51) B66B 23/02	(11) 3 686 535	(51) F28B 1/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 06.03.2024		SM 20.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 685 845	(51) A61K 38/01	(11) 3 686 164	(51) C03B 11/08	(11) 3 686 581	(51) H01M 8/0239
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LU 28.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 20.03.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 685 872	(51) A61M 25/00	(11) 3 686 166	(51) C03B 35/16	(11) 3 686 641	(51) G02B 13/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 03.01.2024	LU 22.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024				
SM 03.01.2024					

SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 06.03.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 686 744	(51) G06F 13/00	(11) 3 686 958	(51) H01M 50/271	(11) 3 687 219	(51) H04W 28/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 10.01.2024				SM 10.01.2024	
(11) 3 686 859	(51) G08B 25/10	(11) 3 686 972	(51) H01M 4/36	(11) 3 687 260	(51) H05B 45/32
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		(11) 3 687 009	(51) H01S 5/02257	(11) 3 687 286	(51) A01K 61/60
(11) 3 686 877	(51) G09G 5/38	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 13.03.2024	
		(11) 3 687 043	(51) H02K 3/32	(11) 3 687 309	(51) A23L 3/54
(11) 3 686 878	(51) G09G 5/38	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		(11) 3 687 122	(51) H04L 41/08	(11) 3 687 377	(51) A61B 5/00
(11) 3 686 918	(51) H01J 49/14	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 13.03.2024	PL 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 13.06.2024	RO 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 15.07.2024	RS 13.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 20.03.2024					
(11) 3 686 946	(51) H10K 50/856	(11) 3 687 193	(51) H04S 1/00	(11) 3 687 406	(51) A61B 6/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024

SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 28.02.2024		IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(11) 3 687 456	(51) A61K 31/7056	(11) 3 687 966	(51) C07C 41/03	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 688 479	(51) G01R 33/48
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 07.02.2024				IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		(11) 3 688 175	(51) C12P 7/04	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 687 543	(51) A61K 31/5513	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 688 481	(51) G01S 7/491
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 13.03.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		(11) 3 688 240	(51) E04B 1/28	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 687 665	(51) B01D 53/70	(84) EE 24.05.2023	(84) HR 24.05.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 24.09.2023	IT 28.09.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LT 24.05.2023	LU 28.09.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	SM 06.03.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024			(11) 3 688 525	(51) G02F 1/157
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 688 262	(51) E05F 1/10	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 10.01.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 687 772	(51) B29C 64/165	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 28.02.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 13.03.2024			
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 688 333	(51) F16D 65/00	(11) 3 688 535	(51) G05D 1/00
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 687 802	(51) B41J 2/175	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 21.02.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024				
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(11) 3 688 342	(51) F16H 57/04	(11) 3 688 558	(51) G06F 1/16
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 13.03.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 687 961	(51) C05G 3/00	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(11) 3 688 564	(51) G06F 3/02
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 17.01.2024		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		(11) 3 688 417	(51) G01D 11/24		
		(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024		
		EE 20.03.2024	ES 20.03.2024		
		FI 20.03.2024	GR 21.06.2024		
		HR 20.03.2024	IS 20.07.2024		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LU 21.03.2024	LV 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 20.03.2024		SM 10.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 688 750	(51) G10L 15/02	(11) 3 688 981	(51) H04N 9/64	(11) 3 689 223	(51) A61B 1/267
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 688 788	(51) H01J 49/00	(11) 3 689 008	(51) H04L 47/2466	(11) 3 689 257	(51) A61B 17/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 688 848	(51) H01S 5/024	(11) 3 689 017	(51) H04W 24/08	(11) 3 689 308	(51) B29C 65/08
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 688 867	(51) H02K 49/10	(11) 3 689 092	(51) H04W 76/15	(11) 3 689 401	(51) A61M 5/315
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SM 28.02.2024	
(11) 3 688 910	(51) H04L 1/18	(11) 3 689 112	(51) H05B 47/18	(11) 3 689 412	(51) A61M 39/10
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 20.03.2024		SM 24.01.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 688 926	(51) H04W 4/08	(11) 3 689 172	(51) A43B 13/20		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024				

(11) 3 689 528	(51) B23K 26/06	(11) 3 689 936	(51) C08G 18/80	(11) 3 690 385	(51) G01B 7/16
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 689 558	(51) B25J 15/08	(11) 3 689 979	(51) C09D 5/44	(11) 3 690 439	(51) G01N 33/50
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 03.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 689 603	(51) B32B 27/22	(11) 3 689 999	(51) C09K 3/30	(11) 3 690 474	(51) G01S 7/03
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 689 619	(51) B05D 1/40	(11) 3 690 000	(51) C09K 5/14	(11) 3 690 505	(51) G02B 5/30
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 27.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 689 739	(51) B64C 3/56	(11) 3 690 126	(51) D06F 39/14	(11) 3 690 521	(51) G02C 7/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 689 778	(51) B65D 81/34	(11) 3 690 285	(51) F16H 57/04	(11) 3 690 601	(51) G06F 1/16
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 27.03.2024					

(11) 3 690 626	(51) G06V 20/13	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 06.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024				
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 690 698	(51) G06F 21/79	(11) 3 691 051	(51) H01R 24/64
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 690 628	(51) G06F 3/0484	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024				
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 690 873	(51) G10G 3/04	(11) 3 691 079	(51) H02J 7/00
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 690 641	(51) G06F 9/30	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 06.03.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 690 875	(51) G10L 13/02	(11) 3 691 254	(51) H04N 5/655
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 690 681	(51) H01L 21/762	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 20.03.2024		SM 20.03.2024	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024				
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 690 891	(51) G21C 3/58	(11) 3 691 268	(51) H04N 19/172
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	FI 30.08.2023	IE 11.10.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 30.12.2023	IT 11.10.2023
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LU 11.10.2023	MC 30.08.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SI 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 691 335	(51) H04W 72/0446
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 690 692	(51) G06F 21/52	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 690 894	(51) G21K 4/00	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LU 23.03.2024	NL 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
MC 28.02.2024	PL 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
PT 28.06.2024	SE 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) 3 691 337	(51) H04W 48/20
RS 28.05.2024	SM 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 28.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 690 696	(51) G06F 21/62	(11) 3 691 025	(51) H01P 5/18	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			(11) 3 691 363	(51) H04L 5/00
				(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 06.03.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SM 06.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 691 430	(51) H05K 13/08			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 691 751	(51) A61Q 5/06	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 692 167	(51) C12Q 1/6809
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 691 432	(51) H05K 13/04	(11) 3 691 814	(51) B22D 7/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 692 347	(51) G01N 21/3563
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 691 488	(51) A43B 7/14	(11) 3 691 843	(51) B26B 19/04	SM 27.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 692 547	(51) G16H 50/20
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 691 507	(51) A47L 15/00	(11) 3 691 906	(51) B41J 11/00	SM 03.01.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 692 680	(51) H04L 7/08
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		SM 20.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 691 560	(51) A61C 7/08	(11) 3 691 972	(51) B64F 5/30	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 692 750	(51) H04W 52/08
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 691 642	(51) A61K 31/4375	(11) 3 692 107	(51) C09G 1/02		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 692 773	(51) H05K 7/14
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		

(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 03.01.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 693 034	(51) A61M 1/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 693 435	(51) C09J 133/26
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 692 878	(51) A47K 10/48	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			SM 06.03.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 693 155	(51) B29C 70/44		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 693 471	(51) C12Q 1/66
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 13.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LU 21.02.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 692 887	(51) A61B 1/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 693 166	(51) B23K 15/00	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 693 480	(51) C22C 19/05
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 06.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 692 889	(51) A61B 3/10	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 693 176	(51) B41J 15/04	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 27.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 693 553	(51) F01D 11/00
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 03.01.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 692 906	(51) A61B 18/12	SM 10.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 693 261	(51) B63B 35/44	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SM 27.03.2024	
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 693 651	(51) F16N 21/02
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 10.01.2024	LU 14.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 06.02.2024	LV 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 10.01.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 692 952	(51) A61B 17/17	(11) 3 693 290	(51) G06K 19/077	SM 27.03.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 693 661	(51) F23C 13/08
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LU 30.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024				

IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 694 218	(51) H04N 21/45
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 693 675	(51) F24F 13/10	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 31.01.2024	LU 05.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 694 120	(51) H04B 10/69	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	RO 31.01.2024	SE 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LU 20.03.2024	LV 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 694 289	(51) H04W 76/15
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LU 03.02.2024	LV 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 693 689	(51) F25D 23/02	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 694 175	(51) H04L 9/40	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 27.03.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 694 454	(51) A61F 9/008
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	BG 16.08.2023	CZ 16.08.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 16.08.2023	IE 01.10.2023
(11) 3 693 885	(51) H04L 9/40	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 16.12.2023	IT 01.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 31.01.2024		LT 16.08.2023	LU 01.10.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 694 176	(51) G06F 21/36	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 694 460	(51) A61F 13/512
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SM 10.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 694 016	(51) H01M 10/653	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 20.03.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 694 178	(51) H04L 9/40	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 694 476	(51) A61Q 19/00
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SM 17.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) 3 694 059	(51) H01R 31/02	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 27.03.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 694 205	(51) H04N 7/18	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 694 490	(51) A61K 9/127
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 06.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 694 100	(51) F04B 43/04	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NL 20.03.2024	NO 20.06.2024

PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 20.03.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 694 707	(51) C09D 133/26	(11) 3 695 063	(51) E04B 1/48	(11) 3 695 422	(51) G21G 1/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 20.03.2024	GR 21.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SE 20.03.2024	SM 20.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 06.03.2024			
(11) 3 694 729	(51) B60C 7/08	(11) 3 695 134	(51) F16D 65/18	(11) 3 695 569	(51) H04L 12/46
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 27.03.2024		SM 28.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 695 036	(51) D01F 9/32	(11) 3 695 145	(51) F16K 5/06	(11) 3 695 591	(51) H04M 1/725
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 27.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 695 037	(51) D04C 3/06	(11) 3 695 320	(51) G06F 13/40	(11) 3 695 669	(51) H04W 72/542
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 695 052	(51) E01C 11/12	(11) 3 695 340	(51) G06V 10/774	(11) 3 695 691	(51) H05K 1/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024			
(11) 3 695 062	(51) E04B 1/41	(11) 3 695 392	(51) G08B 17/10	(11) 3 695 811	(51) A61F 2/34
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	SE 10.01.2024

SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 695 869	(51) A61M 16/06	(11) 3 696 162	(51) C07C 67/303	(11) 3 696 445	(51) F16F 15/08
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	IS 13.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 03.01.2024	LU 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 13.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		SM 03.01.2024			
(11) 3 695 874	(51) A61M 25/09	(11) 3 696 215	(51) C08J 9/00	(11) 3 696 478	(51) F25B 9/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CH 29.02.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 07.02.2024	LV 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 06.03.2024		SM 17.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 695 890	(51) G01N 1/40	(11) 3 696 245	(51) C09K 11/02	(11) 3 696 551	(51) G01N 35/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 696 019	(51) B60Q 1/14	(11) 3 696 292	(51) C22C 38/00	(11) 3 696 646	(51) G06F 1/16
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PT 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
(11) 3 696 086	(51) B64D 11/06	(11) 3 696 306	(51) D06F 33/48	(11) 3 696 735	(51) G06N 3/065
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 24.04.2024	PT 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SM 06.03.2024	
(11) 3 696 097	(51) B65B 7/24	(11) 3 696 390	(51) F02C 7/18	(11) 3 696 740	(51) G06Q 10/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 10.01.2024	NO 10.04.2024
LU 10.02.2024	LV 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 10.01.2024	PT 10.05.2024
MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	

SM 10.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 696 815	(51) <i>G10L 21/0232</i>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 697 203	(51) <i>B01D 53/58</i>	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 27.03.2024	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 697 658	(51) <i>B60W 30/12</i>
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		SM 20.03.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 696 852	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 3 697 221	(51) <i>A01N 43/80</i>	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SM 13.03.2024	
LU 10.02.2024	LV 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 697 676	(51) <i>B62D 53/10</i>
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 24.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 03.01.2024				IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 696 879	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 3 697 234	(51) <i>A24D 1/22</i>	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 25.01.2023	CZ 25.01.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GB 18.10.2023	GR 26.04.2023	SM 20.03.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 25.01.2023	IE 18.10.2023		
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 25.05.2023	IT 18.10.2023	(11) 3 697 718	(51) <i>B66C 13/40</i>
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 25.01.2023	LU 18.10.2023	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 16.08.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 696 900	(51) <i>H01M 10/0567</i>	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 16.08.2023	IE 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 16.12.2023	IT 18.10.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 25.01.2023		LT 16.08.2023	LU 18.10.2023
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 697 328	(51) <i>A61B 17/62</i>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	BG 12.07.2023	CH 31.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 12.07.2023	IE 17.10.2023	(11) 3 697 743	(51) <i>C04B 35/5831</i>
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 12.11.2023	IT 17.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		LT 12.07.2023	LU 17.10.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 696 966	(51) <i>H02M 5/458</i>	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 697 456	(51) <i>A61L 9/01</i>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 27.03.2024	
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 3 697 750	(51) <i>C07C 41/48</i>
SM 27.03.2024		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 697 123	(51) <i>H04W 24/04</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 27.06.2024	NO 12.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 29.07.2024	PT 13.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 27.06.2024	RS 12.07.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 27.03.2024	SM 12.07.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 697 525	(51) <i>C08K 5/053</i>	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 14.02.2024	

(11) 3 697 823	(51) <i>C08F 14/22</i>	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 698 367	(51) <i>G16B 5/20</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 16.08.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 698 110	(51) <i>G01L 1/22</i>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 24.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
		RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 698 422	(51) <i>H01M 4/86</i>
		SM 17.01.2024		(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 697 943	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 698 151	(51) <i>G01N 23/04</i>	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 10.01.2024	PL 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			SM 06.03.2024	
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) 3 698 169	(51) <i>G01S 17/10</i>		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 698 424	(51) <i>H01M 8/04291</i>
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) 3 697 972	(51) <i>E03B 7/04</i>	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SM 27.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
		(11) 3 698 243	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 698 446	(51) <i>H02G 15/007</i>
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 698 067	(51) <i>F16F 7/10</i>	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024				
		(11) 3 698 339	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 698 478	(51) <i>H04B 1/38</i>
		(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 698 088	(51) <i>F24F 11/41</i>	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 21.02.2024	RO 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PT 21.06.2024	RS 21.02.2024	SM 14.02.2024		SM 03.01.2024	
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024				
SM 21.02.2024					
		(11) 3 698 095	(51) <i>F41A 3/56</i>	(11) 3 698 518	(51) <i>H04L 9/32</i>
		(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		FR 16.10.2023	GB 16.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		IE 16.10.2023	IS 16.12.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		IT 16.10.2023	LT 16.08.2023	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LU 16.10.2023	LV 16.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 14.02.2024	
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
		(11) 3 698 360	(51) <i>G10L 21/00</i>		
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		
		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		

(11) 3 698 519	(51) H04L 9/32	SM 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 698 978	(51) B41J 11/00	IT 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LU 24.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PL 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SE 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SM 03.01.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 699 617
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 07.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 07.02.2024
SM 31.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 07.02.2024
		SM 06.03.2024		FI 07.02.2024
(11) 3 698 728	(51) A61B 17/115	(11) 3 699 410	(51) F01N 13/00	HR 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IT 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	LV 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	NO 07.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 07.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 07.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	SK 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 24.01.2024	LU 21.02.2024	(11) 3 699 625
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CH 29.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	DK 24.01.2024
SM 27.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 698 848	(51) A61N 5/10	(11) 3 699 481	(51) F21K 9/23	IS 24.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	RS 24.04.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	SK 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 699 671
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	EE 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 10.01.2024		FI 07.02.2024
				HR 07.02.2024
(11) 3 698 862	(51) B01D 35/04	(11) 3 699 528	(51) F25D 23/10	IT 07.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	NO 07.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PT 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 07.05.2024
IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 07.02.2024
LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 699 918
NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LU 24.02.2024	(84) AT 31.01.2024
PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CH 29.02.2024
RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 31.01.2024
SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 31.01.2024
SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	ES 31.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 698 928	(51) B26B 5/00	(11) 3 699 529	(51) F25D 23/10	IT 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LU 19.02.2024
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	MC 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	NO 30.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 31.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 30.04.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SK 31.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 17.01.2024	LU 24.02.2024	(11) 3 699 930
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 07.02.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 07.02.2024
(11) 3 698 944	(51) B29C 64/112	(11) 3 699 556	(51) G01F 1/66	FI 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	IT 07.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	DK 17.01.2024	EE 03.01.2024	LV 07.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 17.01.2024	GR 04.04.2024	NO 07.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024		PT 07.06.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 17.05.2024		RS 07.05.2024
LT 07.02.2024	LU 18.02.2024	LT 17.01.2024		SK 07.02.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 17.01.2024		(11) 3 699 930
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 17.01.2024		(84) AT 07.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 17.01.2024		CZ 07.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 17.01.2024		EE 07.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 17.01.2024		FI 07.02.2024
		SM 17.01.2024		HR 07.02.2024
				IT 07.02.2024
				LV 07.02.2024
				NO 07.05.2024
				PT 07.06.2024
				RS 07.05.2024
				SK 07.02.2024
				(11) 3 699 930
				(84) AT 07.02.2024
				CZ 07.02.2024
				EE 07.02.2024
				FI 07.02.2024
				HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024
				LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024
				PL 07.02.2024
				RO 07.02.2024
				SE 07.02.2024
				SM 07.02.2024

(11) 3 699 961	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 3 700 196	(51) <i>A61B 1/05</i>	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 700 464	(51) <i>A61F 2/01</i>
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LU 16.03.2024	LV 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 06.03.2024		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 24.01.2024				PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 700 020	(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 3 700 209	(51) <i>H04N 19/597</i>	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 14.02.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 700 516	(51) <i>A61K 31/17</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 700 079	(51) <i>H02N 2/16</i>	(11) 3 700 225	(51) <i>H04R 1/34</i>		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 700 735	(51) <i>B29C 64/165</i>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 27.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 700 109	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 700 256	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 700 792	(51) <i>B60W 30/08</i>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LU 21.02.2024	LV 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 700 127	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 700 318	(51) <i>A01B 3/52</i>		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) BE 30.11.2023		
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	BG 16.11.2023	CH 30.11.2023		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
GR 28.06.2024	IS 27.07.2024	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 700 795	(51) <i>B60W 50/14</i>
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	FR 30.11.2023	GB 16.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
LV 27.03.2024	PL 27.03.2024	HR 05.04.2023	HU 17.11.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IE 16.11.2023	IS 05.08.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 16.11.2023	LT 05.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LU 16.11.2023	LV 05.04.2023	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
		MC 05.04.2023	NL 01.12.2023	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NO 05.07.2023	RO 05.04.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		RS 16.11.2023	SE 17.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SM 05.04.2023		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 700 129	(51) <i>H04L 41/5025</i>	(11) 3 700 428	(51) <i>A61B 8/06</i>		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 700 829	(51) <i>B65D 75/32</i>
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024				
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				

NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 700 830	(51) B65D 75/32	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 701 240	(51) G01M 3/26	SM 27.03.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 701 526	(51) H03G 5/16
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 20.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 700 874	(51) C04B 35/524	(11) 3 701 257	(51) G01N 29/265		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 701 565	(51) H01L 27/12
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 14.05.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 14.02.2024				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 700 881	(51) C07C 45/34	(11) 3 701 286	(51) G01C 22/00		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 701 603	(51) G06V 40/10
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 24.01.2024		SM 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 700 909	(51) C07D 487/14	(11) 3 701 338	(51) G05B 15/02		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 701 678	(51) H04L 41/5041
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 701 005	(51) C11D 3/50	(11) 3 701 422	(51) G06V 10/80		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 701 682	(51) H04L 43/08
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 24.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 701 139	(51) F02M 21/02	(11) 3 701 521	(51) G10L 15/22		
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 701 719	(51) H04N 19/13
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		

FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 702 015	(51) B01D 53/14	(11) 3 702 184	(51) B60H 1/32
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(11) 3 701 829	(51) A45D 19/02	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
BG 16.08.2023	CH 31.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 702 073	(51) B22F 9/24	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 702 213	(51) B60Q 1/08
GB 16.11.2023	GR 17.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 16.08.2023	IE 24.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 16.12.2023	IT 24.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 16.08.2023	LU 24.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 06.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 701 873	(51) A61B 7/04	(11) 3 702 076	(51) B23B 31/11	(11) 3 702 224	(51) D06N 3/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 701 923	(51) A61F 13/531	(11) 3 702 111	(51) G05D 1/02	(11) 3 702 261	(51) B63B 13/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 701 924	(51) A61G 7/05	(11) 3 702 124	(51) B29C 53/08	(11) 3 702 273	(51) B64C 25/30
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 24.01.2024	LU 24.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 26.02.2024	LV 10.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 13.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 701 934	(51) A61K 8/49	(11) 3 702 127	(51) B29C 53/08	(11) 3 702 275	(51) B64C 25/42
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 14.02.2024	LU 26.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LU 28.02.2024	LV 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 14.02.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 702 288	(51) B64D 41/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 702 925	(51) H04L 65/1069	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 10.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 703 152	(51) H01M 50/207
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 702 359	(51) H10K 50/00	SM 13.03.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 703 050	(51) G10L 19/008	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 31.01.2024	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 703 220	(51) H02J 7/14
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 24.01.2024	LU 14.02.2024
SM 24.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		SM 03.01.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 702 439	(51) C12M 1/36	(11) 3 703 069	(51) G16H 20/30	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 703 270	(51) H04B 1/00
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LU 26.02.2024	LV 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SM 24.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 17.01.2024				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 702 551	(51) E04G 15/06	(11) 3 703 080	(51) H01B 1/04	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 703 329	(51) H04L 9/40
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 702 586	(51) F01D 11/00	(11) 3 703 081	(51) H01B 1/04	SM 20.03.2024	
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 703 384	(51) H04N 21/845
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 14.02.2024	LU 16.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 702 891	(51) G06F 3/0362	(11) 3 703 082	(51) H01B 1/04	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024				
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024				

SM 14.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 703 390	(51) H04R 25/00	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 703 951	(51) B41J 2/145	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 03.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 704 188	(51) C08L 7/00
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LU 27.02.2024	LV 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 12.03.2024	LV 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 703 523	(51) A61B 5/256	(11) 3 704 021	(51) B64D 15/08	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 704 238	(51) C12N 9/22
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 703 543	(51) A47K 10/32	(11) 3 704 086	(51) C07C 41/16	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 03.01.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 704 262	(51) C12Q 1/68
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 703 814	(51) A61N 1/362	(11) 3 704 098	(51) C07D 233/64	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 20.03.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 704 289	(51) D01D 5/06
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 703 905	(51) B24B 1/00	(11) 3 704 102	(51) C07D 401/06	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 704 374	(51) F03D 1/06
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 13.03.2024	
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 704 386	(51) F04D 29/54
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
				ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 703 940	(51) B32B 5/02	(11) 3 704 186	(51) C08K 5/54	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 04.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 03.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LV 28.02.2024	PL 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 03.01.2024	SM 17.01.2024	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024			

(11) 3 704 447	(51) G01F 1/84	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 704 802	(51) H04B 7/0413	(11) 3 704 950	(51) A23L 2/52
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LU 31.03.2024	LV 06.03.2024
SM 13.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 704 574	(51) G06F 9/445	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			SM 06.03.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 704 864	(51) H04N 21/8549	(11) 3 704 992	(51) A47C 7/72
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 03.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 704 696	(51) G11B 20/10	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 704 878	(51) H04L 67/104	(11) 3 705 053	(51) A61B 17/02
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 704 707	(51) G16H 30/40	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 704 929	(51) A01D 41/12	(11) 3 705 068	(51) A61B 17/70
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SM 10.01.2024		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) 3 704 771	(51) H01S 5/024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	SM 07.02.2024			
BG 26.07.2023	CH 31.10.2023				
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 704 930	(51) A01D 41/127	(11) 3 705 071	(51) A61B 17/88
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IE 16.10.2023	IS 26.11.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 16.10.2023	LT 26.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LU 16.10.2023	LV 26.07.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 26.07.2023		SM 07.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 704 796	(51) G10K 11/178	(11) 3 704 939	(51) A01M 7/00	(11) 3 705 118	(51) A61K 9/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LU 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 705 239	(51) B25J 9/16	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 705 490	(51) C12N 15/113	(11) 3 705 911	(51) G01S 13/88
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LU 27.02.2024	LV 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 705 355	(51) B60S 5/06	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 705 614	(51) A43B 1/02	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 705 934	(51) G02F 1/13357
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 06.03.2024	LV 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 06.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 705 377	(51) B62D 6/00	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 705 939	(51) H04N 23/65
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 705 736	(51) F16B 5/12	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 705 379	(51) B62D 6/00	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 705 739	(51) F16B 37/14	(11) 3 705 967	(51) G05B 23/02
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LU 27.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LU 03.03.2024	LV 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 24.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 20.03.2024		(11) 3 705 894	(51) G01N 35/04	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 705 440	(51) B66B 5/00	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 706 111	(51) G09G 3/36
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 17.01.2024	LU 04.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 705 910	(51) G01S 13/88	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 17.01.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 705 473	(51) C07D 209/08	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 706 178	(51) H10K 59/18
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		

CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 706 365	(51) H04L 12/18	SM 03.01.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 706 515	(51) H05F 1/00
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LU 03.03.2024	LV 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 706 253	(51) H01R 13/627	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 706 424	(51) H04N 21/2187	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 03.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 706 542	(51) A01C 15/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LU 08.03.2024	LV 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 706 271	(51) H02G 1/12	SM 14.02.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 706 439	(51) H04R 17/00	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 706 600	(51) A47B 88/95
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 16.08.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GB 16.11.2023	GR 17.11.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 16.08.2023	IE 08.10.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 16.12.2023	IT 08.10.2023
SM 10.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 16.08.2023	LU 08.10.2023
(11) 3 706 291	(51) H02K 3/50	SM 13.03.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(11) 3 706 461	(51) H04W 12/03	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 706 645	(51) A61B 17/12
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 706 301	(51) H02M 3/335	SM 06.03.2024		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 706 482	(51) H04L 1/1607	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 706 692	(51) A61F 13/15
LU 05.03.2024	LV 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 03.01.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 706 326	(51) H04B 1/74	(11) 3 706 490	(51) H04L 5/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 13.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 706 749	(51) C07D 471/22
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 05.03.2024	LV 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.01.2024			
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				

GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 707 597	(51) G06F 9/30	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 708 065	(51) A61B 5/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 13.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 706 796	(51) A61K 41/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AL 29.09.2021	(84) BE 30.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
BG 29.12.2021	CH 30.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CY 29.09.2021	CZ 29.09.2021			SM 27.03.2024	
DK 30.11.2023	EE 29.09.2021	(11) 3 707 614	(51) G06F 16/27	(11) 3 708 199	(51) A61M 3/02
FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 29.09.2021	HU 08.11.2018	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 29.01.2022	IT 08.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 29.09.2021	LU 08.11.2021	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
MK 29.09.2021	MT 29.09.2021	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 01.12.2023	NO 30.11.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 29.09.2021	PT 08.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 29.09.2021	RS 29.09.2021	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 09.11.2023	SI 29.09.2021	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 29.09.2021	SM 29.09.2021	SM 20.03.2024			
		(11) 3 707 635	(51) G06F 21/60	(11) 3 708 211	(51) A61M 16/06
(11) 3 706 997	(51) B32B 17/10	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		(11) 3 707 761	(51) H01M 50/224	(11) 3 708 272	(51) B22C 9/10
(11) 3 707 417	(51) F16K 31/12	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024	
SM 28.02.2024					
		(11) 3 707 942	(51) H04W 72/1268	(11) 3 708 310	(51) B25J 15/00
(11) 3 707 531	(51) G01S 17/89	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 03.01.2024					
		(11) 3 707 954	(51) H04W 76/10	(11) 3 708 372	(51) B41J 2/14
(11) 3 707 557	(51) G03F 1/62	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 14.02.2024	LU 18.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 709 287	(51) G09G 3/36
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 14.02.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 3 708 434	(51) B60R 16/02	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 709 140	(51) G06F 3/041	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LU 10.03.2024	LV 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 06.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 709 302	(51) G16B 25/20
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 05.03.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 708 464	(51) B62D 6/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 28.02.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 709 187	(51) G06F 16/2458	LU 10.03.2024	LV 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LU 09.03.2024	(11) 3 709 326	(51) H02H 3/087
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 708 685	(51) C21C 5/52	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 10.01.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 709 196	(51) H04L 9/40	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 709 358	(51) H01L 27/146
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 10.01.2024		LU 29.03.2024	LV 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 708 864	(51) F16F 7/108	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 24.01.2024		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 709 205	(51) G06F 21/10	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LU 15.03.2024	LV 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 21.02.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 709 382	(51) H01M 50/105
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SM 31.01.2024		LU 11.03.2024	LV 28.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
(11) 3 709 017	(51) G01N 33/53	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 08.03.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 709 220	(51) G06K 15/02	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 28.02.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 709 429	(51) H01M 10/058
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 709 027	(51) G01N 35/04	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LU 10.03.2024	LV 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		

LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 30.11.2023	EE 16.08.2023
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GB 16.11.2023	GR 17.11.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 16.08.2023	IE 07.11.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 16.12.2023	IT 07.11.2023
(11) 3 709 489	(51) H02M 1/42	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 16.08.2023	PT 18.12.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 27.03.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 709 913	(51) A61B 17/80	SI 16.08.2023	SM 16.08.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 710 149	(51) G01N 33/533
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 709 514	(51) G01R 27/26	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 27.03.2024	CE 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 709 916	(51) A61B 18/02	(11) 3 710 267	(51) B41J 2/045
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 27.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 709 684	(51) H04W 4/70	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 709 999	(51) A61K 31/4409	(11) 3 710 287	(51) B60C 11/16
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LT 14.02.2024	LU 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SM 14.02.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 709 751	(51) H04W 74/08	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 710 103	(51) A61N 1/36	(11) 3 710 410	(51) C03B 37/014
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) 3 709 882	(51) A61B 5/11	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 710 518	(51) C08G 69/40
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 710 104	(51) A61N 1/372	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 10.01.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 709 883	(51) A61B 5/1455	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 710 608	(51) C21D 9/40
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 710 121	(51) A62C 37/42	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BE 30.11.2023	(84) BG 16.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024

FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 710 792	(51) G01F 1/84	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 14.02.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 710 611	(51) C22C 19/05	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 27.03.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 710 814	(51) G01N 23/00	(11) 3 710 909	(51) G06F 1/10
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SM 10.01.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) 3 710 630	(51) D06M 15/693	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SM 21.02.2024			
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024				
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 710 841	(51) G01R 31/396	(11) 3 710 912	(51) G06F 1/28
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 17.01.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 710 666	(51) E21B 17/02			SM 10.01.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 710 848	(51) G01R 33/563	(11) 3 710 939	(51) G06F 11/36
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 24.01.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 710 704	(51) F04D 1/02				
(84) BE 30.11.2023	(84) BG 31.05.2023	(11) 3 710 867	(51) G01V 1/00	(11) 3 711 083	(51) H01J 43/30
CH 30.11.2023	CZ 12.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FR 30.11.2023	GB 12.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IE 12.11.2023	IS 30.09.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IT 12.11.2023	LT 31.05.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 20.03.2024	NL 20.06.2024
LU 12.11.2023	LV 31.05.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 31.05.2023	NL 01.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	RS 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 14.02.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 14.02.2024		SM 20.03.2024	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023				
(11) 3 710 731	(51) F16H 61/16	(11) 3 710 900	(51) G05B 19/42	(11) 3 711 096	(51) H01L 27/146
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 20.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 20.03.2024				SM 27.03.2024	
		(11) 3 710 902	(51) G01P 5/16	(11) 3 711 098	(51) H01L 29/41

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 711 309	(51) H04W 4/02	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 711 733	(51) A61F 13/49
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IE 13.11.2023	IS 16.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 13.11.2023	LT 16.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 13.11.2023	LV 16.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 711 151	(51) H02K 29/03	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			SM 14.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 711 363	(51) H04W 36/08	(11) 3 711 734	(51) A61F 13/49
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 03.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 711 196	(51) H04B 10/077	(11) 3 711 414	(51) H04W 72/04	(11) 3 711 871	(51) B08B 3/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LU 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 711 282	(51) H04W 8/02	(11) 3 711 476	(51) A01G 23/097	(11) 3 711 965	(51) B41J 11/46
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 17.01.2024	LU 19.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 31.01.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SM 06.03.2024				SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 711 290	(51) G06T 7/80	(11) 3 711 637	(51) A47J 27/21	(11) 3 711 998	(51) B60K 15/077
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LU 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 17.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		SM 10.01.2024			
(11) 3 711 297	(51) H04N 19/176	(11) 3 711 699	(51) A61B 34/20	(11) 3 712 340	(51) E04B 2/86
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LU 21.03.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				

IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 13.03.2024
LT 10.01.2024	LU 19.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 712 884 (51) G10K 11/178
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
(11) 3 712 386 (51) F01D 9/04	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024	(11) 3 712 643 (51) G01S 7/481	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	CZ 21.02.2024	NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 06.03.2024 RS 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 06.03.2024
LU 23.03.2024	LV 24.01.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 712 915 (51) H01G 11/50
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 21.02.2024	SE 21.02.2024	EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
SM 24.01.2024		SM 21.02.2024		IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
(11) 3 712 395 (51) F01D 25/18	(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024	(11) 3 712 644 (51) G01S 7/481	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024	LT 03.01.2024 LV 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	CZ 20.03.2024	PT 03.05.2024 PT 03.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 03.04.2024 SM 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 712 916 (51) H01G 11/50
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
LT 13.03.2024	LU 17.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 03.01.2024 LV 03.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
(11) 3 712 415 (51) F02C 9/30	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024	(11) 3 712 655 (51) G01S 13/34	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024	RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	CZ 21.02.2024	SM 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 712 921 (51) H01J 27/02
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 30.03.2024	LV 21.02.2024	HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 24.01.2024 LT 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 24.01.2024 NL 24.01.2024
SM 06.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
(11) 3 712 548 (51) F28D 9/00	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024	(11) 3 712 849 (51) G06T 7/11	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024	PT 24.05.2024 RO 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	RS 24.04.2024 SE 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	SK 24.01.2024 SM 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 712 963 (51) H01L 31/0352
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 27.03.2024 FI 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LU 17.03.2024	LV 28.02.2024	GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 712 553 (51) G01B 9/02	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024	(11) 3 712 873 (51) G01C 21/34	(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024	PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	CZ 13.03.2024	RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 712 966 (51) H01L 31/08
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024 FI 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024 IT 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
SM 20.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024 PT 15.07.2024
(11) 3 712 589 (51) G01M 7/08	(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024			RO 13.03.2024 RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024
				(11) 3 712 970 (51) H01L 33/64

(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 713 397	(51) A01J 5/04
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LU 23.03.2024	LV 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 13.03.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 27.03.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 712 978	(51) H01M 50/533	(11) 3 713 291	(51) H04W 72/0453	(11) 3 713 400	(51) A01K 5/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 27.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 713 101	(51) H04B 1/713	(11) 3 713 293	(51) H04W 28/02	(11) 3 713 414	(51) A01N 25/34
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 02.04.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GB 01.04.2024	GR 04.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IE 02.04.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 03.01.2024	SE 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 03.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SM 03.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 713 109	(51) H04B 10/116	(11) 3 713 297	(51) H04W 36/00	(11) 3 713 569	(51) A61K 31/409
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 713 115	(51) H04L 1/00	(11) 3 713 317	(51) H04W 72/12	(11) 3 713 587	(51) A61K 35/745
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 03.01.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 713 186	(51) H04L 61/2596	(11) 3 713 376	(51) H05B 45/50	(11) 3 713 632	(51) A61M 25/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LU 19.03.2024	LV 17.01.2024	LU 19.03.2024	LV 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 27.03.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 713 268	(51) H04W 12/00			(11) 3 713 638	(51) A61N 1/362
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024				

(84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 714 386 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 713 666 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B01J 13/18 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 713 972 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) C08F 214/22 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 714 520 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H02G 3/22 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 713 698 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) B22F 10/28 (84) CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 714 237 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G01F 15/06 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 714 525 (84) AT 24.01.2024 CH 29.02.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H02J 7/02 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 11.02.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 713 736 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B29C 51/36 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 714 240 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01G 23/01 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 714 558 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04B 1/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 713 760 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B32B 7/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 714 294 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) G01V 1/24 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 714 572 (84) AT 10.01.2024 CH 29.02.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 07.02.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) 3 713 766 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B33Y 80/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 714 326 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G03G 9/13 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 714 643 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H04W 52/18 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024
(11) 3 713 781	(51) B60D 1/62				

PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 714 648	(51) H04W 72/52	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 23.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 714 891	(51) A61K 33/44	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 03.01.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 715 117	(51) A43B 13/20
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 714 698	(51) A22C 21/00	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 714 908	(51) A61L 15/42	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024	
LT 14.02.2024	LU 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 715 217	(51) B62D 6/00
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 06.03.2024	LU 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 14.02.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 714 807	(51) A61B 17/072	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 03.03.2024	LV 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 715 020	(51) B22F 3/105	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LU 25.03.2024	LV 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 715 303	(51) B66B 7/00
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 714 818	(51) A61B 17/04	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 715 028	(51) B23B 35/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LT 03.01.2024	LU 31.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 715 319	(51) G01N 21/3504
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 13.03.2024	LU 18.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 03.01.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 714 838	(51) A61F 2/07	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 715 094	(51) B29C 64/112	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 24.05.2024	SE 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 715 333	(51) C01G 53/00
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 03.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 714 845	(51) A61F 2/82	SM 27.03.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 715 098	(51) B29C 70/38	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		

SM 27.03.2024		NL 03.01.2024		NO 03.04.2024		HR 06.03.2024		IS 06.07.2024
(11) 3 715 343	(51) C07D 239/48	PL 03.01.2024		PT 03.05.2024		IT 06.03.2024		LT 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 03.01.2024		RS 03.04.2024		LV 06.03.2024		NO 06.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 03.01.2024		SK 03.01.2024		PL 06.03.2024		RO 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 03.01.2024				RS 06.06.2024		SE 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		(11) 3 715 555	(51) E04G 9/02		SK 06.03.2024		SM 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 3 715 797	(51) G01F 1/66			
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024			
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024			
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 07.02.2024	LU 03.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024			
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LT 24.01.2024	LU 16.03.2024			
		NL 07.02.2024	PL 07.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			
(11) 3 715 346	(51) C07D 417/12	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 07.02.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			SM 24.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 715 609	(51) F02D 29/02	(11) 3 715 807	(51) G01K 11/3206			
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024			
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024			
SM 03.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 28.03.2024	LV 17.01.2024			
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024			
(11) 3 715 385	(51) C08F 4/69	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024			
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 20.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 715 610	(51) F02D 29/02	(11) 3 715 826	(51) G01N 15/06			
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			
LU 26.03.2024	LV 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	GR 06.03.2024			
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024			
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024			
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 06.03.2024	LU 26.03.2024			
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024			
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024			
(11) 3 715 484	(51) C22B 7/00	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 06.06.2024	PT 06.03.2024			
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 27.03.2024		SK 27.03.2024	RO 06.03.2024			
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				RS 06.06.2024			
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 715 640	(51) F04D 29/52	(11) 3 715 841	(51) G01N 27/62			
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024			
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024			
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 20.03.2024			
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LT 06.03.2024	LU 26.03.2024			
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LU 17.03.2024	NL 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024			
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			
		NO 24.04.2024	PT 29.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024			
(11) 3 715 518	(51) D04H 3/02	PT 24.05.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 06.03.2024			
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 24.01.2024						
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024							
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 715 673	(51) F16H 47/02	(11) 3 715 860	(51) G01P 5/165			
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024			
LT 10.01.2024	LU 22.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024			
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	GR 20.03.2024			
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	HR 20.03.2024			
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	IT 20.03.2024			
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 20.03.2024	LU 26.03.2024			
SM 10.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024			
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024			
(11) 3 715 536	(51) E02F 9/24	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	PT 22.07.2024			
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 06.03.2024		RS 20.03.2024	RS 20.06.2024			
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024			
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 715 746	(51) F24S 20/70	(11) 3 715 907	(51) G01S 17/894			
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024					

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 716 025	(51) G06F 3/041	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SM 14.02.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 716 367	(51) H01M 4/13
LU 27.03.2024	LV 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 31.01.2024	LU 27.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 715 943	(51) G02F 1/1345	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			SM 07.02.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 716 199	(51) G06T 5/00	(11) 3 716 406	(51) H01Q 17/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LU 21.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SM 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 715 984	(51) G05B 19/418	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 20.03.2024	CE 20.03.2024				
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 716 214	(51) G06T 11/00	(11) 3 716 463	(51) B60L 3/04
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BE 30.11.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 20.09.2023	CH 30.11.2023
LT 20.03.2024	LU 28.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 20.09.2023	FR 20.11.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 12.11.2023	IS 20.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 12.11.2023	LT 20.09.2023
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LU 12.11.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 715 990	(51) G05B 23/02	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 20.03.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 716 220	(51) G06T 19/00	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 20.09.2023	
LU 30.03.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 716 476	(51) H03M 1/10
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SM 10.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 716 012	(51) G06F 3/00	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 716 333	(51) H01L 27/146	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 716 512	(51) H04L 1/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 24.03.2024	LV 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 06.03.2024		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 716 023	(51) G06F 3/03	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 716 366	(51) H01M 4/13	SM 17.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 716 540	(51) H04L 51/212
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 13.03.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 716 554	(51) H04L 25/02	(11) 3 716 853	(51) A61B 6/03	(11) 3 717 170	(51) B23K 20/10
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LU 29.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 10.01.2024	PL 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 10.05.2024	SE 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 10.01.2024		SK 10.01.2024	
(11) 3 716 558	(51) H04L 27/26	(11) 3 716 941	(51) A61K 8/49	(11) 3 717 179	(51) B25C 1/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 716 574	(51) H04L 9/40	(11) 3 717 020	(51) A61K 47/66	(11) 3 717 303	(51) B60P 1/28
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LU 26.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 03.01.2024	SM 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 03.01.2024	
SM 03.01.2024					
(11) 3 716 647	(51) H04R 17/00	(11) 3 717 078	(51) A62B 23/02	(11) 3 717 309	(51) B60R 16/027
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	IT 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 03.04.2024	LV 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
	SM 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 716 685	(51) H04W 36/14	(11) 3 717 085	(51) A63H 17/00	(11) 3 717 311	(51) B60S 1/38
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 16.08.2023	GB 16.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IE 17.10.2023	IS 16.12.2023
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 17.10.2023	LT 16.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 17.10.2023	LV 16.08.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 716 773	(51) A23C 9/152	(11) 3 717 086	(51) A63H 33/04	(11) 3 717 311	(51) B60S 1/38
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023

(11) 3 717 317	(51) B60T 5/00	(11) 3 717 890	(51) G01N 21/00	SM 31.01.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 718 278	(51) H04L 27/34
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 03.01.2024		SM 28.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 717 327	(51) B60W 50/14	(11) 3 717 897	(51) G01N 30/90	(11) 3 718 292	(51) H04L 9/40
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 717 705	(51) E02B 17/02	(11) 3 718 024	(51) G06F 16/27	(11) 3 718 365	(51) H04W 24/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 21.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 717 758	(51) F01P 7/16	(11) 3 718 116	(51) G16H 10/60	(11) 3 718 392	(51) A01D 41/12
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 10.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 717 784	(51) B05B 1/08	(11) 3 718 175	(51) H01R 13/436	(11) 3 718 443	(51) A47J 43/07
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024		SM 21.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 717 878	(51) G01K 1/08	(11) 3 718 229	(51) H04L 1/16	(11) 3 718 448	(51) A47K 13/04
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024		
SM 17.01.2024		SM 31.01.2024			

PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LU 31.03.2024	LV 21.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) 3 718 606	(51) B64D 37/32	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 718 700	(51) B25J 9/16	(11) 3 718 885	(51) B64C 27/48	(11) 3 719 257	(51) F01D 5/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 13.03.2024	LV 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 718 928	(51) B65D 90/02	(11) 3 719 285	(51) F02D 13/02
(11) 3 718 781	(51) B42D 25/346	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 3 718 957	(51) B66F 9/22	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 20.03.2024		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 719 386	(51) F42B 4/26
(11) 3 718 782	(51) B42D 25/351	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 27.03.2024	LU 31.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 16.08.2023	IE 26.11.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 16.12.2023	IT 26.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 16.08.2023	LU 26.11.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 3 719 012	(51) C07D 401/12	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SM 13.03.2024		(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 718 808	(51) B60K 20/02	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 719 472	(51) G01M 3/24
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 20.03.2024	LU 26.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) 3 719 156	(51) C21D 9/46	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 718 878	(51) B64C 3/18	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 14.02.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 719 558	(51) G02B 26/08
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		SM 27.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		(11) 3 719 211	(51) E02F 3/36	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	

(11) 3 719 618	(51) G06F 3/041	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 719 883	(51) H01M 4/36	(11) 3 720 032	(51) H04J 3/16
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 06.03.2024	LU 30.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 06.03.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 719 621	(51) G06F 3/044	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 719 942	(51) H01S 5/028	(11) 3 720 084	(51) H04L 9/40
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 31.01.2024	LV 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 719 628	(51) G06F 3/147	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 719 966	(51) H02K 5/15	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 17.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 720 093	(51) H04L 67/104
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LU 26.03.2024	LV 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 24.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 719 633	(51) G06F 8/41	SM 13.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 719 998	(51) H03K 17/284	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 720 141	(51) H04N 21/488
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LU 21.02.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 03.01.2024	LU 18.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 719 699	(51) G06V 40/40	(11) 3 720 023	(51) H03M 13/13	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 03.01.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 720 189	(51) H04W 24/02
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 719 739	(51) G06T 1/00	(11) 3 720 031	(51) H04L 5/00	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 20.03.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 720 190	(51) H04W 48/04
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				

FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	PL 20.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 720 217	(51) H04W 72/23	(11) 3 720 649	(51) B23K 35/02	(11) 3 721 131	(51) F17C 13/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 16.08.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 03.04.2024	NO 03.01.2024	IE 27.11.2023	IS 16.12.2023
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	IT 27.11.2023	LT 16.08.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	LU 27.11.2023	LV 16.08.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 03.01.2024	SK 03.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 3 720 726	(51) B60H 1/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SM 06.03.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 720 225	(51) H04W 72/23	(84) DK 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 721 135	(51) F21S 43/14
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 720 750	(51) B60W 30/18	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 03.01.2024		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) 3 720 340	(51) A61B 5/00	(84) DK 24.01.2024	(84) EE 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 721 190	(51) G01J 3/28
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 13.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SM 13.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 720 903	(51) C08J 9/28	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) 3 720 403	(51) A61F 13/49	(84) CZ 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 721 209	(51) G01N 15/14
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 720 920	(51) C09K 8/52A	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 720 435	(51) C07D 207/09	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 721 273	(51) G02F 1/1335
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 3 720 618	(51) B08B 3/10	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 06.03.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 720 618	(51) B08B 3/10	(84) CZ 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 721 054	(51) E21B 43/00	SM 13.03.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 721 297	(51) G03F 7/42
		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		

(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 721 558	(51) H03K 17/96	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	LT 03.01.2024	LU 31.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 721 317	(51) G06F 1/16	(11) 3 721 688	(51) B64U 101/26	(11) 3 721 852	(51) A61J 1/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SM 21.02.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 3 721 733	(51) A41C 3/00	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 07.02.2024	
(11) 3 721 406	(51) G06T 7/11	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 721 929	(51) G16H 40/63
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(11) 3 721 763	(51) A47K 3/36	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 721 433	(51) H01L 21/28	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 721 932	(51) A61M 16/16
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SM 24.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 3 721 807	(51) A61B 5/20	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 721 478	(51) C30B 11/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 721 933	(51) A61M 25/06
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 31.03.2024	LV 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) 3 721 815	(51) A61B 17/072	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 721 521	(51) H02J 3/01	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 21.02.2024	
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 722 141	(51) B60L 50/15
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SM 20.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(11) 3 721 816	(51) A61B 17/122	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 17.01.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024

SM 13.03.2024					
(11) 3 722 151	(51) B60Q 1/14	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 03.05.2023	IE 30.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 03.09.2023	IT 30.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 03.05.2023	LU 30.11.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 722 362	(51) C08L 23/00	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 10.01.2024	LU 24.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 722 522	(51) E02F 9/26
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 10.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 722 163	(51) B60C 23/04	(11) 3 722 364	(51) C08L 23/12	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 24.01.2024	FR 25.04.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	SM 27.03.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) 3 722 571	(51) F01N 3/10
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 24.01.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
				IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 722 206	(51) B64C 25/46	(11) 3 722 378	(51) C09D 11/023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LU 30.03.2024	(11) 3 722 603	(51) F04B 27/18
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
				IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 722 287	(51) C07D 307/08	(11) 3 722 401	(51) C11D 1/72	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 722 669	(51) F23J 15/06
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
			SK 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 722 308	(51) C07K 14/47	(11) 3 722 448	(51) C22C 38/00	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 27.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) 3 722 787	(51) G01N 21/19
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
				LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 722 332	(51) C08F 10/00	(11) 3 722 518	(51) E02F 9/22	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) BE 30.11.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	BG 03.05.2023	CH 30.11.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 27.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 03.05.2023	FR 30.11.2023		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GB 30.11.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 722 812	(51) G01N 35/00
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 723 147	(51) H10N 50/01	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 723 417	(51) H04W 36/00
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 06.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 722 828	(51) G01S 7/497	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 24.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 723 194	(51) H01Q 1/24	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 20.03.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 723 446	(51) H04W 84/04
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 722 834	(51) G01S 19/20	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 21.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 723 264	(51) H02M 7/483	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 27.03.2024	
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
LU 26.03.2024	LV 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 723 537	(51) A43B 23/02
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 24.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 722 842	(51) G02B 1/111	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 723 321	(51) H04L 5/00	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023	SM 06.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 723 578	(51) A61B 1/04
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IE 16.11.2023	IS 16.12.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IT 16.11.2023	LT 16.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LU 16.11.2023	LV 16.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 722 901	(51) G05B 23/02	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 723 328	(51) H04Q 11/00	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 723 580	(51) A61B 3/10
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 723 095	(51) G16B 15/30	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 723 343	(51) H04W 4/70	SM 24.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 723 634	(51) A61B 17/32
LU 13.03.2024	LV 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 723 642	(51) A61B 17/70	(11) 3 724 149	(51) C04B 41/50	(11) 3 724 447	(51) E21B 44/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 723 643	(51) A61B 17/70	(11) 3 724 244	(51) C08L 15/00	(11) 3 724 595	(51) F42B 12/36
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 723 992	(51) B41J 25/34	(11) 3 724 356	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 724 617	(51) G01J 3/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 06.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 724 017	(51) B60K 6/48	(11) 3 724 370	(51) C23C 14/34	(11) 3 724 620	(51) G01J 5/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 724 051	(51) B60T 17/00	(11) 3 724 389	(51) D02G 3/44	(11) 3 724 625	(51) G01L 5/00
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 03.01.2024	SE 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 31.01.2024	
(11) 3 724 125	(51) B62D 7/16	(11) 3 724 442	(51) E21B 23/02	(11) 3 724 678	(51) G01S 13/42
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		

CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 725 064	(51) H01Q 1/48
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LU 06.03.2024	LV 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 3 724 706	(51) G02B 6/44	(11) 3 724 879	(51) G11C 11/56	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 725 100	(51) H04S 1/00
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		SM 03.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 724 708	(51) G02B 21/00	(11) 3 724 880	(51) G11C 13/00	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 725 173	(51) A24F 40/485
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 27.03.2024		SM 03.01.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 724 746	(51) G06F 3/01	(11) 3 724 890	(51) G16H 40/20	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 07.02.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 725 192	(51) A47J 36/24
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 724 774	(51) G06F 12/0871	(11) 3 724 940	(51) H01M 4/1391	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 725 317	(51) A61K 31/52
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 724 828	(51) G06N 10/40	(11) 3 725 052	(51) H04L 27/26	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 07.02.2024	
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 725 339	(51) A61L 31/10
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 724 860	(51) G07C 9/00			PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				

RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 725 352	(51) A61M 16/08	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 725 549	(51) B60C 11/00	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 06.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 725 623	(51) B60W 20/40
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 30.03.2024	LV 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 725 368	(51) A61N 1/39	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 725 555	(51) B60C 11/13	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 13.03.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 725 626	(51) B60W 30/06
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 31.01.2024	LU 24.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 31.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 725 376	(51) A62D 1/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 725 558	(51) B60C 13/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 725 648	(51) B62D 25/18
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 24.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 725 449	(51) F16H 25/20	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 725 561	(51) B60C 13/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 725 669	(51) B64C 1/12
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 13.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 725 509	(51) B32B 33/00	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 725 563	(51) B60C 13/00	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 725 719	(51) B65H 75/48
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 725 511	(51) B32B 15/08	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 725 594	(51) B60R 16/02	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 725 761	(51) C07C 69/40
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024

EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 726 108	(51) F16K 11/087
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 03.01.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 725 762	(51) C07C 69/54	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 726 016	(51) F01N 3/02	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 726 113	(51) F16K 99/00
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 725 866	(51) C11D 3/39	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 3 726 054	(51) F04B 27/18	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 726 170	(51) F25D 23/06
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 28.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 725 883	(51) C07K 14/47	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 726 071	(51) F16B 21/07	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 726 205	(51) G01N 23/223
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 725 904	(51) C22C 38/00	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 726 085	(51) F16D 13/62	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 726 209	(51) G01N 29/44
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 725 944	(51) D07B 1/06	SM 06.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 726 103	(51) F16J 15/3212	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 726 224	(51) G01N 35/02
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 10.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LU 16.03.2024	LV 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 14.02.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		

NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 13.03.2024	LV 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 726 287	(51) G02F 1/1339	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 726 743	(51) H04B 7/12	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 726 885	(51) H04W 36/00
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 17.01.2024	LU 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SM 06.03.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 726 288	(51) G02F 1/1362	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 726 751	(51) H04B 10/29	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 726 902	(51) H04W 72/04
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 03.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 726 327	(51) G05D 1/02	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 726 764	(51) H04L 1/18	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 06.03.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 727 135	(51) A61B 5/00
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 726 608	(51) H01M 50/202	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 726 817	(51) H04L 9/40	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 727 145	(51) A61B 5/024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 03.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 726 610	(51) H01M 10/04	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 726 831	(51) G01N 21/3581	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 727 164	(51) A61B 17/12
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 03.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 726 662	(51) H01R 13/50	(11) 3 726 832	(51) H04N 25/76	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024

(11) 3 727 198 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A61F 2/12 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 727 576 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A61N 1/375 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 727 708 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) B06B 1/02 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 727 223 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61F 5/44 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 727 577 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A61N 1/375 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 727 870 (84) DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) B42D 25/324 (84) EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 727 261 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) A61F 13/15 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 727 611 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A63B 22/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 727 881 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B60C 7/18 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 727 269 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61G 13/10 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 727 637 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G01N 30/60 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 727 912 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) B60H 1/32 (84) CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 3 727 282 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61K 8/19 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 727 641 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B01D 35/153 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 727 943 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 727 517 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) A61M 5/315 (84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 727 653 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B01D 53/94 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 727 944 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B60R 16/023 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024

(11) 3 727 963	(51) B60T 8/17	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	SM 21.02.2024		SM 24.01.2024	
SM 14.02.2024					
(11) 3 727 973	(51) B60W 30/09	(11) 3 728 069	(51) B65D 81/03	(11) 3 728 794	(51) F01D 5/22
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
	SM 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 727 981	(51) B60W 50/00	(11) 3 728 092	(51) B65H 54/02	(11) 3 728 851	(51) F04C 14/24
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 20.03.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 727 993	(51) B25H 3/02	(11) 3 728 147	(51) C03B 37/029	(11) 3 728 961	(51) F24H 3/04
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 13.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 728 032	(51) B64D 11/06	(11) 3 728 350	(51) C08F 210/16	(11) 3 729 021	(51) G01J 1/42
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 13.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SM 10.01.2024	
(11) 3 728 056	(51) B65D 23/08	(11) 3 728 460	(51) C08L 23/12	(11) 3 729 053	(51) G01N 15/14
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 728 066	(51) B65D 77/04	(11) 3 728 660	(51) C22B 1/243		

(11) 3 729 077 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01N 33/487 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 729 557 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) H01P 1/208 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 729 957 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) A01G 25/16 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024
(11) 3 729 149 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G02B 26/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 729 630 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H02M 7/00 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 729 986 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) A41D 13/08 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 729 185 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G02C 5/22 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 729 635 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H02P 9/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 730 043 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 729 325 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G06K 7/10 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 729 795 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(51) H04M 3/42 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 730 054 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61B 5/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 729 436 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G11C 13/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 729 898 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 730 067 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61B 17/068 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 729 441 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) G16B 20/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 729 936 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A01B 69/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 730 228 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) G01N 29/04 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024

(11) 3 730 251	(51) B25F 5/02	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 24.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 730 774	(51) F02M 26/30	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 06.03.2024	
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 731 178	(51) G06V 10/74
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SM 24.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 730 303	(51) B41J 15/04	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 20.03.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 730 777	(51) F03B 15/00	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 31.01.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
LU 26.03.2024	LV 21.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 731 198	(51) G08B 17/00
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
SM 21.02.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		SM 28.02.2024		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 3 730 308	(51) B41C 1/10	(11) 3 730 987	(51) G02B 7/08	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 731 204	(51) G08G 1/00
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 730 383	(51) B62D 6/00	(11) 3 731 088	(51) G06F 9/451	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 21.02.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 731 311	(51) C01B 32/168
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 28.02.2024				RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 3 730 390	(51) B62D 49/06	(11) 3 731 106	(51) G06F 13/42		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 731 320	(51) H01M 8/0282
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 27.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 14.02.2024		SM 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 730 550	(51) C08L 51/04	(11) 3 731 120	(51) G06F 21/33		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 731 332	(51) H01M 50/569
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				

IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 14.02.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 731 349	(51) H01R 13/52	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 731 559	(51) H04W 24/10	SM 27.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 731 791	(51) A61F 13/00
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 27.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 731 444	(51) H04L 1/00	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 14.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 731 685	(51) A43B 13/12	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 731 982	(51) B21D 28/16
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 24.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 731 455	(51) H04L 9/32	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 731 709	(51) A47K 5/12	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 732 033	(51) B29D 30/54
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 21.02.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 21.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 21.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 731 482	(51) H04L 65/80	(11) 3 731 717	(51) A47L 15/42	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 24.01.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 732 141	(51) C03C 17/22
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 07.02.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 731 511	(51) H04N 1/00	(11) 3 731 719	(51) A47L 15/42	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 732 331	(51) E02B 8/08
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 13.03.2024	IT 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 27.03.2024		(11) 3 731 764	(51) A61B 17/02	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 732 444	(51) G01F 1/32
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024

EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 732 751	(51) H01R 13/629
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 732 449	(51) G01F 23/26	(11) 3 732 559	(51) G06F 21/84	(11) 3 732 753	(51) H01R 29/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.02.2024	RO 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		SM 27.03.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 732 519	(51) H01S 3/042	(11) 3 732 566	(51) G06F 9/445	(11) 3 732 812	(51) H04L 5/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 06.03.2024	LU 28.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 07.02.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 732 520	(51) G02B 6/46	(11) 3 732 582	(51) G06F 9/445	(11) 3 732 874	(51) H04N 1/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 14.02.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 732 529	(51) G02B 27/09	(11) 3 732 657	(51) G06T 7/73	(11) 3 732 907	(51) H04W 8/20
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 13.03.2024	LV 17.01.2024	LV 06.03.2024	PL 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 732 544	(51) G05F 3/26	(11) 3 732 687	(51) G11C 29/02	(11) 3 733 029	(51) A47J 31/42
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 28.02.2024	PL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 732 557	(51) G06F 3/048				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				

(11) 3 733 070 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 733 275 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B01J 8/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 25.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	SK 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 733 345 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) B23Q 17/20 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 733 095 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A61B 17/12 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 733 277 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B01J 19/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 733 416 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	
(11) 3 733 127 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) A61F 2/07 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 733 287 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B01J 23/63 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 733 461 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) B60S 1/02 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	
(11) 3 733 133 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61F 2/852 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 733 289 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B01J 35/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 733 462 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60S 1/54 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	
(11) 3 733 220 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A61L 31/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 733 318 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B21C 23/14 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 733 500 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B63B 25/16 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	
(11) 3 733 228 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) A61M 5/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 733 339 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) B23K 26/24 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) 3 733 514 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024	(51) B64D 11/04 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024	

PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 733 593	(51) C01B 17/16	(11) 3 733 812	(51) C09K 11/02	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 734 177	(51) F24F 11/86
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	BG 16.08.2023	CH 31.10.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IE 18.10.2023	IS 16.12.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 18.10.2023	LT 16.08.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 18.10.2023	LV 16.08.2023
				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 733 619	(51) B32B 27/30	(11) 3 733 893	(51) C22C 38/00	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 3 734 192	(51) F25B 40/02
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 31.01.2024		LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 733 734	(51) C08G 63/84	(11) 3 733 952	(51) D06F 33/32	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 734 196	(51) F25B 43/00
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 733 767	(51) C08L 33/12	(11) 3 733 986	(51) E03D 11/14	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 734 269	(51) G01N 30/34
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 20.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 733 769	(51) C08L 69/00	(11) 3 734 070	(51) F04B 27/18	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 734 307	(51) G01R 27/08
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SM 20.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 733 796	(51) C09D 127/12	(11) 3 734 160	(51) F23R 3/00	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 734 315	(51) G01S 1/24
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 734 328	(51) G01S 17/00	(11) 3 734 625	(51) H01F 38/14	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 734 882	(51) H04L 5/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
				RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 734 355	(51) G02F 1/1333	(11) 3 734 708	(51) H01M 50/213	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 734 971	(51) H04N 13/388
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LU 26.03.2024	LV 21.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 734 356	(51) G02F 1/1335	(11) 3 734 774	(51) H01R 33/76	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 735 005	(51) H04W 4/46
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 03.01.2024	LU 24.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 734 369	(51) G03G 15/20	(11) 3 734 778	(51) H01S 5/022	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 735 043	(51) H04W 24/02
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 734 505	(51) G06V 30/224	(11) 3 734 802	(51) H02K 3/34	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 735 069	(51) H04W 72/04
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 734 571	(51) G08G 1/04	(11) 3 734 812	(51) H02K 11/215	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		

SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 735 211	(51) A61F 13/00	SM 06.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 735 733	(51) H02J 50/10	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 736 114	(51) B29C 65/22
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	BG 12.07.2023	CH 31.10.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IE 08.10.2023	IS 12.11.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 08.10.2023	LT 12.07.2023
SM 13.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LU 08.10.2023	LV 12.07.2023
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 735 364	(51) B60R 16/02	(11) 3 735 767	(51) H04L 41/0604	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 12.07.2023	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 736 371	(51) D06F 37/06
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
				MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 735 412	(51) C07D 471/04	(11) 3 735 786	(51) H04W 4/50	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 736 410	(51) F01D 9/02
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 27.02.2024	LV 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 735 454	(51) C10G 59/02	(11) 3 735 896	(51) A61B 5/05	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 14.02.2024	
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 736 427	(51) F02C 7/32
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 28.02.2024				IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 735 507	(51) E21B 7/18	(11) 3 735 931	(51) A61B 50/20	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 736 462	(51) F16D 55/226
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SM 14.02.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		SM 10.01.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 735 625	(51) G05D 1/02	(11) 3 736 005	(51) A61M 16/00	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 17.01.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 736 493	(51) F23Q 7/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024				
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024				

CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 736 889	(51) C01G 53/00	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 737 172	(51) H04W 68/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LU 15.03.2024	LV 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 13.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 736 590	(51) G01R 33/38	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 10.01.2024	LU 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 736 924	(51) H01S 5/40	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 10.01.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 737 193	(51) H04W 74/08
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SM 17.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 736 733	(51) G06V 20/52	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 736 981	(51) H03K 3/037	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 737 274	(51) A47L 9/14
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 27.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 736 792	(51) G09F 9/30	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 737 010	(51) H04L 1/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 737 297	(51) A61B 10/06
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 24.01.2024	LU 13.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 10.01.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 736 830	(51) H01B 1/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 18.03.2024	LV 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 24.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 737 086	(51) H04N 25/63	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 737 304	(51) A61B 17/12
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 03.01.2024		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 736 869	(51) H10N 50/10	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 737 109	(51) H04N 21/6334	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 737 418	(51) A61K 47/60
LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		

IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 28.02.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SM 27.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 737 583	(51) B60N 2/56			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 3 738 041	(51) G06F 12/0888	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 03.01.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 738 329	(51) H04W 8/18
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 11.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
		SM 21.02.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 737 676	(51) C07D 239/42	(11) 3 738 184	(51) H02H 9/00	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 738 409	(51) H05B 6/12
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 737 854	(51) F02P 5/152	(11) 3 738 207	(51) H03K 17/08		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 738 420	(51) A01B 69/00
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 29.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LU 06.02.2024	LV 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 27.03.2024		SM 13.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 737 892	(51) F24H 9/14	(11) 3 738 210	(51) H03K 17/92		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 738 424	(51) A01D 34/66
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 737 982	(51) G02B 6/10	(11) 3 738 224	(51) H04B 7/26		
(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(11) 3 738 495	(51) A47L 9/28
BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 10.01.2024	LU 13.01.2024	LT 03.01.2024	LU 12.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 10.01.2024		SM 03.01.2024			
(11) 3 737 995	(51) G02F 1/01	(11) 3 738 281	(51) H04L 25/02		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024		
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
		LT 03.01.2024	LU 12.01.2024		
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			

(11) 3 738 520 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61B 17/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 738 828 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B60P 7/13 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 739 239 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) F16H 25/20 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 738 566 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) A61F 13/56 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 738 835 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B60R 16/02 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 739 241 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) F16J 15/3288 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 738 705 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B23K 20/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 20.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 738 846 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B60T 11/18 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 739 247 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F16K 11/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 738 707 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) B23K 26/142 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 739 002 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 20.03.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) C08L 23/08 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 739 267 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) F24D 19/10 (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 738 732 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) B26D 1/38 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 739 131 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 739 353 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G01R 33/389 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 738 738 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B29C 43/52 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 739 135 (84) BG 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) E03F 5/04 (84) EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 739 391 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G03G 9/097 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
				(11) 3 739 408 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G05B 19/418 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024

(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024			SM 06.03.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 739 681	(51) H01M 10/42	(11) 3 739 792	(51) H04L 5/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 17.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 14.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 739 449	(51) G06F 9/455	(11) 3 739 692	(51) H01R 13/52	(11) 3 739 826	(51) H04L 67/1097
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 739 614	(51) H01J 1/304	(11) 3 739 757	(51) H03K 17/96	(11) 3 739 837	(51) H04L 9/40
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 28.06.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			RO 27.03.2024	
				SE 27.03.2024	
				SM 27.03.2024	
(11) 3 739 632	(51) H10K 59/121	(11) 3 739 759	(51) H03L 7/08	(11) 3 739 879	(51) H04N 25/75
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 06.07.2024	PT 08.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 27.03.2024		PL 06.03.2024	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 27.03.2024		RO 06.03.2024	
				SE 06.03.2024	
				SM 06.03.2024	
(11) 3 739 652	(51) H01M 50/176	(11) 3 739 788	(51) H04L 5/00	(11) 3 739 945	(51) H04L 47/11
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.07.2024	NO 20.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 13.03.2024		SM 20.03.2024		RO 20.03.2024	
				SE 20.03.2024	
				SM 20.03.2024	
(11) 3 739 657	(51) H01M 10/651	(11) 3 739 789	(51) H04L 5/00	(11) 3 739 958	(51) H04W 40/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 10.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 739 959	(51) H04L 67/141	(11) 3 740 206	(51) C07D 403/04	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 740 405	(51) B60T 17/08
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 739 992	(51) H04W 72/04	(11) 3 740 262	(51) A61M 5/168	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 740 427	(51) B64C 27/00
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 10.01.2024	LU 18.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) 3 739 998	(51) H04W 72/04	(11) 3 740 328	(51) B08B 3/02	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 740 442	(51) B65G 1/04
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 740 038	(51) H05B 45/37	(11) 3 740 385	(51) B60C 9/00	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 740 454	(51) C02F 1/44
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.02.2024	RS 07.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 07.02.2024	SK 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 07.02.2024		LT 03.01.2024	LU 16.01.2024
(11) 3 740 129	(51) G06N 3/045	(11) 3 740 391	(51) B60K 6/48	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 03.01.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 740 457	(51) C03C 3/064
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 13.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 740 147	(51) A61B 18/02	(11) 3 740 404	(51) B60S 1/56	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024			SM 27.03.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				

(11) 3 740 531	(51) C08L 23/12	(11) 3 740 839	(51) G06F 1/16	SM 20.03.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 741 503	(51) B23Q 1/70
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 740 532	(51) C08L 23/12	(11) 3 740 847	(51) G06F 3/01	(11) 3 741 513	(51) B25F 5/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SM 28.02.2024	
(11) 3 740 622	(51) E03C 1/05	(11) 3 741 125	(51) H04N 19/503	(11) 3 741 558	(51) B32B 27/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 27.03.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 740 750	(51) G01N 24/08	(11) 3 741 206	(51) A01K 1/015	(11) 3 741 729	(51) C02F 11/12
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SM 20.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 740 797	(51) G02B 6/38	(11) 3 741 353	(51) A61K 8/68	(11) 3 741 836	(51) C11D 17/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LU 21.01.2024	LV 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SM 06.03.2024	
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 740 798	(51) G02B 6/42	(11) 3 741 455	(51) B01J 3/03	(11) 3 742 000	(51) F15B 11/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	SK 20.03.2024		
SM 06.03.2024		SE 20.03.2024			

RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 742 058	(51) F24D 19/02	(11) 3 742 225	(51) G03B 5/00	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 27.03.2024	
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 742 396	(51) G06V 10/143
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SM 27.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		SM 13.03.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(11) 3 742 069	(51) F25B 1/00	(11) 3 742 261	(51) G06F 3/01	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 742 402	(51) G06T 15/20
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	LU 21.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 20.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SM 10.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 742 071	(51) F25B 1/00	(11) 3 742 271	(51) G06F 3/0484	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 06.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 742 420	(51) H04L 67/146
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 28.02.2024		LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
				PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
				RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 742 072	(51) F25B 1/00	(11) 3 742 273	(51) G06F 3/0486		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 742 424	(51) G09G 3/20
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 742 120	(51) G01C 21/26	(11) 3 742 279	(51) G06F 3/12	(11) 3 742 514	(51) H01M 50/119
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 742 170	(51) G01N 35/00	(11) 3 742 320	(51) G06F 21/60	(11) 3 742 526	(51) H01M 4/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024				
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				

GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 21.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 742 839 (51) H04L 1/00
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CH 29.02.2024 CZ 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 24.01.2024 EE 24.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 24.01.2024 FI 24.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
SM 28.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 24.05.2024 IT 24.01.2024
(11) 3 742 531 (51) H01M 10/26		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 24.01.2024 LU 02.02.2024
(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		SM 06.03.2024		LV 24.01.2024 MC 24.01.2024
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024		(11) 3 742 702 (51) A61N 5/10		NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		PL 24.01.2024 PT 24.05.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		RO 24.01.2024 RS 24.04.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024		SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
IT 28.02.2024 LT 28.02.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024		SM 24.01.2024
LV 28.02.2024 NL 28.02.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024		(11) 3 742 874 (51) H05K 7/14
NO 28.05.2024 PL 28.02.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
PT 28.06.2024 RO 28.02.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024		CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024		NO 21.05.2024 PL 21.02.2024		EE 10.01.2024 ES 10.01.2024
SK 28.02.2024 SM 28.02.2024		PT 21.06.2024 RO 21.02.2024		GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
(11) 3 742 575 (51) H02J 7/02		RS 21.05.2024 SE 21.02.2024		IS 10.05.2024 IT 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		SK 21.02.2024 SM 21.02.2024		LT 10.01.2024 LV 10.01.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024		(11) 3 742 704 (51) H04L 67/56		NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		PL 10.01.2024 PT 10.05.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024		CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024		RO 10.01.2024 RS 10.04.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024		ES 06.03.2024 FI 06.03.2024		SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
IT 14.02.2024 LT 14.02.2024		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		SM 10.01.2024
LV 14.02.2024 NL 14.02.2024		IS 06.07.2024 IT 06.03.2024		(11) 3 742 919 (51) A43B 3/24
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024		LT 06.03.2024 LV 06.03.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024		NL 06.03.2024 NO 06.06.2024		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
RS 14.05.2024 SE 14.02.2024		PL 06.03.2024 PT 08.07.2024		EE 28.02.2024 FI 28.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024		RO 06.03.2024 RS 06.06.2024		GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
(11) 3 742 614 (51) H03K 19/0185		SE 06.03.2024 SK 06.03.2024		IS 28.06.2024 IT 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		SM 06.03.2024		LT 28.02.2024 LV 28.02.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		(11) 3 742 747 (51) H04N 21/84		NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		PL 28.02.2024 PT 28.06.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024		RO 28.02.2024 RS 28.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024		SE 28.02.2024 SK 28.02.2024
IT 21.02.2024 LT 21.02.2024		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024		SM 28.02.2024
LV 21.02.2024 NL 21.02.2024		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024		(11) 3 742 981 (51) A61B 8/08
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024		IT 14.02.2024 LT 14.02.2024		(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024		LV 14.02.2024 NL 14.02.2024		CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024		NO 14.05.2024 PL 14.02.2024		ES 13.03.2024 FI 13.03.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024		PT 14.06.2024 RO 14.02.2024		GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
(11) 3 742 663 (51) H04L 9/08		RS 14.05.2024 SK 14.02.2024		IS 13.07.2024 IT 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		SM 14.02.2024		LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024		(11) 3 742 785 (51) H04W 24/02		NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
EE 07.02.2024 ES 07.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BE 31.01.2024		PL 13.03.2024 PT 15.07.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024		BG 10.01.2024 CH 31.01.2024		RO 13.03.2024 RS 13.06.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024		CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024		SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
IT 07.02.2024 LT 07.02.2024		EE 10.01.2024 ES 10.01.2024		SM 13.03.2024
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024		GR 11.04.2024 HR 10.01.2024		(11) 3 742 983 (51) A61B 17/02
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024		IS 10.05.2024 IT 10.01.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
PT 07.06.2024 RO 07.02.2024		LT 10.01.2024 LU 15.01.2024		CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
RS 07.05.2024 SE 07.02.2024		LV 10.01.2024 MC 10.01.2024		EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
SK 07.02.2024 SM 07.02.2024		NL 10.01.2024 NO 10.04.2024		FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
(11) 3 742 690 (51) H04L 47/2425		PL 10.01.2024 PT 10.05.2024		HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		RO 10.01.2024 RS 10.04.2024		LT 24.01.2024 LV 24.01.2024
CZ 20.03.2024 DK 20.03.2024		SE 10.01.2024 SK 10.01.2024		MC 24.01.2024 PL 24.01.2024
ES 20.03.2024 EE 20.03.2024		SM 10.01.2024		RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		(11) 3 742 816 (51) H04W 72/542		NO 24.04.2024 PT 24.05.2024
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		(11) 3 743 018 (51) A61F 2/64
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024		GR 22.05.2024 HR 21.02.2024		CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024		IS 21.06.2024 IT 21.02.2024		ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
SE 20.03.2024 SK 20.03.2024		LT 21.02.2024 LV 21.02.2024		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
SM 20.03.2024		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024		IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
(11) 3 742 698 (51) H04L 67/14		PL 21.02.2024 PT 21.06.2024		LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		RO 21.02.2024 RS 21.05.2024		
		SE 21.02.2024 SK 21.02.2024		

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024			
(11) 3 743 020	(51) A61F 5/00	(11) 3 743 557	(51) D07B 1/02	(11) 3 743 781	(51) G05D 1/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 743 055	(51) A61K 31/05	(11) 3 743 562	(51) E02B 3/10	(11) 3 743 802	(51) G06F 3/14
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 03.01.2024	PL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 03.04.2024	RO 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 03.04.2024	SM 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 06.03.2024		SK 03.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 743 166	(51) A62B 23/02	(11) 3 743 574	(51) E04G 21/04	(11) 3 743 836	(51) H04W 12/60
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 07.02.2024				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 743 169	(51) A62C 35/68	(11) 3 743 624	(51) F03D 13/20	(11) 3 743 882	(51) G06T 5/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 10.01.2024	LU 18.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 20.03.2024				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 743 376	(51) C01B 33/18	(11) 3 743 743	(51) G01T 1/24	(11) 3 743 935	(51) H01H 47/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		SM 20.03.2024			
(11) 3 743 517	(51) C07D 275/03	(11) 3 743 749	(51) H04N 23/55	(11) 3 744 030	(51) H04L 1/1829
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		

IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 744 303
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(51) A61H 23/02
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 744 060	(51) G06F 21/44	LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 25.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 24.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 14.02.2024		PL 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 744 159	(51) H05K 7/20	RS 24.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	SK 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(11) 3 744 407
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 21.02.2024
(11) 3 744 071	(51) H04L 9/00	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 21.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 744 160	(51) G05D 1/00	NO 21.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 21.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 744 410
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024
SM 13.03.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 28.02.2024
(11) 3 744 103	(51) H04N 19/70	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 744 189	(51) A24F 40/10	NO 28.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 28.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 28.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 744 447
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 24.01.2024
SM 27.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CH 29.02.2024
(11) 3 744 114	(51) H04W 4/70	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 24.01.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 744 204	(51) A43B 5/02	LU 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 28.02.2024
LT 03.01.2024	LU 25.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LT 24.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LU 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	MC 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 24.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PT 24.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LU 30.03.2024	LV 14.02.2024	SE 24.01.2024
SM 03.01.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 744 129	(51) H04W 52/02	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 744 572
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 744 237	(51) A61B 5/00	GR 28.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 27.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LU 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 27.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 27.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PT 29.07.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RS 27.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 27.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) 3 744 603
(11) 3 744 140	(51) H04W 76/19	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	CZ 21.02.2024
				EE 21.02.2024
				FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024
				LV 21.02.2024
				NL 21.02.2024

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 27.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 744 627	(51) B64C 1/12	(11) 3 744 818	(51) C10M 137/12	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 20.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 745 138	(51) G01N 35/00
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 744 628	(51) B64C 9/34	(11) 3 744 912	(51) E03D 9/03	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 13.03.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 745 163	(51) G02B 3/14
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 17.01.2024		SM 24.01.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 744 670	(51) B65H 63/06	(11) 3 744 930	(51) E05B 47/02	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 06.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 745 198	(51) G03B 17/55
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 03.01.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 27.03.2024				IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 744 707	(51) C07C 45/50	(11) 3 745 016	(51) F21S 41/143	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
DK 10.01.2024	DE 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 745 201	(51) G03B 21/14
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 17.01.2024	LU 25.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 10.01.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 744 788	(51) C08L 63/00	(11) 3 745 041	(51) F24F 11/62	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LU 26.01.2024	(11) 3 745 259	(51) G06F 8/60
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 744 798	(51) C09D 163/00	(11) 3 745 096	(51) G01F 1/661	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 10.01.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024				
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			(11) 3 745 308	(51) G06N 3/0464
				(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024

CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 745 944	(51) G06F 3/147
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 745 376	(51) G08G 1/16	(11) 3 745 712	(51) H04N 21/44	(11) 3 745 952	(51) A61B 5/021
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 27.03.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 745 475	(51) H01L 27/15	(11) 3 745 718	(51) H04N 7/18	(11) 3 745 995	(51) A61C 9/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 10.03.2024	LV 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 10.01.2024	NL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 06.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 745 490	(51) H01M 4/66	(11) 3 745 746	(51) H04W 4/02	(11) 3 746 008	(51) A61F 5/01
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 745 509	(51) H01M 4/1395	(11) 3 745 780	(51) H04W 52/02	(11) 3 746 057	(51) A61K 31/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 11.02.2024	LV 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 07.02.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 20.03.2024	
		SM 10.01.2024			
(11) 3 745 525	(51) H01M 10/613	(11) 3 745 941	(51) A61B 1/04	(11) 3 746 150	(51) A61M 1/28
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 03.01.2024		SM 13.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 745 704	(51) H04N 23/60				

(11) 3 746 343	(51) B60W 30/06	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 22.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 10.01.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 746 695	(51) F16M 13/02		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 746 854	(51) G05D 1/00
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 06.03.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 746 351	(51) B62D 55/26	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LU 17.03.2024	LV 14.02.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 03.01.2024	LU 30.01.2024	(11) 3 746 769	(51) G01N 21/17		
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 746 908	(51) G06F 16/2452
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 03.01.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 746 362	(51) B64C 21/02	(11) 3 746 798	(51) G01N 35/04	(11) 3 746 932	(51) G06K 17/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 06.03.2024		SM 13.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 746 366	(51) B65D 5/18	(11) 3 746 835	(51) G02B 27/01	(11) 3 746 962	(51) G06Q 10/08
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 06.03.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 746 647	(51) F01P 11/02	(11) 3 746 836	(51) G02B 27/01	(11) 3 747 090	(51) H01S 3/11
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
BG 24.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
LU 29.01.2024	LV 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024				
SM 24.01.2024					
(11) 3 746 655	(51) F03B 13/06	(11) 3 746 847	(51) G03G 15/00	(11) 3 747 187	(51) H04N 25/75
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
LT 10.01.2024	LU 13.02.2024				

EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SM 10.01.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LU 23.01.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 747 412	(51) A61F 13/00	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 747 607	(51) B26D 1/00
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
(11) 3 747 253	(51) A01D 34/86	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 747 489	(51) A61M 16/00	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 747 719	(51) B60W 30/165
SM 03.01.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 747 290	(51) A24F 47/00	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
BE 30.11.2023	BG 19.04.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 27.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
FR 30.11.2023	GB 10.11.2023	(11) 3 747 490	(51) A61M 16/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IE 10.11.2023	IS 19.08.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IT 10.11.2023	LT 19.04.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LU 10.11.2023	LV 19.04.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 747 759	(51) B64C 1/12
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LU 23.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 19.04.2023		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 747 333	(51) A47L 13/59	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 747 575	(51) B23B 27/14	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 747 768	(51) B64D 11/00
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 06.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 747 396	(51) A61F 2/00	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 747 577	(51) C23C 16/30	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	BG 24.01.2024	CH 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 03.01.2024	
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 747 800	(51) B65D 83/42
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LU 28.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SM 24.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 747 404	(51) A61F 2/46	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 24.01.2024		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 747 579	(51) B23B 31/177	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 747 804	(51) B65G 21/14
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 748 293	(51) G01C 19/00
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SM 06.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 747 818	(51) B66B 11/02	(11) 3 748 123	(51) E21F 17/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 748 299	(51) G01C 21/36
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 17.01.2024		SM 27.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 747 840	(51) C03C 3/097	(11) 3 748 124	(51) E21F 17/18	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 06.03.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 748 325	(51) G01L 9/00
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 747 948	(51) C08L 75/04	(11) 3 748 211	(51) F16L 23/08	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 20.03.2024	
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 748 391	(51) G01S 7/40
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 03.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 747 965	(51) C09D 17/00	(11) 3 748 223	(51) F21S 4/28	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 748 402	(51) G01S 19/22
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 17.01.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 747 970	(51) C09K 3/18	(11) 3 748 289	(51) G01C 15/00	SM 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 748 420	(51) G02F 1/061
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 30.01.2024	LV 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 10.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 747 977	(51) C10M 111/02	(11) 3 748 289	(51) G01C 15/00		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		

PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 748 501	(51) G06F 11/07	(11) 3 748 762	(51) H01M 10/653	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 748 969	(51) H04N 19/33
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LU 23.02.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 748 506	(51) G06F 11/30	(11) 3 748 773	(51) H01Q 3/24	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SM 03.01.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 749 039	(51) H04W 72/1268
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 748 627	(51) B32B 3/08	(11) 3 748 807	(51) H02J 7/14	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) DK 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 03.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 749 270	(51) A61F 13/44
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 748 714	(51) H01M 50/213	(11) 3 748 887	(51) H04L 1/1829	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) CZ 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SM 13.03.2024	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 749 276	(51) A61K 9/50
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LU 12.02.2024	LV 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 01.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 748 726	(51) H01M 50/211	(11) 3 748 939	(51) H04M 1/02	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 03.01.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 749 291	(51) A61K 31/045
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 08.03.2024	LV 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 03.01.2024	LU 07.02.2024
(11) 3 748 759	(51) H01M 10/0568	(11) 3 748 966	(51) H04N 19/103	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024			SM 03.01.2024	
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024			(11) 3 749 396	(51) A61M 5/32

(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 24.01.2024		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 750 178	(51) H01H 47/00	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
LU 06.02.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 750 522	(51) B05B 5/16
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 749 508	(51) B29C 65/72	LU 04.02.2024	LV 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 01.02.2024	DE 29.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 29.02.2024	FR 29.02.2024	SM 24.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 750 220	(51) B60L 3/00	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 16.12.2023	IT 29.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SM 27.03.2024	
LT 29.02.2024	LU 29.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 3 750 618	(51) B01D 53/86
LV 29.02.2024	MC 16.08.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
MT 29.02.2024	NL 29.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
NO 29.02.2024	PL 16.08.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
PT 29.02.2024	RO 16.08.2023	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RS 16.08.2023	SE 29.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SI 29.02.2024	SK 16.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 16.08.2023		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 749 573	(51) B64C 27/08	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(11) 3 750 278	(51) H04L 41/042	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
DE 01.08.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 750 627	(51) B01J 31/40
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LU 24.01.2024	LV 24.01.2024	LU 08.03.2024	LV 31.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 24.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 749 835	(51) E21B 34/06	(11) 3 750 399	(51) A01K 61/56	(11) 3 750 689	(51) B29C 64/129
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 750 026	(51) G06F 1/16	(11) 3 750 509	(51) A61F 2/28	(11) 3 750 761	(51) B60S 1/34
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 750 177	(51) H01H 3/12	(11) 3 750 510	(51) A61F 2/28	(11) 3 750 773	(51) B61G 7/10
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024				
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024				

IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 751 268	(51) H01J 49/04
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 06.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 750 802	(51) B64D 1/22	(11) 3 750 953	(51) C08F 220/06	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 751 287	(51) G01N 35/00
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 750 806	(51) B64D 11/06	(11) 3 751 159	(51) F16B 39/282	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 751 320	(51) G02B 5/08
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 27.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 750 808	(51) B64D 13/06	(11) 3 751 193	(51) F21S 45/60	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 27.03.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 751 351	(51) G03G 15/08
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LU 28.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 3 750 815	(51) B64D 33/02	(11) 3 751 217	(51) F25B 13/00	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 751 365	(51) G05B 19/05
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 750 848	(51) C01B 21/086	(11) 3 751 254	(51) G01N 21/33	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SM 06.03.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024		
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 751 401	(51) G06F 3/044
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 24.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 750 928	(51) C08F 220/18	(11) 3 750 928	(51) C08F 220/18	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		

(11) 3 751 409	(51) G06F 7/523	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 751 722	(51) H02P 5/74	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.03.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 752 047	(51) A61B 5/00
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 06.12.2023	DE 29.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 04.04.2024	LV 03.01.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 06.12.2023	FI 29.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 03.01.2024	PT 03.05.2024	FR 29.02.2024	GR 07.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024
		RO 03.01.2024		LU 29.02.2024	LV 29.02.2024
		SE 03.01.2024		MC 06.12.2023	MT 29.02.2024
		SM 03.01.2024		NL 29.02.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 751 536	(51) H04L 67/12	(11) 3 751 726	(51) H02P 27/06	PL 06.12.2023	PT 29.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 29.02.2024	SI 29.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 752 079	(51) A61B 17/3207
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
				LT 24.01.2024	LU 14.02.2024
(11) 3 751 541	(51) G08G 5/00	(11) 3 751 746	(51) H04B 3/56	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 752 101	(51) A61F 2/44
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		SM 14.02.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 751 616	(51) H01L 27/12	(11) 3 751 776	(51) H04L 1/1829	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 27.03.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 752 227	(51) A61M 5/315
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
LU 26.03.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 31.01.2024	LU 06.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 10.01.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SM 14.02.2024		SM 10.01.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 751 673	(51) H01R 13/11	(11) 3 751 807	(51) H04L 25/03	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 31.01.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 752 499	(51) C07D 403/04
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 751 689	(51) H02G 3/10	(11) 3 751 920	(51) H04W 64/00	(11) 3 752 643	(51) C12Q 1/6886
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024				

(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SM 14.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LU 11.02.2024	LV 17.01.2024				
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 3 752 943	(51) G06F 21/56	(11) 3 753 112	(51) H04L 1/00
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 752 792	(51) G01C 19/58	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 753 011	(51) G10K 11/178	(11) 3 753 121	(51) H04B 7/0413
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
SM 27.03.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 752 845	(51) G01R 33/36	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 14.02.2024	LU 14.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024			SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LT 07.02.2024	LU 15.02.2024	(11) 3 753 035	(51) H01H 3/46	SM 14.02.2024	
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 753 235	(51) H04L 45/24
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 07.02.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 752 905	(51) G06F 3/06	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 753 060	(51) H01M 8/0612	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SM 28.02.2024	
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 753 262	(51) H04R 1/28
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LU 14.02.2024	LV 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 27.03.2024		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 752 915	(51) G06F 9/48	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024			PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 753 064	(51) H01M 10/04	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 27.03.2024	
LT 07.02.2024	LU 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) 3 753 283	(51) H04L 5/14
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 752 930	(51) G06F 16/906	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			LU 05.03.2024	LV 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(11) 3 753 068	(51) H01P 5/02	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LT 14.02.2024	LU 20.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		

(11) 3 753 288	(51) H04W 28/16	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 20.03.2024		LT 31.01.2024	LU 15.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 753 662	(51) B23H 1/10	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 754 050	(51) C25D 3/06
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) 3 753 320	(51) H04W 68/00	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
BG 24.01.2024	CH 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 27.03.2024		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 753 679	(51) B25F 5/02	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LU 31.01.2024	LV 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
MC 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
PL 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 754 163	(51) F01N 3/08
RS 24.04.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SK 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
	NO 24.04.2024	PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
	PT 24.05.2024	RS 14.05.2024	RO 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
	SE 24.01.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
	SM 24.01.2024			IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 753 322	(51) H04W 68/02	(11) 3 753 771	(51) B60K 6/52	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 754 206	(51) F15B 1/04
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LU 18.02.2024	LV 10.01.2024	LU 19.03.2024	LV 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 06.03.2024	LU 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
				PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 753 362	(51) H04W 74/08	(11) 3 753 991	(51) C09D 167/00	(11) 3 754 256	(51) F23G 5/44
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SE 06.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 06.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
(11) 3 753 499	(51) A61B 17/04	(11) 3 754 019	(51) C12N 15/09	(11) 3 754 296	(51) G01B 11/25
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 12.02.2024	LV 31.01.2024	LU 06.02.2024	LV 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SM 13.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 753 524	(51) A61B 90/00	(11) 3 754 047	(51) C23C 14/08		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				

(11) 3 754 336	(51) G01N 33/68	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 754 794	(51) H01R 25/14	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 27.03.2024	
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 754 955	(51) H04M 1/64
LT 17.01.2024	LU 08.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 17.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LU 06.03.2024	LV 24.01.2024
		SM 13.03.2024		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 754 455	(51) H10K 50/86	(11) 3 754 816	(51) H02K 5/10	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 24.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 754 959	(51) H04M 1/725
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
				PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 754 542	(51) G06V 40/20	(11) 3 754 883	(51) H04L 5/00	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SM 06.03.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 754 969	(51) H04N 5/272
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	IT 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 01.02.2024	LV 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 754 678	(51) H01G 4/012	(11) 3 754 914	(51) H04L 47/724	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 27.03.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 754 975	(51) G11B 20/10
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	IT 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	RO 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 27.06.2024
SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 29.07.2024
			SM 24.01.2024	SE 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 754 698	(51) H01L 23/00	(11) 3 754 916	(51) H04L 41/085	SM 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 754 993	(51) H04N 21/2343
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 754 788	(51) H01R 13/24	(11) 3 754 922	(51) H04L 25/49	(11) 3 755 012	(51) H04W 4/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
LT 13.03.2024	LU 25.03.2024				
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024				
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024				

CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 10.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 755 413	(51) A61M 25/01	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 27.03.2024	
LT 03.01.2024	LU 05.01.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 755 988	(51) G01N 1/34
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 03.01.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 24.01.2024	LU 19.02.2024
(11) 3 755 031	(51) H04W 24/02	SM 14.02.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 755 424	(51) A61N 1/36	NL 01.03.2024	NO 24.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 756 078	(51) G06F 3/048
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 755 084	(51) H04W 72/04	SM 10.01.2024		LU 19.03.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 755 470	(51) B07B 13/065	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 756 082	(51) G06F 3/04817
LV 13.02.2024	LU 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 27.03.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SM 24.01.2024		(11) 3 755 760	(51) C09K 8/584	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 755 097	(51) H04W 28/02	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CH 29.02.2024	CH 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 10.01.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 22.05.2024	IT 21.02.2024	(11) 3 756 102	(51) H04L 67/562
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LU 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 755 102	(51) H04W 72/1268	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 21.02.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 755 877	(51) E21B 43/12	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 13.03.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 756 110	(51) E21B 41/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 13.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 755 203	(51) A61B 3/11	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SM 20.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 755 954	(51) F24H 3/04	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 13.03.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 756 116	(51) G06F 21/32
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 10.01.2024	LU 19.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 27.03.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 756 125	(51) G06F 21/62	(11) 3 756 715	(51) A61M 16/00	(11) 3 757 009	(51) B64D 11/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 756 210	(51) H01J 49/02	(11) 3 756 781	(51) B21D 26/045	(11) 3 757 058	(51) B66F 9/075
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
SM 27.03.2024		SM 10.01.2024			
(11) 3 756 277	(51) H03L 7/099	(11) 3 756 854	(51) B29C 49/06	(11) 3 757 179	(51) C09D 11/328
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LU 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 756 353	(51) H04N 19/122	(11) 3 756 936	(51) B60L 58/10	(11) 3 757 341	(51) E05F 15/70
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LT 17.01.2024	LU 24.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	PL 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 28.02.2024		SM 21.02.2024			
(11) 3 756 367	(51) H04W 4/029	(11) 3 756 980	(51) B62D 25/24	(11) 3 757 345	(51) E21B 29/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 10.01.2024	IT 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 756 474	(51) A23L 27/00	(11) 3 756 993	(51) B64C 7/02	(11) 3 757 360	(51) F01L 1/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (84) AT 28.02.2024 | (84) BG 28.02.2024 | (11) 3 757 650 | (51) G02B 21/06 | SK 03.01.2024 | SM 03.01.2024 |
| CZ 28.02.2024 | DK 28.02.2024 | (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 | (11) 3 758 002 | (51) G11C 19/28 |
| EE 28.02.2024 | ES 28.02.2024 | CZ 03.01.2024 | DK 03.01.2024 | (84) AT 10.01.2024 | (84) BG 10.01.2024 |
| FI 28.02.2024 | GR 29.05.2024 | EE 03.01.2024 | ES 03.01.2024 | CZ 10.01.2024 | DK 10.01.2024 |
| HR 28.02.2024 | IS 28.06.2024 | GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 | EE 10.01.2024 | ES 10.01.2024 |
| IT 28.02.2024 | LT 28.02.2024 | IS 03.05.2024 | IT 03.01.2024 | GR 11.04.2024 | HR 10.01.2024 |
| LV 28.02.2024 | NL 28.02.2024 | LT 03.01.2024 | LV 03.01.2024 | IS 10.05.2024 | IT 10.01.2024 |
| NO 28.05.2024 | PL 28.02.2024 | NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 | LT 10.01.2024 | LV 10.01.2024 |
| PT 28.06.2024 | RO 28.02.2024 | PL 03.01.2024 | PT 03.05.2024 | NL 10.01.2024 | NO 10.04.2024 |
| RS 28.05.2024 | SE 28.02.2024 | RO 03.01.2024 | RS 03.04.2024 | PL 10.01.2024 | PT 10.05.2024 |
| SK 28.02.2024 | SM 28.02.2024 | SE 03.01.2024 | SK 03.01.2024 | RO 10.01.2024 | RS 10.04.2024 |
| | | SM 03.01.2024 | | SE 10.01.2024 | SK 10.01.2024 |
| | | | | SM 10.01.2024 | |
| (11) 3 757 393 | (51) F04C 29/02 | (11) 3 757 675 | (51) G03B 21/14 | (11) 3 758 075 | (51) H01L 33/00 |
| (84) AT 17.01.2024 | (84) BG 17.01.2024 | (84) AT 10.01.2024 | (84) BG 10.01.2024 | (84) AT 06.03.2024 | (84) BG 06.03.2024 |
| CZ 17.01.2024 | DK 17.01.2024 | CZ 10.01.2024 | DK 10.01.2024 | CZ 06.03.2024 | EE 06.03.2024 |
| EE 17.01.2024 | ES 17.01.2024 | EE 10.01.2024 | ES 10.01.2024 | ES 06.03.2024 | FI 06.03.2024 |
| FI 17.01.2024 | GR 18.04.2024 | GR 11.04.2024 | HR 10.01.2024 | GR 07.06.2024 | HR 06.03.2024 |
| HR 17.01.2024 | IS 17.05.2024 | IS 10.05.2024 | IT 10.01.2024 | IS 06.07.2024 | IT 06.03.2024 |
| IT 17.01.2024 | LT 17.01.2024 | LT 10.01.2024 | LV 10.01.2024 | LT 06.03.2024 | LV 06.03.2024 |
| LV 17.01.2024 | NL 17.01.2024 | NL 10.01.2024 | NO 10.04.2024 | NL 06.03.2024 | NO 06.06.2024 |
| NO 17.04.2024 | PL 17.01.2024 | PL 10.01.2024 | PT 10.05.2024 | PL 06.03.2024 | PT 08.07.2024 |
| PT 17.05.2024 | RO 17.01.2024 | RO 10.01.2024 | RS 10.04.2024 | RO 06.03.2024 | RS 06.06.2024 |
| RS 17.04.2024 | SE 17.01.2024 | SE 10.01.2024 | SK 10.01.2024 | SE 06.03.2024 | SK 06.03.2024 |
| SK 17.01.2024 | SM 17.01.2024 | SM 10.01.2024 | | SM 06.03.2024 | |
| | | | | | |
| (11) 3 757 514 | (51) G01C 15/00 | (11) 3 757 719 | (51) G06F 1/16 | (11) 3 758 158 | (51) H01R 13/52 |
| (84) BG 10.01.2024 | (84) CZ 10.01.2024 | (84) AT 28.02.2024 | (84) BG 28.02.2024 | (84) AT 06.03.2024 | (84) BG 06.03.2024 |
| DK 10.01.2024 | EE 10.01.2024 | CZ 28.02.2024 | DK 28.02.2024 | CZ 06.03.2024 | EE 06.03.2024 |
| ES 10.01.2024 | GR 11.04.2024 | EE 28.02.2024 | ES 28.02.2024 | ES 06.03.2024 | FI 06.03.2024 |
| HR 10.01.2024 | IS 10.05.2024 | FI 28.02.2024 | GR 29.05.2024 | GR 07.06.2024 | HR 06.03.2024 |
| IT 10.01.2024 | LT 10.01.2024 | HR 28.02.2024 | IS 28.06.2024 | IS 06.07.2024 | IT 06.03.2024 |
| LV 10.01.2024 | NL 10.01.2024 | IT 28.02.2024 | LT 28.02.2024 | LT 06.03.2024 | LV 06.03.2024 |
| NO 10.04.2024 | PL 10.01.2024 | LU 02.03.2024 | LV 28.02.2024 | NL 06.03.2024 | NO 06.06.2024 |
| PT 10.05.2024 | RO 10.01.2024 | MC 28.02.2024 | NL 28.02.2024 | PL 06.03.2024 | PT 08.07.2024 |
| RS 10.04.2024 | SE 10.01.2024 | NO 28.05.2024 | PL 28.02.2024 | RO 06.03.2024 | RS 06.06.2024 |
| SK 10.01.2024 | SM 10.01.2024 | PT 28.06.2024 | RO 28.02.2024 | RO 06.03.2024 | SM 06.03.2024 |
| | | RS 28.05.2024 | SE 28.02.2024 | SK 06.03.2024 | |
| | | SK 28.02.2024 | SM 28.02.2024 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 757 526 | (51) G01D 21/00 | (11) 3 757 761 | (51) G06F 8/41 | (11) 3 758 202 | (51) H02K 15/06 |
| (84) AT 13.03.2024 | (84) BG 13.03.2024 | (84) AT 20.03.2024 | (84) BG 20.03.2024 | (84) AT 27.03.2024 | (84) BG 27.03.2024 |
| CZ 13.03.2024 | EE 13.03.2024 | CZ 20.03.2024 | EE 20.03.2024 | CZ 27.03.2024 | EE 27.03.2024 |
| ES 13.03.2024 | FI 13.03.2024 | ES 20.03.2024 | FI 20.03.2024 | ES 27.03.2024 | FI 27.03.2024 |
| GR 14.06.2024 | HR 13.03.2024 | GR 21.06.2024 | HR 20.03.2024 | GR 28.06.2024 | HR 27.03.2024 |
| IS 13.07.2024 | IT 13.03.2024 | IS 20.07.2024 | IT 20.03.2024 | IS 27.07.2024 | IT 27.03.2024 |
| LT 13.03.2024 | LV 13.03.2024 | LT 20.03.2024 | LU 25.03.2024 | LT 27.03.2024 | LV 27.03.2024 |
| NL 13.03.2024 | NO 13.06.2024 | LV 20.03.2024 | NO 20.06.2024 | NL 27.03.2024 | NO 27.06.2024 |
| PL 13.03.2024 | PT 15.07.2024 | PL 20.03.2024 | PT 22.07.2024 | PL 27.03.2024 | PT 29.07.2024 |
| RO 13.03.2024 | RS 13.06.2024 | RO 20.03.2024 | RS 20.06.2024 | RO 27.03.2024 | RS 27.06.2024 |
| SE 13.03.2024 | SK 13.03.2024 | SE 20.03.2024 | SK 20.03.2024 | SE 27.03.2024 | SK 27.03.2024 |
| SM 13.03.2024 | | SM 20.03.2024 | | SM 27.03.2024 | |
| | | | | | |
| (11) 3 757 629 | (51) G02B 5/20 | (11) 3 757 864 | (51) G06F 40/18 | (11) 3 758 217 | (51) H02P 27/06 |
| (84) AT 06.03.2024 | (84) BG 06.03.2024 | (84) AT 14.02.2024 | (84) BG 14.02.2024 | (84) AT 24.01.2024 | (84) BG 24.01.2024 |
| CZ 06.03.2024 | EE 06.03.2024 | CZ 14.02.2024 | DK 14.02.2024 | CH 29.02.2024 | CZ 24.01.2024 |
| ES 06.03.2024 | FI 06.03.2024 | EE 14.02.2024 | FI 14.02.2024 | DK 24.01.2024 | EE 24.01.2024 |
| GR 07.06.2024 | HR 06.03.2024 | GR 15.05.2024 | HR 14.02.2024 | ES 24.01.2024 | FI 24.01.2024 |
| IS 06.07.2024 | IT 06.03.2024 | IS 14.06.2024 | IT 14.02.2024 | GR 25.04.2024 | HR 24.01.2024 |
| LT 06.03.2024 | LV 06.03.2024 | LT 14.02.2024 | LV 14.02.2024 | IS 24.05.2024 | IT 24.01.2024 |
| NL 06.03.2024 | NO 06.06.2024 | NL 14.02.2024 | NO 14.05.2024 | LT 24.01.2024 | LU 19.02.2024 |
| PL 06.03.2024 | PT 08.07.2024 | PL 14.02.2024 | PT 14.06.2024 | LV 24.01.2024 | MC 24.01.2024 |
| RO 06.03.2024 | RS 06.06.2024 | RO 14.02.2024 | RS 14.05.2024 | NL 24.01.2024 | NO 24.04.2024 |
| SE 06.03.2024 | SK 06.03.2024 | SE 14.02.2024 | SK 14.02.2024 | PL 24.01.2024 | PT 24.05.2024 |
| SM 06.03.2024 | | SM 14.02.2024 | | RO 24.01.2024 | RS 24.04.2024 |
| | | | | SE 24.01.2024 | SK 24.01.2024 |
| | | | | SM 24.01.2024 | |
| (11) 3 757 645 | (51) G02B 7/02 | (11) 3 757 964 | (51) G08G 1/0968 | (11) 3 758 257 | (51) H04B 10/079 |
| (84) AT 06.03.2024 | (84) BG 06.03.2024 | (84) AT 03.01.2024 | (84) BG 03.01.2024 | (84) AT 13.03.2024 | (84) BG 13.03.2024 |
| CZ 06.03.2024 | EE 06.03.2024 | CZ 03.01.2024 | DK 03.01.2024 | CZ 13.03.2024 | EE 13.03.2024 |
| ES 06.03.2024 | FI 06.03.2024 | EE 03.01.2024 | ES 03.01.2024 | ES 13.03.2024 | FI 13.03.2024 |
| GR 07.06.2024 | HR 06.03.2024 | GR 04.04.2024 | HR 03.01.2024 | GR 14.06.2024 | HR 13.03.2024 |
| IS 06.07.2024 | IT 06.03.2024 | IS 03.05.2024 | IT 03.01.2024 | IS 13.07.2024 | IT 13.03.2024 |
| LT 06.03.2024 | LU 18.03.2024 | LT 03.01.2024 | LV 03.01.2024 | LT 13.03.2024 | LV 13.03.2024 |
| LV 06.03.2024 | NL 06.03.2024 | NL 03.01.2024 | NO 03.04.2024 | NL 13.03.2024 | NO 13.06.2024 |
| NO 06.06.2024 | PL 06.03.2024 | PL 03.01.2024 | PT 03.05.2024 | | |
| PT 08.07.2024 | RO 06.03.2024 | RO 03.01.2024 | RS 03.04.2024 | | |
| RS 06.06.2024 | SE 06.03.2024 | RS 03.01.2024 | | | |
| SK 06.03.2024 | SM 06.03.2024 | RO 03.01.2024 | | | |
| | | | | | |

PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 758 652	(51) A61F 2/24
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 24.01.2024	LU 23.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 13.03.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 758 288	(51) H04L 9/32	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			LU 28.02.2024	LV 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 758 575	(51) A61B 1/018	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LU 23.03.2024	LV 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 758 918	(51) B29C 64/165
SM 31.01.2024		LU 13.03.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
(11) 3 758 328	(51) H04L 9/40	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			LT 21.02.2024	LU 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 758 579	(51) A61B 5/00	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 21.02.2024	
SM 13.03.2024		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024		
		LU 18.02.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 759 008	(51) B62D 13/06
(11) 3 758 342	(51) H04M 1/02	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LT 06.03.2024	LU 20.03.2024	(11) 3 758 622	(51) A61B 17/16	LU 26.02.2024	LV 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 06.03.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		
(11) 3 758 404	(51) H04W 48/12	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 759 058	(51) C03C 1/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 758 624	(51) A61B 17/24	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LU 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 27.03.2024	
SM 28.02.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 759 253	(51) C12Q 1/686
(11) 3 758 423	(51) H04W 52/24	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 24.04.2024	SM 24.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 24.01.2024		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			LV 27.03.2024	PL 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 758 643	(51) A61B 46/20	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024		
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 759 332	(51) F02D 17/02
SM 24.01.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 758 442	(51) H05B 6/06	LT 24.01.2024	LU 27.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024

PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 760 145 (51) A61B 17/34
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
SM 27.03.2024		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 03.01.2024
(11) 3 759 394 (51) F23R 3/00		LT 13.03.2024	LU 29.03.2024	EE 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 04.04.2024
CH 29.02.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 03.05.2024
DK 24.01.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 03.01.2024
ES 24.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 03.04.2024
GR 25.04.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 03.05.2024
IS 24.05.2024		(11) 3 759 886 (51) H04L 12/66		RS 03.04.2024
LT 24.01.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		SK 03.01.2024
LV 24.01.2024		CH 29.02.2024		(11) 3 760 258 (51) A61M 5/315
NL 24.01.2024		DK 10.01.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
PL 24.01.2024		ES 10.01.2024		CZ 21.02.2024
RS 24.04.2024		HR 10.01.2024		EE 21.02.2024
SK 24.01.2024		IT 10.01.2024		FI 21.02.2024
(11) 3 759 400 (51) F24F 13/12		LU 25.02.2024		HR 21.02.2024
(84) AT 29.02.2024 (84) BE 29.02.2024		MC 10.01.2024		IT 21.02.2024
BG 29.02.2024		NO 10.04.2024		LU 26.03.2024
CZ 18.10.2023		PT 10.05.2024		MC 21.02.2024
DK 29.02.2024		RS 10.04.2024		NO 21.05.2024
ES 18.10.2023		SK 10.01.2024		PT 21.06.2024
FR 29.02.2024		(11) 3 759 990 (51) H04W 74/08		RS 21.05.2024
HR 18.10.2023		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		SK 21.02.2024
IT 29.02.2024		CH 29.02.2024		(11) 3 760 303 (51) B01D 71/56
LU 29.02.2024		DK 14.02.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
MC 18.10.2023		ES 14.02.2024		CZ 21.02.2024
NL 29.02.2024		GR 15.05.2024		DK 21.02.2024
PL 18.10.2023		IS 14.06.2024		EE 21.02.2024
RO 18.10.2023		LT 14.02.2024		FI 21.02.2024
SE 29.02.2024		LV 14.02.2024		HR 21.02.2024
SK 18.10.2023		NL 14.02.2024		IT 21.02.2024
(11) 3 759 523 (51) G01V 3/30		PL 14.02.2024		LU 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		RO 14.02.2024		MC 21.02.2024
CZ 27.03.2024		SE 14.02.2024		NO 21.05.2024
ES 27.03.2024		SM 14.02.2024		PT 21.06.2024
GR 28.06.2024		(11) 3 760 099 (51) A61B 1/07		RS 21.05.2024
IS 27.07.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		SK 21.02.2024
IT 27.03.2024		CZ 28.02.2024		SM 21.02.2024
LV 27.03.2024		DK 28.02.2024		(11) 3 760 327 (51) B21C 37/08
NL 27.03.2024		EE 28.02.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
PT 29.07.2024		FI 28.02.2024		CZ 03.01.2024
RS 27.06.2024		HR 28.02.2024		DK 03.01.2024
SK 27.03.2024		IT 28.02.2024		EE 03.01.2024
(11) 3 759 638 (51) G06F 21/62		LV 28.02.2024		GR 04.04.2024
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		NO 28.05.2024		HR 03.01.2024
CZ 27.03.2024		PT 28.06.2024		IT 03.01.2024
ES 27.03.2024		RS 28.05.2024		LV 03.01.2024
GR 28.06.2024		SK 28.02.2024		PL 03.01.2024
IS 27.07.2024		(11) 3 760 126 (51) A61B 6/00		RO 03.01.2024
LT 27.03.2024		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		RS 03.01.2024
NL 27.03.2024		CZ 20.03.2024		SE 03.04.2024
PL 27.03.2024		ES 20.03.2024		SK 03.01.2024
RO 27.03.2024		GR 21.06.2024		(11) 3 760 490 (51) B60R 16/033
SE 27.03.2024		IS 20.07.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
SM 27.03.2024		LT 20.03.2024		CZ 24.01.2024
(11) 3 759 683 (51) G06T 3/00		NO 20.06.2024		EE 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		PT 22.07.2024		FI 24.01.2024
CZ 14.02.2024		RS 20.06.2024		HR 24.01.2024
EE 14.02.2024		SK 20.03.2024		IT 24.01.2024
FI 14.02.2024		(11) 3 760 127 (51) A61B 6/00		LV 24.01.2024
HR 14.02.2024		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		NO 24.04.2024
IT 14.02.2024		CZ 20.03.2024		PT 24.05.2024
LV 14.02.2024		ES 20.03.2024		SE 24.01.2024
PL 14.02.2024		GR 21.06.2024		SM 24.01.2024
RO 14.02.2024		IS 20.07.2024		(11) 3 760 497 (51) B60S 1/34
SE 14.02.2024		LT 20.03.2024		(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
SM 14.02.2024		NL 20.03.2024		EE 13.03.2024
(11) 3 759 742 (51) H01L 31/00		PL 20.03.2024		FI 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		RO 20.03.2024		HR 13.03.2024
		SE 20.03.2024		IT 13.03.2024
				LV 13.03.2024
				NO 13.06.2024

PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 761 018	(51) G01N 27/07
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LU 26.02.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 13.03.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 760 512	(51) B61L 5/10	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 760 751	(51) C22C 1/08	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LU 21.02.2024	LV 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 761 040	(51) G01N 35/10
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SM 03.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 760 519	(51) B62D 25/20	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 20.03.2024		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 760 758	(51) C23C 14/54	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 761 066	(51) G01T 1/18
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 25.03.2024	LV 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
SM 06.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 760 546	(51) B64D 47/04	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LU 27.02.2024	LV 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 760 808	(51) E04F 13/072	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 24.01.2024	IS 25.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 10.01.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 761 098	(51) G02B 7/02
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LU 01.03.2024	LV 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SM 24.01.2024		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 760 687	(51) C09D 133/06	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LU 12.03.2024	LV 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 760 850	(51) F02B 39/00	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 761 108	(51) G02F 1/13357
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 30.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 760 697	(51) C10M 141/10	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 760 991	(51) G01J 3/36	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 761 112	(51) G02F 1/163
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SM 06.03.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 760 746	(51) C21D 8/12	LU 01.03.2024	LV 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 29.02.2024	DK 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		

NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 761 431	(51) H01M 50/457	SM 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 761 627
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 27.03.2024		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 761 149	(51) G06F 1/16	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 22.05.2024
BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	IS 21.06.2024
CZ 27.09.2023	DE 29.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 21.02.2024
DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 21.02.2024
ES 27.09.2023	FI 29.02.2024	(11) 3 761 457	(51) H01R 13/64	PL 21.02.2024
FR 29.02.2024	GR 28.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 21.06.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	RS 21.05.2024
IT 29.02.2024	LT 29.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 21.02.2024
LU 29.02.2024	LV 29.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 3 761 652
MC 27.09.2023	MT 29.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 14.02.2024
NL 29.02.2024	NO 27.12.2023	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CH 29.02.2024
PL 27.09.2023	PT 29.02.2024	LU 07.02.2024	LV 03.01.2024	DK 14.02.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 14.02.2024
SE 29.02.2024	SI 29.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 15.05.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 761 222	(51) G06V 10/82	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 761 501	(51) H02P 21/18	NL 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 761 682
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024
(11) 3 761 334	(51) H01H 9/00	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 06.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SM 27.03.2024		LT 06.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 761 591	(51) H04L 69/163	NL 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 06.03.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 06.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 761 758
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 17.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 17.01.2024
SM 24.01.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 17.01.2024
(11) 3 761 351	(51) H01L 23/13	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 14.02.2024		IT 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	(11) 3 761 604	(51) H04L 67/1095	LV 17.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 17.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 17.01.2024
LT 17.01.2024	LU 26.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 17.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 761 872
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 25.03.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 27.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 27.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 28.06.2024
SM 17.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 27.07.2024
(11) 3 761 411	(51) H01M 4/48	SM 24.01.2024		LT 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 761 626	(51) H04M 1/02	NL 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 761 904
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 28.02.2024
SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 29.05.2024
				IS 28.06.2024

IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 14.02.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 763 094	(51) H04L 47/12
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 06.03.2024	LU 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SM 28.02.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 761 927	(51) A61F 9/007	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 762 739	(51) G01S 17/10	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 27.03.2024	
LU 05.03.2024	LV 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 763 119	(51) G06T 7/571
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 20.03.2024	LU 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 762 058	(51) A61M 1/00	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 762 808	(51) G06F 3/03	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LT 10.01.2024	LU 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 14.02.2024	
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 763 151	(51) H04W 36/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 08.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 10.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 762 157	(51) B08B 3/02	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 08.03.2024	LV 10.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 3 762 832	(51) H04L 67/1097	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
HR 13.03.2024	IT 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 10.01.2024	
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 763 167	(51) H05B 3/34
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 04.03.2024	LV 14.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) 3 762 291	(51) B64C 1/14	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 21.02.2024	LU 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 763 068	(51) G02B 6/44	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 21.02.2024	
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 763 279	(51) A61B 17/32
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 06.03.2024	LU 06.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) BE 30.09.2023
SM 06.03.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	BG 24.05.2023	CH 30.09.2023
(11) 3 762 450	(51) C08J 11/06	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GB 29.09.2023	GR 25.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 763 092	(51) H04L 12/40	HR 24.05.2023	IE 29.09.2023
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 24.09.2023	IT 29.09.2023
LT 24.01.2024	LU 04.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	LT 24.05.2023	LU 29.09.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NL 01.10.2023	NO 24.08.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 14.02.2024	LU 25.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 762 464	(51) C09J 5/08	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 763 353	(51) A61K 8/34
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		

CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 763 790	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 20.03.2024	SM 21.02.2024	
LU 08.03.2024	LV 24.01.2024	GR 21.06.2024		
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 764 251	(51) G06F 17/14
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		SE 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		SM 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 763 371	(51) A61K 31/473		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 763 919	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 10.01.2024	SM 10.01.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 11.04.2024		
LT 06.03.2024	LU 14.03.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 764 301	(51) H04W 4/12
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		SM 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 763 423	(51) A63B 55/00	(11) 3 763 927	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 13.03.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 13.03.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 764 336	(51) G08G 1/14
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 13.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 24.01.2024		RO 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		SE 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		SM 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 763 515	(51) B29C 70/24	(11) 3 763 968	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 764 389	(51) H01L 21/3065
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SM 24.01.2024		RO 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		RS 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SK 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 763 532	(51) B41J 2/32	(11) 3 763 988	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	SM 10.01.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 764 411	(51) H10N 60/20
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LU 04.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 763 656	(51) B66C 13/40	(11) 3 764 134	(11) 3 764 440	(51) H01M 4/36
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	EE 14.02.2024	GR 21.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	FI 14.02.2024	IS 20.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	
LT 03.01.2024	LU 08.03.2024	IT 14.02.2024	IT 21.02.2024	
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LU 04.03.2024	LU 04.03.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 14.02.2024	MC 21.02.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024		
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024		
		SK 14.02.2024		

IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 764 543	(51) H03K 3/38	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 765 106	(51) A61L 27/50	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 14.02.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 765 320	(51) B60H 1/24
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 12.03.2024	LV 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 3 764 703	(51) H04W 52/14	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 14.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 765 119	(51) A61M 1/36	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 28.02.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 765 433	(51) C07C 29/132
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 24.01.2024	LU 07.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 764 832	(51) A43D 1/08	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 07.02.2024	LU 14.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 765 266	(51) B29C 64/165	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 07.02.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 765 533	(51) C08F 8/32
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 764 886	(51) A61B 5/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 06.03.2024	LU 11.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 765 290	(51) B29C 64/165	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 10.01.2024	LU 15.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 765 679	(51) E02F 9/28
NO 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 10.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 764 961	(51) A61F 5/445	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 14.03.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 765 293	(51) B41F 13/02	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 21.02.2024	
LU 15.03.2024	LV 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 765 710	(51) E21B 43/29
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 764 971	(51) A61H 23/00	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LU 12.03.2024	LV 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 765 295	(51) G03G 15/16	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			

SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) 3 765 714 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F01D 5/18 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 14.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 765 958 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 18.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G06F 9/44 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 766 150 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) H01S 5/30 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 15.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 765 721 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) F02B 19/10 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 14.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 765 959 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 12.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G06F 9/4401 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 766 178 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G11C 11/54 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 765 820 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01C 21/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 765 977 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 14.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G06F 17/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 766 202 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04L 1/1867 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 765 877 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 14.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G02B 5/30 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 766 066 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G10L 25/63 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 766 335 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A01G 7/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 11.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 765 897 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 18.03.2024 MC 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G02F 1/13363 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 766 148 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 12.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024	(51) H01R 43/16 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024	(11) 3 766 365 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) A24F 40/40 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 765 919 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024	(51) G04B 9/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024			(11) 3 766 397 (84) AL 06.10.2021 BE 31.10.2021 CH 31.10.2021 CZ 06.10.2021 EE 06.10.2021 GR 07.01.2022	(51) A47L 7/00 (84) AT 06.10.2021 BG 06.01.2022 CY 06.10.2021 DK 06.10.2021 FI 06.10.2021 HR 06.10.2021

HU 27.10.2016	IE 27.10.2021	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IS 06.02.2022	IT 27.10.2023	SM 20.03.2024		LU 12.03.2024	LV 14.02.2024
LI 31.10.2021	LT 06.10.2021	(11) 3 766 713	(51) B60H 3/00	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LU 27.10.2021	LV 06.10.2021	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
MC 06.10.2021	MK 06.10.2021	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
MT 06.10.2021	NO 06.01.2022	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 29.04.2024	RO 06.10.2021	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 06.10.2021	SE 06.10.2021	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 766 908	(51) C08F 220/14
SI 06.10.2021	SK 06.10.2021	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SM 06.10.2021		LU 14.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 3 766 419	(51) A61B 5/1455	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 766 767	(51) B62D 49/00	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LU 05.02.2024	LV 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 13.03.2024	
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 766 919	(51) C08G 73/02
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LU 01.03.2024	LV 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 766 466	(51) A61F 13/475	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 24.01.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 766 777	(51) B64C 13/04	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 21.02.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 766 996	(51) C22B 1/242
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 766 479	(51) A61K 9/00	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 20.03.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 766 782	(51) B64D 15/12	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 07.02.2024	
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 767 006	(51) C23C 16/02
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) 3 766 619	(51) B24B 19/14	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 766 841	(51) C03B 23/07	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
LT 10.01.2024	LU 08.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 767 041	(51) E02F 9/22
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SM 10.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 766 623	(51) B23K 26/03	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 28.02.2024		LU 15.03.2024	LV 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 766 858	(51) C04B 35/577	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 767 083	(51) F01L 1/352
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024				

(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 767 328 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01S 7/497 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 767 084 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F01L 1/352 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 767 329 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G01S 7/52 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 767 666 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G16B 20/00 (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 767 127 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16F 9/53 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 767 359 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G02B 7/09 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 767 722 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SK 27.03.2024	(51) H01M 4/62 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 767 217 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F28D 1/04 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 767 377 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G02F 1/1347 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 767 749 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H01Q 1/48 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 767 288 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G01N 29/07 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 767 446 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G06F 3/044 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 767 868 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 767 303 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) G01N 35/10 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 767 520 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) G06V 10/28 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) 3 767 885 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04L 43/0876 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024

(11) 3 767 900	(51) <i>H04L 45/50</i>	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 768 347	(51) <i>A61M 60/00</i>	LU 21.03.2024	LV 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 769 062	(51) <i>G01L 9/00</i>
SM 20.03.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
(11) 3 767 975	(51) <i>H04W 4/21</i>	LU 19.03.2024	LV 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 07.02.2024	LU 19.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 768 368	(51) <i>A61N 1/05</i>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LU 26.02.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 07.02.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 769 119	(51) <i>G01S 17/42</i>
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 768 039	(51) <i>H04W 84/04</i>	LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 17.01.2024	LU 27.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 768 376	(51) <i>A61N 1/375</i>	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
LU 16.03.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SM 17.01.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 13.03.2024	LU 21.03.2024	(11) 3 769 158	(51) <i>G03G 16/00</i>
(11) 3 768 052	(51) <i>H04N 23/00</i>	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 768 443	(51) <i>B08B 15/02</i>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LU 21.03.2024	LV 28.02.2024
LT 24.01.2024	LU 01.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LU 22.03.2024	LV 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) 3 769 173	(51) <i>G06Q 10/0635</i>
(11) 3 768 176	(51) <i>A61B 17/04</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 768 469	(51) <i>B25F 5/00</i>	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LT 20.03.2024	LU 25.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 769 191	(51) <i>G06F 3/02</i>
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LU 21.03.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 768 339	(51) <i>A61M 1/00</i>	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 06.03.2024	LU 11.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 769 058	(51) <i>G01J 3/28</i>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
LU 18.03.2024	LV 28.02.2024			PT 08.07.2024	RO 06.03.2024

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 769 210	(51) G06F 9/451	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 769 631	(51) A23N 5/00	(11) 3 769 895	(51) B23K 20/12
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 769 305	(51) G10L 21/0208	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 769 670	(51) A61B 5/0205	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 31.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 769 916	(51) B25J 9/16
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LU 18.03.2024	LV 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 27.03.2024	SE 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 24.01.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 769 447	(51) H04B 10/61	(11) 3 769 692	(51) A61B 8/14	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 769 976	(51) B60C 11/12
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 769 467	(51) H04L 9/32	(11) 3 769 791	(51) A61L 2/00	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 769 992	(51) B60K 15/03
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LU 18.03.2024	LV 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PT 28.06.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	RS 31.01.2024	LT 24.01.2024	LU 15.02.2024
RS 28.05.2024	SM 28.02.2024	SM 31.01.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SK 28.02.2024				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 769 492	(51) H04L 67/1097	(11) 3 769 810	(51) A61N 1/05	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 770 040	(51) B62D 7/09
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 19.03.2024	LV 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 12.03.2024	LV 14.02.2024
SM 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 769 630	(51) A23L 33/22	(11) 3 769 845	(51) B04B 1/08	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 770 067	(51) B64D 15/04
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				

(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 03.01.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 770 334	(51) E02F 9/20	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 13.03.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 770 773	(51) H04L 67/02
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SM 03.01.2024		LT 13.03.2024	LU 18.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 770 202	(51) C08G 73/02	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 24.01.2024	LV 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 770 366	(51) E05F 3/22	SM 24.01.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 770 903	(51) G10L 15/197
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SM 21.02.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 770 261	(51) C12N 15/13	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 10.01.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 770 475	(51) F16L 21/08	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 770 939	(51) H01H 39/00
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 27.03.2024		LU 19.03.2024	LV 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 770 283	(51) C21D 8/12	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LU 05.03.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 770 548	(51) G01B 11/30	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LU 20.03.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 770 969	(51) H10K 59/00
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 10.01.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 770 291	(51) C21D 9/32	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 03.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 770 612	(51) G01R 15/14	SM 24.01.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
LU 20.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 770 997	(51) H01M 4/131
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 17.04.2024	PT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 17.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) 3 770 332	(51) E02F 3/43	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 03.01.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 770 726	(51) G06F 1/16	SM 21.02.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
LT 03.01.2024	LU 22.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 771 188	(51) H04M 1/60
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 03.01.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 13.03.2024	
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024			
(11) 3 771 234	(51) H04W 12/033	(11) 3 771 577	(51) G02F 1/163	(11) 3 771 924	(51) G01S 13/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 771 261	(51) H04W 52/02	(11) 3 771 610	(51) B61G 11/16	(11) 3 771 971	(51) G06F 3/038
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LU 28.03.2024	LV 17.01.2024	NO 24.01.2024	NO 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		SM 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) 3 771 275	(51) H04W 24/10	(11) 3 771 728	(51) C08L 9/06	(11) 3 772 035	(51) G06T 5/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 21.02.2024	LU 22.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 21.02.2024		SM 27.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 771 352	(51) A24F 40/40	(11) 3 771 729	(51) C08L 33/20	(11) 3 772 059	(51) G10L 15/16
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SM 24.01.2024	
(11) 3 771 476	(51) A61M 16/16	(11) 3 771 796	(51) E05F 1/12	(11) 3 772 176	(51) H03B 5/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 24.01.2024		SM 07.02.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 771 550	(51) B29C 64/153	(11) 3 771 881	(51) F42B 3/12	(11) 3 772 177	(51) H03F 1/30
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024		

(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 772 404 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B29C 65/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 772 754 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H10K 59/131 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 772 260 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G03G 15/16 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 772 452 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B62M 6/50 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 772 788 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) H02G 3/32 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 772 277 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) A01M 1/02 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 772 560 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) E04G 15/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 772 801 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H02K 7/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 772 322 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 772 576 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) F01N 13/00 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 773 103 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) A47K 10/36 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 772 325 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A61B 3/10 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 772 601 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) F16D 55/226 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 773 113 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 22.03.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A47L 13/20 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 772 327 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 772 670 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) G02F 1/1345 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 773 135 (84) AT 14.02.2024 CH 29.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024	(51) A61B 1/005 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 20.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024

PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 24.01.2024	
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 774 110	(51) B21F 1/02
SM 14.02.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
(11) 3 773 227	(51) A61B 8/00	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LU 25.03.2024	LV 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LU 22.03.2024	LV 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 3 773 781	(51) A61M 1/00	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 10.01.2024	
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 774 199	(51) G05D 1/02
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) 3 773 228	(51) B06B 1/02	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 27.03.2024	LU 29.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
LU 10.03.2024	LV 21.02.2024	SM 17.01.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 773 817	(51) A61M 5/315	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 774 215	(51) B26B 21/22
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 773 275	(51) A61B 17/34	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LU 25.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 773 884	(51) A61N 1/368	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 774 282	(51) B29C 64/112
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SM 28.02.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) 3 773 314	(51) A61B 17/00	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LU 29.03.2024	LV 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 774 012	(51) B01F 23/231	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 774 296	(51) B29C 64/386
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 773 399	(51) A61F 13/56	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 24.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 774 080	(51) B06B 1/02	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 10.01.2024	
LU 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 774 360	(51) C09D 11/101
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LU 09.03.2024	NL 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	MC 24.01.2024	PL 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 773 777	(51) A61M 1/00	PT 24.05.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024

NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 775 222	(51) C12N 15/80
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SM 10.01.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 774 361	(51) B41J 11/00	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LU 25.03.2024	LV 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 20.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 774 781	(51) C07D 403/12	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 03.01.2024	
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 775 265	(51) C12Q 1/6804
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 13.03.2024	LU 28.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 774 364	(51) B41J 13/00	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 774 931	(51) C08F 2/34	SM 27.03.2024	
LT 13.03.2024	LU 29.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 775 326	(51) C25D 9/08
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 774 429	(51) B60K 11/08	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 13.03.2024	LU 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 27.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 774 976	(51) C08G 18/62	SM 13.03.2024	
LT 10.01.2024	LU 26.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 775 468	(51) E21B 17/20
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 06.03.2024	LU 22.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 10.01.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 14.02.2024	LU 25.03.2024
(11) 3 774 467	(51) B60T 13/74	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 775 109	(51) C10L 1/185	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 775 477	(51) E21B 33/124
LU 29.03.2024	LV 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 774 592	(51) B65D 83/20	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 13.03.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 775 111	(51) C10L 1/00	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 31.01.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 775 482	(51) E21B 47/12
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LU 25.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024
SM 31.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		SM 20.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 774 669	(51) C02F 1/72			SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024				

(11) 3 775 537	(51) F03D 9/25	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 06.03.2024		SM 24.01.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 775 727	(51) F25D 23/06	(11) 3 776 124	(51) G05B 23/02
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LU 21.03.2024	LV 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 06.03.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 775 555	(51) F04B 11/00	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 03.01.2024	
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 775 920	(51) G01N 33/68	(11) 3 776 128	(51) G05D 1/02
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 26.03.2024	LV 21.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 775 603	(51) F16F 1/38	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 776 002	(51) G01S 19/44	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 776 152	(51) G06F 3/048
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LU 27.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SM 07.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(11) 3 775 618	(51) B24B 47/18	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 776 044	(51) G02B 6/44	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 776 208	(51) G06F 11/10
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 08.03.2024	LV 17.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 21.02.2024		(11) 3 776 058	(51) G02B 27/00	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 775 651	(51) F16L 11/08	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 776 217	(51) G06F 11/36
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 10.01.2024	LU 20.02.2024	LU 26.03.2024	LV 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 10.01.2024	LU 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 24.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 10.01.2024		(11) 3 776 086	(51) G03G 15/16	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 775 681	(51) F21V 8/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 10.01.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 776 221	(51) G06F 12/1036
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				

EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 776 703	(51) H01M 4/86	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LU 25.01.2024	LV 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 776 978	(51) H04L 5/00
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		SM 21.02.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 776 346	(51) G06V 10/764	(11) 3 776 848	(51) H03F 1/42	LU 27.03.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 24.01.2024	LU 25.02.2024	(11) 3 777 045	(51) G05B 19/418
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SM 06.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
(11) 3 776 550	(51) G10L 25/51	(11) 3 776 855	(51) H03H 9/02	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	IT 21.02.2024	(11) 3 777 082	(51) H04W 4/70
LU 25.03.2024	LV 21.02.2024	LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
				LU 28.03.2024	LV 28.02.2024
(11) 3 776 607	(51) H01F 27/28	(11) 3 776 863	(51) H03M 1/66	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	DK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024		
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 777 204	(51) H04N 21/235
LU 30.03.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	LU 28.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 17.01.2024			SM 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
				LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 3 776 652	(51) H01L 23/538	(11) 3 776 935	(51) H04J 11/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 21.02.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 777 230	(51) H04R 1/36
MC 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 17.01.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 17.01.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		SM 31.01.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
				MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 776 659	(51) H10K 59/121	(11) 3 776 946	(51) H04L 1/00	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 777 252	(51) H04W 4/029
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024
LU 29.03.2024	LV 14.02.2024			BG 24.01.2024	CH 31.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				

LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 778 101	(51) B23K 26/03	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 14.02.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 778 252	(51) B41C 1/10	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 28.02.2024	
LU 19.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 778 354	(51) B62D 5/04
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 13.03.2024	LU 25.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 778 110	(51) B23K 35/363	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LU 26.03.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 778 277	(51) B60K 1/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 778 399	(51) B64D 13/06
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
(11) 3 778 124	(51) B25B 27/02	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 27.03.2024	HR 27.03.2024			RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
GR 28.06.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 778 302	(51) B60P 7/08	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IS 27.07.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 24.01.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 778 454	(51) B65H 16/06
PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SE 27.03.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 778 140	(51) B25J 9/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 778 303	(51) B60P 7/14	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SM 06.03.2024	
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 778 506	(51) C03C 3/097
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 778 213	(51) B32B 7/02	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 17.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 778 340	(51) B61F 7/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 778 534	(51) C04B 35/626
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 14.02.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 06.03.2024	LU 26.03.2024
(11) 3 778 214	(51) B32B 7/02	SM 10.01.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 778 348	(51) B61L 27/12	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SM 03.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LT 10.01.2024	LU 01.03.2024	
(11) 3 778 661	(51) C08L 33/06	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 3 779 030
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	EE 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			GR 22.05.2024
LT 10.01.2024	LU 18.03.2024	(11) 3 778 837	(51) C10M 129/38	IS 21.06.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	LT 21.02.2024
PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	LV 21.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	MC 21.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 21.05.2024
		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 778 694	(51) C08G 59/42	LU 24.02.2024	LV 17.01.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 779 071
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 17.01.2024		CZ 21.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024			EE 21.02.2024
LU 26.03.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 778 935	(51) C22B 1/242	FI 21.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IS 21.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IT 21.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LU 29.03.2024
SM 07.02.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 21.02.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 778 785	(51) C09D 4/00	LU 20.03.2024	LV 24.01.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 21.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 21.05.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SM 24.01.2024		(11) 3 779 085
LT 21.02.2024	LU 28.03.2024			(84) AT 24.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) 3 778 936	(51) C22B 1/242	CH 29.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	DK 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 24.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 24.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 25.04.2024
SM 21.02.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024
		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 778 807	(51) C09D 129/04	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LU 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 03.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 24.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			PT 24.05.2024
LT 10.01.2024	LU 25.03.2024	(11) 3 778 963	(51) C22C 38/00	RS 24.04.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 779 110
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 24.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 24.01.2024
SM 10.01.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.01.2024
		LU 22.03.2024	LV 21.02.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 778 819	(51) C09J 123/26	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 24.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 21.05.2024	SE 10.01.2024	NL 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 24.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			PT 24.05.2024
LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	(11) 3 778 974	(51) C22C 38/06	SE 24.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 779 116
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 07.02.2024
		LT 03.01.2024	LU 20.03.2024	EE 07.02.2024
(11) 3 778 835	(51) C10M 111/04	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 08.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 07.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 07.02.2024
				NL 07.02.2024
				PL 07.02.2024
				RO 07.02.2024
				SE 07.02.2024
				SM 07.02.2024
				(11) 3 779 242
				(84) AT 24.01.2024
				CZ 24.01.2024
				EE 24.01.2024
				FI 24.01.2024
				HR 24.01.2024
				IT 24.01.2024
				(51) F16H 61/04
				(84) BG 24.01.2024
				DK 24.01.2024
				ES 24.01.2024
				GR 25.04.2024
				IS 24.05.2024
				LT 24.01.2024

LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 04.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 779 273	(51) G03B 15/06	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 779 393	(51) G01M 17/02	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 03.01.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 779 554	(51) G02B 21/00
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 10.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 779 284	(51) F24C 15/20	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 779 424	(51) G01N 27/28	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 779 562	(51) G02B 27/01
LU 08.03.2024	LV 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LU 26.03.2024	LV 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 779 287	(51) F24F 1/0007	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 779 458	(51) G01N 35/00	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 06.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 779 613	(51) G04G 9/00
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LU 29.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 779 288	(51) F24F 1/0038	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 779 482	(51) G01R 31/327	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 31.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 779 615	(51) G05B 13/02
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 20.03.2024	LU 27.03.2024
(11) 3 779 294	(51) F24F 1/0011	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 779 525	(51) G02B 5/08	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 779 653	(51) G06F 3/041
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 779 299	(51) F24F 1/22	SM 03.01.2024	(11) 3 779 529	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 779 529	(51) H10K 59/38	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		

(11) 3 779 708	(51) G06F 13/38	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 780 189	(51) H01M 4/62	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 14.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 3 780 426	(51) H04J 13/10
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 20.03.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 779 724	(51) G06F 16/27	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 780 194	(51) H01M 4/86	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 780 481	(51) H04L 9/40
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LU 29.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(11) 3 779 775	(51) G06V 40/20	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 780 235	(51) H01M 10/0568	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 780 523	(51) H04N 21/845
LU 22.03.2024	LV 28.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 21.02.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 779 780	(51) G06V 40/16	(11) 3 780 347	(51) H02K 1/278	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 24.01.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 780 574	(51) H04N 23/57
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LU 22.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 28.02.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 779 830	(51) G06Q 20/38	SM 03.01.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 780 403	(51) H04B 3/54	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 06.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 780 652	(51) H04R 3/02
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LU 15.03.2024	LV 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 31.01.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 780 020	(51) H01B 13/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LU 15.03.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 780 424	(51) H04J 3/16	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 07.02.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 780 669	(51) H04W 4/33
LU 26.02.2024	LV 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				

EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 780 820	(51) H04W 72/0453	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 781 427	(51) B60K 1/00
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 14.02.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 780 682	(51) H04W 24/02	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 780 829	(51) H04W 72/04	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 781 510	(51) B66C 6/00
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 07.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
(11) 3 780 716	(51) H04W 72/23	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 03.01.2024		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 781 119	(51) A61L 9/012	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 781 626	(51) C08L 23/08
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 14.02.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 780 757	(51) H04W 48/18	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 20.03.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 781 256	(51) A61N 1/365	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 28.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 781 661	(51) C11D 3/39
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 27.03.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 780 761	(51) H04W 52/02	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 20.03.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 781 281	(51) C02F 3/12	SM 13.03.2024	
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 781 699	(51) C12Q 1/00
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 27.03.2024		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 780 770	(51) H04W 52/02	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 28.02.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			SM 17.01.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 781 423	(51) B60J 5/06		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 781 717	(51) C21D 6/00
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SM 24.01.2024		LT 06.03.2024	LU 20.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LU 26.03.2024	LV 06.03.2024

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 06.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 781 759	(51) E04B 9/26	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 14.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 781 906	(51) G01C 21/32	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	SM 06.03.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 782 110	(51) G06Q 30/00
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 781 763	(51) E04H 9/02	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 10.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 781 913	(51) G01G 21/23	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 14.02.2024	
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 782 172	(51) H01C 1/014
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 29.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 781 835	(51) F16F 9/504	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LU 25.02.2024	LV 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 14.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 781 955	(51) G01R 31/52	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 24.01.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 782 244	(51) H01S 3/00
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SM 21.02.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 781 876	(51) F24F 8/30	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 20.03.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 782 002	(51) G01C 21/34	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 06.03.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 782 272	(51) B60L 3/00
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
SM 03.01.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 781 878	(51) F24F 11/00	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 28.05.2024	PT 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 782 003	(51) G05D 16/00	RO 06.03.2024	RS 30.04.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 31.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	SM 31.01.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) 3 782 316	(51) H04L 5/00
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SM 14.02.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 781 896	(51) G06F 3/01	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 782 027	(51) G06F 9/48	NO 28.02.2024	NO 28.05.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024

RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 28.02.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SM 20.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 782 325	(51) H04L 9/08	(11) 3 782 560	(51) A61B 17/115	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 13.03.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		(11) 3 782 797
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(51) B29C 64/118
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 07.02.2024	ES 07.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 07.02.2024	LT 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 10.01.2024		PT 07.06.2024	PL 07.02.2024
				RS 07.05.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 782 381	(51) H04W 4/024	(11) 3 782 587	(51) A61F 2/46	SK 07.02.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		SM 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 782 832	(51) B60H 1/22
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 06.03.2024		SM 13.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 782 400	(51) H04W 28/24	(11) 3 782 597	(51) A61H 9/00	(11) 3 782 841	(51) B60L 1/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 782 417	(51) H04W 72/566	(11) 3 782 633	(51) A61K 36/22	(11) 3 782 856	(51) B60R 16/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 782 443	(51) A01B 73/04	(11) 3 782 695	(51) A61M 60/178	(11) 3 782 871	(51) B61L 23/04
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 20.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 13.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 782 502	(51) A45C 5/06	(11) 3 782 759	(51) B23K 9/16	(11) 3 782 910	(51) B64D 13/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				

HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 24.01.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 782 934	(51) G05D 1/02	(11) 3 783 260	(51) F21V 5/04	(11) 3 783 430	(51) G03B 17/12
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 783 096	(51) C12N 9/10	(11) 3 783 308	(51) G01C 15/00	(11) 3 783 454	(51) G05D 1/10
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 13.03.2024		SM 10.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 783 199	(51) F01D 5/18	(11) 3 783 318	(51) G01D 5/347	(11) 3 783 484	(51) G06F 9/48
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 24.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 783 215	(51) F02D 13/02	(11) 3 783 320	(51) G01F 25/10	(11) 3 783 572	(51) G06T 17/30
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 24.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 783 216	(51) F02D 29/02	(11) 3 783 326	(51) G01K 7/22	(11) 3 783 604	(51) G10L 15/22
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 783 219	(51) F02D 41/22	(11) 3 783 422	(51) G02F 1/03	(11) 3 783 824	(51) H04L 1/18
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024				
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				

(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 783 947	(51) H04W 24/10	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 784 156	(51) A61B 18/02
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
				PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
				RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 783 834	(51) H04L 12/10	(11) 3 783 957	(51) H04W 36/00		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 784 168	(51) A61F 2/01
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 783 879	(51) H04N 23/60	(11) 3 783 984	(51) H04W 72/0446		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 784 202	(51) A61J 15/00
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SM 03.01.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SM 14.02.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 783 891	(51) H04N 19/115	(11) 3 784 105	(51) A47L 15/24	(11) 3 784 305	(51) A61M 60/174
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 03.01.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SM 28.02.2024			
(11) 3 783 892	(51) H04N 19/115	(11) 3 784 142	(51) A61B 17/00	(11) 3 784 308	(51) A61M 1/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 10.01.2024
SM 03.01.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 783 941	(51) H04W 16/24	(11) 3 784 146	(51) A61B 17/04	(11) 3 784 329	(51) A61B 17/34
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LU 19.03.2024	LV 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
SM 21.02.2024					

SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 27.03.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 784 365	(51) <i>B01D 53/04</i>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 784 723	(51) <i>C08J 11/10</i>	SM 31.01.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 784 885	(51) <i>F01N 3/20</i>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 21.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 784 429	(51) <i>B23D 45/16</i>	(11) 3 784 742	(51) <i>C09J 7/10</i>	(11) 3 784 886	(51) <i>F01N 11/00</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 784 510	(51) <i>B60J 7/057</i>	(11) 3 784 761	(51) <i>C10M 169/00</i>	(11) 3 785 074	(51) <i>G02F 1/1524</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 06.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 784 513	(51) <i>B60K 6/12</i>	(11) 3 784 843	(51) <i>E04B 1/94</i>	(11) 3 785 082	(51) <i>G03G 21/00</i>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 20.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 784 713	(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) 3 784 863	(51) <i>E21B 3/00</i>	(11) 3 785 124	(51) <i>G06F 11/36</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 07.02.2024	PL 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 07.02.2024	RO 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RS 07.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 21.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 17.01.2024	
(11) 3 784 720	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 784 883	(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 3 785 181	(51) <i>G06N 7/01</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024		
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SM 20.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 785 183	(51) G06N 7/01				
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 785 514	(51) A01C 19/02		
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 785 741	(51) A61L 27/36
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		SM 13.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 785 284	(51) H01H 1/50	(11) 3 785 586	(51) A47J 43/07	(11) 3 785 761	(51) A61N 1/378
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 21.02.2024					
(11) 3 785 365	(51) H03B 5/18	(11) 3 785 587	(51) A47J 43/07	(11) 3 785 776	(51) A63F 13/218
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 24.01.2024		SM 06.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 785 394	(51) H04L 9/06	(11) 3 785 664	(51) A61C 17/34	(11) 3 785 835	(51) B23D 77/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LU 29.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 06.03.2024		SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 785 397	(51) H04L 9/08	(11) 3 785 698	(51) A61K 9/00	(11) 3 785 856	(51) B25B 21/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LU 29.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 06.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 785 456	(51) H04W 12/00	(11) 3 785 718	(51) A61K 31/7036		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024				
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024				

(11) 3 785 930	(51) B60C 1/00	(11) 3 786 283	(51) C12N 1/20	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 786 564	(51) F28D 21/00
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 14.02.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SM 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 785 956	(51) B60J 5/04	(11) 3 786 388	(51) E04F 17/04	(11) 3 786 681	(51) G02B 6/44
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 20.03.2024		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 786 009	(51) B60S 9/12	(11) 3 786 430	(51) F02C 9/20	(11) 3 786 707	(51) G03B 21/20
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 786 062	(51) B64D 11/00	(11) 3 786 527	(51) F24C 7/08	(11) 3 786 750	(51) G05B 23/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 786 064	(51) B64D 11/06	(11) 3 786 537	(51) F24F 1/02	(11) 3 786 923	(51) G08G 1/16
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 786 137	(51) C04B 38/00	(11) 3 786 538	(51) F24F 1/56	(11) 3 787 005	(51) H01J 49/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				

RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 787 024	(51) H01L 25/075	(11) 3 787 288	(51) H04N 19/117	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 31.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 787 463	(51) G05D 1/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 28.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 787 029	(51) H10K 59/122	(11) 3 787 291	(51) H04N 19/33	(11) 3 787 470	(51) A61B 1/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LU 18.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 03.01.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 787 086	(51) H01M 50/126	(11) 3 787 328	(51) H04W 12/06	(11) 3 787 522	(51) A61B 10/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 20.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 787 097	(51) H01M 10/615	(11) 3 787 363	(51) H04W 72/566	(11) 3 787 565	(51) A61F 13/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 03.01.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 07.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 787 185	(51) H03H 7/40	(11) 3 787 417	(51) A23L 27/30	(11) 3 787 575	(51) A61F 6/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 03.01.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 17.01.2024	
		SM 28.02.2024			
(11) 3 787 242	(51) H04L 45/00	(11) 3 787 458	(51) G05D 1/00	(11) 3 787 597	(51) A61K 9/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024				
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 787 664	(51) A61K 38/17	(11) 3 788 313	(51) F26B 21/00	(11) 3 788 554	(51) G06N 3/092
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 787 682	(51) A61K 39/395	(11) 3 788 343	(51) A61K 47/58	(11) 3 788 618	(51) G10K 11/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		SM 28.02.2024	
(11) 3 787 723	(51) A61M 16/06	(11) 3 788 409	(51) G01V 1/00	(11) 3 788 678	(51) H01R 4/70
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 28.02.2024				SM 17.01.2024	
(11) 3 787 845	(51) B25F 5/02	(11) 3 788 459	(51) G06F 3/01	(11) 3 788 776	(51) H04M 1/725
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 29.03.2024	LV 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 28.02.2024		SM 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 787 903	(51) B29C 64/255	(11) 3 788 492	(51) G06F 12/0813	(11) 3 788 898	(51) A42B 3/12
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 29.03.2024	LV 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 788 297	(51) F21S 41/39	(11) 3 788 505	(51) G06F 16/29		

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 789 263	(51) B61L 15/00	(11) 3 789 388	(51) C07D 495/04
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 788 939	(51) A61B 1/307	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SM 06.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 789 291	(51) B64C 11/30	(11) 3 789 497	(51) C12Q 1/6883
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 3 788 944	(51) A61B 1/00	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 06.02.2024	LV 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) 3 788 972	(51) A61B 17/34	(11) 3 789 328	(51) B65H 29/58	(11) 3 789 542	(51) E02F 3/85
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 29.03.2024	LV 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 788 992	(51) A61F 5/451	(11) 3 789 331	(51) B66B 1/34	(11) 3 789 572	(51) E05D 13/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 24.01.2024	PL 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			PL 24.01.2024	SE 24.01.2024
SM 13.03.2024		(11) 3 789 381	(51) C07D 251/12	RS 24.04.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 789 067	(51) A61M 16/00	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 24.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 789 592	(51) F01D 25/16
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 27.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 789 157	(51) B23K 26/03	(11) 3 789 387	(51) C07D 495/04	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 789 607	(51) F02N 19/00
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SM 28.02.2024			

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 789 655	(51) H01L 33/60	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 789 944	(51) G06Q 10/06	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 790 793	(51) B63B 39/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 789 697	(51) F25B 39/02	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 789 962	(51) G06T 9/00	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SM 10.01.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 3 790 850	(51) C04B 35/185
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 789 718	(51) F28F 1/00	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 21.02.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 790 235	(51) H04L 45/64	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 13.03.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 790 915	(51) C08G 18/50
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 789 740	(51) G01D 11/30	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 03.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 790 606	(51) A61M 60/178	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 790 925	(51) C08J 5/04
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 789 769	(51) G01N 33/566	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 790 664	(51) B05B 3/04	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 03.01.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 790 965	(51) C12N 15/04
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 789 770	(51) G01N 35/00	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 790 730	(51) B29C 70/54	SM 28.02.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 3 791 069	(51) F04B 11/00
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024

IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 791 186	(51) G01N 33/574	(11) 3 791 629	(51) H04W 48/14	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 792 153	(51) B62D 21/15
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 791 207	(51) G01S 17/32	(11) 3 791 654	(51) H04W 72/23	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 792 163	(51) B62D 35/02
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 07.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 791 433	(51) H10N 30/85	(11) 3 791 671	(51) H04W 72/23	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 792 198	(51) B65D 90/48
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 791 440	(51) H01Q 1/22	(11) 3 791 748	(51) A44C 15/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) BE 30.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 11.01.2023	CH 30.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 792 212	(51) B66F 7/06
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 10.09.2023	IS 11.05.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 10.09.2023	LT 11.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 10.09.2023	LV 11.01.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 11.01.2023	NL 01.10.2023	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 06.03.2024		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 791 494	(51) H04B 14/04	RS 11.01.2023	SE 11.09.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 11.01.2023		SM 27.03.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 791 889	(51) A61K 38/17	(11) 3 792 299	(51) C08G 69/42
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 791 599	(51) H04N 21/24	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 791 994	(51) B23K 37/02		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

(11) 3 792 337	(51) C10G 25/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 792 976	(51) H10K 50/80
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 07.02.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SM 03.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 792 380	(51) D01F 6/60	(11) 3 792 626	(51) G01N 29/24	(11) 3 792 979	(51) H10K 59/131
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 792 452	(51) F01D 9/04	(11) 3 792 638	(51) G01P 15/18	(11) 3 793 015	(51) H01M 10/42
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.06.2024	LV 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 21.02.2024	
				SM 21.02.2024	
(11) 3 792 561	(51) F24F 1/58	(11) 3 792 655	(51) G01S 7/52	(11) 3 793 025	(51) H01Q 1/24
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 792 589	(51) G01B 11/30	(11) 3 792 774	(51) G06F 13/00	(11) 3 793 108	(51) H04J 3/22
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		SE 10.01.2024	
				SM 10.01.2024	
(11) 3 792 601	(51) G01D 5/245	(11) 3 792 835	(51) G06N 3/0455	(11) 3 793 116	(51) H04L 1/18
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024			
(11) 3 792 609	(51) G01L 5/00				

(11) 3 793 173 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) E06B 9/00 (84) CZ 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 793 453 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 17/04 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 793 897 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) B64C 25/60 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 793 196 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) H04N 19/119 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 793 526 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A61K 9/16 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 793 983 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) C07D 307/89 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 793 268 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H04W 52/18 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 793 712 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B01D 46/00 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 794 174 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) D06F 58/20 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 793 324 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 793 713 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B01D 53/26 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 794 189 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) E05B 17/20 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 793 325 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H04W 80/02 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 793 875 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60W 30/17 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 794 199 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) E06B 3/54 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024
(11) 3 793 377 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 RO 07.02.2024 SK 07.02.2024	(51) A24F 40/44 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PT 07.06.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 793 893 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B63B 35/66 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 794 201 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) E06B 3/66 (84) BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024

SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 794 853	(51) H04W 8/00
(11) 3 794 337	(51) G01N 22/00	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 794 344	(51) G01N 33/49	(11) 3 794 650	(51) H10K 85/10	(11) 3 794 909	(51) H05B 47/105
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SM 07.02.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
		SM 13.03.2024		SM 17.01.2024	
(11) 3 794 402	(51) G02B 27/01	(11) 3 794 675	(51) H01Q 1/24	(11) 3 795 050	(51) A47L 9/28
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 28.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 794 461	(51) G06F 16/2455	(11) 3 794 718	(51) H02K 11/25	(11) 3 795 087	(51) A61B 8/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 13.03.2024	PL 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 13.06.2024	RO 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 15.07.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 13.06.2024	SM 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 27.03.2024		SK 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 794 564	(51) B65H 31/06	(11) 3 794 775	(51) H04W 24/02	(11) 3 795 218	(51) A62C 37/14
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SM 28.02.2024	
(11) 3 794 586	(51) G10L 15/01	(11) 3 794 814	(51) H04M 1/02	(11) 3 795 277	(51) B22F 3/105
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 794 625	(51) H01H 61/01				

SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 31.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 795 278	(51) B29C 64/153	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 17.03.2024	LV 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 795 412	(51) B60L 7/16	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 795 702	(51) C21C 5/32
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 13.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 795 288	(51) B23K 26/38	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 20.07.2024	IT 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 07.02.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 795 414	(51) B60N 2/07	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 20.03.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 795 736	(51) D06F 58/06
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 795 304	(51) B25F 5/02	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 795 456	(51) B62D 15/02	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 795 757	(51) E02F 9/22
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 28.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 795 371	(51) B60B 21/02	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 28.03.2024	LV 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 795 457	(51) B62D 15/02	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LU 31.01.2024	LV 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 795 787	(51) E05B 83/36
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LU 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 795 385	(51) B60C 11/03	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 795 555	(51) C07C 17/361	SM 20.03.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 795 812	(51) F02C 7/18
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 13.03.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 795 401	(51) B60K 6/442	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 795 606	(51) C08G 63/08	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 14.02.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 795 883	(51) F16M 11/10
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024

EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LU 28.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 06.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
				SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 795 890	(51) F21S 43/50	(11) 3 796 009	(51) G01R 29/08	(11) 3 796 175	(51) G06F 11/30
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 06.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 795 918	(51) F24F 13/12	(11) 3 796 071	(51) G02B 27/01	(11) 3 796 239	(51) G06Q 10/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BE 30.09.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IE 20.09.2023	IS 16.12.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 20.09.2023	LT 16.08.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LU 20.09.2023	LV 16.08.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SM 13.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 795 926	(51) F25B 13/00	(11) 3 796 086	(51) G03F 7/00A	(11) 3 796 326	(51) G16H 20/10
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 795 959	(51) G01G 23/01	(11) 3 796 135	(51) G06F 3/01	(11) 3 796 369	(51) H01L 21/683
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 795 964	(51) G01J 1/42	(11) 3 796 149	(51) G06F 3/06	(11) 3 796 403	(51) H01L 33/58
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 07.02.2024	
(11) 3 795 988	(51) G01N 27/30	(11) 3 796 166	(51) G06F 9/50		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				

(11) 3 796 413	(51) H01M 50/20	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 27.03.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 03.01.2024			(11) 3 796 646
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				(84) AT 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 796 532	(51) H02M 1/36		(84) BG 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		DK 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		ES 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		GR 04.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		HR 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		IS 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		IT 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		LV 03.01.2024
SM 10.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		NL 03.01.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		NO 03.04.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		PT 03.05.2024
		SM 06.03.2024			RS 03.04.2024
					SK 03.01.2024
(11) 3 796 450	(51) H01M 10/0525				(11) 3 796 740
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 796 541	(51) H02M 7/5395		(84) AT 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		BG 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		DK 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		ES 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		GR 22.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		IS 21.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		IT 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024		LV 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		NO 21.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		PT 21.06.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		RS 21.05.2024
		SM 28.02.2024			SK 21.02.2024
(11) 3 796 466	(51) H01P 5/107	(11) 3 796 554	(51) H02M 1/12		(11) 3 796 756
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		(84) AT 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		BG 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		DK 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		ES 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		GR 11.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024		IS 10.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		IT 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		LV 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		NL 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		NO 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				PT 10.01.2024
					RS 10.01.2024
					SM 10.01.2024
(11) 3 796 473	(51) H01Q 3/32	(11) 3 796 573	(51) H04B 10/079		(11) 3 796 766
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		(84) AT 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		BG 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		EE 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		FI 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		GR 14.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		IS 13.07.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024		IT 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		LV 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		NO 13.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		PT 15.07.2024
SM 10.01.2024					RS 13.06.2024
					SK 13.03.2024
(11) 3 796 483	(51) G06F 1/26	(11) 3 796 588	(51) H04L 5/00		(11) 3 796 767
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		(84) AT 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		BG 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		EE 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		ES 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		GR 07.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024		IS 06.07.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		IT 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		LV 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		NO 13.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 06.03.2024			PT 15.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				RS 13.06.2024
					SK 13.03.2024
(11) 3 796 511	(51) H02J 7/00	(11) 3 796 611	(51) H04L 27/00		(11) 3 796 848
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		(84) AT 17.01.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LU 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		IT 17.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		PL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				

PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 796 895	(51) A61K 9/51	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 797 568	(51) A01B 59/06	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 06.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 797 913	(51) B23K 9/02
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SM 20.03.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 796 947	(51) A61L 15/26	(11) 3 797 600	(51) A23G 1/20	(11) 3 797 948	(51) B26B 21/22
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 797 005	(51) B08B 7/00	(11) 3 797 694	(51) A61B 6/00	(11) 3 797 977	(51) B29C 73/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
MC 10.01.2024	PL 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 10.04.2024	RO 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 10.05.2024	SE 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 10.01.2024		SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 797 045	(51) B60K 6/448	(11) 3 797 754	(51) A61J 11/00	(11) 3 797 978	(51) B29C 73/16
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 17.01.2024	LU 24.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 21.02.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		SM 17.01.2024			
(11) 3 797 291	(51) G01N 30/06	(11) 3 797 827	(51) A61N 1/372	(11) 3 797 982	(51) B29D 11/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	SE 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 10.01.2024		SK 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 797 310	(51) G01S 5/02	(11) 3 797 859	(51) B01F 23/23	(11) 3 798 099	(51) B62D 6/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024				
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024				

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 14.02.2024		SM 27.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 798 104	(51) B62D 25/18	(11) 3 798 213	(51) C07D 401/14	(11) 3 798 521	(51) F24D 17/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 798 118	(51) B29C 70/30	(11) 3 798 244	(51) C08F 290/06	(11) 3 798 582	(51) G01F 1/667
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 798 176	(51) B66D 5/30	(11) 3 798 263	(51) C08L 67/00	(11) 3 798 590	(51) G01H 1/00
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 798 187	(51) C01B 33/158	(11) 3 798 317	(51) C12Q 1/68	(11) 3 798 668	(51) G01S 7/48
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 06.03.2024					
(11) 3 798 195	(51) C03C 17/42	(11) 3 798 373	(51) E03C 1/04	(11) 3 798 701	(51) G02B 6/38
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 10.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 798 196	(51) C03C 21/00	(11) 3 798 471	(51) F16H 59/04	(11) 3 798 726	(51) G03B 21/13
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024				

CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 799 112 (51) H01L 21/78
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
SM 24.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
(11) 3 798 764 (51) G05B 19/042		(11) 3 798 816 (51) G06F 8/33		RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024		
ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		EE 24.01.2024 FI 24.01.2024		(11) 3 799 124 (51) H04N 25/709
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		FI 24.01.2024 HR 24.01.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		HR 24.01.2024 IT 24.01.2024		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		IT 24.01.2024 LV 24.01.2024		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		LV 24.01.2024 NO 24.04.2024		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		NO 24.04.2024 PT 24.05.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		PT 24.05.2024 SE 24.01.2024		IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		SE 24.01.2024 SM 24.01.2024		LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
SM 27.03.2024				NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
(11) 3 798 771 (51) G05B 19/4065		(11) 3 798 833 (51) G06F 9/50		RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024 (84) CZ 13.03.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
EE 13.03.2024 ES 13.03.2024		CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024		
FI 13.03.2024 GR 14.06.2024		EE 03.01.2024 GR 04.04.2024		(11) 3 799 137 (51) H01L 31/10
HR 13.03.2024 IS 13.07.2024		GR 04.04.2024 IS 03.05.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
IT 13.03.2024 LT 13.03.2024		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
LV 13.03.2024 NL 13.03.2024		LT 03.01.2024 NL 03.01.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
NO 13.06.2024 PL 13.03.2024		NL 03.01.2024 PL 03.01.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
PT 15.07.2024 RO 13.03.2024		PL 03.01.2024 RO 03.01.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
RS 13.06.2024 SE 13.03.2024		RO 03.01.2024 SE 03.01.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
SK 13.03.2024 SM 13.03.2024		SE 03.01.2024 SM 03.01.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
(11) 3 798 783 (51) G05D 1/02		(11) 3 798 875 (51) G06F 21/31		PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024		CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024		SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
EE 24.01.2024 ES 24.01.2024		EE 20.03.2024 FI 20.03.2024		
FI 24.01.2024 GR 25.04.2024		FI 20.03.2024 HR 20.03.2024		(11) 3 799 169 (51) H01M 4/66
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024		HR 20.03.2024 IT 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
IT 24.01.2024 LT 24.01.2024		IS 20.07.2024 IT 20.03.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
LV 24.01.2024 NL 24.01.2024		LT 20.03.2024 LV 20.03.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
NO 24.04.2024 PL 24.01.2024		NL 20.03.2024 NO 20.06.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
PT 24.05.2024 RS 24.04.2024		PL 20.03.2024 PT 22.07.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
SE 24.01.2024 SK 24.01.2024		RO 20.03.2024 RS 20.06.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
SM 24.01.2024		SE 20.03.2024 SK 20.03.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
(11) 3 798 796 (51) G06F 1/32		(11) 3 798 942 (51) G06Q 10/04		PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024		CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024		SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024		EE 24.01.2024 ES 24.01.2024		
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		FI 24.01.2024 GR 25.04.2024		(11) 3 799 190 (51) H01M 10/44
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024		HR 24.01.2024 IS 24.05.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024		IT 24.01.2024 LT 24.01.2024		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024		LU 30.03.2024 LV 24.01.2024		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024		MC 24.01.2024 NL 24.01.2024		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024		NO 24.04.2024 PL 24.01.2024		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
SE 20.03.2024 SK 20.03.2024		PT 24.05.2024 RS 24.04.2024		IT 14.02.2024 LT 14.02.2024
SM 20.03.2024		SE 24.01.2024 SK 24.01.2024		LV 14.02.2024 NL 14.02.2024
				NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
(11) 3 798 797 (51) G06F 1/32		(11) 3 798 983 (51) G06T 7/73		PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024		CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024		SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
EE 10.01.2024 ES 10.01.2024		EE 07.02.2024 FI 07.02.2024		
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024		FI 07.02.2024 HR 07.02.2024		(11) 3 799 229 (51) H01S 5/0239
IS 10.05.2024 IT 10.01.2024		HR 07.02.2024 IT 07.02.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
LT 10.01.2024 LV 10.01.2024		IT 07.02.2024 LV 07.02.2024		CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024		LV 07.02.2024 MC 07.02.2024		ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
PT 10.05.2024 RO 10.01.2024		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
RS 10.04.2024 SE 10.01.2024		PL 07.02.2024 PT 07.06.2024		IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
SK 10.01.2024 SM 10.01.2024		RO 07.02.2024 RS 07.05.2024		LU 06.03.2024 NL 06.03.2024
		SE 07.02.2024 SK 07.02.2024		LV 06.03.2024 PL 06.03.2024
(11) 3 798 810 (51) G06F 3/044				NO 06.06.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024				

PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 06.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 799 231	(51) H01S 5/14	(11) 3 799 660	(51) G06T 7/73	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 799 923	(51) A61N 1/34
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 15.03.2024	LV 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 799 286	(51) G06F 1/30	(11) 3 799 661	(51) G16C 10/00	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 799 925	(51) A61N 1/36
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 10.01.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 799 408	(51) G06Q 10/20	(11) 3 799 732	(51) A24F 40/40	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 799 954	(51) B01J 19/26
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SM 06.03.2024		SM 13.03.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 799 485	(51) H04W 52/02	(11) 3 799 808	(51) A61B 17/32	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 17.01.2024	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 799 987	(51) B23K 9/095
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 799 590	(51) B62D 35/00	(11) 3 799 838	(51) A61F 2/24	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 800 007	(51) B24B 9/14
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 799 606	(51) D06F 39/00	(11) 3 799 871	(51) A61K 31/427	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 800 034	(51) B29C 65/36
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		

GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LT 28.02.2024	LU 17.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 800 447	(51) G01F 1/36
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LU 19.03.2024	LV 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 28.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 800 038	(51) B29C 70/54	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 800 269	(51) C12Q 1/68	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 03.01.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 800 512	(51) G04B 19/02
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 800 058	(51) B41J 35/36	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 800 386	(51) F16K 31/50	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 10.01.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 800 514	(51) G04B 19/28
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 13.03.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 800 069	(51) B60C 9/18	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 17.01.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 800 396	(51) F21S 41/19	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 800 537	(51) G06F 3/04883
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 27.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 800 070	(51) B60C 11/01	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 21.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 800 409	(51) F25B 41/00	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 800 563	(51) G06F 17/16
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 27.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 800 130	(51) B64F 5/10	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 800 415	(51) F28D 1/047	SM 24.01.2024	
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 800 566	(51) G06F 21/51
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 27.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 800 185	(51) C07D 319/06	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 800 675	(51) H01L 33/50	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 800 878	(51) G06T 7/246	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 24.01.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 801 105	(51) A43B 13/12
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LU 11.03.2024	LV 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 800 736	(51) H01Q 15/14	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 3 800 895	(51) H04N 21/258	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 801 110	(51) A43B 13/20
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 28.02.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 800 744	(51) H01R 13/426	SM 10.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 800 911	(51) H04W 12/02	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 24.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 801 234	(51) A61B 5/318
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 800 771	(51) H03K 17/691	SM 27.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 800 922	(51) H04W 16/14	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 801 263	(51) A61B 5/151
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 20.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 800 782	(51) H02P 25/16	SM 03.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 800 980	(51) A01D 34/28	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 801 283	(51) A61B 8/12
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 20.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 800 807	(51) H04B 7/185	SM 06.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 801 104	(51) A43B 7/08	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 13.03.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 801 299	(51) A61B 17/11		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		

(84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 801 366 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61C 9/00 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 801 736 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61N 1/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 802 262 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) B61G 5/02 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 801 420 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61F 13/49 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 801 759 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61N 5/10 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 802 317 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) B64C 39/02 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 801 440 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 RS 17.04.2024 SM 17.01.2024	(51) A61J 9/00 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 801 791 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A63F 13/24 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 802 350 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) B65D 19/32 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 801 466 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 801 949 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) B22C 3/00 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 802 403 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B68G 7/06 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 801 675 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) A61M 60/178 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 802 231 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B60R 21/207 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 802 451 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) C03C 21/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 801 731 (84) AT 17.01.2024	(51) A61M 31/00 (84) BG 17.01.2024	(11) 3 802 240 (84) BG 06.03.2024	(51) B60S 1/52 (84) CZ 06.03.2024	(11) 3 802 676 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024	(51) C08J 5/24 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 28.02.2024	PL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 802 710	(51) C09D 7/00	(11) 3 803 479	(51) G02B 3/00	(11) 3 803 653	(51) G06F 21/35
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 17.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 803 076	(51) F01N 11/00	(11) 3 803 505	(51) G02F 1/1333	(11) 3 803 659	(51) G06F 21/55
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 24.01.2024		SM 03.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 803 129	(51) F04D 29/16	(11) 3 803 562	(51) G06F 3/038	(11) 3 803 668	(51) G06F 21/62
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 803 214	(51) F24C 15/16	(11) 3 803 571	(51) G06F 8/41	(11) 3 803 672	(51) G06F 21/72
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 803 240	(51) F25D 29/00	(11) 3 803 572	(51) G06F 8/61	(11) 3 803 817	(51) G08B 13/14
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 803 436	(51) G01S 1/04	(11) 3 803 604	(51) G06F 12/02		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024				
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				

(11) 3 803 830	(51) G08G 1/16	(11) 3 804 061	(51) H02G 3/32	SM 24.01.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 804 274	(51) G05D 1/10
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SM 06.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 803 867	(51) G10L 25/87	(11) 3 804 086	(51) H02K 1/16		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 804 286	(51) H04M 1/725
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 803 918	(51) H01F 7/18	(11) 3 804 158	(51) H04B 7/06		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 804 298	(51) H04N 25/44
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 03.01.2024		SM 07.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 803 934	(51) H01J 41/06	(11) 3 804 187	(51) H04L 1/00		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 804 314	(51) H04N 19/119
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 17.01.2024	
(11) 3 803 964	(51) H01L 21/78	(11) 3 804 259	(51) H04L 9/08		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 804 360	(51) H04W 4/02
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 20.03.2024	LU 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 803 972	(51) H01L 21/98	(11) 3 804 269	(51) H04L 9/40		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 804 383	(51) H04W 16/18
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 20.03.2024	LU 29.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 24.05.2024	SK 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 24.01.2024			

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 804 399	(51) <i>H04W 36/00</i>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 804 637	(51) <i>A61B 17/16</i>	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 805 072	(51) <i>B62D 1/06</i>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 10.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 804 439	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 804 658	(51) <i>A61C 17/36</i>	(11) 3 805 105	(51) <i>B64D 11/06</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 24.01.2024		SM 13.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 804 450	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 804 684	(51) <i>A61G 7/012</i>	(11) 3 805 157	(51) <i>C08K 3/04</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SE 27.03.2024		SM 27.03.2024		RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
SM 27.03.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 804 460	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 805 026	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 805 350	(51) <i>C11D 17/04</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 804 633	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 805 051	(51) <i>B60R 21/203</i>	(11) 3 805 437	(51) <i>D02G 3/16</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IS 13.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 804 634	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 805 054	(51) <i>B60R 22/46</i>	(11) 3 805 481	(51) <i>E04F 13/08</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024				

LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 805 519	(51) E21B 33/08	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 805 687	(51) F28F 9/02	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 805 944	(51) G06F 16/2455
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 805 522	(51) F01D 5/18	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 805 811	(51) G01V 1/38	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 27.03.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 805 969	(51) G06F 21/60
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LU 15.03.2024
(11) 3 805 592	(51) F16D 69/02	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 805 837	(51) G02B 21/02	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 806 111	(51) H01B 1/22
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 06.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 13.03.2024	LU 20.03.2024
(11) 3 805 603	(51) F16H 3/089	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 10.01.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 805 844	(51) G02B 27/01	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 806 162	(51) H01L 31/02
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 26.02.2024	LV 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SM 06.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 805 613	(51) F16H 57/04	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 805 866	(51) G03G 15/16	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 10.01.2024	
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 806 179	(51) H01M 4/66
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SM 17.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 805 658	(51) F24F 13/20	PT 24.05.2024	RO 24.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 24.01.2024	SE 24.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 805 871	(51) G04B 3/04	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 806 185	(51) H01M 50/325
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024

CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 806 395	(51) H04L 41/0895	(11) 3 806 510	(51) H04W 8/24
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 24.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 806 205	(51) H01M 4/587	(11) 3 806 406	(51) H04L 45/12	(11) 3 806 567	(51) H04W 72/20
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 24.01.2024		SM 24.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 806 268	(51) H02J 7/02	(11) 3 806 431	(51) H04L 67/63	(11) 3 806 756	(51) A61B 17/16
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 03.01.2024	
SM 06.03.2024					
(11) 3 806 269	(51) G05D 1/02	(11) 3 806 442	(51) H04N 23/54	(11) 3 806 791	(51) A61F 13/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 10.01.2024	LU 31.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 806 331	(51) H03K 3/03	(11) 3 806 446	(51) H04N 23/67	(11) 3 806 797	(51) A61F 13/51
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 11.04.2024	IT 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 10.05.2024	LV 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024		PL 10.01.2024	RS 10.04.2024
				RO 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SE 10.01.2024	
				SM 10.01.2024	
(11) 3 806 386	(51) H04L 45/28	(11) 3 806 502	(51) H04W 4/02	(11) 3 806 798	(51) A61F 13/51
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024

SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 10.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 06.03.2024	
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 806 830	(51) A61K 9/50	(11) 3 807 244	(51) C07C 215/24	(11) 3 807 636	(51) G01N 33/50
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 807 013	(51) B05B 1/06	(11) 3 807 482	(51) F05B 77/54	(11) 3 807 710	(51) G06F 3/01
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 10.01.2024				SM 17.01.2024	
(11) 3 807 089	(51) B29C 64/153	(11) 3 807 505	(51) F02C 3/05	(11) 3 807 745	(51) G06F 3/01
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024	
				SM 13.03.2024	
(11) 3 807 186	(51) B65G 1/04	(11) 3 807 509	(51) F02D 9/04	(11) 3 807 773	(51) G06F 12/0804
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 807 202	(51) B66B 1/24	(11) 3 807 575	(51) F24C 7/08	(11) 3 807 774	(51) G06Q 20/32
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 27.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 20.03.2024					
(11) 3 807 234	(51) C07C 9/18	(11) 3 807 606	(51) G01J 3/26	(11) 3 807 943	(51) B60L 50/64
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	

RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 807 982	(51) H02K 15/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 3 808 315	(51) A61F 2/46	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 808 557	(51) B32B 15/08
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.01.2024	LU 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 28.02.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SM 10.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 808 054	(51) H04L 67/1001			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 808 322	(51) A61G 13/08	SM 20.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 808 592	(51) B60L 58/12
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 808 112	(51) H04W 4/029				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 808 399	(51) A61M 16/20	(11) 3 808 599	(51) B60N 3/00
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 808 133	(51) H04W 52/02				
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 808 459	(51) B07B 1/52	(11) 3 808 663	(51) B64F 1/20
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 20.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 21.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 808 165	(51) A01C 15/00				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 808 483	(51) B23C 5/22	(11) 3 808 868	(51) C23C 14/04
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 03.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 808 166	(51) A01C 19/02				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 808 521	(51) B29B 15/10	(11) 3 808 886	(51) D06F 34/18
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024				

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 808 927	(51) E05D 5/06	(11) 3 809 006	(51) F16C 35/077	(11) 3 809 182	(51) G02B 13/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LU 14.03.2024	LV 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 03.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 808 943	(51) F01D 11/00	(11) 3 809 047	(51) F24C 15/20	(11) 3 809 294	(51) G06F 21/33
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 10.01.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 11.04.2024	IT 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 20.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 808 947	(51) F01M 5/00	(11) 3 809 052	(51) F24F 1/00	(11) 3 809 471	(51) H01L 31/05
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 808 954	(51) F02B 29/04	(11) 3 809 088	(51) F28F 9/02	(11) 3 809 513	(51) H01M 10/6572
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 13.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 808 964	(51) F02K 3/06	(11) 3 809 130	(51) G01N 30/90	(11) 3 809 553	(51) H02J 7/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.03.2024	RO 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 29.07.2024	RS 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 808 983	(51) F04C 18/12	(11) 3 809 167	(51) G02B 1/118	(11) 3 809 610	(51) H04B 10/516
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 809 644	(51) H04W 40/02	(11) 3 809 933	(51) A47L 5/24	(11) 3 810 377	(51) B25J 9/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SM 06.03.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 809 654	(51) H04L 27/26	(11) 3 809 987	(51) A61B 17/17	(11) 3 810 483	(51) F16H 25/24
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 809 673	(51) H04L 67/00	(11) 3 810 098	(51) A61K 9/00	(11) 3 810 525	(51) B65D 63/16
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 809 688	(51) H04N 23/50	(11) 3 810 147	(51) A61K 31/655	(11) 3 810 723	(51) C09K 15/30
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 809 778	(51) H04W 72/04	(11) 3 810 206	(51) A61K 48/00	(11) 3 810 773	(51) B82Y 25/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 21.05.2024	SK 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 809 871	(51) A61K 31/519	(11) 3 810 254	(51) A61M 39/10	(11) 3 810 875	(51) E05B 85/26
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024				

ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024				
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 811 183	(51) G06F 3/00	(11) 3 811 562	(51) H04L 9/30
SM 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 810 926	(51) B63B 1/10	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 24.01.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 810 950	(51) F16D 55/228	(11) 3 811 331	(51) G06V 20/69	(11) 3 811 569	(51) H04L 41/5067
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 13.07.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 810 996	(51) G05B 19/042	(11) 3 811 396	(51) H01J 49/04	(11) 3 811 614	(51) H04N 19/124
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024		SM 24.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 810 999	(51) F25B 1/00	(11) 3 811 410	(51) G11C 16/04	(11) 3 811 660	(51) H04L 5/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 811 093	(51) G06F 30/337	(11) 3 811 440	(51) H01M 50/503	(11) 3 811 689	(51) H04W 52/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 13.03.2024		SM 28.02.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 811 180	(51) G06F 1/3206	(11) 3 811 553	(51) H04W 76/19	(11) 3 811 720	(51) H04W 76/36
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024

HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.03.2024			
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 3 811 732	(51) H05B 6/12	(11) 3 811 881	(51) A61B 17/88	(11) 3 812 247	(51) B62D 27/02
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 811 733	(51) H05B 6/12	(11) 3 811 914	(51) A61F 9/007	(11) 3 812 283	(51) B64D 47/02
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 13.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 811 734	(51) H05B 6/12	(11) 3 812 097	(51) B25D 16/00	(11) 3 812 331	(51) B66B 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 14.02.2024	IT 14.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 14.06.2024	PL 14.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 14.05.2024	RO 14.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 14.02.2024	SE 14.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		SM 14.02.2024
(11) 3 811 739	(51) H05B 39/04	(11) 3 812 128	(51) B29C 63/32	(11) 3 812 483	(51) C25B 9/70
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 31.01.2024	
(11) 3 811 750	(51) A01B 69/04	(11) 3 812 157	(51) B41J 2/21	(11) 3 812 570	(51) F02K 1/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 811 848	(51) A61B 1/267	(11) 3 812 176	(51) B60C 11/13	(11) 3 812 629	(51) F16K 1/20
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LU 31.03.2024	LV 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 13.03.2024		RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 812 711	(51) G01D 5/353	(11) 3 812 899	(51) H04L 9/32	(11) 3 813 364	(51) H04N 25/13
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 24.01.2024		SM 03.01.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 812 740	(51) G01N 33/00	(11) 3 812 904	(51) G06F 9/50	(11) 3 813 379	(51) H04L 67/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 812 795	(51) G01S 17/89	(11) 3 813 060	(51) G10L 15/08	(11) 3 813 412	(51) H04W 24/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 13.03.2024	
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024			
(11) 3 812 806	(51) G02B 5/30	(11) 3 813 069	(51) G16B 15/20	(11) 3 813 426	(51) H04W 12/10
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 812 834	(51) G02F 1/1345	(11) 3 813 234	(51) H02K 3/34	(11) 3 813 478	(51) H04W 76/18
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	
				SM 06.03.2024	
(11) 3 812 894	(51) G06F 9/44	(11) 3 813 330	(51) H04L 9/40	(11) 3 813 510	(51) A01G 31/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024				
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024				

CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 813 620	(51) A47K 11/06	(11) 3 814 188	(51) B61D 3/10
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 06.03.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 813 516	(51) A01K 59/06	(11) 3 813 704	(51) A61B 18/02	(11) 3 814 318	(51) C07C 213/06
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 813 528	(51) A01M 1/02	(11) 3 813 736	(51) A61F 2/78	(11) 3 814 405	(51) B29B 9/16
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 813 532	(51) C07D 215/48	(11) 3 813 784	(51) C07D 207/32	(11) 3 814 412	(51) C08J 9/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 813 596	(51) A47C 21/04	(11) 3 814 020	(51) B05B 13/02	(11) 3 814 469	(51) C11D 3/37
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 14.06.2024	RS 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 14.05.2024	SM 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 14.02.2024				SM 17.01.2024	
(11) 3 813 610	(51) A47J 36/10	(11) 3 814 176	(51) B60R 21/20	(11) 3 814 553	(51) C25D 7/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024

(11) 3 814 557	(51) C30B 15/20	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 20.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			SM 24.01.2024	
SM 13.03.2024					
(11) 3 814 575	(51) E02D 29/02	(11) 3 814 761	(51) G01N 30/46	(11) 3 815 067	(51) G08B 21/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 814 590	(51) E05B 19/00	(11) 3 814 908	(51) G06F 11/36	(11) 3 815 140	(51) H10B 43/27
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 10.04.2024	NO 14.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 10.05.2024	PT 14.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 10.04.2024	RS 14.05.2024	NO 14.02.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 14.05.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 814 630	(51) H02K 7/18	(11) 3 814 979	(51) G06K 7/00	(11) 3 815 314	(51) H04L 45/302
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 814 692	(51) F24H 3/04	(11) 3 814 997	(51) H04L 67/02	(11) 3 815 391	(51) H04R 1/10
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 10.01.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 10.01.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 10.01.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 10.01.2024		SE 10.01.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 814 720	(51) G01C 21/30	(11) 3 815 048	(51) G06T 1/00	(11) 3 815 392	(51) H04R 1/10
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 814 760	(51) G01N 23/227	(11) 3 815 050	(51) G10L 21/10		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024				
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024				

(11) 3 815 445	(51) <i>H04W 72/04</i>	MC 16.03.2022	MK 16.03.2022	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MT 16.03.2022	NO 16.06.2022	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 29.04.2024	RO 16.03.2022	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 815 608	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 815 889	(51) <i>B29D 11/00</i>
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 13.03.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 815 486	(51) <i>A01B 69/04</i>	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 815 653	(51) <i>A61F 5/058</i>	(11) 3 815 899	(51) <i>B33Y 70/00</i>
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 27.03.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 815 501	(51) <i>A01C 7/12</i>	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 815 665	(51) <i>A61H 1/02</i>	SM 24.01.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 815 960	(51) <i>B60M 3/00</i>
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 815 527	(51) <i>A01M 7/00</i>	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 815 697	(51) <i>A61L 24/08</i>	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 28.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 816 012	(51) <i>B61G 7/12</i>
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.04.2024	FI 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 03.01.2024	IT 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 20.03.2024		NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
(11) 3 815 590	(51) <i>A47J 43/07</i>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 03.01.2024		RS 17.04.2024	SK 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 815 833	(51) <i>B23K 11/11</i>	SM 17.01.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 816 040	(51) <i>B64C 7/00</i>
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 815 592	(51) <i>A47L 7/00</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AL 16.03.2022	(84) AT 16.03.2022	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
BE 31.10.2022	BG 16.06.2022	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CH 31.10.2022	CY 16.03.2022	SM 10.01.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
CZ 16.03.2022	DK 16.03.2022	(11) 3 815 882	(51) <i>B29C 65/06</i>	(11) 3 816 188	(51) <i>C07K 17/00</i>
EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HU 27.10.2016	IE 27.10.2022	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 16.07.2022	IT 27.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LI 31.10.2022	LT 16.03.2022	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LU 27.10.2022	LV 16.03.2022				

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 13.03.2024				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		(11) 3 816 450	(51) F04C 29/06		
(11) 3 816 241	(51) C09D 5/18	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 816 631	(51) B01F 31/87
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 24.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		(11) 3 816 497	(51) F16M 13/04		
(11) 3 816 336	(51) D06F 39/10	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 816 660	(51) G01C 15/00
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 27.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 28.02.2024				SM 13.03.2024	
		(11) 3 816 519	(51) F24C 15/32		
(11) 3 816 337	(51) D06F 58/22	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 816 685	(51) G02B 5/30
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 03.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
		(11) 3 816 522	(51) F24D 11/02		
(11) 3 816 387	(51) E05F 15/638	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 3 816 731	(51) G03G 15/20
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 28.02.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
		(11) 3 816 527	(51) F24F 11/48		
(11) 3 816 427	(51) F02M 26/06	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 816 737	(51) G05B 13/04
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 27.03.2024				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		(11) 3 816 623	(51) G01N 30/96		
(11) 3 816 439	(51) F04B 27/18	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 816 758	(51) G05D 1/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024				
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024				

EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 817 198	(51) H02K3/12
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 816 944	(51) G07C 5/00	(11) 3 817 055	(51) H10B 61/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 817 209	(51) H02M 1/32
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 11.05.2024	IT 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 3 816 960	(51) G08G 1/01	(11) 3 817 121	(51) H01M 10/0567	(11) 3 817 215	(51) H02M 7/48
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 21.02.2024		SM 20.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 816 990	(51) G10K 9/12	(11) 3 817 124	(51) H01M 10/42	(11) 3 817 285	(51) H04L 41/12
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 15.05.2024	IT 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 14.02.2024		SM 14.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 817 024	(51) H01H 33/72	(11) 3 817 177	(51) H02J 1/10	(11) 3 817 286	(51) H04L 45/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 817 045	(51) H01L 23/522	(11) 3 817 182	(51) H02J 9/06	(11) 3 817 305	(51) H04L 45/24
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 24.05.2024	RS 24.01.2024
SM 07.02.2024		SM 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 817 053	(51) H01L 27/146				

SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 817 379	(51) <i>H04N 13/31</i>	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 817 934	(51) <i>B60H 1/34</i>	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 21.02.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 818 361	(51) <i>G01N 27/00</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SM 06.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 817 415	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 817 987	(51) <i>B65D 47/06</i>	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 24.01.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 818 390	(51) <i>G01S 13/93</i>
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 10.01.2024		RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 817 457	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 818 090	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 818 393	(51) <i>G01S 13/931</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 817 482	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 818 143	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 3 818 445	(51) <i>G06F 11/00</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 24.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 817 492	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 818 243	(51) <i>E21B 10/567</i>	(11) 3 818 466	(51) <i>G06V 20/58</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.06.2024	LV 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 17.01.2024		RO 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SE 28.02.2024	
				SM 28.02.2024	
(11) 3 817 511	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 3 818 339	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 818 638	(51) <i>H04B 1/38</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024		
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024				

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 818 682	(51) G06F 9/451	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 818 968	(51) A61F 13/00	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 819 389	(51) C12Q 1/6886
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 818 688	(51) H04N 23/58	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 818 973	(51) A61K 8/49	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 20.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 819 451	(51) E05D 11/10
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 818 748	(51) H04W 36/00	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 819 002	(51) A61M 16/12	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 3 819 493	(51) F02M 63/02
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	BG 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	DK 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 28.02.2024	GR 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SM 21.02.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 818 899	(51) A42B 3/12	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 28.02.2024		SM 03.01.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 819 142	(51) B60H 1/00	(11) 3 819 516	(51) F16C 33/76
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 06.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 818 955	(51) A61B 34/20	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 13.03.2024		SM 24.01.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 819 205	(51) B63H 25/04	(11) 3 819 525	(51) B60G 13/08
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 14.02.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 818 965	(51) A61F 2/44	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 20.03.2024		(11) 3 819 582	(51) F28D 9/00
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 819 334	(51) C08K 5/101	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		

CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 820 007	(51) <i>H02H 3/20</i>
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 27.03.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 819 602	(51) <i>G01F 3/18</i>				
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 819 699	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 820 121	(51) <i>H04L 69/40</i>
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 14.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 819 606	(51) <i>G01G 19/02</i>				
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 819 903	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 820 173	(51) <i>H04W 4/44</i>
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 819 611	(51) <i>G01J 3/02</i>				
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 819 928	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 820 174	(51) <i>H04W 4/44</i>
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 27.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 27.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 819 616	(51) <i>G01K 15/00</i>				
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 819 943	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 820 188	(51) <i>H04W 16/14</i>
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 20.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 10.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 819 652	(51) <i>G01R 25/04</i>				
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 819 944	(51) <i>H10B 61/00</i>	(11) 3 820 190	(51) <i>H04W 88/08</i>
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SM 13.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 819 691	(51) <i>G02B 6/44</i>				

SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 820 202	(51) H04W 48/18	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 820 703	(51) B41F 31/02	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 06.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 821 056	(51) C23C 14/32
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SM 10.01.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 820 238	(51) H04W 76/22	(11) 3 820 711	(51) B41J 29/38	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 821 069	(51) D06F 35/00
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024		NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 820 239	(51) H04W 76/14	(11) 3 820 735	(51) B60Q 1/00	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 821 121	(51) F02N 11/00
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 03.01.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 820 339	(51) A47J 41/00	(11) 3 820 755	(51) B60W 40/10		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 821 183	(51) F25B 47/00
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 820 374	(51) A61B 8/08	(11) 3 820 756	(51) B60W 50/00		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 821 227	(51) G01N 15/00
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 820 412	(51) A61F 2/966	(11) 3 820 769	(51) B62M 6/55	(11) 3 821 259	(51) G01R 15/06
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024				
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024				

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 821 289	(51) G02B 27/01	(11) 3 821 575	(51) H04L 41/5025	(11) 3 821 775	(51) A47K 5/12
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 31.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 821 363	(51) G06F 21/78	(11) 3 821 591	(51) H04N 23/52	(11) 3 821 853	(51) A61F 2/30
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 821 393	(51) G06T 5/00	(11) 3 821 595	(51) H04N 25/131	(11) 3 821 883	(51) A61K 9/70
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 20.03.2024		SM 10.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 821 438	(51) G16H 20/30	(11) 3 821 679	(51) H04L 65/1101	(11) 3 821 915	(51) A61F 13/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 821 465	(51) H10B 43/00	(11) 3 821 732	(51) A24F 40/70	(11) 3 821 959	(51) A63B 71/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 06.03.2024				SM 03.01.2024	
(11) 3 821 568	(51) H04L 41/00	(11) 3 821 760	(51) A47B 85/02	(11) 3 821 989	(51) B07C 5/344
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		

LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 822 019	(51) B23K 20/12	(11) 3 822 161	(51) B64C 1/40	(11) 3 822 530	(51) F16L 3/10
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 822 044	(51) B25J 9/00	(11) 3 822 221	(51) B66C 13/22	(11) 3 822 570	(51) F28D 1/053
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 822 096	(51) B60C 11/13	(11) 3 822 434	(51) E05B 19/00	(11) 3 822 577	(51) G01B 5/30
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 07.02.2024		SM 24.01.2024	
SM 24.01.2024					
(11) 3 822 115	(51) B60N 2/14	(11) 3 822 437	(51) E05C 9/00	(11) 3 822 591	(51) G01F 1/66
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 29.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 24.01.2024	LU 23.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 21.02.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 822 136	(51) B60T 13/569	(11) 3 822 453	(51) F01D 5/14	(11) 3 822 642	(51) G01P 13/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 10.01.2024		SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 822 139	(51) B60W 30/18	(11) 3 822 460	(51) F01D 11/00	(11) 3 822 656	(51) G01S 7/48
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) 3 822 790	(51) G06F 11/07	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 823 080	(51) H01M 10/613
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(11) 3 822 657	(51) G01S 7/481	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 03.01.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			SM 07.02.2024	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) 3 822 835	(51) G06F 21/57		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 823 086	(51) H01M 50/209
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) 3 822 662	(51) G01S 13/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024			SM 03.01.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(11) 3 822 837	(51) G06F 21/75	(11) 3 823 236	(51) G06F 21/60
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 822 666	(51) G01V 8/20	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SM 03.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024				
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 822 914	(51) G06T 7/579	(11) 3 823 250	(51) H04L 67/12
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 822 681	(51) G02B 7/00	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024				
SM 03.01.2024		(11) 3 822 963	(51) G10D 3/04	(11) 3 823 268	(51) H04N 25/617
		(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 822 682	(51) G02B 7/06	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		(11) 3 823 054	(51) H10K 85/60	(11) 3 823 296	(51) H04N 21/482
(11) 3 822 683	(51) G02B 7/06	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		

IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
LU 24.03.2024	LV 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 823 315	(51) H04R 29/00	(11) 3 823 518	(51) A61B 3/113	(11) 3 823 834	(51) B41F 31/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024		SM 06.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 823 329	(51) H04W 12/04	(11) 3 823 537	(51) A61B 8/08	(11) 3 823 871	(51) B60W 10/30
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 823 421	(51) H05B 47/175	(11) 3 823 680	(51) A61L 15/22	(11) 3 824 060	(51) C11D 3/20
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024			
(11) 3 823 425	(51) G06F 21/33	(11) 3 823 682	(51) A43B 13/18	(11) 3 824 145	(51) E04B 1/41
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 27.03.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 24.01.2024	
		SM 27.03.2024			
(11) 3 823 428	(51) H05K 13/08	(11) 3 823 816	(51) B29C 65/16	(11) 3 824 207	(51) F16K 1/46
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
SM 03.01.2024		SM 14.02.2024			
(11) 3 823 515	(51) A61B 3/024	(11) 3 823 819	(51) B29C 73/16	(11) 3 824 222	(51) F24C 7/08
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			EE 13.03.2024	ES 13.03.2024

FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SM 10.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 824 265	(51) G01N 1/31	(11) 3 824 642	(51) H04N 21/43	(11) 3 824 956	(51) A62B 35/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 14.05.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 14.02.2024		SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 824 297	(51) G01N 35/08	(11) 3 824 643	(51) H04N 21/43	(11) 3 824 957	(51) A62C 3/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 824 408	(51) G06V 10/44	(11) 3 824 827	(51) A61B 17/32	(11) 3 825 021	(51) B21C 37/26
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 824 449	(51) G07D 11/40	(11) 3 824 831	(51) A61B 17/70	(11) 3 825 054	(51) B23K 20/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 10.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SE 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 10.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 10.01.2024				SM 24.01.2024	
(11) 3 824 556	(51) H03M 7/30	(11) 3 824 942	(51) A61M 37/00	(11) 3 825 065	(51) B25F 5/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 24.01.2024		SM 14.02.2024	
(11) 3 824 618	(51) G01J 1/46	(11) 3 824 955	(51) A62B 18/08		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		

(11) 3 825 129 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 825 296 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C04B 35/573 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 825 523 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) F01D 11/14 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024
(11) 3 825 137 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B41J 2/005 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 825 319 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) C07D 519/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 825 602 (84) AT 08.03.2023 BG 08.03.2023 DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) F21S 43/237 (84) BE 30.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 20.11.2023 IT 20.11.2023 LU 20.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 825 203 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) B61L 15/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 825 413 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 14.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 825 636 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) F28D 7/02 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 825 215 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B62K 25/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 825 477 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 825 652 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G01C 21/30 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 825 260 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B65G 21/10 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 825 485 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) E04B 1/68 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 825 675 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G01M 17/007 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 825 273 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B66C 13/22 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 825 511 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) E21B 19/02 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 825 720 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024	(51) G01S 7/42 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024

SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 825 744	(51) G02B 6/124	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 3 826 187	(51) H04B 1/38
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(11) 3 826 017	(51) G11C 14/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 31.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 03.01.2024	
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 825 803	(51) G05D 1/00	(11) 3 826 083	(51) B23K 26/24	(11) 3 826 244	(51) H04L 47/11
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 24.01.2024	LU 08.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 20.03.2024				SM 24.01.2024	
(11) 3 825 851	(51) G06F 9/455	(11) 3 826 090	(51) G01B 15/00	(11) 3 826 249	(51) H04L 25/49
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 14.02.2024				SM 20.03.2024	
(11) 3 825 852	(51) H04M 1/72454	(11) 3 826 127	(51) H02M 7/483	(11) 3 826 268	(51) G06F 8/65
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024				SM 20.03.2024	
(11) 3 825 853	(51) G06F 9/50	(11) 3 826 141	(51) H02J 50/12	(11) 3 826 276	(51) H04M 1/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 825 904	(51) G06V 20/56	(11) 3 826 165	(51) H02M 7/483	(11) 3 826 282	(51) H04N 1/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024		

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 826 289	(51) H04N 23/69	(11) 3 826 534	(51) A61B 34/10	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 827 450	(51) H01F 5/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 826 316	(51) H04N 21/439	(11) 3 826 712	(51) A61N 1/05	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 827 458	(51) H01H 50/16
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 826 367	(51) H04W 48/18	(11) 3 827 034	(51) C08F 257/02	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 03.01.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 827 468	(51) H01M 10/052
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 21.02.2024		SM 21.02.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 826 388	(51) H04W 68/00	(11) 3 827 191	(51) F16L 37/088	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 827 500	(51) H02K 29/03
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 826 428	(51) H05B 3/26	(11) 3 827 241	(51) G01N 1/28	SM 03.01.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 827 529	(51) H04B 7/06
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 13.03.2024	HR 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 826 488	(51) A24F 40/53	(11) 3 827 281	(51) G01S 7/52	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 827 538	(51) H04L 1/18
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024				

EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 827 558	(51) H04L 41/0663	(11) 3 827 901	(51) B05B 5/025	(11) 3 827 972	(51) B29C 65/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 827 660	(51) A01D 41/06	(11) 3 827 910	(51) B21C 37/06	(11) 3 827 982	(51) B32B 25/20
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 27.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 827 687	(51) A43B 5/06	(11) 3 827 915	(51) B22D 41/00	(11) 3 828 017	(51) B60H 1/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			SM 03.01.2024	
(11) 3 827 773	(51) A61B 18/14	(11) 3 827 936	(51) B25J 9/16	(11) 3 828 018	(51) B60H 1/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 27.03.2024			
(11) 3 827 873	(51) A61N 1/05	(11) 3 827 948	(51) B27B 17/00	(11) 3 828 048	(51) B60W 20/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 03.01.2024				SM 24.01.2024	
(11) 3 827 892	(51) B01D 47/10	(11) 3 827 970	(51) B29C 64/209		

(11) 3 828 049 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 20.03.2024 MC 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) B60W 30/095 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 828 322 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) D01F 1/10 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 828 092 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B65D 5/42 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 828 324 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) D01F 9/32 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 828 568 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G01R 31/367 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	
(11) 3 828 117 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B66B 5/18 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 828 348 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) E02F 9/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 828 622 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G02F 1/03 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	
(11) 3 828 121 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B66C 23/20 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 828 502 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G01C 21/34 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 828 629 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G03B 21/20 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	
(11) 3 828 238 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) C08L 83/08 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 828 554 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G01R 15/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 828 650 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G05B 13/02 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	
(11) 3 828 247 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) C09K 5/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 828 557 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G01R 27/08 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024	(11) 3 828 664 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	
		(11) 3 828 680 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024	(51) G06F 3/044 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024			

PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 10.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 829 086 (51) <i>H04B 10/80</i>
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
SM 14.02.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
(11) 3 828 693 (51) <i>G06F 7/00</i>		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
CZ 06.03.2024		SM 20.03.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
ES 06.03.2024		(11) 3 828 909 (51) <i>H01H 3/42</i>		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
GR 07.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) BE 30.11.2023	LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
IS 06.07.2024		BG 13.09.2023	CZ 13.09.2023	NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
LT 06.03.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
NL 06.03.2024		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
PL 06.03.2024		GB 13.12.2023	GR 14.12.2023	SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
RO 06.03.2024		HR 13.09.2023	IE 29.11.2023	(11) 3 829 088 (51) <i>H04L 1/00</i>
SE 06.03.2024		IS 13.01.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
SM 06.03.2024		LT 13.09.2023	LU 29.11.2023	CZ 17.01.2024 DK 17.01.2024
(11) 3 828 701 (51) <i>G06F 9/445</i>		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 17.01.2024 ES 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 17.01.2024 GR 18.04.2024
CZ 21.02.2024		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 17.01.2024 IS 17.05.2024
DK 21.02.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 17.01.2024 LT 17.01.2024
EE 21.02.2024		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 17.01.2024 NL 17.01.2024
FI 21.02.2024		SM 13.09.2023		NO 17.04.2024 PL 17.01.2024
GR 22.05.2024		(11) 3 828 923 (51) <i>H01L 23/00</i>		PT 17.05.2024 RO 17.01.2024
HR 21.02.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024 SE 17.01.2024
IS 21.06.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 17.01.2024
IT 21.02.2024		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 829 127 (51) <i>H04L 27/26</i>
LU 23.03.2024		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
MC 21.02.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
NO 21.05.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
PT 21.06.2024		LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 06.03.2024 IT 06.03.2024
RS 21.05.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
SK 21.02.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
(11) 3 828 742 (51) <i>H04L 9/40</i>		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		SM 14.02.2024		PT 06.03.2024 RO 06.03.2024
CZ 14.02.2024		(11) 3 829 051 (51) <i>H02P 23/00</i>		RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
DK 14.02.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 06.03.2024
EE 14.02.2024		CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	(11) 3 829 136 (51) <i>H04L 9/40</i>
FI 14.02.2024		DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
GR 15.05.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 13.03.2024 ES 13.03.2024
HR 14.02.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 13.03.2024 GR 13.03.2024
IS 14.06.2024		IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 13.03.2024 IT 13.03.2024
IT 14.02.2024		LT 31.01.2024	LU 18.02.2024	LV 13.03.2024 NL 13.06.2024
LV 14.02.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 13.06.2024 PT 15.07.2024
NO 14.05.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
PT 14.06.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(11) 3 829 201 (51) <i>H04W 4/06</i>
RS 14.05.2024		RO 14.02.2024	RS 30.04.2024	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
SK 14.02.2024		SE 14.02.2024	SK 31.01.2024	CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
(11) 3 828 744 (51) <i>G06F 21/32</i>		SM 31.01.2024		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		(11) 3 829 056 (51) <i>H03B 5/12</i>		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
CZ 21.02.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 28.06.2024 IT 28.02.2024
DK 21.02.2024		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
EE 21.02.2024		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 13.06.2024 PT 15.07.2024
GR 22.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
IS 21.06.2024		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 829 237 (51) <i>H04W 72/12</i>
LT 21.02.2024		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
NL 21.02.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024
NO 21.05.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 13.03.2024 FI 13.03.2024
PT 21.02.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
RS 21.05.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 13.07.2024 IT 13.03.2024
SK 21.02.2024		SM 03.01.2024		LV 13.03.2024 LU 25.03.2024
SM 21.02.2024		(11) 3 829 061 (51) <i>H03K 5/1532</i>		NL 13.03.2024 PL 13.03.2024
(11) 3 828 833 (51) <i>G06T 11/00</i>		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 829 898 (51) <i>G21F 5/12</i>
(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
DK 28.02.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
EE 28.02.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
FI 28.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 828 898 (51) <i>G21F 5/12</i>
GR 29.05.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
IS 28.06.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
IT 28.02.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LV 28.02.2024		(11) 3 829 898 (51) <i>G21F 5/12</i>		(11) 3 828 898 (51) <i>G21F 5/12</i>
NL 28.02.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
NO 28.05.2024		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
PT 28.06.2024		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
RS 28.05.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
SK 28.02.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 828 898 (51) <i>G21F 5/12</i>
SM 28.02.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
(11) 3 828 898 (51) <i>G21F 5/12</i>		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
CZ 20.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
EE 20.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 3 828 898 (51) <i>G21F 5/12</i>
ES 20.03.2024				(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024				CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024

PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 829 528	(51) A61K 8/31	(11) 3 829 908	(51) B60J 5/04
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(11) 3 829 243	(51) H04W 72/04	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 829 608	(51) A61K 35/763	(11) 3 829 936	(51) B60S 1/38
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) 3 829 279	(51) H05K 7/20	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 829 672	(51) A61M 60/148	(11) 3 829 937	(51) B60S 1/04
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 829 381	(51) A43B 13/18	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 830 007	(51) B65G 39/00
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 829 686	(51) A61M 16/06	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 06.03.2024	(11) 3 829 384	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 829 384	(51) A45D 20/10	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 829 826	(51) B25J 9/16	(11) 3 830 056	(51) C04B 35/80
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 06.03.2024	(11) 3 829 449	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 829 449	(51) A61B 10/02	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CZ 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IT 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 830 176
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	(11) 3 829 887	(51) B41J 29/02	(84) AT 24.01.2024	(51) C08J 9/06
SM 28.02.2024	(11) 3 829 511	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 829 511	(51) A61F 13/534	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 830 189	SM 24.01.2024	(51) C08L 23/14
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 14.02.2024					

CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 830 859	(51) H01J 37/32
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
				SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 830 203	(51) C09D 175/08	(11) 3 830 612	(51) G01V 99/00	(11) 3 830 959	(51) H03K 3/38
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	PL 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 27.06.2024	RS 27.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 830 376	(51) E06C 7/00	(11) 3 830 614	(51) G02B 3/14	(11) 3 830 983	(51) H04B 10/61
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 17.01.2024	LU 11.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 20.03.2024	
		SM 17.01.2024			
(11) 3 830 383	(51) E21B 19/16	(11) 3 830 649	(51) G04B 9/00	(11) 3 831 038	(51) H04L 67/125
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 06.03.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 830 491	(51) F24F 3/14	(11) 3 830 731	(51) G06F 21/62	(11) 3 831 088	(51) H04Q 9/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
SM 24.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 830 546	(51) G01N 15/02	(11) 3 830 800	(51) G07C 9/00	(11) 3 831 128	(51) H04W 52/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 06.03.2024	
SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 830 603	(51) G01S 17/02			(11) 3 831 165	(51) H04W 88/18
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024

(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 27.03.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 831 181	(51) A01D 34/416	(11) 3 831 416	(51) A61L 9/16	(11) 3 831 665	(51) B60R 16/023
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 21.02.2024		SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 831 262	(51) A47L 9/00	(11) 3 831 482	(51) B01L 3/00	(11) 3 831 668	(51) B60R 19/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 06.03.2024		SM 24.01.2024			
(11) 3 831 272	(51) A61B 1/045	(11) 3 831 487	(51) B01L 3/02	(11) 3 831 758	(51) B66B 3/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 27.03.2024		SM 07.02.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 831 343	(51) A61F 2/24	(11) 3 831 567	(51) B29B 17/02	(11) 3 831 766	(51) B66C 13/46
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 22.05.2024	GR 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 831 348	(51) A61F 9/01	(11) 3 831 588	(51) B30B 9/26	(11) 3 831 869	(51) C08J 9/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 10.01.2024	PL 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	SE 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 831 388	(51) A61P 31/20	(11) 3 831 589	(51) B30B 11/02	(11) 3 832 030	(51) E02F 9/22
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024		

(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 832 230	(51) F25B 49/02	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 832 319	(51) G01R 1/20
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 27.03.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
		SM 07.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 832 031	(51) E02F 9/22	(11) 3 832 231	(51) F25B 49/02	(11) 3 832 323	(51) G01R 27/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 20.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 20.03.2024	
		SM 31.01.2024			
(11) 3 832 035	(51) E02F 9/26	(11) 3 832 233	(51) F25D 23/06	(11) 3 832 324	(51) G01R 27/18
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) 3 832 116	(51) F02D 41/30	(11) 3 832 268	(51) G01F 1/84	(11) 3 832 386	(51) H04N 23/52
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 832 145	(51) F01D 17/16	(11) 3 832 285	(51) G01M 7/00	(11) 3 832 396	(51) G04B 19/14
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 24.01.2024	SE 24.01.2024
SM 06.03.2024		SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 832 165	(51) F16H 47/02	(11) 3 832 306	(51) G01N 33/53	(11) 3 832 411	(51) G06F 8/65
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					

SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 13.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 832 420	(51) G05D 1/02	(11) 3 832 684	(51) H01H 9/54	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 832 862	(51) H02M 1/08
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 832 442	(51) G06F 3/041	(11) 3 832 693	(51) H01J 49/00	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 832 972	(51) G06F 21/57
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 832 451	(51) G06F 3/06	(11) 3 832 766	(51) H01M 8/1004	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 833 007	(51) H04N 25/79
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 13.03.2024	LU 25.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SM 13.03.2024				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 3 832 616	(51) G08B 17/107	(11) 3 832 801	(51) H01Q 1/22	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 833 018	(51) H04N 13/239
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 06.03.2024	LV 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 832 635	(51) G09G 3/3266	(11) 3 832 802	(51) H01Q 19/02	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 833 057	(51) H04S 7/00
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LU 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 832 644	(51) G10L 15/16	(11) 3 832 857	(51) H02K 9/06	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 833 084	(51) H04L 41/0895
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				

IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024			
(11) 3 833 161	(51) H05B 45/12	(11) 3 833 859	(51) F02B 19/12	(11) 3 834 039	(51) G03B 17/08
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 833 269	(51) A61B 17/00	(11) 3 833 894	(51) F16K 11/22	(11) 3 834 051	(51) G06F 1/16
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 27.03.2024		SM 27.03.2024		SM 28.02.2024	
(11) 3 833 637	(51) C02F 1/52	(11) 3 833 917	(51) F25D 29/00	(11) 3 834 090	(51) G06F 12/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SM 27.03.2024	
(11) 3 833 667	(51) C07H 19/04	(11) 3 833 930	(51) G01B 11/24	(11) 3 834 095	(51) G06F 16/22
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 13.03.2024				SM 13.03.2024	
(11) 3 833 698	(51) C08F 214/22	(11) 3 833 945	(51) G01J 3/02	(11) 3 834 099	(51) G06F 16/901
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 833 743	(51) C12N 9/24	(11) 3 834 021	(51) G02B 6/02	(11) 3 834 106	(51) G06F 21/14
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		

IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 834 195	(51) <i>G10H 1/055</i>	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 834 521	(51) <i>G01S 1/04</i>	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 834 762	(51) <i>A61B 18/18</i>
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 834 243	(51) <i>H01M 8/0234</i>	SM 10.01.2024	(11) 3 834 548	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(51) <i>H04B 7/0408</i>	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 834 768	(51) <i>A61B 90/50</i>
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 31.01.2024	(11) 3 834 255	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(51) <i>H01R 13/622</i>	(84) AT 20.03.2024	(51) <i>H04W 28/24</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 834 788	(51) <i>A61F 13/47</i>
GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 20.07.2024	HR 20.03.2024	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024
LT 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 20.03.2024	IT 20.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
RO 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SM 03.01.2024	(11) 3 834 386	SM 20.03.2024	(11) 3 834 660	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(51) <i>H04W 4/24</i>	(84) BG 07.02.2024	(51) <i>A47B 19/10</i>	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
CZ 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	DK 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 834 861
ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(51) <i>A61M 1/36</i>
GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	CZ 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	ES 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024
NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024
PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024
RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 834 387	(51) <i>H04L 49/00</i>	(11) 3 834 744	(51) <i>A61B 17/00</i>	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 834 875	(51) <i>A61M 25/00</i>
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 834 752	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(51) <i>H04W 28/02</i>	(84) AT 13.03.2024	(51) <i>A61B 17/29</i>	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 20.03.2024	(11) 3 834 933
EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(51) <i>B01J 35/04</i>
	ES 03.01.2024			CZ 20.03.2024	
				EE 20.03.2024	
				FI 20.03.2024	
				GR 21.06.2024	
				HR 20.03.2024	
				IS 20.07.2024	
				IT 20.03.2024	
				LV 20.03.2024	
				NO 20.06.2024	
				PT 22.07.2024	
				RS 20.06.2024	
				SK 20.03.2024	

(84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 835 206 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 834 940 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) B01L 3/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 835 156 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60W 20/12 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 835 288 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) C07C 321/18 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 835 043 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) B29D 24/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 835 200 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) B64C 13/28 (84) CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) 3 835 452 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) C23C 14/06 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 835 089 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B60C 13/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 835 202 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B64U 70/30 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 835 490 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) E02F 9/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 835 093 (84) BG 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) B60D 1/06 (84) EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 835 204 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B64D 11/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 835 491 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(51) E02F 9/16 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 835 137 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B60R 21/0136 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 835 205 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B64D 11/06 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 835 501 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SM 10.01.2024	(51) E04B 1/00 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 835 146	(51) B60S 1/08				

(11) 3 835 502	(51) E04B 1/36	(11) 3 835 740	(51) G01K 1/143	(11) 3 835 902	(51) G05B 23/02
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 835 549	(51) F01D 5/18	(11) 3 835 741	(51) G01K 1/143	(11) 3 835 914	(51) G05D 23/13
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 835 554	(51) F01D 11/12	(11) 3 835 810	(51) G01S 7/35	(11) 3 835 961	(51) G06F 13/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 835 576	(51) F04B 27/18	(11) 3 835 823	(51) G01S 13/34	(11) 3 835 963	(51) G06F 13/16
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 11.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 27.03.2024		SM 31.01.2024			
(11) 3 835 611	(51) F16D 55/00	(11) 3 835 830	(51) G01T 1/29	(11) 3 835 974	(51) G06V 20/40
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	NO 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 03.01.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 835 710	(51) F42B 10/14	(11) 3 835 879	(51) G04B 17/06	(11) 3 836 017	(51) G06V 20/58
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LU 23.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 21.02.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024

	SM 03.01.2024		RO 06.03.2024		RS 06.06.2024		NO 30.04.2024		PL 31.01.2024
(11) 3 836 097	(51) G07D 9/00		SE 06.03.2024		SK 06.03.2024		PT 31.05.2024		RO 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		SM 06.03.2024				RS 30.04.2024		SE 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 836 471	(51) H04L 5/00				SK 31.01.2024		SM 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			(11) 3 836 600	(51) H04L 1/00		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024			(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024			EE 03.01.2024	HR 03.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024						
		SM 10.01.2024				(11) 3 836 619	(51) H04W 76/14		
(11) 3 836 170	(51) H01F 7/126					(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 836 502	(51) H04L 65/1053			CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024			EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024			FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
SM 20.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024						
		SM 31.01.2024				(11) 3 836 626	(51) H04W 36/00		
(11) 3 836 301	(51) H01Q 1/12					(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 836 509	(51) H04L 69/22			CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024						
		SM 24.01.2024				(11) 3 836 638	(51) H04W 52/02		
(11) 3 836 384	(51) H02N 1/00					(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 836 539	(51) H04N 9/31			CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024			SM 24.01.2024			
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 13.03.2024							
						(11) 3 836 700	(51) H04W 72/23		
(11) 3 836 395	(51) H03H 7/01					(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 836 582	(51) H04L 67/12			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 31.01.2024	SK 31.01.2024			SM 03.01.2024			
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 31.01.2024							
		SM 31.01.2024				(11) 3 836 739	(51) H04W 76/30		
(11) 3 836 462	(51) H04L 5/00					(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 836 588	(51) H04L 1/00			DK 10.01.2024	EE 10.01.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024			IT 10.01.2024	LT 10.01.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			LV 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024			NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024			PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024						

RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 836 797	(51) A23K 20/147	(11) 3 837 007	(51) A61N 5/10	(11) 3 837 336	(51) C11D 1/66
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 836 826	(51) A61B 1/005	(11) 3 837 021	(51) A61Q 5/06	(11) 3 837 551	(51) G01N 33/68
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 836 833	(51) A61B 5/02	(11) 3 837 113	(51) B41F 33/04	(11) 3 837 573	(51) G02B 6/12
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 07.06.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 06.07.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 27.03.2024		SM 03.01.2024		SE 06.03.2024	
				SM 06.03.2024	
(11) 3 836 836	(51) G06F 3/01	(11) 3 837 150	(51) B62D 1/181	(11) 3 837 593	(51) G06F 1/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 20.03.2024					
(11) 3 836 928	(51) A61K 31/47	(11) 3 837 227	(51) C04B 22/06	(11) 3 837 610	(51) G06F 12/0862
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 837 005	(51) A61N 1/36	(11) 3 837 333	(51) C09K 19/54	(11) 3 837 626	(51) G06F 21/56
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		

PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 20.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 837 669	(51) G06T 9/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 24.01.2024	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 837 950	(51) A01D 34/00	(11) 3 838 196	(51) A61B 90/00
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 07.02.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 837 773	(51) H04B 7/024	(11) 3 837 959	(51) A01D 75/18	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(11) 3 838 197	(51) A61B 17/70
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 06.03.2024				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 837 774	(51) H04B 7/0404	(11) 3 837 969	(51) A01G 31/06	(11) 3 838 198	(51) A61B 17/70
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 837 782	(51) H04B 10/61	(11) 3 838 072	(51) A47D 9/00	(11) 3 838 300	(51) A61L 15/26
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 27.03.2024	
SM 07.02.2024		SM 24.01.2024			
(11) 3 837 891	(51) H04W 40/04	(11) 3 838 107	(51) A61B 1/018	(11) 3 838 315	(51) A61M 11/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 20.03.2024		SM 06.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 837 943	(51) A01B 79/00	(11) 3 838 185	(51) A61B 90/00	(11) 3 838 450	(51) B22F 1/05
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		

HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 17.01.2024		SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 838 451	(51) B22F 1/05	(11) 3 838 689	(51) B60R 21/2338	(11) 3 839 057	(51) C12Q 1/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 20.03.2024	
		SM 03.01.2024			
(11) 3 838 510	(51) B25J 15/02	(11) 3 838 739	(51) B64C 1/10	(11) 3 839 112	(51) B29C 64/118
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 838 564	(51) B29C 65/16	(11) 3 838 747	(51) B64C 25/12	(11) 3 839 116	(51) D04B 1/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	EE 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 24.01.2024	
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 838 585	(51) B32B 27/10	(11) 3 838 797	(51) B65D 85/50	(11) 3 839 126	(51) D06F 39/02
(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LU 14.03.2024	NL 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
MC 14.02.2024	PL 14.02.2024	NO 06.06.2024	NO 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	RO 14.02.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	SE 14.02.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SM 14.02.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024			SM 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 838 600	(51) B41J 2/175	(11) 3 838 807	(51) B65G 1/137	(11) 3 839 182	(51) E05D 11/06
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 06.06.2024	NO 06.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		SM 06.03.2024		
(11) 3 838 649	(51) B60L 3/00	(11) 3 838 996	(51) C09D 11/36	(11) 3 839 218	(51) F01D 11/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024

HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 24.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SM 06.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 839 283	(51) F16D 13/64	(11) 3 839 553	(51) G01S 7/481	(11) 3 839 753	(51) G06F 13/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 03.01.2024				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 839 314	(51) F16L 27/02	(11) 3 839 605	(51) G02B 26/10	(11) 3 839 788	(51) G06F 21/60
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 24.01.2024		SM 24.01.2024		SM 21.02.2024	
(11) 3 839 446	(51) G01F 1/661	(11) 3 839 636	(51) G03H 1/04	(11) 3 839 888	(51) B60S 1/56
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SM 13.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 839 478	(51) G01N 15/06	(11) 3 839 640	(51) G03H 1/08	(11) 3 839 889	(51) G06T 7/246
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 839 485	(51) G01N 21/76	(11) 3 839 643	(51) G04B 1/14	(11) 3 839 951	(51) G10L 21/0272
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 839 533	(51) G01R 31/374	(11) 3 839 689	(51) G05D 1/10	(11) 3 840 031	(51) H01L 21/74
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			RO 06.03.2024	SE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 840 117	(51) H01Q 1/24	SK 06.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 840 369	(51) G06T 5/50
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SM 06.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) 3 840 052	(51) H10K 59/12	(11) 3 840 273	(51) H04L 5/00	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 840 375	(51) H04N 13/315
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 23.03.2024	LV 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 27.03.2024		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 14.02.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 840 098	(51) H01M 10/04	(11) 3 840 310	(51) H04L 45/16	(11) 3 840 387	(51) H04N 19/463
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 28.02.2024		SM 24.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 840 111	(51) H01M 50/249	(11) 3 840 311	(51) H04L 45/00	(11) 3 840 429	(51) H04W 4/40
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 24.01.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 840 112	(51) H01M 50/20	(11) 3 840 318	(51) H04L 27/38	(11) 3 840 437	(51) H04W 8/08
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LU 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024	
SM 28.02.2024					
(11) 3 840 116	(51) H01Q 1/22	(11) 3 840 344	(51) H04M 1/05	(11) 3 840 448	(51) H04W 16/18
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024				

NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 13.03.2024	
SM 13.03.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 840 465	(51) H04W 36/00	(11) 3 840 553	(51) H05K 7/14	(11) 3 840 661	(51) A61B 8/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 03.01.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 840 477	(51) H04W 48/16	(11) 3 840 586	(51) A23K 10/38	(11) 3 840 918	(51) A61B 17/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 31.01.2024				SM 13.03.2024	
(11) 3 840 479	(51) H04B 7/06	(11) 3 840 627	(51) A47L 15/50	(11) 3 840 953	(51) G03G 15/08
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 840 513	(51) H04W 72/12	(11) 3 840 642	(51) A61B 5/318	(11) 3 840 964	(51) B60C 23/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 17.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 840 520	(51) H04W 12/08	(11) 3 840 652	(51) A61B 6/03	(11) 3 840 986	(51) B60P 3/32
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 840 536	(51) H05B 45/345	(11) 3 840 660	(51) A61B 8/08	(11) 3 841 013	(51) B64C 39/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		

IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 841 168	(51) C08L 23/16	(11) 3 841 536	(51) G06N 99/00	(11) 3 841 817	(51) H04L 5/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 841 245	(51) D21C 1/04	(11) 3 841 638	(51) H05K 1/11	(11) 3 841 849	(51) H05K 1/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 06.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 841 294	(51) F02M 31/18	(11) 3 841 645	(51) H02G 3/04	(11) 3 841 852	(51) H04M 1/18
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			RO 10.01.2024	
				SE 10.01.2024	
				SM 10.01.2024	
(11) 3 841 378	(51) A61B 5/145	(11) 3 841 676	(51) H04B 1/74	(11) 3 841 853	(51) H05K 7/18
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 03.01.2024		SM 13.03.2024		RO 10.01.2024	
				SE 10.01.2024	
				SM 10.01.2024	
(11) 3 841 475	(51) G06F 11/36	(11) 3 841 728	(51) H04W 76/22	(11) 3 841 855	(51) H05K 7/20
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 10.01.2024	SM 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 21.02.2024			
(11) 3 841 502	(51) G06F 21/55	(11) 3 841 796	(51) H04W 52/02	(11) 3 841 859	(51) G05D 1/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				

ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SM 13.03.2024				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 3 841 871	(51) A01G 25/16	(11) 3 841 983	(51) A61B 8/00	(11) 3 842 256	(51) B42D 25/425
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SM 10.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 841 909	(51) A43B 13/04	(11) 3 842 017	(51) A61F 13/505	(11) 3 842 262	(51) B60C 11/12
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 17.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 841 911	(51) A43D 3/04	(11) 3 842 123	(51) B01D 53/14	(11) 3 842 305	(51) B60W 30/10
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 27.03.2024		SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 841 945	(51) A47L 13/58	(11) 3 842 175	(51) B23K 26/08	(11) 3 842 476	(51) C08G 79/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 21.02.2024		SM 21.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 841 950	(51) A61B 1/00	(11) 3 842 203	(51) B29B 15/12	(11) 3 842 555	(51) C22C 45/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 841 953	(51) G06T 11/00	(11) 3 842 216	(51) B29C 64/295	(11) 3 842 574	(51) C30B 13/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024				
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024				

(84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 842 728 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F28F 9/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 842 883 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G05B 19/418 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 842 648 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F16C 19/36 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 842 751 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G01C 21/30 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 842 917 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G06F 3/12 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	
(11) 3 842 650 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16C 19/54 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 842 779 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01L 9/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 842 937 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G06F 9/445 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	
(11) 3 842 663 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F16H 57/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 842 783 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G01N 1/30 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 842 949 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	
(11) 3 842 699 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F24F 8/15 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 842 811 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G01R 1/04 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 842 973 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	
(11) 3 842 700 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F24F 7/08 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 842 832 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) G01S 7/4861 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 843 100 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024	(51) G11C 19/28 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024	

SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 06.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 843 112	(51) H01F 3/10	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 843 351	(51) H04L 27/26	(11) 3 843 751	(51) A61K 31/496
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 03.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 843 207	(51) H01Q 1/48	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 27.03.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 843 374	(51) H04N 23/50	(11) 3 843 754	(51) A61K 33/04
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 843 224	(51) H01R 43/16	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 24.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 843 483	(51) H04W 72/0453	(11) 3 843 913	(51) B21C 37/12
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 13.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 843 257	(51) G05B 13/02	SM 10.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 843 563	(51) A24F 1/30	(11) 3 843 949	(51) B25F 5/00
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 13.03.2024		(11) 3 843 639	(51) A61B 8/12	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 843 281	(51) H04B 1/04	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 844 193	(51) C08F 4/64
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 3 843 719	(51) A61K 31/366	SM 03.01.2024	(11) 3 844 240
(11) 3 843 343	(51) H04L 67/61	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024				

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 844 254	(51) C11D 3/37	(11) 3 844 554	(51) G02B 27/00	(11) 3 844 806	(51) H10B 43/27
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 17.01.2024	NO 17.01.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		SM 20.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 844 377	(51) F02D 41/14	(11) 3 844 610	(51) G06F 9/50	(11) 3 844 812	(51) H01L 27/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 20.03.2024		SE 27.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 844 380	(51) F02K 1/76	(11) 3 844 695	(51) G05B 19/418	(11) 3 844 813	(51) H10B 43/27
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 17.01.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 17.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 844 495	(51) G01N 30/86	(11) 3 844 721	(51) G06T 11/60	(11) 3 844 814	(51) H10B 43/27
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SM 20.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 844 508	(51) G01R 19/04	(11) 3 844 742	(51) G10K 11/178	(11) 3 844 835	(51) H01M 8/04701
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 20.03.2024		SM 24.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 844 534	(51) G02B 3/04	(11) 3 844 797	(51) H01J 49/42	(11) 3 844 988	(51) H04M 1/72424
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024				

GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 845 741	(51) <i>F01D 25/20</i>
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LU 13.03.2024	LV 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 13.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		SM 24.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 845 017	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 845 414	(51) <i>B60N 2/28</i>	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 20.03.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 845 748	(51) <i>F02C 7/14</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 845 052	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 845 417	(51) <i>B60P 7/13</i>	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 845 778	(51) <i>F16H 61/4008</i>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 07.02.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 845 108	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 845 418	(51) <i>B60Q 1/32</i>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 03.01.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 845 811	(51) <i>F23R 3/28</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 845 121	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 845 643	(51) <i>C12N 9/90</i>	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 24.01.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 845 897	(51) <i>G01N 29/04</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 20.03.2024		SM 20.03.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 845 155	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 845 714	(51) <i>E02F 3/43</i>	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 06.03.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 845 929	(51) <i>G01T 1/29</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 27.03.2024		SM 27.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 845 318	(51) <i>B06B 1/04</i>	(11) 3 845 714	(51) <i>B06B 1/04</i>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		

SM 03.01.2024		IT 14.02.2024		LT 14.02.2024		IT 27.03.2024		LT 27.03.2024
(11) 3 845 974	(51) G04B 19/32	LV 14.02.2024		NO 14.05.2024		NL 27.03.2024		PL 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 14.02.2024		PT 14.06.2024		PT 29.07.2024		RO 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 14.02.2024		RS 14.05.2024		RS 27.06.2024		SE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 14.02.2024		SK 14.02.2024		SK 27.03.2024		SM 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024							
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 846 148	(51) G08G 1/16	(11) 3 846 417	(51) H04W 4/70			
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024			
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024			
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			
		SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			
(11) 3 845 975	(51) G04B 21/12	(11) 3 846 159	(51) G09G 3/3233	(11) 3 846 520	(51) H04W 12/02			
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			
SM 13.03.2024				SM 13.03.2024				
(11) 3 845 976	(51) G04B 45/00	(11) 3 846 213	(51) H10K 59/121	(11) 3 846 531	(51) H04W 28/08			
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024			
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			
SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024				
(11) 3 845 988	(51) G05D 1/00	(11) 3 846 235	(51) H10K 59/131	(11) 3 846 675	(51) A61B 5/00			
(84) AT 15.02.2023	(84) BG 15.02.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			
FI 15.02.2023	GB 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	IS 21.06.2024			
IE 01.11.2023	IS 15.06.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 21.02.2024			
IT 01.11.2023	LT 15.02.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LT 21.02.2024			
LU 01.11.2023	LV 15.02.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NL 21.02.2024			
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	NO 21.02.2024			
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	PL 21.02.2024			
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	RO 21.02.2024			
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			SE 03.01.2024	SE 21.02.2024			
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			SM 03.01.2024	SM 21.02.2024			
SM 15.02.2023								
(11) 3 846 011	(51) G06F 3/041	(11) 3 846 321	(51) H02K 5/20	(11) 3 846 793	(51) C07D 277/02			
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024			
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			
(11) 3 846 043	(51) G06F 15/16	(11) 3 846 376	(51) H04L 5/00	(11) 3 846 887	(51) A61M 16/00			
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024							

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 847 486	(51) <i>G01V 1/18</i>	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 10.01.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 847 826	(51) <i>H04R 3/02</i>
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 3 846 899	(51) <i>A61N 2/02</i>	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 847 499	(51) <i>G02B 27/00</i>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 847 836	(51) <i>H04W 12/04</i>
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SM 13.03.2024		LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 3 846 951	(51) <i>B21J 15/02</i>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 847 549	(51) <i>G06F 9/48</i>	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 847 840	(51) <i>H04W 76/19</i>
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 28.02.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 846 989	(51) <i>B28D 7/00</i>	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 847 636	(51) <i>G09G 3/32</i>	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 847 853	(51) <i>H04W 52/02</i>
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 10.01.2024	LU 13.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SM 28.02.2024		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 847 171	(51) <i>C07D 413/14</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 10.01.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 847 793	(51) <i>H04L 9/06</i>	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 847 873	(51) <i>B23B 3/26</i>
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 13.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 847 343	(51) <i>F01D 17/14</i>	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 20.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 847 799	(51) <i>H04N 23/73</i>	SM 24.01.2024	
IE 06.09.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 847 878	(51) <i>A01B 69/04</i>
IT 06.09.2023	LT 16.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
LU 06.09.2023	LV 16.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 16.08.2023					

PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 14.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 847 910	(51) A24F 40/40	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 848 056	(51) A61K 48/00	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 848 273	(51) B62D 25/20
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 13.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 847 919	(51) A43B 5/04	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 848 066	(51) A61L 31/04	SM 13.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 848 295	(51) B65D 1/00
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 27.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 847 941	(51) A47L 11/282	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 848 140	(51) B23D 29/02	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 3 848 515	(51) E02F 9/20
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 10.01.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 847 943	(51) A47L 15/22	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 848 184	(51) B29C 64/295	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 10.01.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 848 554	(51) F01D 3/04
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 13.03.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 847 949	(51) A61B 1/00	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 21.02.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 848 263	(51) B60W 20/13	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 848 557	(51) F01D 15/10
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 847 950	(51) A61B 1/00	SM 13.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 848 271	(51) B62D 15/02	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 848 559	(51) F01D 25/16
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024

CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 17.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 848 605	(51) F16D 65/58	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 24.01.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 848 883	(51) G06Q 40/04
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 848 564	(51) F01N 13/16	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 28.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 848 635	(51) F23R 3/28	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 848 884	(51) G01C 21/34
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 848 566	(51) F02C 3/22	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 848 728	(51) G01S 19/07	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 848 894	(51) G06T 7/11
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 27.03.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 848 567	(51) F02C 6/08	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 848 751	(51) G03B 15/03	SM 06.03.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 848 915	(51) G08B 21/02
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 06.03.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 848 584	(51) F04B 39/00	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
FR 16.10.2023	GB 16.11.2023	(11) 3 848 761	(51) G03G 15/00	SM 20.03.2024	
HR 16.08.2023	IE 02.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 848 926	(51) G10K 11/16
IS 16.12.2023	IT 02.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 16.08.2023	LU 02.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 848 586	(51) F04C 18/02	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 848 800	(51) G06F 9/451	SM 06.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 849 031	(51) H01S 5/11
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024				

LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 27.03.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 849 126	(51) H04L 5/00	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 849 858	(51) B60S 9/08	(11) 3 850 119	(51) C22C 21/06
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 14.02.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 849 158	(51) H04W 80/06	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) 3 850 185	(51) E21B 47/003
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 849 860	(51) B60T 7/20	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SM 24.01.2024	
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
(11) 3 849 169	(51) G03B 17/12	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 850 203	(51) F02D 11/10
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 849 870	(51) B61D 1/08	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 849 652	(51) A61M 39/02	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 850 282	(51) F25B 49/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 849 879	(51) B62D 15/02	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 10.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 849 713	(51) B06B 1/02	SM 13.03.2024		(11) 3 850 305	(51) G01C 21/00
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 30.09.2023	(11) 3 849 942	(51) C01B 33/107	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
BG 28.06.2023	CH 30.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IE 11.09.2023	IS 28.10.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 11.09.2023	LT 28.06.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 11.09.2023	LV 28.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 06.03.2024	
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	SM 07.02.2024		(11) 3 850 317	(51) G02B 26/04
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
(11) 3 849 830	(51) B60G 3/14	(11) 3 850 047	(51) C09D 5/32	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		

HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 850 978	(51) A43B 5/04
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 850 349	(51) G01N 27/02			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 850 804	(51) H04L 47/24	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 06.03.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 851 030	(51) A61B 5/00
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 17.01.2024	SE 17.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	
(11) 3 850 374	(51) G01P 21/00				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 850 828	(51) G06T 5/00	(11) 3 851 070	(51) A61C 8/00
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SM 20.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 850 397	(51) G01S 17/42				
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 850 934	(51) A01C 15/02	(11) 3 851 144	(51) A61M 16/01
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 10.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 850 468	(51) G06F 3/01				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 850 959	(51) A24F 40/30	(11) 3 851 150	(51) A61M 16/10
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 850 646	(51) H01F 38/14				
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 850 973	(51) A41D 13/00	(11) 3 851 196	(51) B03C 5/02
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	GR 08.05.2024	IS 07.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 21.02.2024	LU 26.02.2024	SK 07.02.2024	
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024		
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 851 203	(51) B05B 7/24
SM 27.03.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
		SM 21.02.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 3 850 770	(51) H04J 14/02				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024				

LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 06.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 28.02.2024				SM 20.03.2024	
(11) 3 851 224	(51) B22D 21/00	(11) 3 851 698	(51) F16D 65/06	(11) 3 851 910	(51) G02F 1/29
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 03.01.2024		SM 24.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 851 264	(51) B29C 33/38	(11) 3 851 735	(51) F21S 2/00	(11) 3 851 933	(51) G05F 1/563
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 851 350	(51) B60W 30/18	(11) 3 851 752	(51) F24F 11/77	(11) 3 851 968	(51) G06F 8/658
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 851 427	(51) C05C 9/00	(11) 3 851 785	(51) F41G 1/38	(11) 3 851 969	(51) G06F 13/00
(84) AT 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 08.05.2024	GR 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 31.01.2024		NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		NO 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 24.01.2024	
		SM 07.02.2024			
(11) 3 851 570	(51) D06F 58/10	(11) 3 851 819	(51) G01K 11/12	(11) 3 852 007	(51) G06V 10/56
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 20.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 851 642	(51) F01D 9/02	(11) 3 851 826	(51) G01M 11/02	(11) 3 852 095	(51) G09G 3/3233
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024				
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 13.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SM 13.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 852 099	(51) G10L 15/20			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 852 402	(51) H04L 41/0894	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 852 636	(51) H04N 5/32
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IE 17.09.2023	IS 16.12.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 17.09.2023	LT 16.08.2023
SM 24.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LU 17.09.2023	LV 16.08.2023
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 852 102	(51) G10L 15/26			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 852 412	(51) H04W 8/26	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 852 640	(51) A61B 8/08
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 13.03.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SM 24.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 852 122	(51) H01B 13/14			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 852 433	(51) H04L 69/22	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 20.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 852 708	(51) A61G 5/04
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 28.02.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		SM 21.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 852 203	(51) H01R 13/422			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 852 455	(51) H04W 72/11	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 852 827	(51) A61M 1/00
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 20.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 852 271	(51) H03K 19/0185			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 852 482	(51) H04W 76/15	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 06.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 852 938	(51) B01D 3/34
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BE 30.09.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CH 30.09.2023	DK 16.08.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 17.11.2023	IE 11.09.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 16.12.2023	IT 11.09.2023
SM 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 16.08.2023	LU 11.09.2023
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 852 314	(51) H04L 12/40			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 852 566	(51) A42B 3/22	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024				

RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 16.08.2023		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 852 966	(51) B23K 26/10	(11) 3 853 221	(51) C07D 401/04	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 13.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 853 502	(51) F16H 57/04
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 852 994	(51) B29C 44/34	(11) 3 853 327	(51) C10L 1/222	(11) 3 853 517	(51) F21S 41/143
(84) BG 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 16.08.2023	IE 12.09.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 16.12.2023	IT 12.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 16.08.2023	LU 12.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 03.01.2024		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 03.01.2024	
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 853 034	(51) B42D 25/24	(11) 3 853 404	(51) D06F 58/20	(11) 3 853 594	(51) G01N 22/04
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 853 046	(51) B60C 19/00	(11) 3 853 446	(51) F01D 25/18	(11) 3 853 615	(51) G06V 10/82
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 03.04.2024	SM 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 13.03.2024		SK 03.01.2024		SM 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 853 111	(51) B62D 35/02	(11) 3 853 457	(51) F02D 9/10	(11) 3 853 669	(51) G03H 1/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	RO 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 03.04.2024	SM 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 20.03.2024		SK 03.01.2024		SM 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 853 143	(51) B65D 47/08	(11) 3 853 497	(51) B60G 13/08	(11) 3 853 682	(51) G05D 1/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				

ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 853 708	(51) H04L 45/302	(11) 3 854 064	(51) H04L 61/103	(11) 3 854 301	(51) A61B 5/021
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 853 830	(51) G08G 1/00	(11) 3 854 069	(51) H04N 23/741	(11) 3 854 327	(51) A61B 17/34
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 853 831	(51) G08G 1/00	(11) 3 854 107	(51) H04R 1/10	(11) 3 854 331	(51) A61B 17/70
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LU 04.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SM 06.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 853 871	(51) H01B 1/02	(11) 3 854 121	(51) H04L 9/40	(11) 3 854 488	(51) B07B 1/46
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	PL 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024			
(11) 3 853 902	(51) H10B 43/27	(11) 3 854 174	(51) H04W 8/00	(11) 3 854 489	(51) B07B 4/08
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 06.03.2024		SM 10.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 854 047	(51) G06F 21/31	(11) 3 854 232	(51) A24F 40/40		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				

(11) 3 854 509	(51) B23K 11/11	(11) 3 854 622	(51) B60L 1/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 854 946	(51) E02F 9/20
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 854 510	(51) B23K 11/25	(11) 3 854 729	(51) B65G 47/24		
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 854 953	(51) E04B 1/41
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 854 513	(51) B23K 26/04	(11) 3 854 744	(51) B66B 23/02	(11) 3 855 004	(51) F02C 7/26
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	BG 24.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LU 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		PT 24.05.2024	SE 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SM 24.01.2024			
(11) 3 854 547	(51) B26B 19/38	(11) 3 854 774	(51) C07C 67/08	(11) 3 855 008	(51) F02D 41/14
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
BG 24.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 20.03.2024	LU 30.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 25.01.2024	NL 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 27.03.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 854 556	(51) B28D 1/04	(11) 3 854 837	(51) C08J 5/18	(11) 3 855 083	(51) F24F 5/00
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 854 561	(51) B29C 35/06	(11) 3 854 894	(51) C22B 1/243	(11) 3 855 128	(51) G01D 5/14
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 03.01.2024	LU 22.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
RO 03.01.2024	PT 03.05.2024				
SE 03.01.2024	RS 03.04.2024				
SM 03.01.2024	SK 03.01.2024				

RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 20.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 855 188	(51) G01N 35/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 855 487	(51) H01L 23/538	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 855 713	(51) G11B 27/031
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 24.01.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 855 230	(51) G02B 7/08	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 13.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 855 601	(51) H02K 1/22	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 855 724	(51) H04N 23/71
LT 03.01.2024	LU 22.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 03.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 855 311	(51) G06F 9/445	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 27.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 855 633	(51) H04B 7/0404	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 27.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 855 727	(51) H04N 25/60
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 855 318	(51) G06F 13/24	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 10.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 855 644	(51) H04B 7/26	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 27.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 855 732	(51) H04N 7/18
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LU 24.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 10.01.2024	NL 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 10.01.2024	PL 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 10.01.2024	RO 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 855 418	(51) H01L 25/075	SE 10.01.2024	SE 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 10.01.2024	SM 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 855 647	(51) H04B 10/516	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 855 765	(51) H04R 3/04
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 27.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 855 459	(51) H01F 1/057	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 27.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 855 695	(51) H04L 9/40	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 855 804	(51) H04W 36/00

(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 856 040	(51) A61B 8/10	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 855 865	(51) H04W 76/27	(11) 3 856 041	(51) A61B 10/02	(11) 3 856 330	(51) A61N 1/36
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 20.03.2024					
(11) 3 855 907	(51) A01K 13/00	(11) 3 856 054	(51) A61B 17/3207	(11) 3 856 333	(51) A61N 1/372
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 855 981	(51) A47G 9/10	(11) 3 856 055	(51) A61B 17/34	(11) 3 856 498	(51) B29C 65/34
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024			
(11) 3 855 997	(51) A47L 15/42	(11) 3 856 097	(51) A61F 5/32	(11) 3 856 522	(51) B41J 2/14
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 07.02.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 856 039	(51) A61B 8/08	(11) 3 856 123	(51) A61K 8/02	(11) 3 856 570	(51) B60Q 3/78
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 856 298	(51) A61M 15/00	(11) 3 856 298	(51) A61M 15/00	(11) 3 856 587	(51) B60S 1/56
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) 3 857 010	(51) E05B 85/26	(11) 3 857 218	(51) G01N 29/024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 856 602	(51) B60W 50/14	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 857 056	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(51) F03D 13/20	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 857 230	(51) G01N 33/574
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) BG 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 856 616	(51) G01D 5/14	LV 24.01.2024	LT 24.01.2024	IE 19.09.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	IT 19.09.2023	LT 07.06.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	LU 19.09.2023	LV 07.06.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 24.04.2024	RO 24.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 3 857 169	SM 24.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(51) G01C 21/34	SM 07.06.2023	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 857 278	(51) G02B 6/124
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	ES 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 28.06.2024	FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 27.07.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SM 31.01.2024		LT 27.03.2024	IT 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 856 638	(51) B64D 13/00	LV 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SM 27.03.2024			
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) 3 857 187	(51) G01G 9/00	(11) 3 857 313	(51) G04B 19/247
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 856 748	(51) C07F 3/06	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 10.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 857 188	(51) G01G 23/00	(11) 3 857 388	(51) G06F 12/1027
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 856 767	(51) C07K 14/605	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 857 204	(51) G01N 21/31	(11) 3 857 545	(51) G06N 3/08
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 27.03.2024		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		HR 19.04.2023	IE 17.09.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 856 980	(51) E02B 17/02	IT 17.09.2023	LT 19.04.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 28.02.2024	ES 28.02.2024				

PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 06.03.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
		SM 24.01.2024		LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 857 586	(51) H01H 39/00	(11) 3 857 808	(51) H04L 5/00	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 858 028	(51) H04W 72/21
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LU 23.01.2024	LV 17.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
SM 24.01.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 17.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 857 587	(51) H01H 39/00	(11) 3 857 818	(51) H04L 41/16	(11) 3 858 057	(51) H04L 5/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 857 648	(51) H01R 12/72	(11) 3 857 856	(51) H04L 9/40	(11) 3 858 129	(51) A01D 41/127
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 13.03.2024		SM 24.01.2024			
(11) 3 857 724	(51) H04B 7/06	(11) 3 857 862	(51) G06F 16/9032	(11) 3 858 175	(51) A24F 40/40
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 07.02.2024		SM 06.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 857 760	(51) H04L 1/1829	(11) 3 857 966	(51) H04W 48/12	(11) 3 858 213	(51) A47L 15/42
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 24.01.2024		RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		SM 21.02.2024			
(11) 3 857 784	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 986	(51) H04W 52/02	(11) 3 858 318	(51) A61F 13/534
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		SM 20.03.2024		SM 07.02.2024	
(11) 3 858 392	(51) A61L 15/24				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 858 671	(51) B60Q 1/08	(11) 3 858 962	(51) C11D 1/66
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 03.01.2024	LU 03.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 03.01.2024	LU 26.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 858 415	(51) A61M 16/16	(11) 3 858 676	(51) B60R 1/00	(11) 3 859 098	(51) E04F 15/02
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SM 06.03.2024			
(11) 3 858 552	(51) B25F 5/02	(11) 3 858 692	(51) B60W 10/30	(11) 3 859 173	(51) F16B 19/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 858 589	(51) B29D 30/02	(11) 3 858 723	(51) B62K 3/00	(11) 3 859 177	(51) F16C 33/30
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 13.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 15.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 29.07.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 13.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 27.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 858 627	(51) B41J 11/66	(11) 3 858 792	(51) C02F 11/12	(11) 3 859 190	(51) F16H 25/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 13.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 858 668	(51) B60Q 1/00	(11) 3 858 876	(51) C08G 63/672		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		

(11) 3 859 211	(51) F23Q 2/50	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
BG 24.01.2024	CH 31.01.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 859 275	(51) G01C 21/20	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 859 361	(51) G01R 31/3185
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LU 31.01.2024	LV 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 859 221	(51) F24F 11/54	(11) 3 859 292	(51) G01K 13/08	(11) 3 859 429	(51) G02B 27/01
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 14.06.2024	LV 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 13.07.2024	NO 13.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 10.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 13.03.2024	
				SE 13.03.2024	
				SM 13.03.2024	
(11) 3 859 225	(51) F24F 11/84	(11) 3 859 315	(51) G01N 21/65	(11) 3 859 441	(51) G02F 1/1335
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 859 242	(51) F25B 45/00	(11) 3 859 320	(51) G01N 23/223	(11) 3 859 444	(51) G02F 1/163
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 13.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 859 247	(51) F25B 49/02	(11) 3 859 358	(51) G01R 31/12	(11) 3 859 454	(51) G05B 19/042
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 859 265	(51) F28F 9/02	(11) 3 859 359	(51) G01R 31/28	(11) 3 859 482	(51) G05D 1/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 20.03.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 860 058	(51) H04L 45/24
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 13.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) 3 859 485	(51) G05D 23/19	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 859 596	(51) G06V 20/56	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 860 079	(51) H04L 9/40
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	BG 24.01.2024	CH 31.01.2024
SM 06.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 859 498	(51) G06F 3/0346	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 859 644	(51) G06Q 20/02	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	LU 31.01.2024	LV 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LT 03.01.2024	LU 28.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SM 24.01.2024	
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 07.01.2024	(11) 3 860 091	(51) H04L 5/00
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 03.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 859 518	(51) G06F 3/16	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 859 812	(51) H10K 85/60	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 27.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 860 122	(51) H04N 19/105
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 03.01.2024	LU 27.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 859 535	(51) G06F 12/02	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 859 951	(51) H02K 5/20	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 27.03.2024	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 860 155	(51) H04S 3/00
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 859 536	(51) G06F 12/0868	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 20.03.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 860 004	(51) H04B 15/02	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 07.02.2024	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 860 173	(51) H04W 4/90
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 3 859 589	(51) G06K 1/12	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		(84) AT 28.02.2024		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024

GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 861 079	(51) C09D 5/02
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 31.10.2023
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	BG 09.08.2023	CH 31.10.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FR 09.10.2023	GB 09.11.2023
SM 13.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		SM 27.03.2024		IE 04.10.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 860 205	(51) H04W 28/04	(11) 3 860 489	(51) A61B 18/18	IT 04.10.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	LU 04.10.2023	LV 09.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 03.01.2024	LU 10.01.2024	SM 09.08.2023	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) 3 861 168	(51) D21H 27/10
SM 13.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 860 265	(51) H04W 72/04	(11) 3 860 515	(51) A61F 2/24	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 13.03.2024	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 861 235	(51) F16H 63/30
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 27.03.2024		SM 03.01.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
				EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 860 293	(51) H04W 74/08	(11) 3 860 736	(51) A63G 21/20	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IE 03.10.2023	IS 16.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 03.10.2023	LT 16.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 03.10.2023	LV 16.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 861 407	(51) G04B 19/22
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 06.03.2024		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		SM 16.08.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 860 296	(51) H04L 5/00	(11) 3 860 874	(51) B60K 6/48	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	SM 03.01.2024	
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	NO 27.03.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	(11) 3 861 433	(51) G06F 8/65
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 27.03.2024			SM 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 860 329	(51) H05K 13/08	(11) 3 860 930	(51) B65D 77/06	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SM 27.03.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 861 531	(51) G06T 11/00
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 10.01.2024		SM 24.01.2024		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 860 477	(51) A61B 17/32			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024				

LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 861 590	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 861 677	(51) <i>H04L 12/18</i>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 861 880	(51) <i>A43B 13/04</i>
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SM 24.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 861 597	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 861 678	(51) <i>H04L 12/18</i>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 861 882	(51) <i>A43B 23/02</i>
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 07.06.2024	IS 06.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
				RO 06.03.2024	SE 06.03.2024
				SK 06.03.2024	
(11) 3 861 625	(51) <i>H02K 7/10</i>	(11) 3 861 802	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 861 891	(51) <i>A47F 1/12</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 861 649	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 861 810	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 861 914	(51) <i>A47L 11/24</i>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 861 660	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 861 813	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 861 957	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 17.01.2024	LU 09.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SM 13.03.2024		SE 03.01.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		SM 03.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 861 670	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 861 815	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 862 015	(51) <i>A61K 38/10</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024				

CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 06.03.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 862 206	(51) B60K 6/36	(11) 3 862 428	(51) C12N 13/00
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 13.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 862 084	(51) B01J 37/03	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 862 249	(51) B62D 5/093	(11) 3 862 527	(51) E06B 9/262
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LU 03.02.2024	LV 31.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
(11) 3 862 106	(51) B21J 15/02	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SM 31.01.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 862 534	(51) F01D 5/20
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(11) 3 862 323	(51) C01F 7/44	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 03.01.2024	LU 13.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LU 03.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SM 03.01.2024		SM 31.01.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) 3 862 123	(51) B23K 11/11	(11) 3 862 342	(51) C07C 253/30	(11) 3 862 654	(51) F25B 1/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 31.01.2024	LU 05.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) 3 862 168	(51) B22F 10/25	(11) 3 862 343	(51) C07C 253/30	(11) 3 862 746	(51) G01N 21/31
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 31.01.2024	
(11) 3 862 196	(51) B60C 19/00	(11) 3 862 390	(51) C08L 15/00	(11) 3 862 757	(51) G01P 15/125
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024				

NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 27.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 862 764	(51) G01R 31/367	(11) 3 862 867	(51) G06F 3/12	LU 10.02.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 862 989	(51) G02B 27/01
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 862 786	(51) G01S 13/95	(11) 3 862 868	(51) G06F 3/14	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 862 990	(51) G08G 1/01
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 05.02.2024	LV 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 862 798	(51) G02B 5/02	(11) 3 862 897	(51) G06F 21/32	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 863 091	(51) H01M 4/131
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
SM 24.01.2024		SM 06.03.2024		LT 14.02.2024	LU 05.03.2024
(11) 3 862 817	(51) G03G 15/04	(11) 3 862 901	(51) G06F 21/57	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 14.02.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 863 226	(51) H04L 41/142
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 20.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 862 833	(51) G05B 19/418	(11) 3 862 956	(51) G06Q 20/36	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 03.01.2024	SM 27.03.2024	
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 863 399	(51) A01K 13/00
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 21.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 862 845	(51) G06F 3/01	(11) 3 862 979	(51) G06T 15/00	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
		LT 03.01.2024	LU 14.02.2024		
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
		SM 03.01.2024			

SM 16.08.2023		(11) 3 864 269	(51) F02B 29/04	(11) 3 864 655	(51) G11C 11/56
(11) 3 864 156	(51) C12N 15/67	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) BE 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 16.12.2023	IT 10.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 16.08.2023	LU 10.10.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 16.08.2023		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 864 212	(51) D06F 37/22	(11) 3 864 271	(51) F02C 3/107	(11) 3 864 753	(51) H04B 1/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 864 215	(51) D06F 39/12	(11) 3 864 272	(51) F02C 7/06	(11) 3 864 776	(51) H04B 10/40
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 864 251	(51) E21B 17/20	(11) 3 864 344	(51) F21S 43/50	(11) 3 864 796	(51) G06Q 30/0601
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 864 267	(51) F02B 19/16	(11) 3 864 356	(51) F25D 23/02	(11) 3 864 801	(51) H04L 43/0817
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 20.03.2024		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 864 268	(51) F02B 19/12	(11) 3 864 653	(51) G11C 7/10	(11) 3 864 816	(51) H04L 9/40
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 24.01.2024			

SM 20.03.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 864 826	(51) H04L 67/565	LU 29.03.2024	LV 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			SM 06.03.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 865 069	(51) A61B 6/00	(11) 3 865 337	(51) B60L 53/30
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 07.06.2023	DE 29.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 07.06.2023	FI 29.02.2024
(11) 3 864 830	(51) H01Q 1/24	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FR 29.02.2024	GR 08.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 17.01.2024	LU 16.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 29.02.2024	LV 29.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 07.06.2023	MT 29.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 29.02.2024	NO 07.09.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 07.06.2023	PT 29.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 865 184	(51) A62C 35/62	SE 29.02.2024	SI 29.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 865 405	(51) B64D 29/02
		IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 864 895	(51) H04W 36/00	LT 24.01.2024	LU 13.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 865 212	(51) B01L 3/00	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 06.03.2024	
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
SM 13.03.2024		LT 13.03.2024	LU 28.03.2024	(11) 3 865 449	(51) B66B 19/00
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) 3 864 968	(51) A23L 7/10	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BE 30.09.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
BG 09.08.2023	CH 30.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(11) 3 865 240	(51) B23K 9/073	LT 17.01.2024	LU 12.02.2024
GB 09.11.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
HR 09.08.2023	IE 24.09.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 09.12.2023	IT 24.09.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LT 09.08.2023	LU 24.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	SM 17.01.2024	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) 3 865 520	(51) C08F 122/14
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		SM 03.01.2024		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 864 983	(51) G05D 23/24	(11) 3 865 260	(51) B26B 21/40	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 02.03.2024	LV 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 865 556	(51) C09K 11/88
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
		SM 03.01.2024		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 865 053	(51) A61B 5/00	(11) 3 865 276	(51) B29C 44/18	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024			NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			PL 10.01.2024	PT 10.05.2024

RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 10.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 865 561	(51) C11D 3/386	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 865 732	(51) F16H 25/12	(11) 3 865 845	(51) G01N 1/22
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 02.02.2024	LV 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 865 626	(51) E01F 13/02	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 865 767	(51) F21V 3/04	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 865 880	(51) G01P 5/24
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 865 656	(51) E21B 43/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 865 768	(51) F21V 29/70	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SM 13.03.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 865 911	(51) G01S 17/87
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 24.01.2024	LU 12.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 06.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 865 687	(51) F01P 3/02	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 865 782	(51) G05B 23/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 865 923	(51) G02B 6/35
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 03.01.2024	LU 27.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 03.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 865 700	(51) F02M 21/02	SM 10.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 865 831	(51) G01F 23/74	(11) 3 865 924	(51) G02B 7/02
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 31.01.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 865 730	(51) F16H 1/32	(11) 3 865 833	(51) G01G 19/02	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 865 945	(51) G03G 15/00
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024				

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 866 320 (51) <i>H02M 1/36</i>
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CH 29.02.2024 CZ 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 24.01.2024 GR 25.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 12.02.2024 LV 24.01.2024
SM 20.03.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	MC 24.01.2024 PL 24.01.2024
(11) 3 865 965 (51) <i>G05D 1/02</i>		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		(11) 3 866 195 (51) <i>H01L 25/075</i>		SM 24.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024		(11) 3 866 338 (51) <i>G01R 33/09</i>
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024		EE 24.01.2024 ES 24.01.2024		CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
LT 03.01.2024 LV 03.01.2024		FI 24.01.2024 GR 25.04.2024		ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		HR 24.01.2024 IS 24.05.2024		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024		IT 24.01.2024 LT 24.01.2024		IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024		LV 24.01.2024 NO 24.04.2024		LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
SE 03.01.2024 SK 03.01.2024		PL 24.01.2024 PT 24.05.2024		NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
SM 03.01.2024		RS 24.04.2024 SE 24.01.2024		PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
(11) 3 865 978 (51) <i>G06F 1/20</i>		SK 24.01.2024		RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(11) 3 866 196 (51) <i>H01L 25/075</i>		SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		SM 06.03.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		(11) 3 866 373 (51) <i>H04L 5/00</i>
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
LT 03.01.2024 LV 03.01.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
NO 03.04.2024 PL 03.01.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
PT 03.05.2024 RO 03.01.2024		LV 21.02.2024 NO 21.05.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
RS 03.04.2024 SE 03.01.2024		PL 21.02.2024 PT 21.06.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024		RO 21.02.2024 RS 21.05.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
(11) 3 866 041 (51) <i>G06F 21/62</i>		SE 21.02.2024 SK 21.02.2024		NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		(11) 3 866 259 (51) <i>H01Q 1/28</i>		RO 21.02.2024 RS 21.02.2024
CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BE 31.01.2024		SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
EE 07.02.2024 ES 07.02.2024		BG 03.01.2024 CH 31.01.2024		SK 21.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024		CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		(11) 3 866 421 (51) <i>H04L 61/103</i>
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024		EE 03.01.2024 ES 03.01.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
IT 07.02.2024 LT 07.02.2024		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024		IS 03.05.2024 IT 03.01.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024		LT 03.01.2024 LU 25.01.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
PT 07.06.2024 RO 07.02.2024		LV 03.01.2024 MC 03.01.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
RS 07.05.2024 SE 07.02.2024		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
SK 07.02.2024 SM 07.02.2024		PL 03.01.2024 PT 03.05.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
(11) 3 866 115 (51) <i>G06T 9/00</i>		RO 03.01.2024 RS 03.04.2024		NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		SE 03.01.2024 SK 03.01.2024		PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		(11) 3 866 264 (51) <i>H01R 4/24</i>		RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		SK 21.02.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		(11) 3 866 474 (51) <i>H04L 65/403</i>
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		EE 21.02.2024 FI 21.02.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		GR 22.05.2024 HR 21.02.2024		CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		IS 21.06.2024 IT 21.02.2024		EE 07.02.2024 ES 07.02.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		LT 21.02.2024 LV 21.02.2024		FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024		HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		PL 21.02.2024 PT 21.06.2024		IT 07.02.2024 LT 07.02.2024
SM 27.03.2024		RO 21.02.2024 RS 21.05.2024		LV 07.02.2024 NL 07.02.2024
(11) 3 866 119 (51) <i>G06T 15/00</i>		SE 21.02.2024 SK 21.02.2024		NO 07.05.2024 PL 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(11) 3 866 314 (51) <i>H02K 11/042</i>		PT 07.06.2024 RO 07.02.2024
CH 29.02.2024 CZ 03.01.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		RS 07.05.2024 SE 07.02.2024
DK 03.01.2024 EE 03.01.2024		CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		SK 07.02.2024 SM 07.02.2024
ES 03.01.2024 GR 04.04.2024		ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		(11) 3 866 523 (51) <i>H04W 60/00</i>
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
IT 03.01.2024 LT 03.01.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
LU 12.02.2024 LV 03.01.2024		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
MC 03.01.2024 NL 03.01.2024		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
NO 03.04.2024 PL 03.01.2024		PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
PT 03.05.2024 RO 03.01.2024		RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
RS 03.04.2024 SE 03.01.2024		SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024		(11) 3 866 158 (51) <i>G10L 15/22</i>		NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		PT 21.06.2024 RO 21.02.2024

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 866 572	(51) H05K 3/06	(11) 3 866 936	(51) A61Q 19/00	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 13.03.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 867 148	(51) B64C 23/06
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SM 06.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 866 634	(51) A43B 1/04	(11) 3 866 963	(51) B01J 19/00	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 27.03.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 867 490	(51) E21B 17/01
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 24.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 06.03.2024				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 866 697	(51) A61B 8/00	(11) 3 866 989	(51) B08B 9/027	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 867 567	(51) F21V 33/00
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 22.02.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.02.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GB 10.10.2023	GR 23.05.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 22.02.2023	IE 10.10.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 22.06.2023	IT 10.10.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 22.02.2023	LU 10.10.2023
SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
				NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 866 821	(51) A61K 35/741	(11) 3 867 041	(51) B29C 64/25	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 22.02.2023	SE 11.10.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 22.02.2023	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 867 581	(51) F25D 23/02
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		SM 28.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 866 835	(51) A61K 38/39	(11) 3 867 109	(51) B60S 1/48	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(11) 3 867 603	(51) G01D 5/14
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	BG 19.07.2023	CH 31.10.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SM 03.01.2024		SE 21.02.2024		IE 10.10.2023	IS 19.11.2023
		SM 21.02.2024		IT 10.10.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 866 911	(51) A61N 1/05	(11) 3 867 118	(51) B60W 30/14	LU 10.10.2023	LV 19.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 19.07.2023	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				

(11) 3 867 651	(51) G01R 31/12	(11) 3 867 731	(51) G06F 3/01	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 21.02.2024	
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 868 069	(51) H04L 9/40
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 21.02.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 14.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 867 657	(51) G01R 31/30	(11) 3 867 747	(51) G06F 8/65	(11) 3 868 114	(51) H04N 21/236
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 27.03.2024		SM 03.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 867 661	(51) G01S 5/00	(11) 3 867 767	(51) G06F 16/21	(11) 3 868 165	(51) H04W 72/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 03.01.2024		SM 24.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 867 666	(51) G01S 17/00	(11) 3 867 954	(51) H01L 27/06	(11) 3 868 190	(51) A01B 51/04
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 867 691	(51) G02B 27/00	(11) 3 867 984	(51) H01T 13/52	(11) 3 868 250	(51) A45F 5/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	SK 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 24.01.2024			
		SM 24.01.2024			
(11) 3 867 718	(51) G05B 23/02	(11) 3 867 999	(51) H02K 3/30	(11) 3 868 270	(51) A47L 9/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 19.03.2024	LV 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RO 21.02.2024			
SM 28.02.2024					

PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(11) 3 868 570	(51) B60C 9/00	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 869 013	(51) F01D 9/06	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 14.02.2024	LU 20.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SM 14.02.2024	
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 3 869 194	(51) G01N 33/50
SM 24.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 868 614	(51) B60R 21/26	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 869 098	(51) F23D 14/02	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 10.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 869 208	(51) G01R 21/133
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 868 623	(51) B60W 50/06	SM 10.01.2024		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 869 109	(51) F24F 1/0035	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BE 30.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	BG 30.08.2023	CH 30.09.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GB 30.11.2023	GR 01.12.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	HR 30.08.2023	IE 23.09.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 30.12.2023	IT 23.09.2023	SM 27.03.2024	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 30.08.2023	LU 23.09.2023	(11) 3 869 230	(51) G01S 17/10
(11) 3 868 656	(51) B64C 25/36	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 869 127	(51) F25D 25/02	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 06.03.2024	
SM 27.03.2024		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 869 231	(51) G01S 17/10
(11) 3 868 979	(51) E04G 21/12	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 03.01.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 869 135	(51) F28D 7/00	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 869 256	(51) G02B 15/14
(11) 3 869 007	(51) F01D 5/14	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 10.01.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 869 163	(51) G01F 1/661	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LU 02.02.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		CH 29.02.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024

RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 869 268	(51) G03F 7/09	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 869 500	(51) G10K 15/12	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 869 636	(51) H01S 3/067
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LU 29.01.2024	LV 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 27.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 869 308	(51) G06F 1/16	(11) 3 869 501	(51) G10K 15/12	(11) 3 869 640	(51) H01S 5/026
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LU 12.02.2024	LV 03.01.2024	LT 17.01.2024	LU 03.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SM 20.03.2024	
SM 03.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
(11) 3 869 316	(51) G06F 3/06	(11) 3 869 502	(51) G10K 15/12	(11) 3 869 642	(51) H01S 5/183
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 869 385	(51) G06N 3/08	(11) 3 869 550	(51) H01L 23/40	(11) 3 869 712	(51) H04B 15/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 06.03.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 869 421	(51) G06N 10/00	(11) 3 869 551	(51) H01L 23/49	(11) 3 869 752	(51) H04L 45/12
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 869 473	(51) G07D 11/12	(11) 3 869 594	(51) H01M 4/525	(11) 3 869 757	(51) H04L 25/49
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024				

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 869 877	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 870 403	(51) <i>B25C 1/06</i>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 21.02.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 869 809	(51) <i>H04N 21/258</i>	(11) 3 869 897	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 870 408	(51) <i>B25J 9/16</i>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 13.03.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 869 822	(51) <i>H04R 7/02</i>	(11) 3 870 041	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 3 870 419	(51) <i>B29C 45/14</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 869 828	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 870 052	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 870 500	(51) <i>B62D 55/04</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 869 829	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 870 116	(51) <i>A61F 2/70</i>	(11) 3 870 545	(51) <i>C02F 1/72</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 27.03.2024				SM 20.03.2024	
(11) 3 869 847	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 3 870 376	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 870 578	(51) <i>C07D 403/14</i>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) IT 22.10.2023	
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 870 687	(51) <i>C11D 3/20</i>
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
LU 22.02.2024	LV 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SM 20.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024

SM 24.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 17.01.2024	
(11) 3 870 797	(51) E21B 17/02	(11) 3 870 828	(51) F02N 11/08	(11) 3 871 021	(51) G02B 5/04
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 27.03.2024	PL 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 29.07.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 27.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 870 801	(51) E21B 33/04	(11) 3 870 945	(51) G01J 5/04	(11) 3 871 030	(51) G02B 21/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 870 810	(51) F01D 15/10	(11) 3 870 954	(51) G01N 21/51	(11) 3 871 033	(51) G02B 27/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 24.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 13.03.2024				SM 17.01.2024	
(11) 3 870 811	(51) F01D 15/10	(11) 3 870 955	(51) G01J 3/02	(11) 3 871 041	(51) G02F 1/1343
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 25.03.2024	LV 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 870 818	(51) F01P 7/10	(11) 3 870 961	(51) G01N 25/48	(11) 3 871 070	(51) G06F 3/01
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 870 826	(51) F02K 3/06	(11) 3 870 977	(51) G01Q 60/32	(11) 3 871 087	(51) G06F 9/455
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		

PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 24.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 871 147	(51) G06T 5/50	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 871 406	(51) H04N 23/10	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 20.03.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 871 608	(51) A61B 6/04
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SM 13.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 871 192	(51) G06T 7/73	SM 06.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 871 529	(51) A24F 40/10	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 27.03.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 871 673	(51) A61K 31/416
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 27.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 871 214	(51) G10L 15/22	(11) 3 871 538	(51) A24F 40/40	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 03.01.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 871 680	(51) C12N 15/113
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 10.01.2024	LU 16.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 871 258	(51) H01L 21/78	SM 10.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 871 552	(51) A44B 19/26	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 20.03.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 871 692	(51) A61K 45/00
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LU 08.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 06.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 871 380	(51) H04L 45/02	SM 03.01.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 871 577	(51) A47K 13/26	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 13.03.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 871 705	(51) A61M 5/00
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 21.02.2024	LU 22.02.2024
SM 13.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
		SM 13.03.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 871 389	(51) H04L 9/40	(11) 3 871 605	(51) A61B 6/00	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024				
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024				
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024				
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024				

SM 21.02.2024		NL 13.03.2024		NO 13.06.2024	(11) 3 872 445	(51) G01B 11/06
(11) 3 871 720	(51) A61M 16/00	PL 13.03.2024		PT 15.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 13.03.2024		RS 13.06.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 13.03.2024		SK 13.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024				HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 871 857	(51) B29C 64/124		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024			
SM 20.03.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		(11) 3 872 513	(51) G01R 31/60
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 871 723	(51) A61M 16/04	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023				IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 871 951	(51) B62D 5/04		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 16.08.2023	IE 29.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
IS 16.12.2023	IT 29.09.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
LT 16.08.2023	LU 29.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		SM 27.03.2024	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024			
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		(11) 3 872 561	(51) G02F 1/1343
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		SM 06.03.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
					HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 871 724	(51) A61M 16/08	(11) 3 872 005	(51) B65G 1/00		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		SM 24.01.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024			
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	LT 31.01.2024	LU 24.02.2024		(11) 3 872 576	(51) G04B 1/16
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SM 13.03.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 871 767	(51) B01J 19/00	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 31.01.2024			IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				LU 25.02.2024	LV 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 872 371	(51) F16H 61/02		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		(11) 3 872 632	(51) G06F 9/4401
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 871 826	(51) B23K 26/38	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 03.01.2024			IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 872 380	(51) F16K 31/06		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	BG 16.08.2023	CH 31.10.2023		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		SM 13.03.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023			
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GB 16.11.2023	GR 17.11.2023		(11) 3 872 658	(51) G06F 21/32
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	HR 16.08.2023	IE 25.10.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 24.01.2024		IS 16.12.2023	IT 25.10.2023		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		LT 16.08.2023	LU 25.10.2023		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) 3 871 832	(51) G05B 19/404	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				SE 21.02.2024	SK 21.02.2024

SM 21.02.2024		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 872 681	(51) G06K 7/10	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 07.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 873 016	(51) H04L 1/1867	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 10.01.2024	
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 873 168	(51) H04W 88/12
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SM 14.02.2024		IT 10.01.2024	IT 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 872 703	(51) G06V 10/74	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 10.01.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 873 098	(51) H04N 21/2362	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 13.03.2024	
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 873 690	(51) B22F 9/04
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 13.03.2024		LT 10.01.2024	LU 16.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 872 740	(51) G06Q 10/0631	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 10.01.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 873 113	(51) H04S 7/00	SM 13.03.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 873 707	(51) B26D 3/08
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 872 763	(51) G06T 7/33	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 13.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) 3 873 123	(51) H04W 16/22		
LT 14.02.2024	LU 24.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 873 757	(51) B60K 11/00
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GB 16.11.2023	GR 17.11.2023
SM 14.02.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 16.08.2023	IE 28.10.2023
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 16.12.2023	IT 28.10.2023
(11) 3 872 997	(51) H04B 3/36	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 16.08.2023	LU 28.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SM 03.01.2024		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 873 134	(51) H04W 36/00	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 31.01.2024	LU 09.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 873 790	(51) B62D 5/04
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 31.01.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 873 005	(51) H04B 7/26	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 873 135	(51) H04W 24/10	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 13.03.2024	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024				

(11) 3 873 800 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B63H 9/10 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 874 154 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) F03D 1/06 (84) BG 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 874 460 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H04L 51/10 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 873 849 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B67D 7/04 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 874 156 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) F03D 1/06 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 874 481 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G08B 13/196 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 873 963 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) C08G 59/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 874 172 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) F16B 5/06 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 874 567 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) H01S 5/12 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 874 013 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) C10L 1/198 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 874 226 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F42B 14/06 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 874 590 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H03K 17/16 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 874 123 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F01C 3/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 874 274 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G01N 33/574 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 874 623 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 874 138 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F02K 9/52 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 874 400 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G08B 13/14 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 874 628 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04B 17/21 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024

(11) 3 874 654	(51) H04L 5/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 13.03.2024		LU 02.03.2024	LV 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 875 219	(51) B24B 9/10	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 875 447	(51) C07C 45/58
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 05.03.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 874 779	(51) H04W 24/10	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 875 279	(51) B41J 2/165	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 13.03.2024	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 875 451	(51) C07D 471/04
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 874 852	(51) H04W 72/02	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 875 327	(51) B60Q 1/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 03.01.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 875 498	(51) C08F 14/06
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SM 06.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 874 907	(51) H05B 1/02	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 875 331	(51) B61B 3/02	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 17.01.2024	LU 27.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 3 875 500	(51) C08F 14/06
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 17.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SM 03.01.2024		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 874 932	(51) A01D 34/00			LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 875 376	(51) B64G 1/50	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 20.03.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 875 505	(51) D01D 5/06
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 17.01.2024	LU 26.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 27.03.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 875 213	(51) B23P 19/06	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 17.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 875 413	(51) B65H 75/44	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CH 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 03.01.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 875 532	(51) C08L 77/02
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024

EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 875 758	(51) F03D 80/60	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 10.01.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 875 901	(51) G01C 11/00
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LU 06.03.2024	LV 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		SM 03.01.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 875 615	(51) C21D 9/46	(11) 3 875 783	(51) F15B 13/043	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 10.01.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 875 902	(51) G01C 11/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 02.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SM 03.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 875 655	(51) D06F 58/24	(11) 3 875 797	(51) F16D 41/067	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 875 923	(51) G01G 19/393
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 10.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SM 10.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 875 662	(51) D06F 37/06	(11) 3 875 846	(51) F21S 41/20	(11) 3 875 977	(51) G01R 33/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 03.01.2024	LU 04.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LU 02.03.2024	NL 03.01.2024	LU 23.02.2024	LV 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RS 03.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 03.01.2024		SK 03.01.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 875 668	(51) D06F 37/04	(11) 3 875 863	(51) F24F 11/50	(11) 3 876 041	(51) G04B 37/14
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 07.05.2024	SM 07.02.2024	SM 27.03.2024	
		SK 07.02.2024			
(11) 3 875 744	(51) F02C 9/28	(11) 3 875 866	(51) F24F 11/79	(11) 3 876 070	(51) G05D 1/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LT 07.02.2024	LU 23.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024			
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024			
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024				
SM 07.02.2024					

LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 876 139	(51) G06T 7/00			PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 876 331	(51) H01M 10/0567	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 876 501	(51) G06F 16/10
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SM 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 876 140	(51) G06F 18/25	(11) 3 876 356	(51) H01R 13/02	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SM 10.01.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 876 529	(51) H04N 13/31
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 28.02.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 876 191	(51) G06V 20/59	(11) 3 876 438	(51) H04B 17/12	(11) 3 876 530	(51) B60K 35/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 05.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LU 13.03.2024	LV 24.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 27.03.2024	
SM 24.01.2024		SM 10.01.2024			
(11) 3 876 212	(51) G06F 1/324	(11) 3 876 489	(51) H04L 27/26	(11) 3 876 579	(51) H04W 24/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IE 02.11.2023	IS 16.12.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 02.11.2023	LT 16.08.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 02.11.2023	LV 16.08.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023
SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 876 224	(51) B60K 35/00	(11) 3 876 492	(51) H04L 67/104	(11) 3 876 599	(51) H04W 36/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 876 256	(51) H01H 33/66	(11) 3 876 500	(51) H04L 67/04		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024				
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024				
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024				

- (11) **3 876 602** (51) **H04W 36/02** SM 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
- (11) **3 876 688** (51) **H05K 7/14**
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
CH 29.02.2024 CZ 31.01.2024
DK 31.01.2024 EE 31.01.2024
ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 IT 31.01.2024
LT 31.01.2024 LU 18.02.2024
LV 31.01.2024 MC 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
PL 31.01.2024 PT 31.05.2024
RO 31.01.2024 RS 30.04.2024
SE 31.01.2024 SK 31.01.2024
SM 31.01.2024
- (11) **3 876 749** (51) **A23K 20/163**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 IT 14.02.2024
LT 14.02.2024 LV 14.02.2024
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
- (11) **3 876 842** (51) **A61B 6/03**
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024
ES 27.03.2024 FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024
SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024
- (11) **3 877 052** (51) **A61P 21/00**
(84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023
CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023
FI 16.08.2023 GR 17.11.2023
HR 16.08.2023 IS 16.12.2023
IT 06.11.2023 LT 16.08.2023
LU 06.11.2023 LV 16.08.2023
MC 16.08.2023 NO 16.11.2023
PT 18.12.2023 RO 16.08.2023
RS 16.08.2023 SI 16.08.2023
SK 16.08.2023 SM 16.08.2023
- (11) **3 877 178** (51) **B32B 25/02**
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
LT 03.01.2024 LV 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
- (11) **3 877 200** (51) **B60C 11/03**
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024
EE 07.02.2024 ES 07.02.2024
FI 07.02.2024 GR 08.05.2024
HR 07.02.2024 IS 07.06.2024
IT 07.02.2024 LT 07.02.2024
LV 07.02.2024 NL 07.02.2024
NO 07.05.2024 PL 07.02.2024
PT 07.06.2024 RO 07.02.2024
RS 07.05.2024 SE 07.02.2024
SK 07.02.2024 SM 07.02.2024
- (11) **3 877 374** (51) **C07D 311/80**
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
NO 20.06.2024 PL 20.03.2024
PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
RS 20.06.2024 SE 20.03.2024
SK 20.03.2024 SM 20.03.2024
- (11) **3 877 472** (51) **D06P 1/642**
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
- (11) **3 877 610** (51) **E04F 15/02**
(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024 FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
LT 06.03.2024 LU 26.03.2024
LV 06.03.2024 NO 06.06.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024
- (11) **3 877 677** (51) **F16H 63/36**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
IT 14.02.2024 LT 14.02.2024
LV 14.02.2024 NL 14.02.2024
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
- (11) **3 877 703** (51) **F24C 7/08**
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024 ES 27.03.2024
FI 27.03.2024 GR 28.06.2024
HR 27.03.2024 IS 27.07.2024
IT 27.03.2024 LT 27.03.2024
LV 27.03.2024 NO 27.06.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024
SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
SM 27.03.2024
- (11) **3 877 721** (51) **F41G 1/52**
- (84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024 DK 17.01.2024
EE 17.01.2024 ES 17.01.2024
FI 17.01.2024 GR 18.04.2024
HR 17.01.2024 IS 17.05.2024
IT 17.01.2024 LT 17.01.2024
LV 17.01.2024 NL 17.01.2024
NO 17.04.2024 PL 17.01.2024
PT 17.05.2024 RO 17.01.2024
RS 17.04.2024 SE 17.01.2024
SK 17.01.2024 SM 17.01.2024
- (11) **3 877 773** (51) **G01R 31/11**
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024
- (11) **3 877 774** (51) **G01R 31/385**
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024
SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
SM 20.03.2024
- (11) **3 877 791** (51) **G02B 5/28**
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
IT 14.02.2024 LV 14.02.2024
NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
- (11) **3 878 069** (51) **H01S 5/183**
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024
LT 03.01.2024 LV 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024
SE 03.01.2024 SK 03.01.2024
SM 03.01.2024
- (11) **3 878 088** (51) **H02M 7/483**
(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.03.2024
EE 06.03.2024 ES 06.03.2024
FI 06.03.2024 GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 IS 06.07.2024
IT 06.03.2024 LT 06.03.2024
LV 06.03.2024 NL 06.03.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024
SK 06.03.2024 SM 06.03.2024
- (11) **3 878 102** (51) **H03M 13/27**

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 878 665	(51) B60C 1/00
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 03.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 06.03.2024				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		(11) 3 878 226	(51) H04W 72/044	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 878 103	(51) H04L 41/0816	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 10.01.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 878 666	(51) B60C 11/03
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 878 132	(51) H04L 5/00	(11) 3 878 398	(51) A61C 5/40	(11) 3 878 677	(51) B60K 17/35
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 20.03.2024		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 878 175	(51) H04N 19/124	(11) 3 878 483	(51) A61L 27/00	(11) 3 878 723	(51) B62J 1/26
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BE 31.10.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 27.03.2024	GR 28.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 09.08.2023	IE 29.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 09.12.2023	IT 29.10.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 09.08.2023	LU 29.10.2023	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 27.03.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 878 191	(51) H04W 4/70	(11) 3 878 492	(51) A61M 5/142	(11) 3 878 766	(51) A61B 50/30
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 13.03.2024		SM 21.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 878 195	(51) H04W 12/02	(11) 3 878 540	(51) B01D 53/04	(11) 3 878 798	(51) B66F 9/24
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LU 11.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LU 08.03.2024	LV 06.03.2024
SM 06.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 878 876	(51) C08F 8/16	(11) 3 879 150	(51) F04B 27/18	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 06.03.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 879 358	(51) G05B 13/02
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 10.01.2024		SM 27.03.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 878 913	(51) C09D 11/037	(11) 3 879 168	(51) F21S 4/28	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 879 374	(51) G05D 1/02
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 03.01.2024	LU 09.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 31.01.2024	LU 26.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SM 03.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 31.01.2024				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 878 918	(51) C09J 123/26	(11) 3 879 177	(51) F23R 3/00	SM 27.03.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 879 402	(51) H04L 9/40
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 14.02.2024	LU 23.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LU 13.03.2024	LV 17.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SM 14.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 878 931	(51) C10N 20/02	(11) 3 879 315	(51) G02B 5/28	(11) 3 879 418	(51) G06F 21/32
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 879 019	(51) D04B 21/04	(11) 3 879 338	(51) G03B 3/10	(11) 3 879 437	(51) G06V 10/25
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 07.02.2024	
(11) 3 879 091	(51) F03D 1/06	(11) 3 879 355	(51) G04F 1/00	(11) 3 879 456	(51) G06F 18/23
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024		
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024				
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024				

EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 879 804	(51) H04M 1/02
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LU 13.03.2024	LV 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 10.01.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 879 485	(51) G06T 7/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 879 737	(51) H04L 5/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	(11) 3 879 861	(51) H04L 69/24
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 16.08.2023	IE 30.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 16.12.2023	IT 30.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 16.08.2023	LU 30.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 03.01.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 879 497	(51) G06T 15/00	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 879 744	(51) H04L 5/00	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 10.01.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 879 879	(51) H04W 28/24
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 10.01.2024	LU 08.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 879 547	(51) H01H 9/18	SM 06.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 879 775	(51) H04L 27/26	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 03.01.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 879 934	(51) H05B 45/30
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LU 02.03.2024	LV 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 03.01.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 879 678	(51) H02K 7/116	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LU 04.02.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 24.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 879 793	(51) H04L 67/289	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 879 990	(51) A23C 11/02
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 13.03.2024	LU 13.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 13.03.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(11) 3 879 697	(51) H02P 29/024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 879 796	(51) H04L 69/40	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 28.02.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 879 992	(51) A23C 11/08
LU 04.03.2024	LV 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 09.03.2024	LV 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 879 704	(51) H03K 17/0412	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024				

PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 880 622	(51) C03C 17/36
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SM 28.02.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 880 031	(51) A46B 11/00	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 880 491	(51) B60C 7/10	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 880 656	(51) C07D 207/452
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 880 032	(51) A47B 88/473	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BE 30.11.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 13.03.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
FR 30.11.2023	GB 16.11.2023	(11) 3 880 499	(51) B60G 21/055	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IE 05.11.2023	IS 16.12.2023	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IT 05.11.2023	LT 16.08.2023	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 20.03.2024	
LU 05.11.2023	LV 16.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 880 659	(51) C07D 221/16
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 16.08.2023		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 880 047	(51) A47J 43/046	SM 14.02.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 880 520	(51) B60R 9/058	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 03.01.2024	
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 880 681	(51) C07D 487/04
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 07.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 880 127	(51) A61F 2/24	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 880 541	(51) B62D 25/14	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 13.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 880 692	(51) C07K 14/31
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 880 133	(51) A61F 2/78	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 880 580	(51) B65D 81/03	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BE 30.11.2023	SM 13.03.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	BG 09.08.2023	CH 30.11.2023	(11) 3 880 692	(51) C07K 14/31
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IE 15.11.2023	IS 09.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 15.11.2023	LT 09.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 15.11.2023	LV 09.08.2023	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 880 435	(51) B29C 64/112	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 09.08.2023		SM 03.01.2024	
				(11) 3 880 879	(51) D06F 58/04

(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 881 171	(51) G06F 3/0481	(11) 3 881 500	(51) H04L 51/02
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		SM 03.01.2024			
(11) 3 880 912	(51) E05B 81/24	(11) 3 881 298	(51) G07C 9/00	(11) 3 881 544	(51) H04N 19/159
(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 24.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 880 950	(51) F02D 41/00	(11) 3 881 318	(51) G06F 21/32	(11) 3 881 568	(51) H04W 4/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024			
(11) 3 880 974	(51) F04D 29/70	(11) 3 881 435	(51) H04B 1/00	(11) 3 881 572	(51) H04W 4/40
(84) AT 23.08.2023	(84) BE 30.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
BG 23.08.2023	CZ 23.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FR 30.11.2023	GR 24.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
HR 23.08.2023	IE 12.11.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 23.12.2023	IT 12.11.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 23.08.2023	LU 12.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 10.01.2024	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023				
SM 23.08.2023					
(11) 3 881 097	(51) G01S 7/481	(11) 3 881 458	(51) H04L 5/00	(11) 3 881 581	(51) H04W 12/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 881 116	(51) G02B 9/60	(11) 3 881 467	(51) H04L 1/18	(11) 3 881 612	(51) H04W 52/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 12.02.2024	LV 03.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RO 03.01.2024

RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	LU 04.03.2024	LV 31.01.2024
(11) 3 881 709	(51) A44B 18/00	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 881 984	(51) B25J 11/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 882 135	(51) B64C 25/00
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 03.01.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 881 745	(51) A47L 9/02	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LU 19.03.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SM 13.03.2024		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 882 052	(51) B60C 11/03	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LT 10.01.2024	LU 19.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 882 198	(51) B66B 1/46
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 10.01.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 881 816	(51) A61H 3/04	SM 31.01.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 882 053	(51) B60C 11/03	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 13.03.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 882 379	(51) C25F 3/16
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 06.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 881 818	(51) A61K 6/62	SM 14.02.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 882 061	(51) B60K 1/00	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) 3 882 420	(51) E05B 83/12
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
LT 06.03.2024	LU 15.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LU 11.03.2024	LV 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 14.02.2024	LV 19.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 881 859	(51) A61K 38/18	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 882 073	(51) B60N 2/28	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SM 14.02.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 882 478	(51) F16D 3/10
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(11) 3 881 922	(51) B01D 46/00	(11) 3 882 096	(51) B60W 30/14	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 07.02.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 882 495	(51) F16H 57/04
LT 13.03.2024	LU 19.03.2024			(84) BG 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024

CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 13.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 882 621	(51) G01N 27/416	(11) 3 882 690	(51) G02F 1/1333
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LU 16.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 882 505	(51) F16P 3/14	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SM 13.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 882 625	(51) G01N 33/00		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 3 882 695	(51) G03B 11/04
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 16.03.2024	LV 13.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 14.06.2024	FR 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 07.02.2024	LU 03.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 13.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 882 514	(51) F21S 41/143	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 27.03.2024	CE 27.03.2024			SM 13.03.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 882 647	(51) G01R 33/09	(11) 3 882 715	(51) G04B 19/04
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024	LU 19.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 13.07.2024	LV 13.03.2024
SM 27.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	NL 13.03.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 882 580	(51) G01F 1/84	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024			RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 882 666	(51) G01S 19/21	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 882 880	(51) G01C 7/04
LT 10.01.2024	LU 17.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 10.01.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 3 882 599	(51) G01N 29/14	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	(11) 3 882 678	(51) G02B 26/08		
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 882 909	(51) G10L 13/047
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 17.01.2024	LU 17.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LU 19.03.2024	LV 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 17.01.2024				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		(11) 3 882 686	(51) G02B 27/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 882 601	(51) G01N 15/00	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 882 926	(51) G21F 5/12
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 06.03.2024	LU 19.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 11.03.2024	LV 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 883 196	(51) H04L 45/00
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 882 939	(51) B29C 45/16	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 883 121	(51) H02P 21/04	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 883 200	(51) H04L 25/03
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 06.03.2024		LU 19.02.2024	LV 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 882 989	(51) H01L 33/00	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 883 122	(51) H02P 21/04	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 03.01.2024	
LU 04.03.2024	LV 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 883 210	(51) H04L 45/121
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 03.01.2024	LU 25.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 882 996	(51) H01M 10/0562	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 883 123	(51) H02P 21/22	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 883 249	(51) H04N 21/2187
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 27.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 883 001	(51) H10K 50/842	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
BG 24.01.2024	CH 31.01.2024	(11) 3 883 142	(51) H04L 5/00	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 27.03.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 883 255	(51) H04N 21/443
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 26.01.2024	LV 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 24.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 883 033	(51) H01M 10/04	(11) 3 883 161	(51) H04L 1/00	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 883 321	(51) H04W 72/12
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 13.03.2024		SM 06.03.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 883 112	(51) H02M 3/335	(11) 3 883 112	(51) H02M 3/335	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024

SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 3 883 333	(51) H04W 76/23	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 10.01.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 883 792	(51) B60C 23/04	(11) 3 883 852	(51) B64U 70/20
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 883 449	(51) A61B 1/00	(11) 3 883 814	(51) B60P 3/40	(11) 3 883 857	(51) B65B 11/48
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SM 27.03.2024	
(11) 3 883 593	(51) A61K 38/19	(11) 3 883 820	(51) B60R 21/201	(11) 3 883 986	(51) C08G 69/16
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 06.03.2024				SM 17.01.2024	
(11) 3 883 720	(51) B23K 26/03	(11) 3 883 821	(51) B60R 21/201	(11) 3 884 011	(51) C09K 19/60
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 17.01.2024		SM 21.02.2024		SM 14.02.2024	
(11) 3 883 789	(51) B60C 23/04	(11) 3 883 839	(51) B62D 1/181	(11) 3 884 013	(51) C10G 1/10
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 06.03.2024				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 883 790	(51) B60C 23/04	(11) 3 883 840	(51) B62D 15/02	(11) 3 884 146	(51) F02B 33/40
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 06.07.2024	LV 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 06.03.2024	

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SM 06.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 884 287	(51) G01R 31/28	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 884 426	(51) G06V 10/82	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 884 705	(51) H04W 36/36
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 884 289	(51) G01R 33/035	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 884 524	(51) H10K 59/126	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 13.03.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 884 712	(51) H04W 48/12
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 884 335	(51) G02B 27/01	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 884 641	(51) H04L 12/46	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 884 749	(51) A01B 69/00
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 03.01.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 884 359	(51) G06F 3/01	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BE 30.11.2023	(84) BG 16.08.2023	SM 10.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CH 30.11.2023	CZ 16.08.2023	(11) 3 884 650	(51) H04L 61/4511	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 03.01.2024	
HR 16.08.2023	IE 21.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 884 855	(51) A61B 5/021
IS 16.12.2023	IT 21.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 16.08.2023	LU 21.11.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 16.08.2023		SM 06.03.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 884 373	(51) G06F 8/36	(11) 3 884 688	(51) H04W 4/40	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 24.01.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 884 861	(51) A61B 5/024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 13.03.2024		SM 06.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 884 405	(51) G06F 21/10	(11) 3 884 700	(51) H04W 28/02	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 884 923	(51) A61K 6/84
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				

CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 885 114	(51) B29C 73/26	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 24.01.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 885 177	(51) B60K 17/16
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 19.03.2024	LV 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 884 942	(51) A61K 31/55	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 885 130	(51) B32B 9/04	SM 06.03.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 885 220	(51) B60W 30/182
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LU 10.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SM 13.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 884 994	(51) A61N 1/05	SM 13.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 885 135	(51) B32B 27/00	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 03.01.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 885 221	(51) B60W 30/188
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 13.03.2024	LU 25.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
		SM 10.01.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 3 885 096	(51) B29B 17/02	(11) 3 885 144	(51) B41J 2/14	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 885 256	(51) B64C 25/58
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LU 22.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 885 100	(51) B29C 45/56	(11) 3 885 157	(51) B60C 1/00	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 03.01.2024	
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 885 258	(51) B64C 29/00
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 17.01.2024	LU 11.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 26.01.2024	LV 17.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 17.01.2024				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		(11) 3 885 162	(51) B60C 11/00	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 885 111	(51) B29C 70/20	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 885 304	(51) B66C 1/10
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LU 27.03.2024	LV 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		SM 13.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 885 331	(51) C04B 37/02	(11) 3 885 598	(51) F16D 13/52	(11) 3 885 730	(51) G01L 19/14
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 07.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 24.03.2024	LV 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 885 447	(51) C12Q 1/68	(11) 3 885 615	(51) F16K 47/00	(11) 3 885 776	(51) G01R 31/367
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 10.01.2024	PL 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LU 23.03.2024	LV 17.01.2024	LU 24.03.2024	LV 17.01.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 10.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 885 532	(51) F01D 5/18	(11) 3 885 616	(51) F16K 11/074	(11) 3 885 778	(51) G01R 33/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LU 08.03.2024	LV 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 07.03.2024	LV 07.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 885 559	(51) F02C 7/277	(11) 3 885 635	(51) F16P 3/14	(11) 3 885 779	(51) G01R 33/022
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LU 24.03.2024	LV 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LU 07.03.2024	LV 17.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 885 574	(51) F03D 3/06	(11) 3 885 706	(51) G01C 21/30	(11) 3 885 804	(51) G02B 6/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 07.03.2024	NL 17.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 17.01.2024	PL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 17.04.2024	RO 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 885 582	(51) F04D 29/66	(11) 3 885 713	(51) G01F 3/08		

PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 22.03.2024	LV 21.02.2024
(11) 3 885 842	(51) G04B 13/02			MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 886 054	(51) G06T 17/20	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
LT 20.03.2024	LU 26.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 886 131	(51) H01H 23/02
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
		SM 10.01.2024		LU 27.03.2024	LV 13.03.2024
				NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 885 854	(51) G05B 19/042	(11) 3 886 088	(51) G10L 15/22	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 886 137	(51) H01J 1/148
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SM 27.03.2024		SM 27.03.2024		LU 22.03.2024	LV 10.01.2024
				MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(11) 3 885 881	(51) B06B 1/06	(11) 3 886 100	(51) G11C 11/409	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 886 231	(51) H01M 10/058
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 3 885 950	(51) G06F 21/52	(11) 3 886 104	(51) G11C 13/00	(11) 3 886 232	(51) H01M 10/058
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LU 26.03.2024	LV 24.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SM 14.02.2024	SM 10.01.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		
		SM 24.01.2024			
(11) 3 885 965	(51) G06V 10/764	(11) 3 886 123	(51) H01B 13/012	(11) 3 886 244	(51) H01P 5/107
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 01.03.2024	LV 31.01.2024	LU 26.03.2024	LV 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 885 966	(51) G06V 10/80	(11) 3 886 127	(51) H01F 41/02	(11) 3 886 254	(51) H02J 50/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				

(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 06.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 886 304	(51) H02M 1/10	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 886 456	(51) H04R 1/10
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SM 13.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 886 261	(51) H01R 12/71	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 28.02.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 886 329	(51) H04B 5/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 28.02.2024	
LU 22.03.2024	LV 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 886 502	(51) H04W 40/00
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 06.03.2024	LU 22.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 886 269	(51) H01R 13/6471	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 06.03.2024	LU 16.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 886 351	(51) H04L 5/00	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
LU 22.03.2024	LV 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 886 503	(51) H04W 48/16
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LU 25.03.2024	LV 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 886 272	(51) H01R 24/52	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 07.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 886 378	(51) H04L 45/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 886 511	(51) H04W 76/10
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 17.03.2024	LV 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 886 291	(51) H02J 50/30	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 886 423	(51) H04N 19/20	SM 17.01.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		
SM 10.01.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
(11) 3 886 298	(51) H02K 7/108	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 24.01.2024			
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 886 432	(51) H04N 19/105		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
				(11) 3 886 635	(51) A43B 13/18
				(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
				DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
				ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024

IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 886 636	(51) A43B 13/18	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 886 800	(51) A61K 8/39	(11) 3 887 202	(51) A62C 3/07
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SM 10.01.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
(11) 3 886 677	(51) A61B 5/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 887 205	(51) B60R 5/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 886 831	(51) A61K 31/137	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 15.03.2024	LV 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 886 704	(51) A61B 6/00	SM 06.03.2024		(11) 3 887 213	(51) B60R 21/213
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 887 085	(51) B23K 20/10	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) 3 886 708	(51) A61B 6/02	(11) 3 887 113	(51) B29B 7/80	(11) 3 887 283	(51) B65D 85/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 886 710	(51) A61B 6/03	(11) 3 887 176	(51) B60C 23/04	(11) 3 887 439	(51) C08J 9/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 24.01.2024				SM 31.01.2024	
(11) 3 886 715	(51) A61B 6/12	(11) 3 887 180	(51) B60H 1/00	(11) 3 887 480	(51) C09K 11/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024

FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 887 570	(51) C23C 16/458	(11) 3 887 735	(51) F25D 23/02	(11) 3 887 828	(51) G01N 33/558
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 887 640	(51) E21B 43/267	(11) 3 887 736	(51) F25D 25/00	(11) 3 887 844	(51) G01S 3/782
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 03.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 10.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 887 644	(51) E21B 43/00	(11) 3 887 750	(51) F42B 12/36	(11) 3 887 872	(51) G01V 99/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 13.03.2024	
SM 03.01.2024		SM 28.02.2024			
(11) 3 887 683	(51) F04D 17/16	(11) 3 887 771	(51) G01F 1/34	(11) 3 887 933	(51) G06F 8/71
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 07.02.2024		SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 887 696	(51) F16J 15/3208	(11) 3 887 783	(51) G01J 3/26	(11) 3 887 982	(51) G06F 21/32
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 21.02.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 887 710	(51) F17C 1/06	(11) 3 887 784	(51) G01K 13/12	(11) 3 888 021	(51) A61B 5/00
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024

FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 888 816	(51) B22D 11/00
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 21.02.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LU 22.03.2024	LV 14.02.2024
		SM 03.01.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 888 034	(51) G06Q 10/08	(11) 3 888 271	(51) H04B 10/112	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 888 889	(51) B29C 64/209
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		SM 06.03.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 888 081	(51) G10L 15/22	(11) 3 888 384	(51) H04W 4/80	LU 25.03.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 888 942	(51) B60C 9/18
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 10.01.2024		SM 10.01.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 888 091	(51) G16B 15/30	(11) 3 888 395	(51) H04J 13/20	LT 20.03.2024	LU 23.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 888 944	(51) B60C 11/03
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
				HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 888 109	(51) H01H 1/22	(11) 3 888 571	(51) A61B 17/29	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SM 24.01.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 888 948	(51) B60C 11/04
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
				LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 888 187	(51) H01Q 13/16	(11) 3 888 738	(51) A61N 1/362	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 889 008	(51) B62D 25/08
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LU 24.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 13.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 05.03.2024	LV 31.01.2024
		SM 10.01.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 888 206	(51) H02G 5/06			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024				

RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 889 057	(51) B65D 1/02	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 11.03.2024	LV 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 889 285	(51) C21D 1/19	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 889 525	(51) F25C 1/10
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 06.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 889 098	(51) B66F 9/24	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 889 322	(51) C25B 1/21	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 17.01.2024	LU 05.03.2024	FI 28.02.2024	HR 28.02.2024	SM 03.01.2024	
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) 3 889 568	(51) G01M 11/02
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 889 124	(51) C07B 61/00	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 28.02.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 889 395	(51) F01D 17/02	LU 21.03.2024	LV 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 889 577	(51) G01N 19/00
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LU 30.03.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 31.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 889 245	(51) B01D 69/12	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 889 428	(51) F04B 9/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 03.01.2024	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 889 610	(51) G01N 33/574
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 06.03.2024	LU 24.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SM 27.03.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 889 282	(51) C22C 38/00	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 889 432	(51) F04C 18/32A	LU 27.03.2024	LV 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 889 620	(51) G01R 15/18
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LU 16.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 20.03.2024		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 889 283	(51) C22C 38/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 889 509	(51) F23R 3/28	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	

(11) 3 889 622	(51) G01R 27/28	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 889 758	(51) G06F 3/12	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 24.01.2024	
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 890 113	(51) H01Q 13/18
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	LU 29.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SM 27.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SM 10.01.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 889 629	(51) G01R 33/09	(11) 3 889 770	(51) G06F 9/448	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 24.01.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 890 119	(51) H01R 13/514
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 20.03.2024	LU 29.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 22.03.2024	LV 07.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
				NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
				PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 889 691	(51) G04B 17/06	(11) 3 889 794	(51) G06F 16/21	(11) 3 890 120	(51) H01R 13/514
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 22.03.2024	LV 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 889 725	(51) G05D 1/02	(11) 3 889 856	(51) G06Q 10/04	(11) 3 890 134	(51) H02M 1/32
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 24.03.2024	LV 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 03.01.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024		
		SM 07.02.2024			
(11) 3 889 733	(51) G06F 1/16	(11) 3 889 971	(51) H04L 9/40	(11) 3 890 161	(51) H02K 1/276
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 10.01.2024		SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 889 747	(51) G06F 3/0481	(11) 3 890 002	(51) H01L 21/66	(11) 3 890 234	(51) H04L 5/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024		
LU 30.03.2024	LV 24.01.2024				
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024				

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 890 245	(51) H04L 41/0893	(11) 3 890 341	(51) H04R 1/08	(11) 3 890 947	(51) B29C 64/165
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LU 24.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 24.01.2024	
SM 03.01.2024		SM 20.03.2024			
(11) 3 890 250	(51) H04L 12/46	(11) 3 890 344	(51) H04R 1/10	(11) 3 890 969	(51) B32B 27/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	LU 10.03.2024	LV 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 890 254	(51) H04L 45/021	(11) 3 890 547	(51) A43B 23/02	(11) 3 890 973	(51) B32B 41/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 890 292	(51) H04M 1/725	(11) 3 890 579	(51) A47K 5/06	(11) 3 891 067	(51) B64C 29/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 890 310	(51) H04N 25/587	(11) 3 890 823	(51) A61N 1/365	(11) 3 891 117	(51) C07C 37/50
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		
SM 10.01.2024		SM 13.03.2024			
(11) 3 890 312	(51) H04N 7/18	(11) 3 890 875	(51) B01J 13/16	(11) 3 891 153	(51) C07D 491/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 24.01.2024	
		SM 13.03.2024			
(11) 3 891 162	(51) C07H 15/234	(11) 3 891 390	(51) F03D 80/80	(11) 3 891 542	(51) G02B 6/44
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 891 172	(51) C07K 14/315	(11) 3 891 391	(51) F03G 7/06	(11) 3 891 549	(51) G02B 27/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 891 229	(51) C09D 5/14	(11) 3 891 466	(51) G01B 21/04	(11) 3 891 567	(51) G05B 19/406
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 27.03.2024	
SM 27.03.2024					
(11) 3 891 236	(51) C09G 1/02	(11) 3 891 489	(51) G01N 21/47	(11) 3 891 589	(51) G06F 9/451
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SM 03.01.2024	
(11) 3 891 369	(51) F01M 13/00	(11) 3 891 520	(51) G01R 33/48	(11) 3 891 603	(51) G06F 9/451
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 891 374	(51) F02K 1/72	(11) 3 891 526	(51) G01S 17/89	(11) 3 891 642	(51) G06F 21/64
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024

(84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 892 066 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H05B 47/14 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 3 891 658 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06V 20/64 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 891 929 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04L 45/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 892 079 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A01C 17/00 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 891 811 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H10B 43/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 891 939 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) H04L 12/46 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 892 081 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A01D 34/81 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 3 891 820 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) H01M 50/211 (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 3 891 962 (84) AT 17.01.2024 BG 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 20.01.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H04L 65/80 (84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 892 160 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A47C 20/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 891 841 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 891 999 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H04N 21/231 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 892 198 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61B 5/349 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 891 849 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H01R 9/26 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 3 892 014 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04R 25/02 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 892 278 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61K 31/506 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024

SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 892 847	(51) F02M 61/18
(11) 3 892 346	(51) A63H 11/18	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 892 697	(51) C09J 11/06	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 892 856	(51) F04B 27/18
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 892 424	(51) B25J 9/12	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 892 780	(51) E02F 9/00	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LU 03.03.2024	LV 14.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(11) 3 892 887	(51) F16H 9/18
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	LT 07.02.2024	LU 17.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023
SM 14.02.2024		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 892 478	(51) B60C 23/04	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	FI 16.08.2023	FR 30.11.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	GB 28.11.2023	GR 17.11.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024			HR 16.08.2023	IE 28.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 892 816	(51) E21B 21/10	IS 16.12.2023	IT 28.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LU 24.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
(11) 3 892 521	(51) B62D 5/04	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 892 890	(51) F16H 57/022
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 892 822	(51) F01D 9/04	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LU 26.03.2024	LV 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 30.03.2024	LV 31.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
(11) 3 892 522	(51) B62D 5/04	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 3 892 993	(51) G01N 30/06
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 21.02.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 892 837	(51) F01N 3/08	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 17.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024		
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 3 892 999	(51) G01N 35/00
(11) 3 892 526	(51) B62D 57/02	SM 20.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				

IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 893 334	(51) H01R 13/436
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SM 10.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 893 030	(51) G02B 5/20	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 893 147	(51) G06V 10/60	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LU 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	SM 14.02.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 893 341	(51) H01S 5/34
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 893 031	(51) G02B 5/28	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 893 178	(51) G06F 21/64	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 893 376	(51) H02M 3/335
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 893 072	(51) G05B 23/02	SM 07.02.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 893 221	(51) G08G 1/16	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LT 06.03.2024	LU 24.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SM 03.01.2024	
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 24.03.2024	LV 07.02.2024	(11) 3 893 406	(51) H04B 7/0413
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 893 073	(51) G05D 1/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 893 260	(51) H01H 33/02	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 893 415	(51) H04L 1/00
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LU 31.03.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 28.02.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 893 134	(51) G06F 21/34	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 893 283	(51) H10K 59/124	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 14.02.2024	
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 893 434	(51) H04L 41/0866
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LU 31.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 20.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 893 137	(51) G06F 21/64			IS 13.07.2024	IT 13.03.2024

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 27.03.2024	
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 893 813	(51) A61F 2/60
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 03.01.2024	LU 10.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
SM 13.03.2024		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 3 893 464	(51) H04L 67/1097	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 893 613	(51) H05K 7/14	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 31.01.2024	
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 893 821	(51) A61F 5/01
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SM 06.03.2024		LU 02.03.2024	LV 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) 3 893 483	(51) H04N 23/51	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 893 620	(51) H05K 7/20	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 893 983	(51) A61M 25/01
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 27.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 893 504	(51) H04N 19/12	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 893 703	(51) A47J 31/44	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LT 13.03.2024	LU 23.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 894 063	(51) B01J 13/14
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 13.03.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 893 515	(51) H04Q 11/00	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 893 709	(51) A47L 9/16	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 894 148	(51) B26B 19/38
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 20.03.2024		LU 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 893 535	(51) H04W 12/06	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 893 754	(51) A61B 5/145	SM 07.02.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 894 195	(51) B29C 70/48
LU 20.03.2024	LV 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 28.02.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 893 582	(51) H04L 5/00	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024

SM 24.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 894 198	(51) B29C 73/02	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 894 304	(51) B62D 25/16	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 894 619	(51) D04B 1/12
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 24.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SM 24.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 3 894 237	(51) B60C 11/03	(11) 3 894 386	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 623	(51) D06F 37/26
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 894 281	(51) B60R 21/201	(11) 3 894 429	(51) C07K 14/005	(11) 3 894 654	(51) E06C 1/383
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 24.01.2024	RS 24.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 894 283	(51) B60R 25/04	(11) 3 894 509	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 688	(51) F02M 63/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 14.02.2024	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.03.2024			
(11) 3 894 284	(51) B60R 25/24	(11) 3 894 535	(51) C11D 11/00	(11) 3 894 689	(51) F03D 1/06
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 07.02.2024	SK 07.02.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 07.02.2024			
		SM 07.02.2024			
(11) 3 894 286	(51) B60S 1/48	(11) 3 894 598	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 894 764	(51) F25D 17/04
(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
				PT 21.06.2024	RO 21.02.2024

RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 24.01.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 894 816	(51) G01L 3/10	(11) 3 894 980	(51) G06F 1/16	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 895 166	(51) G11C 7/10
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 07.02.2024		SM 24.01.2024		SM 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 894 829	(51) G01N 9/00	(11) 3 895 053	(51) G06F 21/73	(11) 3 895 254	(51) H01R 13/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024			
(11) 3 894 847	(51) G01N 27/04	(11) 3 895 075	(51) G06N 3/063	(11) 3 895 261	(51) H01S 3/067
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 07.02.2024	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 24.01.2024			
(11) 3 894 850	(51) G01N 30/24	(11) 3 895 128	(51) G06T 11/00	(11) 3 895 282	(51) H02K 3/50
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 894 904	(51) G01V 1/28	(11) 3 895 141	(51) G08B 21/04	(11) 3 895 283	(51) H02K 15/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 17.01.2024	PL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SM 24.01.2024			
(11) 3 894 907	(51) G01V 1/28	(11) 3 895 150	(51) G09F 3/02	(11) 3 895 315	(51) H03K 17/955
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
LV 24.01.2024	PL 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
				RO 07.02.2024	RS 07.05.2024

SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 07.02.2024		SM 03.01.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 895 336	(51) H04L 5/00	(11) 3 895 451	(51) H04S 3/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 895 541	(51) F25D 13/06
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 24.01.2024		SM 13.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 895 341	(51) H04B 7/185	(11) 3 895 475	(51) H04W 40/02	(11) 3 895 597	(51) A61B 1/045
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 895 364	(51) G06F 1/08	(11) 3 895 480	(51) H04W 52/02	(11) 3 895 689	(51) A61K 8/81
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 895 388	(51) H04L 45/00	(11) 3 895 481	(51) H04W 52/02	(11) 3 895 847	(51) B25B 23/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LU 23.03.2024	LV 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 31.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 895 391	(51) H04L 45/7453	(11) 3 895 487	(51) H04B 7/06	(11) 3 895 876	(51) B29C 48/25
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024			
(11) 3 895 408	(51) H04M 1/725	(11) 3 895 498	(51) H04W 74/08	(11) 3 895 882	(51) B29D 30/30
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 895 883	(51) B29D 30/30	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 896 044	(51) C03C 25/28	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 21.02.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 896 258	(51) F01D 5/20
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 27.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 895 909	(51) B60C 9/22	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 27.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 896 051	(51) C07C 37/52	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 896 264	(51) F01D 25/18
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 06.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 895 911	(51) B60C 9/08	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 896 129	(51) C08L 23/16	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 14.02.2024	
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 896 304	(51) F16D 3/26
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 895 926	(51) B60K 11/04	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 31.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 896 202	(51) D03D 1/02	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 27.03.2024	
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 896 335	(51) F21S 41/663
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 27.03.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 895 938	(51) B60Q 5/00	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SM 28.02.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 896 229	(51) E02F 3/38	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 896 348	(51) F24F 1/0073
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 24.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 895 950	(51) B60W 50/00	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 896 253	(51) F01D 5/14	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024

(11) 3 896 349	(51) F24F 1/031	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 06.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			SM 06.03.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 896 378	(51) F28D 15/02	(11) 3 896 454	(51) G01N 35/00
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 13.03.2024		EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 896 351	(51) F24F 11/49	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IT 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NL 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	PT 22.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 28.02.2024		SM 20.03.2024	
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024				
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 896 387	(51) G06T 7/80	(11) 3 896 455	(51) G01N 35/00
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SM 07.02.2024		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 3 896 365	(51) F25B 49/02	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 30.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
BG 28.06.2023	CH 30.09.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 28.06.2023	IE 20.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 28.10.2023	IT 20.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 13.03.2024	
LT 28.06.2023	LU 20.09.2023				
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 896 402	(51) G05D 7/06	(11) 3 896 461	(51) G01P 3/488
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 896 366	(51) F25B 49/02	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 30.09.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
BG 28.06.2023	CH 30.09.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023			SM 06.03.2024	
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 896 408	(51) G01H 3/04	(11) 3 896 480	(51) G01S 7/02
HR 28.06.2023	IE 20.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 28.10.2023	IT 20.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 28.06.2023	LU 20.09.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 28.06.2023	SI 28.06.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 896 374	(51) F25D 31/00	(11) 3 896 424	(51) G01N 1/12	(11) 3 896 517	(51) H04N 13/315
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	NO 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 896 376	(51) F26B 21/00	(11) 3 896 434	(51) G01N 21/68	(11) 3 896 548	(51) G05D 1/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 13.03.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 896 695	(51) G11C 16/04	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 20.03.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 896 880	(51) H04L 1/08
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LU 12.03.2024	LV 14.02.2024	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	IT 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		SM 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 3 896 565	(51) G06F 9/30			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 896 714	(51) H01H 33/59	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 896 910	(51) H04L 41/14
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LU 26.03.2024	LV 28.02.2024
SM 06.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 3 896 573	(51) G06F 11/16	(11) 3 896 724	(51) H10B 12/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	EE 07.02.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 896 917	(51) H04L 12/46
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 896 577	(51) G06F 13/40	(11) 3 896 790	(51) H01Q 5/335	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.11.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	BG 16.08.2023	CH 30.11.2023		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 896 975	(51) H04N 19/593
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IE 12.11.2023	IS 16.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 12.11.2023	LT 16.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 12.11.2023	LV 16.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 06.03.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 896 588	(51) G06F 21/46	(11) 3 896 822	(51) H02J 50/12		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 897 027	(51) H04W 12/08
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 3 896 632	(51) G06Q 10/10	(11) 3 896 855	(51) H03K 17/689	(11) 3 897 030	(51) H04W 72/23
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024				
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024				

HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SM 24.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 897 037	(51) H04W 36/20	(11) 3 897 396	(51) A61B 10/02	(11) 3 897 905	(51) B01D 17/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 3 897 045	(51) H04W 52/02	(11) 3 897 536	(51) A61K 8/31	(11) 3 897 907	(51) B01D 21/01
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LU 30.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 897 068	(51) H04W 76/25	(11) 3 897 609	(51) A61K 31/33	(11) 3 898 009	(51) H02S 50/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 24.01.2024			
(11) 3 897 118	(51) A01K 73/02	(11) 3 897 738	(51) A61K 47/55	(11) 3 898 074	(51) B23P 19/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 06.03.2024		SM 24.01.2024			
(11) 3 897 287	(51) A45D 44/00	(11) 3 897 816	(51) A61N 1/05	(11) 3 898 103	(51) B25B 29/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 24.01.2024		SM 27.03.2024		SM 24.01.2024	
(11) 3 897 306	(51) A47J 27/10	(11) 3 897 892	(51) A63F 13/352	(11) 3 898 280	(51) B60C 11/03
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
				FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
				HR 07.02.2024	IS 07.06.2024

IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 899 367	(51) F23C 99/00
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 13.03.2024		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) 3 898 281	(51) B60C 11/03	(11) 3 899 127	(51) D06F 58/20	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 07.02.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 899 400	(51) F28F 1/04
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 898 330	(51) B60Q 1/26	(11) 3 899 128	(51) D06F 58/20	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	SM 06.03.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024		
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) 3 899 421	(51) G01B 11/02
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
(11) 3 898 363	(51) B60T 17/22	(11) 3 899 240	(51) F02M 55/04	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 07.02.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 899 448	(51) G01F 1/84
		SM 27.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
(11) 3 898 381	(51) B62D 5/04	(11) 3 899 245	(51) F03D 1/06	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
PT 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SM 27.03.2024	
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 899 480	(51) G01M 13/04
SM 07.02.2024				(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
(11) 3 898 475	(51) B65H 35/08	(11) 3 899 246	(51) F03D 1/06	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 3 899 493	(51) G01N 21/03
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 3 898 886	(51) C09K 11/02	(11) 3 899 284	(51) F04D 23/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024

SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 07.02.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 899 523	(51) G01N 29/06	(11) 3 899 711	(51) G11C 16/34	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	SM 03.01.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(11) 3 900 045	(51) H01L 29/786
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 07.02.2024	LU 20.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SM 07.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 899 563	(51) G01R 31/52	(11) 3 899 791	(51) G06K 17/00	(11) 3 900 124	(51) H01R 43/24
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 17.04.2024	RO 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SE 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
			SM 17.01.2024		
(11) 3 899 567	(51) G01S 5/06	(11) 3 899 814	(51) G06N 10/40	(11) 3 900 187	(51) H03K 17/082
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 31.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SM 10.01.2024	
(11) 3 899 593	(51) G01V 1/16	(11) 3 899 880	(51) G07C 9/00	(11) 3 900 204	(51) H04B 7/026
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 11.04.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	IT 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 28.02.2024	LV 10.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 21.02.2024		SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 899 594	(51) G01V 1/38	(11) 3 900 005	(51) H01J 31/50	(11) 3 900 219	(51) H04B 7/155
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SM 14.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 899 705	(51) G06F 8/60	(11) 3 900 040	(51) H10B 41/27	(11) 3 900 236	(51) H04J 11/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		

LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 10.01.2024	LU 18.03.2024
(11) 3 900 276	(51) H04L 12/46	(11) 3 900 438	(51) H04W 48/14	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SM 10.01.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 3 900 604	(51) A47L 11/40
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 900 285	(51) H04L 69/14	(11) 3 900 478	(51) H04W 76/18	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 21.02.2024	
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 900 605	(51) A47L 15/18
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LU 22.01.2024	LV 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 900 317	(51) H04N 5/222	(11) 3 900 492	(51) H05B 45/37	(11) 3 900 654	(51) A61B 17/70
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 17.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 900 318	(51) H04N 23/45	(11) 3 900 515	(51) A01C 21/00	(11) 3 900 749	(51) A61L 17/00
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 12.03.2024	LV 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 17.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 20.03.2024	
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 900 319	(51) H01L 23/52	(11) 3 900 519	(51) A01G 9/16	(11) 3 900 803	(51) A63H 33/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024		SM 31.01.2024	
		SM 06.03.2024			
(11) 3 900 426	(51) H04W 24/10	(11) 3 900 529	(51) A01K 67/027		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024				
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024				

(11) 3 900 849	(51) B07C 5/342	(11) 3 900 922	(51) B29L 30/00	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 24.01.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 901 091	(51) C01B 33/158
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 07.02.2024		SM 27.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 900 863	(51) B23K 9/028	(11) 3 900 990	(51) B60T 8/66	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 27.03.2024	
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 901 293	(51) C21D 9/46
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 10.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 900 875	(51) B24B 19/06	(11) 3 901 004	(51) B62D 11/24	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 20.03.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 901 305	(51) C22C 38/04
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 11.02.2024	LV 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 20.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 900 892	(51) B25J 13/06	(11) 3 901 005	(51) B62D 15/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 901 421	(51) F01D 25/16
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 10.01.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SM 17.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 900 906	(51) B29C 33/02	(11) 3 901 055	(51) B65D 73/02	SM 20.03.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 901 452	(51) F03D 1/06
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 17.05.2024	PT 17.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SM 06.03.2024		RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SM 17.01.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 900 918	(51) B29C 70/34	(11) 3 901 081	(51) B66B 7/06	(11) 3 901 500	(51) F16K 11/076
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024		
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024				
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024				
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				

NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 901 741 (51) G06F 3/01
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 29.02.2024
SM 27.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 901 503 (51) F16L 11/12		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	FI 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			HR 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 901 639 (51) G01R 19/04		IT 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		LU 27.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	MC 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NO 21.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 21.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RS 21.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	SK 21.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	
(11) 3 901 520 (51) F23R 3/28		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(11) 3 902 182 (51) H04L 5/00
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	CZ 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024			ES 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 901 668 (51) G01S 19/48		GR 07.06.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		IS 06.07.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LT 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NL 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SE 06.03.2024
SM 20.03.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 901 589 (51) G01F 23/263		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 902 232 (51) H04L 69/321
(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 07.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	EE 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024			FI 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 901 678 (51) G02B 6/44		HR 07.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		IT 07.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	LV 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 07.05.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 07.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 07.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	SM 07.02.2024
SM 17.01.2024		LT 14.02.2024	LU 26.02.2024	
(11) 3 901 590 (51) G01F 23/263		LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) 3 902 234 (51) H04L 12/46
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	CZ 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	GR 21.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 14.02.2024		IS 20.07.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024			LT 20.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) 3 901 690 (51) G02B 27/01		NL 20.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		PL 20.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 20.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 20.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 20.03.2024
SM 31.01.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	
(11) 3 901 609 (51) G01N 3/20		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(11) 3 902 242 (51) H04N 23/12
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 27.03.2024		HR 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			IT 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 901 707 (51) G04B 15/08		LV 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		NO 07.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 07.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 07.05.2024
SM 20.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 07.02.2024
(11) 3 901 636 (51) G01P 5/165		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 902 278 (51) H04N 21/472
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 17.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 17.01.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 17.01.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 17.01.2024

LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 902 301	(51) H04W 12/041	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 902 655	(51) B24B 23/02	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(11) 3 902 992	(51) F03D 7/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 14.02.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 902 338	(51) H04W 52/24	SM 07.02.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 902 667	(51) B29D 30/02	SM 31.01.2024	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 903 019	(51) F17D 5/02
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.06.2023	IE 28.11.2023
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 14.10.2023	IT 28.11.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 14.06.2023	LU 28.11.2023
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023
SM 07.02.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 902 430	(51) A43B 11/00	SM 24.01.2024		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 902 681	(51) B41J 2/165	SM 14.06.2023	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 903 034	(51) F24C 3/08
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 27.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 902 431	(51) A43B 11/02	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 902 689	(51) B60C 7/06	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 903 048	(51) F25D 17/04
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 902 432	(51) A43B 11/02	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 902 788	(51) C07D 221/14	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 903 052	(51) F25D 23/02
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SM 06.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 902 441	(51) A45D 20/12	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 902 949	(51) B32B 5/02	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 903 053	(51) F25D 23/06
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				

CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 903 429	(51) H04B 7/06	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 20.03.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 903 714	(51) A61B 34/20
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 31.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		SM 06.03.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01	(11) 3 903 460	(51) H04L 69/14	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 21.02.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 903 743	(51) A61F 2/95
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
				PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 903 185	(51) G06F 8/71	(11) 3 903 470	(51) H04L 9/40	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 27.03.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 903 757	(51) A61H 9/00
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
				PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 903 198	(51) G06F 9/50	(11) 3 903 529	(51) H04W 64/00	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 13.03.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 903 878	(51) A61N 1/39
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 903 268	(51) G06Q 20/06	(11) 3 903 558	(51) A01D 41/12	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 903 958	(51) B21F 3/02
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 22.03.2024	NL 17.01.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	RO 17.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 17.05.2024	SE 17.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SM 06.03.2024		RS 17.04.2024	SM 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SK 17.01.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 903 292	(51) G08G 1/01	(11) 3 903 621	(51) A43B 13/02	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 903 986	(51) B23K 20/12
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 28.02.2024					

PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 904 640	(51) F01D 17/10
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SM 06.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 3 904 145	(51) B60L 15/20	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 904 471	(51) C09D 11/322	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 904 642	(51) F01D 21/00
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 904 174	(51) B61C 17/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BE 31.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
BG 16.08.2023	CH 31.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SM 21.02.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 904 475	(51) C09D 11/322	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
HR 16.08.2023	IE 29.10.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 16.12.2023	IT 29.10.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 3 904 643	(51) F01D 25/12
LT 16.08.2023	LU 29.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 3 904 196	(51) B63B 25/16	SM 07.02.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 904 604	(51) E02F 3/43	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 904 647	(51) F01N 3/027
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 14.02.2024	LU 24.03.2024
SM 28.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 904 400	(51) C08F 290/14	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 904 609	(51) E02F 9/20	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SM 14.02.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 904 684	(51) F04B 39/06
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 17.01.2024	LU 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 904 411	(51) C08F 265/06	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 17.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 904 618	(51) E04B 2/86	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 904 692	(51) F04D 29/051
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 904 434	(51) C08F 2/01	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024

SM 21.02.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 904 706	(51) F16B 21/02	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 20.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 904 852	(51) G01K 7/24	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 10.01.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 905 011	(51) G06F 3/0362
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 06.03.2024	LU 25.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 10.01.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 904 747	(51) F16L 37/14	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 904 896	(51) G01R 31/52	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SM 20.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 905 031	(51) G06F 8/41
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 14.02.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 904 754	(51) F21S 8/02	(11) 3 904 933	(51) G02B 7/12	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 14.02.2024	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 905 104	(51) G06V 10/50
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 904 755	(51) F21S 8/02	(11) 3 904 961	(51) G03G 15/20	(11) 3 905 161	(51) G06Q 10/0832
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SM 31.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 904 781	(51) F24H 9/1863	(11) 3 904 990	(51) G05D 1/00	(11) 3 905 245	(51) G11B 3/32
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 30.03.2024	LV 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 06.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 03.01.2024	
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 904 798	(51) F25D 23/06	(11) 3 904 992	(51) G05D 1/02	(11) 3 905 360	(51) H10K 71/13
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				

FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 905 685	(51) <i>H04N 19/52</i>	SM 27.03.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 905 962	(51) <i>A61B 8/08</i>
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SM 20.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 905 424	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 905 717	(51) <i>H04R 1/46</i>	(11) 3 906 224	(51) <i>C07D 311/80</i>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SM 13.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 07.02.2024	
(11) 3 905 490	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 905 718	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 906 233	(51) <i>C07D 401/04</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LU 24.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LU 27.03.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) 3 905 515	(51) <i>H02P 25/064</i>	(11) 3 905 727	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 906 284	(51) <i>C09G 1/02</i>
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LU 12.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 20.03.2024		SM 28.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 905 538	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 905 806	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 906 328	(51) <i>C23C 2/12</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
SM 14.02.2024					
(11) 3 905 597	(51) <i>H04L 41/5054</i>	(11) 3 905 855	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) 3 906 355	(51) <i>E21B 43/12</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024				
SM 14.02.2024					

SM 28.02.2024		SE 24.01.2024		SK 24.01.2024		NO 28.05.2024		PL 28.02.2024
(11) 3 906 380	(51) F24F 6/02	(11) 3 906 644	(51) H04L 43/0864			PT 28.06.2024		RO 28.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024			RS 28.05.2024		SE 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			SK 28.02.2024		SM 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024			(11) 3 906 741	(51) H04W 74/00	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	
SM 20.03.2024		SM 20.03.2024				PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	
						RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	
						SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	
						SM 13.03.2024		
(11) 3 906 490	(51) G06F 21/53	(11) 3 906 652	(51) H04W 12/122					
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			(11) 3 906 760	(51) H05K 13/00	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	
SM 13.03.2024		SM 24.01.2024				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	
						SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	
(11) 3 906 508	(51) G06N 20/00	(11) 3 906 656	(51) H04L 67/02					
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024			(11) 3 906 810	(51) A45D 40/18	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024			IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024			PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	
		SM 27.03.2024				SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	
						SM 24.01.2024		
(11) 3 906 575	(51) H01H 9/52	(11) 3 906 663	(51) H04N 23/68					
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			(11) 3 906 836	(51) A61B 1/00	
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 13.03.2024				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
						SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 906 585	(51) H01L 33/00	(11) 3 906 700	(51) H04N 21/485					
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024			(11) 3 906 861	(51) A61B 17/072	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024			CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	
						SM 06.03.2024		
(11) 3 906 616	(51) H03M 7/24	(11) 3 906 707	(51) H04R 5/02					
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024			(11) 3 907 016	(51) B21F 1/00	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024					
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024							
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024							

LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 907 043	(51) B26B 19/04	(11) 3 907 232	(51) C07H 21/04	(11) 3 907 520	(51) G01S 7/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024			RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SM 31.01.2024				SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 907 046	(51) B26B 19/06	(11) 3 907 304	(51) C21D 9/46	(11) 3 907 523	(51) G01S 7/41
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 20.03.2024	HR 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LU 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 20.03.2024
SM 31.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 21.02.2024	
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 907 058	(51) B29C 65/02	(11) 3 907 338	(51) E03C 1/04	(11) 3 907 526	(51) G01S 7/4912
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 13.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 907 076	(51) B32B 27/08	(11) 3 907 373	(51) F01D 5/18	(11) 3 907 540	(51) G02B 6/30
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 3 907 100	(51) B60L 53/35	(11) 3 907 379	(51) F01D 25/16	(11) 3 907 548	(51) G02B 21/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 907 166	(51) B66B 1/34	(11) 3 907 384	(51) F02B 19/08	(11) 3 907 558	(51) G03B 3/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	HR 06.03.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024			

DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 907 714	(51) G08B 17/10	(11) 3 907 931	(51) H04L 9/32
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 03.01.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 21.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 907 600	(51) G06F 3/16	(11) 3 907 717	(51) G08B 29/14	(11) 3 907 982	(51) H04N 23/71
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LU 30.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			SM 06.03.2024	
(11) 3 907 642	(51) G06F 21/62	(11) 3 907 898	(51) H04B 7/0456	(11) 3 908 034	(51) H04W 24/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 24.01.2024	LU 15.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 10.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 28.02.2024	
(11) 3 907 663	(51) G06N 3/04	(11) 3 907 901	(51) H04B 7/06	(11) 3 908 064	(51) H04L 1/1822
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 907 683	(51) G06F 21/44	(11) 3 907 909	(51) H04H 60/04	(11) 3 908 083	(51) H05B 45/20
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 24.02.2024	NL 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 03.04.2024	SM 03.01.2024			SM 06.03.2024	
SK 03.01.2024					
(11) 3 907 705	(51) G06T 19/20	(11) 3 907 912	(51) H04L 1/00	(11) 3 908 195	(51) A61B 8/12
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 908 213	(51) A61B 17/221	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SM 06.03.2024	
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) 3 909 041	(51) G09F 9/33
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 908 738	(51) F01D 11/12	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 25.03.2024	LV 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SM 13.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 908 232	(51) A61F 2/60	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 908 750	(51) F03D 80/50	(11) 3 909 073	(51) H01L 23/48
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 03.01.2024	LU 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 03.01.2024				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 908 417	(51) B21J 15/04	(11) 3 908 858	(51) G01V 1/28	(11) 3 909 095	(51) H01P 5/107
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 04.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 06.07.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 03.01.2024		RO 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024			SE 06.03.2024	
SM 21.02.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 908 440	(51) B29C 33/68	(11) 3 908 874	(51) G02B 7/06	(11) 3 909 096	(51) H01Q 1/32
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 03.01.2024	LU 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 06.03.2024				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 908 485	(51) C06D 5/00	(11) 3 908 885	(51) G03G 21/16	(11) 3 909 102	(51) H02G 3/30
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 27.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 908 500	(51) B62D 1/189	(11) 3 908 929	(51) H04L 45/64	(11) 3 909 154	(51) H04B 17/309
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024		
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 909 777	(51) B41J 2/21
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 17.01.2024	LU 26.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 06.03.2024		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 909 268	(51) H04W 4/06	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 909 486	(51) A47L 5/24	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 909 788	(51) B60C 11/03
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 06.03.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 909 270	(51) H04W 4/24	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 909 712	(51) B23K 1/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024
LT 03.01.2024	LU 09.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 21.02.2024	SM 21.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 909 815	(51) B60R 21/231
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 909 311	(51) H04W 52/14	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 909 719	(51) B25B 23/14	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 10.01.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 909 852	(51) B64C 39/02
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 909 351	(51) H04L 5/00	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 06.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 909 737	(51) B29C 44/34	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 909 476	(51) A47G 1/14	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 3 909 858	(51) B64D 27/24
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 909 756	(51) B29C 73/16	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 909 478	(51) A47J 31/06	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 13.03.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 13.03.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 909 948	(51) C07D 401/06
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 910 019	(51) C08L 9/00	(11) 3 910 176	(51) F02C 7/045	(11) 3 910 351	(51) G01R 31/3187
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 910 044	(51) C09K 5/20	(11) 3 910 189	(51) F02K 5/00	(11) 3 910 403	(51) G02B 27/00
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 27.06.2024	NO 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 910 050	(51) C11D 11/00	(11) 3 910 193	(51) F03D 1/06	(11) 3 910 404	(51) G02B 27/01
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 20.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 910 104	(51) D06F 19/00	(11) 3 910 221	(51) F16L 11/08	(11) 3 910 431	(51) G08G 1/01
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	IT 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 03.01.2024					
(11) 3 910 108	(51) E01C 11/12	(11) 3 910 264	(51) F25B 21/02	(11) 3 910 472	(51) G06F 9/50
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	DK 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 18.04.2024	IT 17.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 17.01.2024	LU 22.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 17.01.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
(11) 3 910 159	(51) E21B 15/00	(11) 3 910 282	(51) G01B 9/02004	(11) 3 910 554	(51) G06K 19/06
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 911 329	(51) A61K 31/519
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 10.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SM 06.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 910 640	(51) G11C 29/56	(11) 3 910 970	(51) H04L 1/1829	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
ES 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 911 422	(51) A63B 41/08
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SM 28.02.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 910 735	(51) H01Q 1/24	(11) 3 910 974	(51) H04W 8/18	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 06.03.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 911 496	(51) B29C 64/20
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 910 803	(51) H04B 5/00	(11) 3 911 096	(51) H04W 72/23	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SM 03.01.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 911 518	(51) B41C 1/00
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 14.02.2024	LU 27.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 20.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SM 14.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 910 828	(51) H04L 5/00	(11) 3 911 120	(51) H05B 6/72	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 06.03.2024	
CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 911 536	(51) B60N 2/42
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 07.02.2024	LU 15.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 07.02.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 910 865	(51) H04L 5/00	(11) 3 911 122	(51) H05B 47/195		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 911 553	(51) B62D 1/184
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SM 13.03.2024				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 910 906	(51) H04L 9/40				
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024				

(11) 3 911 555	(51) B62D 15/02	(11) 3 911 965	(51) G01S 3/14	(11) 3 912 234	(51) H01S 3/10
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 911 568	(51) B64C 3/00	(11) 3 911 979	(51) G02B 5/04	(11) 3 912 314	(51) H04L 47/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 14.05.2024	RS 14.02.2024
SM 06.03.2024		SM 31.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 911 598	(51) C01B 21/072	(11) 3 911 988	(51) G02B 21/00	(11) 3 912 322	(51) H04L 65/80
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 06.03.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 911 835	(51) E21B 19/14	(11) 3 912 019	(51) G06F 9/451	(11) 3 912 329	(51) H04L 67/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 911 898	(51) F24F 1/0011	(11) 3 912 108	(51) G06N 10/70	(11) 3 912 360	(51) H04N 19/86
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 05.03.2024	LV 17.01.2024	LT 10.01.2024	LU 15.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SM 06.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 911 903	(51) A47B 88/457	(11) 3 912 157	(51) G10K 11/34	(11) 3 912 388	(51) H04W 28/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024			

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 3 912 752	(51) B22F 10/28	(11) 3 912 867	(51) B60R 21/231
SM 20.03.2024		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 912 406	(51) G01S 5/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) 3 912 770	(51) B25J 11/00	(11) 3 912 911	(51) B64D 11/00
SM 20.03.2024		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 912 446	(51) A01B 69/00	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 3 912 772	(51) B26B 21/22	(11) 3 913 039	(51) C10M 105/40
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
(11) 3 912 497	(51) A41D 13/00	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 3 912 773	(51) B26B 21/22	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 913 076	(51) C21D 8/12
SM 17.01.2024		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 912 575	(51) A61B 17/32	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 3 912 842	(51) B60K 11/02	SM 20.03.2024	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 913 120	(51) D01H 4/00
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(11) 3 912 689	(51) A62C 2/08	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) EE 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 3 912 709	(51) B01F 23/451	(11) 3 912 860	(51) B60P 7/13	(11) 3 913 186	(51) E21D 11/10
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	PL 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 13.06.2024	RO 13.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 15.07.2024	RS 13.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SM 14.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024

(11) 3 913 192 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 913 411 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 913 622 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 913 207 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F02D 41/30 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 913 427 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G02F 1/1362 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 913 623 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	
(11) 3 913 225 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) F04D 1/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 30.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 913 516 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 13.03.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 913 624 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	
(11) 3 913 286 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) F24C 7/08 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 3 913 568 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G06Q 50/28 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 913 624 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	
(11) 3 913 351 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(51) G01N 5/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 913 620 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G10L 19/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 913 649 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H01H 3/30 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	
(11) 3 913 372 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) G01N 35/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 913 621 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 913 722 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024	(51) H01M 10/0569 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024	

NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 913 728	(51) H01M 10/613	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 913 977	(51) H04W 48/20	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 914 114	(51) A24F 40/70
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 20.03.2024		LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 913 851	(51) H04L 9/08	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SM 24.01.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 914 027	(51) H04W 74/08	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 914 512	(51) B64C 25/26
LT 28.02.2024	LU 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 28.02.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 913 854	(51) H04L 9/32	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 10.01.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 914 029	(51) H04W 74/08	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 914 535	(51) B65D 85/10
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 13.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 08.07.2024	SE 06.03.2024
(11) 3 913 862	(51) H04L 43/065	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 914 586	(51) C07D 229/02
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 914 030	(51) H04W 74/08	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 13.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 3 913 865	(51) H04L 12/46	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 27.03.2024	(11) 3 914 762
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024		(84) AT 10.01.2024	(51) D04B 1/10
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 914 031	(51) H04W 76/12	(84) BG 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CH 10.01.2024	CH 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 16.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 24.01.2024	LU 14.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 06.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 913 924	(51) H04N 21/422	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 10.01.2024	
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 914 044	(51) H10K 50/88	(11) 3 914 813	(51) F01N 3/28

(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 914 885 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G01L 1/25 (84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 22.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	LU 22.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 914 820 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) F02C 7/045 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 914 956 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 915 200 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H04B 7/0456 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 914 821 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F02M 21/02 (84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 17.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 915 000 (84) AT 10.01.2024 BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G06F 3/041 (84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 23.01.2024 MC 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 915 228 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04L 12/40 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 914 840 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G01N 30/20 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 915 006 (84) AT 21.02.2024 CH 29.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 3 915 282 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04W 4/40 (84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 22.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 914 857 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) F21S 41/365 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 915 145 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01L 23/535 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 915 302 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 27.03.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024
(11) 3 914 863 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F24C 7/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 915 160 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) B60L 50/60 (84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024	(11) 3 915 314 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) H04W 72/20 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 915 330 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024				

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 27.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 916 066	(51) C09J 163/04	(11) 3 916 239	(51) F04D 29/28
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 915 341	(51) H05B 47/16	(11) 3 916 073	(51) C09K 11/80	(11) 3 916 300	(51) F23G 5/44
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 21.02.2024	HR 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 03.01.2024	LU 21.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SM 21.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			SM 06.03.2024	
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024				
SM 03.01.2024					
(11) 3 915 849	(51) B60W 30/10	(11) 3 916 112	(51) C22C 38/00	(11) 3 916 348	(51) G01B 15/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 24.01.2024	LU 25.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 13.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 915 857	(51) B62D 7/15	(11) 3 916 143	(51) D06F 35/00	(11) 3 916 372	(51) G01M 17/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 915 917	(51) B66B 5/00	(11) 3 916 195	(51) E21B 17/00	(11) 3 916 396	(51) G01N 35/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.02.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 14.02.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 21.02.2024		SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 915 946	(51) C01G 53/00	(11) 3 916 209	(51) F01P 7/16	(11) 3 916 406	(51) G01R 31/28
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 27.03.2024				SM 27.03.2024	

(11) 3 916 459	(51) G02B 13/00	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 916 738	(51) G16H 50/70	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 20.03.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 917 015	(51) H03M 7/30
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 31.01.2024	LU 13.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 31.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 916 557	(51) G06F 11/07	(11) 3 916 759	(51) H01L 21/78	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 917 017	(51) H04B 1/03
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 06.03.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.06.2024	IT 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 06.07.2024	LV 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 25.03.2024	LV 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 06.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SM 06.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 916 597	(51) G06F 21/55	(11) 3 916 767	(51) H01L 21/78	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 917 022	(51) H04B 5/00
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 10.01.2024		SE 06.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 3 916 604	(51) G06F 21/62	(11) 3 916 816	(51) H01L 31/05	SM 06.03.2024	
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 917 061	(51) H04L 5/00
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	PL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 27.03.2024		RS 21.05.2024	SM 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		SK 21.02.2024		SM 28.02.2024	
(11) 3 916 692	(51) G08B 17/107	(11) 3 916 854	(51) H01M 4/36	(11) 3 917 071	(51) H04L 9/08
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 28.02.2024	LU 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 916 723	(51) G10L 15/28	(11) 3 916 929	(51) H01R 13/514	(11) 3 917 072	(51) H04L 9/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			LT 28.02.2024	LU 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
				RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	

CH 29.02.2024	CZ 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SM 10.01.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 917 201	(51) H04W 24/10	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 28.02.2024	LU 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 917 433	(51) A61B 42/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 10.01.2024	LU 29.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 28.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 917 078	(51) H04L 9/32	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 917 246	(51) H04W 72/0446	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 917 434	(51) A61B 42/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 21.02.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) 3 917 161	(51) H04R 3/00	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024		LT 10.01.2024	LU 21.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 917 256	(51) H04W 8/24	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 917 446	(51) A61C 8/00
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	BG 17.01.2024	CZ 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 917 173	(51) H04W 24/04			IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 917 269	(51) H04W 74/08	LU 28.01.2024	LV 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 917 550	(51) A61K 35/74
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SM 06.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		SM 20.03.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 917 174	(51) H04W 4/021			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 917 287	(51) H05B 45/32	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 14.02.2024	LU 25.03.2024	(11) 3 917 634	(51) A63H 33/04
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 03.01.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
		SM 14.02.2024		LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
(11) 3 917 198	(51) H04W 72/566			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 917 357	(51) A47B 9/14	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 21.02.2024	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 917 637	(51) A63H 33/04
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				

(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SM 21.02.2024	
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(11) 3 918 584	(51) G08B 13/189
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 21.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 07.02.2024				NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		(11) 3 918 397	(51) G02B 21/00	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 917 804	(51) B60R 1/062	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 918 641	(51) H01L 31/048
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 17.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 10.01.2024	LU 31.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 17.01.2024	LU 31.01.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
		SM 10.01.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 917 808	(51) B60R 21/02	(11) 3 918 411	(51) G02B 27/48	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 17.01.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 918 644	(51) H01L 33/00
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	LU 27.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 28.02.2024	RO 28.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
		SM 03.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 3 918 088	(51) C12Q 1/68	(11) 3 918 459	(51) G06F 3/04883	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 918 687	(51) H02J 7/00
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		LT 03.01.2024	LU 28.01.2024
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 918 161	(51) E05B 47/00	(11) 3 918 472	(51) G06F 8/41	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 918 693	(51) H02K 1/14
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.01.2024	CZ 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 27.03.2024		SM 27.03.2024		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
				LU 28.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 918 179	(51) E21B 34/14	(11) 3 918 534	(51) G06N 3/065	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 918 717	(51) H04B 1/7107
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 3 918 282	(51) G01D 21/00				
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024				

ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 919 104	(51) A61M 15/08	(11) 3 919 282	(51) B41J 3/407
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 14.02.2024	LU 27.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 14.02.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 3 918 735	(51) H04L 1/00	(11) 3 919 105	(51) A61M 16/00	(11) 3 919 297	(51) B60C 23/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 13.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 20.03.2024				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 918 899	(51) A01C 7/12	(11) 3 919 112	(51) A61M 27/00	(11) 3 919 325	(51) B60Q 3/44
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.05.2024	LV 31.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 31.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 31.01.2024	
				SM 31.01.2024	
(11) 3 918 906	(51) A01F 15/04	(11) 3 919 247	(51) B28B 11/14	(11) 3 919 373	(51) B64C 13/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 918 991	(51) A61B 5/11	(11) 3 919 248	(51) B28B 21/86	(11) 3 919 388	(51) B64D 11/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024			
(11) 3 919 002	(51) G06T 11/00	(11) 3 919 280	(51) B41J 2/175	(11) 3 919 391	(51) B64G 1/10
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	

(11) 3 919 425 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) B65H 55/04 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 920 080 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 919 479 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C07D 261/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 919 728 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) F02C 3/34 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 920 091 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 919 544 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C08G 65/44 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 919 749 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) F04D 25/06 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 920 174 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H02M 3/28 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 919 595 (84) AT 10.01.2024 DK 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) C11D 1/22 (84) BG 10.01.2024 EE 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 919 758 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F15B 15/28 (84) CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 920 177 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G10K 15/12 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 3 919 601 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) C11D 17/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 919 936 (84) AT 10.01.2024 CH 29.02.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 28.02.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G01S 13/91 (84) BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 920 238 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H01L 29/786 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 3 919 689 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) E02F 3/43 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 920 066 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 920 285 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) H01M 4/62 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 919 720	(51) F01D 5/02				

(11) 3 920 288	(51) H01M 8/04119	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 920 437	(51) H04B 10/27	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024	(11) 3 920 678	(51) A01B 69/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 07.02.2024	LU 25.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LU 03.02.2024	LV 17.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 14.02.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SM 07.02.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 920 325	(51) H01Q 1/32	(11) 3 920 474	(51) H04L 51/18	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 921 090	(51) B05D 3/00
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 13.03.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 920 341	(51) H01R 13/629	(11) 3 920 580	(51) H04W 24/10	(11) 3 921 125	(51) B25J 19/06
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 20.03.2024			
(11) 3 920 354	(51) H02H 3/33	(11) 3 920 585	(51) H04W 36/00	(11) 3 921 187	(51) B60C 15/00
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 27.03.2024	PL 27.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 27.06.2024	RO 27.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 29.07.2024	SE 27.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 27.06.2024	SM 27.03.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 27.03.2024	
(11) 3 920 359	(51) H02M 1/32	(11) 3 920 671	(51) H05K 1/14	(11) 3 921 188	(51) B60C 19/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	BG 17.01.2024	CH 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DE 01.08.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LU 30.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 17.01.2024	LU 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
				RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 920 399	(51) H02M 3/156	(11) 3 920 676	(51) H05K 13/02	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 17.01.2024	
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 921 193	(51) B60H 1/00
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024				
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024				
SE 30.04.2024					

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 06.03.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 921 199	(51) B60K 11/04	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 921 547	(51) F04D 25/02	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 06.03.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 921 868	(51) H10B 43/27
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 06.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 921 216	(51) B62D 1/181	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SM 13.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 921 618	(51) G01M 3/38	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 3 921 903	(51) H01T 13/54
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
LU 03.02.2024	LV 17.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 921 513	(51) E21B 47/00	(11) 3 921 692	(51) G02B 27/01	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 27.03.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 921 922	(51) H02K 1/2733
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 10.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 921 516	(51) F01D 5/18	(11) 3 921 711	(51) B29C 64/118	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 20.03.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 922 056	(51) H04W 36/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 27.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 921 525	(51) F02C 7/045	(11) 3 921 724	(51) G06F 3/01	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 27.03.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 922 065	(51) H04B 7/0452
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LU 26.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 27.03.2024		RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 921 537	(51) F03B 17/06	(11) 3 921 734	(51) G06F 11/32	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 20.03.2024	
		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
		LT 10.01.2024	LU 26.03.2024		
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			

(11) 3 922 074	(51) H04W 74/08	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 03.01.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024			(11) 3 922 689
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				(84) BG 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 922 379	(51) B22D 17/00		(84) CZ 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024		DK 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024		ES 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024		HR 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		IT 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		LV 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024		NO 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024		RO 03.01.2024
SM 06.03.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024		SE 03.01.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		SM 03.01.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) 3 922 093	(51) A01D 34/82	(11) 3 922 411	(51) B25B 27/14	(11) 3 922 741	(51) C23C 22/12
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
				(11) 3 922 814	(51) F02C 7/06
(11) 3 922 122	(51) A43B 1/00	(11) 3 922 511	(51) B60N 2/07	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 06.03.2024					
				(11) 3 922 815	(51) F01D 5/02
(11) 3 922 125	(51) A44B 19/30	(11) 3 922 527	(51) B60W 50/14	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LU 07.02.2024	LV 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 06.03.2024			
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 06.03.2024			
				(11) 3 922 816	(51) F01D 5/02
(11) 3 922 182	(51) A61B 6/00	(11) 3 922 558	(51) B64D 11/06	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 21.02.2024		SM 20.03.2024			
				(11) 3 922 818	(51) F01D 5/14
(11) 3 922 332	(51) B01D 19/00	(11) 3 922 590	(51) B66C 23/26	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024

(11) 3 922 878 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16F 1/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 922 938 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) F28D 3/02 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	SM 20.03.2024	(11) 3 923 193 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) G06F 18/2413 (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 3 922 885 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F16H 25/22 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 922 961 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) G01F 23/288 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 923 208 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06N 3/08 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024		
(11) 3 922 897 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F16M 11/10 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 923 091 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G05B 13/04 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 923 281 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 22.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G10L 21/0208 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024		
(11) 3 922 926 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) F25B 47/00 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 923 128 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 3/0482 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 923 315 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SK 24.01.2024	(51) H01J 37/12 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024		
(11) 3 922 930 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F25B 49/02 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) 3 923 132 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) G06F 7/544 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 923 412 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H01Q 1/28 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024		
(11) 3 922 935 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024	(51) F25D 25/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 923 150 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024	(51) G06F 13/16 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 923 425 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024	(51) H01S 5/02345 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024		

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 20.03.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 923 516	(51) H04L 12/18	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 923 764	(51) A45C 13/02	(11) 3 924 241	(51) B62D 33/027
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 923 558	(51) H04N 1/00	(11) 3 923 879	(51) A61F 13/49	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 924 447	(51) C09K 19/32
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 24.01.2024	LU 14.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 21.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 923 601	(51) H04R 7/02	(11) 3 923 883	(51) A61F 13/49	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 924 530	(51) F28F 21/08
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LU 18.03.2024	LV 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 923 614	(51) H04W 12/033	(11) 3 923 885	(51) A61F 13/49	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 924 611	(51) F02K 1/60
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 10.02.2024	LV 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(11) 3 923 665	(51) H04W 72/23	(11) 3 924 193	(51) B60B 7/00	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 924 651	(51) F16K 11/074
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 21.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 20.07.2024
LU 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LU 10.02.2024	LV 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 20.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 923 683	(51) H05B 45/325	(11) 3 924 205	(51) B60K 15/035	(11) 3 924 673	(51) F25B 5/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 924 950	(51) G08G 1/0965	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 3 925 479	(51) A44B 18/00
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 924 701	(51) G01F 23/296	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 15.02.2024	LV 10.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 924 961	(51) G06F 3/16	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 17.01.2024	LU 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 925 490	(51) A47C 7/02
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 13.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 17.01.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 924 714	(51) G01N 3/08	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SM 17.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 924 994	(51) H01J 37/147	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LT 17.01.2024	LU 11.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 925 583	(51) A61F 9/008
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
(11) 3 924 771	(51) F21V 8/00	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 28.02.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 925 130	(51) H04L 1/20	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 925 659	(51) A61M 60/13
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 924 798	(51) G05D 1/02	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 925 209	(51) H04N 7/14	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 925 779	(51) B41J 2/175
LU 27.03.2024	LV 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 924 849	(51) H04L 9/40	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	(11) 3 925 392	(51) H04W 76/10	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	SM 03.01.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 925 780	(51) B41J 2/175
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LU 12.02.2024	LV 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LU 12.02.2024	LV 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 926 142	(51) F01D 5/14
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SM 13.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		SM 10.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 925 781	(51) B41J 2/175			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 925 914	(51) B66B 5/02	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 926 151	(51) F01M 9/10
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.07.2024	LV 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		SM 27.03.2024		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 925 823	(51) B60N 2/14	(11) 3 925 919	(51) B66C 13/46	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 926 171	(51) F04C 18/02
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 24.01.2024	LU 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 3 925 833	(51) B60R 16/00	(11) 3 925 924	(51) B66C 23/74	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 926 218	(51) F16J 15/06
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 3 925 863	(51) B62D 15/02	(11) 3 926 073	(51) C23C 24/08	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 926 280	(51) F28D 1/02
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 925 864	(51) B62D 15/02	(11) 3 926 113	(51) E04B 1/344	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 926 294	(51) G01B 5/012
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 17.01.2024	LU 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 925 899	(51) B65D 5/32	(11) 3 926 113	(51) E04B 1/344	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 21.02.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024		
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024		
		LT 17.01.2024	LU 08.02.2024		
		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			

(11) 3 926 307 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01F 1/684 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 926 428 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G05B 19/042 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 926 625 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G10L 15/22 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 3 926 320 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G01M 11/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 926 440 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 926 678 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H01L 23/58 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 926 346 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G01P 21/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 926 441 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 926 737 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) H01M 50/10 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 926 350 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01R 29/10 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 926 451 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) G06F 3/06 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 926 749 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	(51) H01M 10/42 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 926 380 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(51) G02B 7/182 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 GR 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(11) 3 926 484 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06F 16/215 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 926 762 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) H01R 13/652 (84) CZ 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 926 398 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G03B 19/22 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 926 596 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G08B 21/10 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 926 765 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) H01S 3/067 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024
				(11) 3 926 901 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024	(51) H04L 47/62 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024

ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 927 424	(51) A61N 1/37
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SM 24.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 926 917	(51) H04L 65/1063	(11) 3 927 017	(51) H04W 36/08	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 27.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 927 442	(51) A63F 13/352
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LU 12.02.2024	LV 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 21.02.2024		MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 926 929	(51) H04N 21/2343	(11) 3 927 078	(51) H04W 72/12	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SM 10.01.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 927 562	(51) B60C 11/24
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 24.01.2024	LU 17.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 926 964	(51) H04N 21/242	(11) 3 927 133	(51) H05K 13/02	(11) 3 927 602	(51) B62D 35/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LU 13.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LU 15.02.2024	LV 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 926 975	(51) H04R 1/28	(11) 3 927 254	(51) A61B 17/29	(11) 3 927 611	(51) B63B 1/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 20.03.2024	HR 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 20.03.2024	PL 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 926 997	(51) H04W 16/14	(11) 3 927 407	(51) A61M 16/06	(11) 3 927 937	(51) E21B 47/08
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 14.02.2024	LV 10.01.2024	LT 24.01.2024	LU 11.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		RS 10.01.2024		
			SM 27.03.2024		
(11) 3 927 008	(51) H04W 24/10				

LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 928 579	(51) H04W 72/21
NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 24.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 927 946	(51) B23P 6/00	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 928 199	(51) G06F 8/65	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 06.03.2024	
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 928 604	(51) A01B 69/00
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 24.01.2024	LU 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
SM 27.03.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 927 955	(51) F02M 25/08	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CH 29.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 928 380	(51) H01Q 3/24	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LT 03.01.2024	LU 20.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 3 928 611	(51) A01D 34/69
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 03.01.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 927 989	(51) F16D 9/08	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 06.03.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 928 404	(51) H04L 12/12	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 928 668	(51) A47J 31/60
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
SM 27.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
(11) 3 928 009	(51) G05D 16/20	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 03.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 928 426	(51) H02P 29/66	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SM 20.03.2024	
LT 10.01.2024	LU 05.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024		
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 928 865	(51) B01L 3/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 17.01.2024	LU 10.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 10.01.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 928 107	(51) G01R 31/36	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SM 17.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 928 436	(51) H04B 7/024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 24.01.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 928 935	(51) B26B 21/22
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		LU 12.03.2024	LV 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 928 171	(51) G05B 19/418	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	

(11) 3 928 976	(51) C08J 7/04	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(11) 3 929 562	(51) G01N 17/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 20.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 929 061	(51) B62D 5/04	(11) 3 929 395	(51) G05B 15/02	(11) 3 929 655	(51) G02F 1/1333
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 29.03.2024	LV 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 03.01.2024		SM 13.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 929 085	(51) B64D 11/00	(11) 3 929 419	(51) F02C 7/047	(11) 3 929 715	(51) G06F 3/0484
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 07.02.2024	LU 22.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
				SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
				SM 07.02.2024	
(11) 3 929 091	(51) B65B 1/30	(11) 3 929 423	(51) F02D 45/00	(11) 3 929 763	(51) G06F 16/2452
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 17.02.2024	LV 10.01.2024	LU 05.03.2024	LV 17.01.2024
PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 10.05.2024	RS 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 929 139	(51) B66C 13/08	(11) 3 929 470	(51) F16H 57/04	(11) 3 929 876	(51) G06T 11/60
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 13.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SM 20.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 929 304	(51) C12Q 1/68	(11) 3 929 527	(51) G01B 3/22	(11) 3 929 884	(51) G07C 9/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	IT 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 929 387	(51) E05F 15/611				

LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 3 929 911	(51) G10H 1/26	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 930 020	(51) H10K 59/80	(11) 3 930 164	(51) H02M 3/335
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 24.01.2024	LU 20.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SM 13.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 929 920	(51) G10L 21/0272	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 13.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 930 107	(51) H01R 13/502	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(11) 3 930 203	(51) H04B 1/18
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LU 29.03.2024	LV 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 929 957	(51) H01H 33/666	(11) 3 930 114	(51) H01R 24/52	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 930 207	(51) H04B 5/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 929 987	(51) H01L 27/146	(11) 3 930 133	(51) H02J 1/08	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 20.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 930 229	(51) H04K 3/00
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 929 994	(51) H10K 50/844	(11) 3 930 152	(51) H02K 1/276	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	SM 06.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 930 257	(51) H04L 9/32
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SM 06.03.2024				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 3 930 011	(51) H02J 50/30	(11) 3 930 162	(51) H02M 3/158	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 930 288	(51) H04L 69/24
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 930 432	(51) H05K 7/14	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) 3 931 030	(51) B60K 35/00
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 930 299	(51) H04M 1/725	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 930 438	(51) H05K 13/08	LU 19.02.2024	LV 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) 3 931 084	(51) B60T 7/12
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 14.02.2024	LU 19.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SM 20.03.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 930 317	(51) H04N 7/18	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 14.02.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 930 681	(51) A61K 9/00	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 27.03.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 931 100	(51) F01M 1/02
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 24.01.2024	LU 27.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 930 378	(51) H04W 36/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 930 780	(51) A61M 60/178	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LV 24.03.2024	LV 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 931 176	(51) C07C 209/52
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 24.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(11) 3 930 379	(51) H04W 36/00	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 931 020	(51) B60K 35/00	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 14.02.2024	
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 931 192	(51) C07D 471/04
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 19.02.2024	LV 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 930 411	(51) H04L 1/08	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 931 023	(51) B60K 35/00	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CH 29.02.2024	SM 20.03.2024	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 931 228	(51) C08F 220/14
LT 20.03.2024	LU 28.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LU 19.02.2024	LV 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		

LT 17.01.2024	LU 26.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SM 03.01.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 931 931	(51) H02J 3/18
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LT 24.01.2024	LU 25.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
SM 17.01.2024		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) 3 931 425	(51) G01B 3/50	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LU 26.02.2024	LV 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 931 706	(51) G06F 12/1027	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 14.02.2024	PL 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 931 972	(51) H04B 1/401
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 3 931 439	(51) F03D 7/02	LT 17.01.2024	LU 26.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
LU 16.03.2024	LV 07.02.2024	SM 17.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 931 778	(51) G06Q 10/10	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 20.03.2024	
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 932 029	(51) H04L 27/26
SM 07.02.2024		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 931 449	(51) F15B 1/02	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
DK 21.02.2024	DE 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
LT 21.02.2024	LU 25.02.2024	(11) 3 931 847	(51) G21C 9/06	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 932 095	(51) H04W 4/02
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SM 21.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) 3 931 460	(51) F16F 9/04	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) 3 931 851	(51) H01H 9/54	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 932 139	(51) H04W 16/14
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 931 466	(51) F16H 3/44	LU 29.03.2024	LV 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 931 876	(51) H10K 59/10	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 24.01.2024	LU 24.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 20.03.2024	
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 932 168	(51) A01C 7/10
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 931 704	(51) G06F 12/06	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 3 932 172	(51) A01D 41/12	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 932 559	(51) B02C 2/00	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 932 766	(51) B60W 30/18
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 932 237	(51) A43B 3/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 932 565	(51) B05B 11/00	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 20.03.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 932 771	(51) B61D 17/04
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 932 247	(51) B32B 1/00	(11) 3 932 568	(51) B06B 1/04	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 06.03.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 932 786	(51) B62D 49/06
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 932 342	(51) A61B 17/221	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 932 600	(51) B23F 19/00	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 20.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 933 041	(51) C12N 15/113
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 932 459	(51) A61M 16/06	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 932 678	(51) B41J 3/407	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 933 044	(51) C12P 19/36
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 31.01.2024		SM 27.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 932 558	(51) B01L 3/02	(11) 3 932 717	(51) B60K 11/02	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 27.03.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 933 110	(51) E01D 21/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 933 212	(51) F15B 11/04	(11) 3 933 375	(51) G01N 1/40
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 933 117	(51) E02F 9/20	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024				
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 933 236	(51) F16K 11/052	(11) 3 933 420	(51) G01R 31/28
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 14.02.2024	LU 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 14.02.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 14.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 933 153	(51) E05B 47/02	(11) 3 933 292	(51) F24F 13/14	(11) 3 933 436	(51) G01S 7/481
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 03.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 933 164	(51) E06C 1/39	(11) 3 933 339	(51) G01B 21/14	(11) 3 933 458	(51) G02F 1/133
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LU 14.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 933 172	(51) F01D 5/18	(11) 3 933 340	(51) G01C 3/06	(11) 3 933 466	(51) G02B 6/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 05.02.2024	LV 03.01.2024	LU 25.03.2024	LV 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 27.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 933 196	(51) F04B 23/06	(11) 3 933 349	(51) G01F 1/32	(11) 3 933 496	(51) G02F 1/1345
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 13.03.2024	LU 26.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024				
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				

NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 26.03.2024	LV 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 933 539	(51) G05D 1/02	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 10.01.2024	LU 27.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 933 737	(51) G06Q 20/40	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 10.01.2024	
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 933 887	(51) H01L 21/033
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 3 933 552	(51) G06F 3/01	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 10.01.2024	LU 31.03.2024	(11) 3 933 792	(51) G08B 29/18	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 31.01.2024	
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 933 921	(51) H01L 29/66
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 10.01.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 933 624	(51) G06F 21/32	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 933 810	(51) G08G 5/00	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 934 004	(51) H01M 10/42
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 03.01.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 933 641	(51) G06F 21/64	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 13.03.2024	CE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 933 825	(51) G10K 11/178	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 21.02.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 934 057	(51) H02J 50/20
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 13.03.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) 3 933 662	(51) G06K 7/14	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 933 826	(51) G10K 11/178	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LT 03.01.2024	LU 16.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 20.03.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 934 070	(51) H02K 5/20
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SM 03.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 3 933 693	(51) G06V 10/00	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 31.03.2024	LV 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 933 839	(51) G11C 11/408	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024

PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 934 077	(51) H03K 17/14	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 934 289	(51) H04W 4/46	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 934 480	(51) A46B 13/02
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LU 28.03.2024	LV 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LU 05.03.2024	LV 28.02.2024
(11) 3 934 116	(51) H04B 5/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 934 314	(51) H04W 28/02	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 934 560	(51) A61C 1/08
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 24.01.2024	LU 06.03.2024
(11) 3 934 132	(51) H04J 3/06	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 934 320	(51) H04W 28/16	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 934 755	(51) A61P 31/04
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 934 145	(51) H04L 1/1829	(11) 3 934 351	(51) H04W 16/14	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 934 789	(51) B01D 46/52
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LU 25.03.2024	LV 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 27.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 934 205	(51) H04L 65/40	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 05.03.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 934 365	(51) H04W 74/00	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 934 829	(51) B22D 19/00
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LU 07.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 934 245	(51) H04N 23/57	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 934 385	(51) H05B 45/10	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 934 934
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) B60N 3/02
LT 03.01.2024	LU 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024				

CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LU 03.03.2024	LV 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	SM 24.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LU 25.02.2024	LV 10.01.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 935 146	(51) C10N 20/02	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 935 421	(51) G02B 1/118
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 3 934 936	(51) B60Q 1/34	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LU 04.03.2024	LV 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 27.03.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LU 08.03.2024	LV 28.02.2024			RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 935 210	(51) A43B 1/04	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 14.02.2024	
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 935 479	(51) G06F 3/044
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 934 949	(51) B60T 13/68	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 06.03.2024		LU 05.03.2024	LV 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 935 283	(51) F04D 23/00	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LU 06.03.2024	LV 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 28.02.2024	
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 3 935 515	(51) G06F 16/27
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LU 08.03.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 935 096	(51) C08G 18/48	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024			LU 04.03.2024	LV 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 935 331	(51) F25D 29/00	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 10.01.2024	LU 03.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 935 559	(51) G02B 26/10
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SM 10.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SM 20.03.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 935 097	(51) C08G 18/48			LU 04.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 935 334	(51) F27B 9/20	MC 14.02.2024	NO 27.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 14.05.2024	PT 29.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PT 14.06.2024	RS 27.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 14.05.2024	SK 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 14.02.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
LU 03.03.2024	LV 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(11) 3 935 571	(51) G06K 19/07
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024		IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
				LT 24.01.2024	LU 06.03.2024
(11) 3 935 119	(51) C09J 133/06	(11) 3 935 373	(51) G01N 23/20058	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
LU 02.03.2024	LV 24.01.2024				

(11) 3 935 702	(51) H01S 5/10	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LU 04.03.2024	LV 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LT 24.01.2024	LU 28.02.2024			RO 21.02.2024	SE 21.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 935 875	(51) H04W 4/029	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 936 323	(51) B30B 15/06
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 3 935 718	(51) H05K 1/18	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LT 17.01.2024	LU 02.03.2024	(11) 3 935 908	(51) H04W 74/08	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 10.01.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 936 327	(51) B32B 3/26
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SM 17.01.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		LU 03.03.2024	LV 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 935 736	(51) H03K 17/06	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024			RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 935 924	(51) H05K 1/02	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
LU 06.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 28.02.2024	
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 936 344	(51) B41J 2/175
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
		LU 06.03.2024	LV 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 935 775	(51) H04L 9/00	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 935 994	(51) A45D 33/00	SM 27.03.2024	
LU 17.03.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 936 389	(51) G06F 8/65
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 935 814	(51) H04L 67/1097	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 05.03.2024	LV 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 10.01.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 936 011	(51) A47J 36/24	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LU 08.03.2024	LV 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 936 397	(51) B60T 17/22
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 935 866	(51) H04R 1/10	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 14.02.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 936 183	(51) A61M 29/02	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 03.01.2024	

(11) 3 936 414	(51) B62D 25/00	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LU 20.03.2024	LV 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 936 746	(51) F16K 11/074	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LU 06.03.2024	LV 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 936 893	(51) G01S 17/06
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 936 433	(51) B64D 11/04	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 936 766	(51) B01D 53/86	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 13.03.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 936 965	(51) G05D 1/02
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LU 07.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 936 650	(51) D04H 3/009	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 936 767	(51) F24C 3/12	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 27.03.2024	
LU 26.02.2024	LV 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 937 023	(51) G06F 13/42
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 21.02.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 936 699	(51) F01D 9/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 936 787	(51) F25B 1/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 10.01.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 937 043	(51) H04L 9/00
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 10.01.2024	LU 26.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 13.03.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 936 736	(51) F16D 1/10	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 10.01.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 936 794	(51) F25B 43/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 3 937 050	(51) G06F 21/64
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 11.03.2024	LV 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 936 737	(51) F16D 48/06	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 936 818	(51) G01C 15/00	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 937 052	(51) G06F 21/64
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				

CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 937 203	(51) H01H 33/12	(11) 3 937 361	(51) H03K 17/082
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 937 063	(51) G06K 7/10	(11) 3 937 244	(51) H01L 27/146	(11) 3 937 421	(51) H04L 9/30
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 937 075	(51) G06V 40/12	(11) 3 937 300	(51) H01M 50/30	(11) 3 937 424	(51) H04L 9/32
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 937 161	(51) G09G 3/34	(11) 3 937 305	(51) H01Q 1/24	(11) 3 937 427	(51) H04L 41/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LU 26.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 28.02.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 937 175	(51) G11C 5/02	(11) 3 937 315	(51) H01R 13/58	(11) 3 937 434	(51) H04L 12/46
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 06.03.2024	LU 18.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 937 189	(51) G21D 1/00	(11) 3 937 321	(51) H02G 3/00	(11) 3 937 495	(51) H04N 19/52
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LU 05.03.2024	LV 24.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			SM 27.03.2024	
SM 24.01.2024					

SM 27.03.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 937 529	(51) H04W 24/02	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 03.01.2024	LU 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 937 853	(51) A61F 2/30	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LT 10.01.2024	LU 23.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 03.01.2024	
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 3 938 268	(51) B62D 1/19
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
SM 10.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 937 570	(51) H04W 72/04	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 21.02.2024	LU 11.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024			LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 938 032	(51) A61N 1/375	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 21.02.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 938 330	(51) C03C 8/14
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LU 11.03.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 31.01.2024		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) 3 937 600	(51) H05K 7/14	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 938 106	(51) B01L 3/00	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 938 447	(51) C09D 5/00
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 21.02.2024		LU 13.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 937 655	(51) A23L 2/02	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 06.03.2024	LU 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 938 113	(51) B02C 7/04	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 938 667	(51) F16B 31/00
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		LT 13.03.2024	LU 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 937 771	(51) A61B 5/00	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 11.03.2024	LV 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 03.01.2024	LU 11.03.2024	(11) 3 938 176	(51) B29C 64/214	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 938 668	(51) F16C 17/02
SM 03.01.2024		LT 06.03.2024	LU 12.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 3 937 820	(51) A61B 34/20	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			LU 10.03.2024	LV 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 938 182	(51) B29C 64/364	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LU 12.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 17.01.2024	LU 19.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
(11) 3 938 702	(51) F21S 4/22	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 17.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 938 950	(51) G06V 10/82	(11) 3 939 477	(51) A47D 9/00
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 938 732	(51) G01B 11/25	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 938 996	(51) G06V 10/22	(11) 3 939 486	(51) A47L 11/20
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LU 02.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 938 852	(51) G05B 13/04	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 20.03.2024		SM 21.02.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 939 023	(51) H04B 1/40	(11) 3 939 531	(51) A61B 18/14
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	IS 13.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SM 24.01.2024		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 938 937	(51) G06F 21/55	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SK 13.03.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 939 686	(51) B01D 46/00
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 17.01.2024		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 939 195	(51) H04L 5/00	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 27.03.2024	GR 28.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 27.03.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 938 940	(51) G06F 21/62	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 06.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) 3 939 761	(51) B29B 11/16
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 939 216	(51) H04L 51/08	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 13.03.2024	LU 23.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 06.03.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 938 949	(51) G06V 20/58	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 20.03.2024	
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 939 783	(51) H01B 3/02
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 3 939 424	(51) A01M 7/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	(11) 3 940 176	(51) E05B 63/16
LT 03.01.2024	LU 06.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LU 25.02.2024	LV 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SM 03.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 939 792	(51) B41J 2/175	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			SM 03.01.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 940 089	(51) C22C 38/48	(11) 3 940 200	(51) F01D 5/14
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 3 939 826	(51) B60N 2/225	(11) 3 940 118	(51) C25B 13/04	(11) 3 940 207	(51) F01M 9/06
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 06.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 939 842	(51) B60T 8/172	(11) 3 940 145	(51) E01H 5/06	(11) 3 940 212	(51) F02C 6/08
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RO 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SE 17.01.2024		SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 17.01.2024					
(11) 3 939 861	(51) B62D 5/00	(11) 3 940 152	(51) E02F 9/20	(11) 3 940 216	(51) F02D 9/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LU 14.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			
(11) 3 939 886	(51) B64D 11/00	(11) 3 940 170	(51) E04G 5/14	(11) 3 940 263	(51) F16H 25/24
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 3 939 917	(51) B65G 67/60			(11) 3 940 337	(51) G01B 11/22
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024				

(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 940 575	(51) H04L 9/00	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 27.03.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 940 854	(51) H01M 10/0587
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 10.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 940 345	(51) G01F 1/66	(11) 3 940 593	(51) G06K 15/02	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 940 900	(51) H01S 5/06
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LU 14.03.2024	LV 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 10.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 940 413	(51) G01S 7/48	(11) 3 940 638	(51) G06T 7/246	(11) 3 940 942	(51) H02M 3/158
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 10.03.2024	LV 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
SM 20.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 940 435	(51) G02B 5/20	(11) 3 940 721	(51) H01F 1/057	(11) 3 940 948	(51) H02P 27/06
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 07.02.2024		SM 14.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 940 472	(51) G05B 19/05	(11) 3 940 736	(51) H01H 45/04	(11) 3 940 964	(51) H04B 7/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 24.01.2024	LU 19.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 06.03.2024	
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 940 540	(51) G06F 12/02	(11) 3 940 805	(51) H10K 50/11	(11) 3 941 000	(51) H04W 12/64
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 18.03.2024	LV 14.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 27.03.2024			
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				

PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 14.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		SM 24.01.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 941 013	(51) H04L 9/40			PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 941 173	(51) H05K 7/20	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 13.03.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 941 706	(51) B29C 33/12
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LU 13.03.2024	LV 17.01.2024
				MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 941 074	(51) H04N 21/41	(11) 3 941 328	(51) A61B 1/00	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 941 733	(51) B65H 29/62
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LU 18.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		SM 10.01.2024		LU 16.03.2024	LV 24.01.2024
				MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 941 112	(51) H04W 28/08	(11) 3 941 356	(51) A61B 8/00	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 24.01.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 941 767	(51) B60H 1/00
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 13.03.2024	LV 17.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 13.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LU 23.01.2024	LV 10.01.2024
				MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 941 134	(51) H04W 72/04	(11) 3 941 538	(51) A61L 2/20	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 3 941 796	(51) B61D 17/10
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LU 19.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 10.01.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 941 151	(51) H04W 74/08	(11) 3 941 632	(51) B01L 3/02	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 21.02.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 941 803	(51) B62D 21/11
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
				LT 24.01.2024	LU 10.02.2024
(11) 3 941 172	(51) H05K 7/20	(11) 3 941 685	(51) B25B 13/06	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024				
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				

PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 942 554	(51) G11C 16/14
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 17.03.2024	LV 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 3 941 831	(51) B64D 45/00	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 942 388	(51) H04L 61/5007	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 942 612	(51) H10B 43/27
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 07.02.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 941 920	(51) C07D 471/04	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 3 942 408	(51) G06F 9/451	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 03.01.2024	
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 942 653	(51) H01Q 9/44
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 3 942 151	(51) E21B 21/10	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 942 456	(51) G06V 40/12	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LV 16.03.2024	LV 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 942 753	(51) H04L 47/2475
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SM 28.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 942 222	(51) F21K 9/238	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 27.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 942 490	(51) G06Q 10/06	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LU 16.03.2024	LV 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 06.03.2024	
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 942 782	(51) G06F 9/50
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 11.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 3 942 225	(51) F21S 41/47	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 942 491	(51) G06F 9/451	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 10.01.2024	LU 13.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 942 868	(51) H04W 52/14
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 19.03.2024	LV 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 10.01.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 942 363	(51) G02F 7/00	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 17.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024

SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(11) 3 942 874	(51) <i>H04W 74/00</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 943 121	(51) <i>A61L 2/10</i>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 943 284	(51) <i>B32B 5/00</i>
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SM 27.03.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 3 942 880	(51) <i>H04W 72/0453</i>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 943 122	(51) <i>A61L 2/10</i>	SM 31.01.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 943 347	(51) <i>B60S 1/34</i>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) 3 942 972	(51) <i>A47G 25/40</i>	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 06.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 943 177	(51) <i>B01D 46/42</i>	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024		
LT 14.02.2024	LU 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 943 366	(51) <i>G05D 1/02</i>
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SM 14.02.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 19.03.2024	LV 24.01.2024
(11) 3 942 983	(51) <i>A47K 17/00</i>	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 943 209	(51) <i>B21K 1/06</i>	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 24.01.2024	
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024		
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 943 368	(51) <i>B62D 5/00</i>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 28.02.2024	LU 12.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 14.02.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
(11) 3 943 006	(51) <i>A61B 5/1473</i>	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 28.02.2024		PT 07.02.2024	PT 07.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 943 221	(51) <i>F16C 33/66</i>	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 07.02.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 943 370	(51) <i>B62D 35/00</i>
LU 02.03.2024	LV 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 25.02.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 943 042	(51) <i>A61C 17/02</i>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 943 268	(51) <i>B29B 17/02</i>	SM 03.01.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			(11) 3 943 397	(51) <i>B64D 25/14</i>

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 21.02.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 943 618	(51) C21C 1/02	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 943 764	(51) F16C 17/03
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 21.02.2024	LV 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 03.03.2024	LT 21.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 06.03.2024		MC 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 3 943 453	(51) C01G 53/00	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 943 623	(51) C21D 1/18	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 943 791	(51) G05D 7/01
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 13.03.2024		LU 19.03.2024	LV 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 943 539	(51) C08K 5/101	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 3 943 649	(51) D01F 9/12	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 943 895	(51) G01F 23/263
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 13.03.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 943 548	(51) C08L 63/00	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 943 670	(51) E02F 3/815	SM 03.01.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 943 938	(51) G01N 33/497
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 10.01.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) 3 943 571	(51) F16D 69/02	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 06.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 943 685	(51) E04F 13/08	SM 27.03.2024	
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 3 943 950	(51) G01N 35/10
LU 16.03.2024	LV 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 943 614	(51) C12Q 1/6862	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LU 26.03.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 943 735	(51) F02C 9/48	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 943 986	(51) G01V 8/20
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 944 145	(51) G06N 3/084	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 944 490	(51) H02S 20/22
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 31.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(11) 3 944 000	(51) G02B 27/01	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 20.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024				
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 944 201	(51) G06Q 10/20	(11) 3 944 556	(51) H04L 9/32
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LU 16.03.2024	LV 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 24.01.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 944 073	(51) G06F 8/65	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 944 263	(51) H01B 3/30	(11) 3 944 565	(51) G05B 19/042
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SM 06.03.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) 3 944 090	(51) G06F 13/40	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 03.01.2024			
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 944 418	(51) H01R 4/02	(11) 3 944 584	(51) G06F 21/62
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) DK 21.02.2024	(84) EE 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 10.01.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 944 091	(51) G06F 15/78	SM 21.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 944 450	(51) H02J 3/36	(11) 3 944 592	(51) H04L 67/60
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 3 944 101	(51) G06F 16/27	SM 14.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 944 482	(51) H02M 3/155	(11) 3 944 693	(51) H04L 5/00
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 22.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	LU 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LU 22.03.2024	LV 17.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SM 10.01.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		

SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 944 715	(51) <i>H04W 74/08</i>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 944 981	(51) <i>B60L 53/14</i>	SM 13.03.2024	
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 945 203	(51) <i>F02C 7/275</i>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 21.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 944 817	(51) <i>A61B 6/00</i>			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 944 995	(51) <i>B60S 5/04</i>	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 945 241	(51) <i>F21S 8/02</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 03.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SM 24.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 944 818	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 945 029	(51) <i>B64D 13/06</i>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 945 280	(51) <i>G01B 11/02</i>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 944 847	(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 3 945 031	(51) <i>B64D 13/06</i>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024	
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 945 325	(51) <i>G01R 29/10</i>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 31.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 944 870	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 945 059	(51) <i>B66B 9/02</i>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.03.2024	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 945 392	(51) <i>G05D 1/02</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 944 889	(51) <i>B01D 45/06</i>	(11) 3 945 126	(51) <i>C10L 1/14</i>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 945 410	(51) <i>G06F 7/02</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			IS 13.07.2024	IT 13.03.2024

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LU 25.02.2024	LV 03.01.2024
SM 13.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 945 424	(51) G06F 12/02	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 945 700	(51) H04L 25/02	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SM 03.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 946 072	(51) A61B 17/02
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 14.02.2024	LV 14.02.2024
		SM 10.01.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 3 945 440	(51) G06F 21/53	(11) 3 945 727	(51) H04R 1/10	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 946 182	(51) A61F 6/08
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024		LU 20.03.2024	LV 27.03.2024
				LT 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 3 945 518	(51) G10K 11/168	(11) 3 945 750	(51) H05B 45/345	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 946 190	(51) A61F 13/537
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 17.01.2024	LU 30.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 17.01.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
				LU 27.03.2024	LV 14.02.2024
(11) 3 945 534	(51) H01F 41/02	(11) 3 945 831	(51) A21C 15/00	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LU 31.03.2024	(11) 3 946 558	(51) A61N 1/05
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 20.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
				LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 945 634	(51) H01Q 1/24	(11) 3 945 857	(51) A23L 27/00	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 13.03.2024	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024		
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 946 584	(51) A61N 5/10
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 20.03.2024				IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
				LT 06.03.2024	LU 20.03.2024
(11) 3 945 676	(51) H03K 17/00	(11) 3 945 957	(51) A47J 31/18	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024

SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 946 834	(51) B25J 9/16	LU 30.03.2024	LV 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 06.03.2024	LU 30.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LT 10.01.2024	LU 12.03.2024	(11) 3 947 074	(51) B60W 30/06	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 947 315	(51) C04B 26/26
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 10.01.2024		LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
(11) 3 946 954	(51) B41J 2/165	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LU 26.03.2024	LV 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 947 090	(51) B60W 50/14	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 24.01.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 947 512	(51) C08G 59/40
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SM 14.02.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) 3 947 001	(51) B60K 17/16	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SM 13.03.2024		LU 17.01.2024	LV 17.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 947 104	(51) B62B 3/14	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LT 28.02.2024	LU 18.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 947 708	(51) C12Q 1/00
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
SM 28.02.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) 3 947 004	(51) B60K 35/00	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 947 107	(51) B62D 1/185	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LT 28.02.2024	LU 11.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 14.02.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(11) 3 947 848	(51) E04F 13/08
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 21.02.2024	LU 24.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 28.02.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 947 034	(51) B60N 2/34	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 21.02.2024		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 947 237	(51) B66B 19/00	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 06.03.2024	
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 947 872	(51) E05B 81/16
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 10.03.2024	LV 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 09.03.2024
(11) 3 947 064	(51) B60T 1/10	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) 3 947 282	(51) C01B 33/04	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		IT 10.01.2024	LT 10.01.2024		
		LU 10.03.2024	LV 10.01.2024		
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		

SM 03.01.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 947 938	(51) F02C 7/14	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LU 17.03.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 948 029	(51) F16H 61/32	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) 3 948 324	(51) G01R 33/385
LU 26.03.2024	LV 14.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 24.01.2024	LU 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 947 946	(51) F02D 41/14	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LU 20.03.2024	LV 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 3 948 066	(51) F21S 8/02	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LT 28.02.2024	LU 24.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 948 358	(51) G01T 1/24
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LU 25.03.2024	LV 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 28.02.2024		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 03.01.2024	LU 29.03.2024
(11) 3 947 965	(51) F03D 17/00	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 948 091	(51) F24C 7/08	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 948 409	(51) G02F 1/017
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LU 24.03.2024	LV 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 28.02.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 947 970	(51) F04B 23/02	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 13.03.2024	LU 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 20.03.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 948 162	(51) G05D 1/12	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 948 427	(51) G03G 21/16
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LU 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 20.03.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 947 972	(51) F04B 39/10	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 27.03.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 948 219	(51) G01N 15/02	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 948 431	(51) G03G 21/18
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 947 981	(51) F15B 11/16	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 948 233	(51) G01N 21/31	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 3 948 544	(51) G06F 11/30
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LU 18.03.2024	LV 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024			ES 06.03.2024	FI 06.03.2024

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 10.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 948 936	(51) A61N 1/05	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 949 270	(51) H04L 12/14
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 14.02.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 948 568	(51) G06F 16/178	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 20.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 949 110	(51) H02P 9/10	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 949 287	(51) H04L 12/46
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SM 27.03.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 10.01.2024	LU 20.03.2024
(11) 3 948 572	(51) G06F 16/2455	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 20.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 949 111	(51) H02P 21/22	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 10.01.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 949 311	(51) A63F 13/30
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 16.03.2024	LV 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 06.03.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 948 612	(51) H04L 41/0866	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 09.03.2024	LV 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 949 120	(51) H03H 9/64	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 3 949 358	(51) H04M 1/02
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 14.02.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(11) 3 948 854	(51) G10L 15/22	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 06.03.2024	LU 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 949 172	(51) H04B 10/118	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 949 449	(51) H04W 12/06
LU 04.03.2024	LV 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 13.03.2024	LU 24.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 948 887	(51) G16H 40/20	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 949 209	(51) H04L 1/1829	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 949 450	(51) H04W 4/02
LT 10.01.2024	LU 24.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024				

DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 949 672	(51) H04W 76/14	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 17.01.2024	LU 26.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 949 821	(51) A47L 1/02
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LU 26.03.2024	LV 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 17.01.2024		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 949 522	(51) H04W 48/10	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 949 684	(51) H05B 3/34	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 949 829	(51) A61B 1/005
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 16.03.2024	LV 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 949 525	(51) H04W 48/16	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 949 717	(51) A01F 15/07	(11) 3 949 845	(51) A61B 5/308
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LU 17.03.2024	LV 14.02.2024
(11) 3 949 540	(51) H04W 52/02	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 10.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 949 780	(51) A42B 3/14	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 949 865	(51) A61B 8/00
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LU 27.03.2024	LV 24.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 24.01.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LU 19.03.2024	LV 21.02.2024
(11) 3 949 542	(51) H04W 52/02	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 949 802	(51) A46B 5/00	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 949 880	(51) A61B 17/32
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 949 575	(51) H04W 68/02	SM 06.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 949 818	(51) G05D 1/02	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 949 899	(51) A61C 17/22
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 04.03.2024	LV 28.02.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 950 392	(51) B60J 5/00	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 950 453	(51) G06V 20/56
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 06.03.2024		LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 949 915	(51) A61F 2/90	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LU 27.03.2024	LV 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 950 407	(51) H01F 27/02	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
LT 10.01.2024	LU 30.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 24.01.2024	
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 950 458	(51) B61D 23/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 10.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 950 021	(51) A61M 1/00	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 950 419	(51) B60N 2/20	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 950 566	(51) B66F 9/075
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 03.01.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 3 950 250	(51) B29C 70/08	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 14.02.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 950 421	(51) B60N 2/75	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 20.03.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 950 571	(51) B67D 1/08
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LU 26.03.2024	LV 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SM 24.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 950 279	(51) B29C 65/48	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 950 444	(51) B60T 15/04	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 14.02.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 950 600	(51) C01G 53/00
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 03.01.2024	LU 26.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 950 386	(51) B60C 11/00	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 950 445	(51) B60T 13/74	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 950 684	(51) C07H 15/14
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LU 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 20.03.2024	LU 30.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				

LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LU 25.03.2024	LV 17.01.2024	(11) 3 951 037	(51) A41D 7/00
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 950 752	(51) C08F 290/06	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IT 27.03.2024	IT 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 950 994	(51) C22C 38/00	LV 27.03.2024	LV 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 27.03.2024	
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 951 049	(51) D21H 11/14
SM 21.02.2024		LU 16.03.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 950 775	(51) C08G 65/20	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 24.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 950 995	(51) B23K 35/30	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 24.01.2024	LU 04.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 951 051	(51) D21H 15/02
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 3 950 830	(51) C08L 31/04	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SM 10.01.2024		LU 23.03.2024	LV 28.02.2024
LT 21.02.2024	LU 18.03.2024	(11) 3 950 996	(51) B23K 9/00	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RO 21.02.2024	SE 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 3 951 070	(51) E02F 9/22
(11) 3 950 843	(51) C08L 77/06	LT 10.01.2024	LU 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 03.01.2024	LU 25.03.2024	SM 10.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) 3 951 030	(51) D01F 6/18	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 951 095	(51) E02F 9/20
SM 03.01.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 950 874	(51) C09K 3/14	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LU 19.03.2024	LV 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 3 951 036	(51) D02G 3/38	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 951 110	(51) E03D 11/02
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
(11) 3 950 905	(51) C10N 10/04	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LU 24.03.2024	LV 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		

LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 951 112	(51) G10K 11/20	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 951 167	(51) F03D 17/00	LU 27.03.2024	LV 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 951 256	(51) F21S 43/14
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LU 06.03.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 03.01.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 3 951 116	(51) E04G 17/065	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SM 31.01.2024		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 951 197	(51) F16C 19/38	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SM 21.02.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 06.03.2024	LU 23.03.2024	(11) 3 951 258	(51) F21V 17/10
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 31.01.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) 3 951 122	(51) E05B 79/08	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 951 208	(51) F16D 65/18	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SM 03.01.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LU 19.03.2024	(11) 3 951 289	(51) F25C 5/04
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 951 138	(51) F01D 9/02			LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 951 211	(51) F16H 1/08	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	GR 01.05.2024	SM 13.03.2024	
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 951 325	(51) G01D 5/245
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 20.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 3 951 143	(51) F01N 3/035			NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 951 231	(51) F16L 37/12	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 27.03.2024	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 3 951 331	(51) G01G 17/06
LT 20.03.2024	LU 31.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LU 27.03.2024	LV 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 951 164	(51) F03D 3/06	SM 31.01.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 951 237	(51) F16M 13/02	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			SM 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SM 31.01.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) 3 951 426	(51) G01S 7/497	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 10.01.2024	LU 26.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 951 646	(51) G06N 3/084	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LT 13.03.2024	LU 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 10.01.2024	
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 3 951 905	(51) H10K 50/852
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 10.01.2024	LU 18.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 951 537	(51) G05B 23/02	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 05.03.2024	LV 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 10.01.2024		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 3 951 765	(51) G09G 3/36	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 951 978	(51) H01M 10/04
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 25.03.2024	LV 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 06.03.2024		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 951 540	(51) G05D 1/00	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 24.01.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 951 776	(51) G10L 19/02	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LT 03.01.2024	LU 08.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	SM 13.03.2024	
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 951 979	(51) H01M 10/054
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 03.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		SM 10.01.2024		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 951 575	(51) G06F 3/0484	(11) 3 951 810	(51) H01F 7/16	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 07.02.2024	
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 952 023	(51) H01Q 21/00
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
				NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 951 582	(51) G06F 3/06	(11) 3 951 833	(51) H01J 49/02	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 06.03.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 13.03.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 952 036	(51) H01S 3/067
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 14.06.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 13.03.2024	LU 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
		SM 13.03.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(11) 3 951 606	(51) G06F 13/38	(11) 3 951 861	(51) H01L 23/36	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024				
LT 06.03.2024	LU 29.03.2024				

(11) 3 952 039	(51) H01S 5/0239	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 13.03.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 3 952 246	(51) H04L 67/00		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 952 398	(51) H04L 1/12
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LU 30.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(11) 3 952 068	(51) H02K 3/04	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 952 265	(51) H04L 65/10		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 952 420	(51) H04W 24/04
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LU 24.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 3 952 167	(51) H04W 72/04	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 20.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 952 276	(51) H04N 23/68		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 952 435	(51) H04W 28/10
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 14.02.2024	LU 21.02.2024
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) 3 952 194	(51) H04L 5/00	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024			PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 952 323	(51) H04Q 11/00	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 14.02.2024	
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 952 474	(51) H04W 76/28
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 20.03.2024	LU 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PT 17.01.2024	PL 17.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 17.01.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 952 212	(51) H04L 41/0631			PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 952 352	(51) H04W 4/40	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 27.03.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 952 483	(51) H04W 52/02
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SM 27.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 3 952 224	(51) G05B 19/05	(11) 3 952 373	(51) H04W 12/00	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 27.03.2024	
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 952 531	(51) H04L 5/00
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LU 28.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024

LT 03.01.2024	LU 27.03.2024	(11) 3 952 927	(51) A61L 2/08	(11) 3 953 592	(51) F16B 21/18
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CH 29.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 03.01.2024		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 03.01.2024	LU 17.02.2024
(11) 3 952 574	(51) H04W 74/04	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 21.02.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 953 151	(51) B29C 64/209	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 03.01.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 953 595	(51) F16D 13/68
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 13.03.2024		LU 27.03.2024	LV 24.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
(11) 3 952 602	(51) H04W 28/02	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 17.01.2024	LU 10.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 24.01.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 953 159	(51) B29C 70/44	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 17.01.2024	
LU 20.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 953 596	(51) F16D 13/69
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
(11) 3 952 628	(51) H05K 13/08	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 17.01.2024	LU 12.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 13.03.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 953 162	(51) B29D 30/00	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 17.01.2024	
LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 953 640	(51) F21S 41/675
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 3 952 685	(51) A41H 37/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 16.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 953 226	(51) B60T 17/08	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 13.03.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 953 663	(51) G01D 5/14
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SM 21.02.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 28.02.2024	LU 24.03.2024
(11) 3 952 806	(51) A61F 9/008	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 953 549	(51) E05B 77/06	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	HR 21.02.2024	SM 28.02.2024	
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 953 826	(51) G06F 13/12
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LU 31.03.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 21.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 06.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 953 844	(51) G06F 21/44	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		(11) 3 954 099	(51) H04L 43/16	(11) 3 954 430	(51) A61N 1/36
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 28.02.2024				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 953 886	(51) G06Q 20/20	(11) 3 954 149	(51) H04W 24/10	(11) 3 954 478	(51) B21D 13/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 953 952	(51) H01B 13/012	(11) 3 954 179	(51) H05B 6/06	(11) 3 954 504	(51) B25C 1/04
(84) BG 17.01.2024	(84) DK 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 953 968	(51) H10B 43/10	(11) 3 954 194	(51) A01D 43/10	(11) 3 954 601	(51) B62M 6/55
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 06.03.2024	LV 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 954 066	(51) H04B 10/116	(11) 3 954 205	(51) A01K 1/01	(11) 3 954 663	(51) C03C 3/091
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 06.03.2024	LU 26.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 10.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 954 098	(51) H04W 4/60	(11) 3 954 346	(51) A61F 9/008	(11) 3 954 671	(51) C04B 41/87
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024				

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 17.01.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 954 828	(51) E01F 9/646	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 17.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 954 958	(51) F25D 25/02
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
(11) 3 954 675	(51) C07C 45/68	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 954 862	(51) E21D 21/00	SM 03.01.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 954 965	(51) F41J 3/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 27.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 954 697	(51) C07K 5/062	(11) 3 954 908	(51) F16B 5/06	(11) 3 954 973	(51) G01D 5/20
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LU 29.02.2024	LV 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 31.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
		(11) 3 954 921	(51) F16D 65/00	(11) 3 954 977	(51) G01K 15/00
(11) 3 954 725	(51) C08G 69/46	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 06.03.2024					
		(11) 3 954 930	(51) F16K 37/00	(11) 3 955 011	(51) G01R 25/02
(11) 3 954 744	(51) C09D 11/023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 06.03.2024	SK 06.03.2024			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 06.03.2024					
SM 06.03.2024					
		(11) 3 954 947	(51) F25B 1/00	(11) 3 955 014	(51) G01R 31/367
(11) 3 954 826	(51) D21H 21/36	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024				
RS 17.01.2024	RS 17.04.2024				

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 21.02.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 955 044	(51) G02B 27/00	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 955 115	(51) G06F 12/02	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	(11) 3 955 304	(51) H01L 27/15
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LU 10.02.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 03.01.2024		MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 3 955 080	(51) G05D 1/02	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			SM 03.01.2024	
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(11) 3 955 116	(51) G06F 12/02	(11) 3 955 328	(51) H10K 30/88
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SM 17.01.2024		LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 955 083	(51) G05D 1/02	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 10.01.2024		SM 03.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024				
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 3 955 122	(51) G06F 13/40	(11) 3 955 344	(51) H01M 4/36
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LU 22.03.2024	LV 07.02.2024
(11) 3 955 106	(51) G06F 7/544	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 955 128	(51) G06F 16/2455	SM 07.02.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 955 383	(51) H01Q 1/24
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 955 107	(51) G06F 8/36	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 13.03.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 955 199	(51) G06Q 30/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 3 955 397	(51) H01R 31/06
LU 20.03.2024	LV 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LU 12.03.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) 3 955 108	(51) G06F 8/38	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 955 293	(51) H01L 25/075	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		

SM 03.01.2024		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 955 455	(51) H02P 25/04	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 955 833	(51) A61B 17/221	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 956 189	(51) B60T 8/172
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 20.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		SM 27.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 955 493	(51) H04L 1/18	(11) 3 956 071	(51) B05B 1/00	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 3 956 201	(51) B62D 5/04
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 31.01.2024	CZ 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 14.02.2024	LU 11.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LU 09.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 20.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
		SM 14.02.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 3 955 626	(51) H04W 36/00	(11) 3 956 073	(51) B05B 15/00	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 3 956 202	(51) B62D 21/02
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024			RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
SM 17.01.2024				SM 13.03.2024	
(11) 3 955 640	(51) H04W 36/16	(11) 3 956 112	(51) B25J 9/16	(11) 3 956 213	(51) B63B 29/02
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 10.01.2024		SM 06.03.2024			
(11) 3 955 796	(51) A61B 1/005	(11) 3 956 124	(51) B29C 49/56	(11) 3 956 226	(51) B64D 33/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		SM 27.03.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
				SM 17.01.2024	
(11) 3 955 821	(51) A61B 6/06	(11) 3 956 146	(51) B41J 29/377	(11) 3 956 414	(51) C09J 123/08
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024		
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024				

LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 957 055	(51) H04L 67/306
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 956 673	(51) G01R 33/3875	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LU 27.03.2024	LV 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 956 775	(51) G06F 15/16	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 957 061	(51) H04M 3/42
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 956 690	(51) G01S 19/48	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) 3 956 791	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) G06F 21/55	PT 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	SM 06.03.2024	
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 957 129	(51) H04W 84/18
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 03.01.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 03.01.2024	LU 17.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 20.03.2024		PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 956 696	(51) G01V 1/38	PT 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SM 03.01.2024	(11) 3 956 887	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(51) G10L 21/0208	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 3 957 212	(51) A47C 7/40
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NL 07.02.2024	PL 07.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 956 727	(51) G03F 7/00	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 03.01.2024	LU 30.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 956 890	(51) G10L 25/51	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 03.01.2024	
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 957 341	(51) A61L 31/12
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 956 752	(51) G06F 3/01	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 3 956 969	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(51) H02K 7/102	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 13.03.2024	
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	ES 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 957 408	(51) B06B 1/06
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 28.02.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 956 761	(51) G06F 3/16	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		SM 14.02.2024		PL 07.02.2024	PT 07.06.2024

RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SM 07.02.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 3 957 428	(51) B23K 9/007	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 957 825	(51) F01D 5/16	(11) 3 958 085	(51) G05D 1/02
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 957 549	(51) B62D 25/00	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 3 958 091	(51) G06F 1/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 957 835	(51) F01L 1/344	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) 3 957 564	(51) B64D 11/00	SM 13.03.2024		SM 31.01.2024	
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 957 928	(51) F24F 13/08	(11) 3 958 098	(51) G06F 3/03
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 957 567	(51) B64D 11/06	(11) 3 957 934	(51) F25C 5/04	(11) 3 958 138	(51) G06F 15/78
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 09.02.2024	LV 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 957 702	(51) C09K 21/04	(11) 3 958 002	(51) G01R 1/20	(11) 3 958 167	(51) G06V 10/774
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 957 717	(51) C12N 5/0775	(11) 3 958 081	(51) G05D 1/00	(11) 3 958 170	(51) G06T 5/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				

FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 958 477	(51) H04B 7/06
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 958 228	(51) G08B 13/19	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 03.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 958 361	(51) H01M 8/04119	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 06.03.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 958 504	(51) H04L 45/16
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 958 229	(51) G08B 17/00	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 28.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 958 407	(51) H01R 13/629	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 958 526	(51) H04L 25/03
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 27.03.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 958 261	(51) H10B 61/00	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 958 415	(51) H02G 3/04	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 3 958 542	(51) H04L 67/12
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 958 296	(51) G05B 23/02	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 07.02.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 958 468	(51) H03K 17/10	SM 13.03.2024	
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 958 627	(51) H04L 5/00
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LU 02.03.2024	LV 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 28.02.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(11) 3 958 314	(51) H10B 12/00	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 958 469	(51) H04B 1/38	(11) 3 958 633	(51) H04W 72/04
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 958 319	(51) H10B 61/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 20.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 3 958 634	(51) H04L 5/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 959 031	(51) B23K 20/12	(11) 3 959 200	(51) C07D 249/16
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 27.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 958 641	(51) H04W 74/08	(11) 3 959 054	(51) B28C 5/46	(11) 3 959 416	(51) E21B 33/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	FR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 06.03.2024	PL 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 13.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 06.03.2024				SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 958 644	(51) H04W 76/11	(11) 3 959 064	(51) B29C 64/129	(11) 3 959 424	(51) F01L 1/18
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 13.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 3 958 812	(51) A61G 13/02	(11) 3 959 066	(51) B29C 70/30	(11) 3 959 488	(51) G01F 23/14
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 13.03.2024				SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 958 956	(51) A61N 1/06	(11) 3 959 096	(51) B60K 1/04	(11) 3 959 492	(51) G01K 1/20
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 10.03.2024	LV 17.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 3 958 994	(51) B01D 15/10	(11) 3 959 157	(51) B65G 13/07	(11) 3 959 587	(51) G06F 3/01
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		

LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 960 025	(51) A45D 44/22
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 20.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		SM 13.03.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 3 959 590	(51) G06F 3/0482			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 959 834	(51) G01S 7/00	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 21.02.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 3 960 030	(51) A47B 88/443
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 06.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		SM 27.03.2024		LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 3 959 605	(51) H04L 49/253			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 959 855	(51) G06T 1/00	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 06.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 3 960 138	(51) A61F 13/00
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		SM 20.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 959 619	(51) G06F 13/16			LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 959 953	(51) A01B 15/06	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 28.02.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024		
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 960 381	(51) B25F 5/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 14.02.2024		SM 28.02.2024		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 959 634	(51) G06F 21/57	(11) 3 960 004	(51) A24F 40/465	LU 27.03.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 960 416	(51) B29C 45/14
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 959 647	(51) G06V 20/56	(11) 3 960 023	(51) A45D 20/16	LU 22.02.2024	LU 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024		
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 17.01.2024	LU 22.02.2024	(11) 3 960 417	(51) B29C 45/14
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) 3 959 652	(51) G06F 18/2415	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 17.01.2024		LU 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				

PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 13.03.2024		SM 31.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 960 454	(51) B33Y 70/00	(11) 3 960 589	(51) B62D 21/07	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 960 738	(51) C07D 409/04
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 960 475	(51) B41J 2/18	(11) 3 960 630	(51) B64D 13/00	(11) 3 960 970	(51) B60L 53/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 3 960 540	(51) B60P 7/10	(11) 3 960 670	(51) B65H 19/12	(11) 3 960 991	(51) F23R 3/50
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 21.02.2024		SM 03.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 960 550	(51) B60R 21/203	(11) 3 960 681	(51) B66B 9/02	(11) 3 960 999	(51) F01D 25/24
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LU 24.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 960 577	(51) B60W 60/00	(11) 3 960 682	(51) B66B 9/02	(11) 3 961 029	(51) F03D 7/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 3 960 578	(51) B61D 17/16	(11) 3 960 683	(51) H05K 5/02	(11) 3 961 044	(51) F04D 29/32
(84) AT 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024		

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 961 732	(51) <i>H10N 10/17</i>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IE 04.11.2023	IS 16.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 04.11.2023	LT 16.08.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LU 04.11.2023	LV 16.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 03.01.2024		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 961 054	(51) <i>F16B 37/04</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 16.08.2023		SM 07.02.2024	
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 3 961 386	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 961 794	(51) <i>H01M 50/103</i>
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 31.01.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 961 055	(51) <i>F16B 37/14</i>	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 3 961 541	(51) <i>G06Q 30/0201</i>	(11) 3 961 813	(51) <i>H02M 1/32</i>
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 03.01.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 961 125	(51) <i>F25B 13/00</i>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 13.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 961 551	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 961 816	(51) <i>H01Q 21/06</i>
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 961 216	(51) <i>G01N 33/58</i>	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 27.03.2024		SM 28.02.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 3 961 650	(51) <i>G21C 3/324</i>	(11) 3 961 909	(51) <i>H02P 21/00</i>
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 3 961 229	(51) <i>G01R 31/3167</i>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 961 653	(51) <i>G21C 3/62</i>	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 961 973	(51) <i>G06Q 20/02</i>
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 961 253	(51) <i>G01S 7/52</i>	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BE 30.11.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 16.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024

SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 3 961 982	(51) D06F 34/05	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 962 699	(51) B25F 5/00	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SM 28.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 963 128	(51) G06F 3/048
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SM 03.01.2024		SM 13.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 962 009	(51) H04L 27/06	(11) 3 962 700	(51) B25J 9/00	(11) 3 963 149	(51) E04H 4/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 13.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SM 20.03.2024				SM 07.02.2024	
(11) 3 962 076	(51) H04N 7/15	(11) 3 962 704	(51) B26D 7/06	(11) 3 963 163	(51) E05F 15/603
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 27.03.2024	LU 31.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 27.03.2024	SE 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
(11) 3 962 253	(51) H05K 7/14	(11) 3 962 815	(51) B64G 1/22	(11) 3 963 174	(51) C09K 8/508
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 3 962 357	(51) A61B 5/06	(11) 3 962 997	(51) C08K 3/04	(11) 3 963 214	(51) F15B 15/14
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 962 664	(51) B06B 1/02	(11) 3 963 103	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 963 247	(51) F16L 55/033
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024

(11) 3 963 289	(51) A61B 5/11	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 03.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 3 963 720	(51) H03K 17/687	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 964 161	(51) A61B 90/00
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 20.03.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 963 463	(51) G06F 13/42	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 07.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 963 841	(51) H04L 41/5051	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 964 344	(51) B29C 43/18
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 14.02.2024	RS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 14.02.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 14.02.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 963 488	(51) G06F 21/55	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 3 963 872	(51) G06N 3/096	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 964 363	(51) B41J 2/12
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SM 07.02.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) 3 963 505	(51) G06V 10/145	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 3 964 022	(51) H04W 76/12	(11) 3 964 394	(51) B60Q 1/12
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 3 963 576	(51) G10L 15/26	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 964 091	(51) A24F 40/49	(11) 3 964 399	(51) B60R 13/02
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LU 19.03.2024	LV 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 3 963 684	(51) H02H 3/20	SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 964 097	(51) A43B 19/00	(11) 3 964 409	(51) B60T 8/172
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 03.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 964 424	(51) B62D 5/04				
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 964 645	(51) E01C 5/20	(11) 3 964 743	(51) F16M 13/04
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 20.03.2024	LV 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SM 13.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 964 425	(51) B62D 6/00	(11) 3 964 695	(51) F01D 21/02	(11) 3 964 824	(51) G01N 25/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 964 441	(51) B64D 11/00	(11) 3 964 696	(51) F01N 3/20	(11) 3 964 890	(51) G03B 21/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 21.06.2024	IT 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 20.07.2024	LV 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 31.01.2024		RO 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SE 20.03.2024	
				SM 20.03.2024	
(11) 3 964 445	(51) B64D 45/00	(11) 3 964 698	(51) F01P 3/08	(11) 3 964 902	(51) G05B 19/40
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 31.01.2024	IT 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 03.01.2024		SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SM 03.01.2024	
			SM 13.03.2024		
(11) 3 964 448	(51) B26B 27/00	(11) 3 964 726	(51) F16D 1/108	(11) 3 964 918	(51) G06F 1/16
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SM 06.03.2024	
(11) 3 964 598	(51) C23C 2/06	(11) 3 964 735	(51) F16H 57/04	(11) 3 964 920	(51) G06F 1/16
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		

CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 965 104	(51) G11C 7/00	(11) 3 965 339	(51) H04L 5/00
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 3 964 922	(51) G06F 1/16	(11) 3 965 105	(51) G11C 29/02	(11) 3 965 408	(51) H04M 11/06
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.06.2024	SE 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 3 964 925	(51) G06F 1/26	(11) 3 965 134	(51) H01H 50/02	(11) 3 965 510	(51) H04W 72/23
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 3 964 941	(51) G06F 3/06	(11) 3 965 261	(51) H02J 50/12	(11) 3 965 537	(51) H05K 5/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 964 965	(51) G06F 12/02	(11) 3 965 298	(51) H03K 17/06	(11) 3 965 865	(51) A61N 1/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024			
(11) 3 965 066	(51) G06N 3/045	(11) 3 965 302	(51) H04B 1/10	(11) 3 966 014	(51) B29C 45/27
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 20.03.2024	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 03.01.2024	SK 03.01.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024			
				(11) 3 966 023	(51) B29D 30/32

(84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 12.03.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024	CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 966 144 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) B65H 49/32 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 966 663 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 3/01 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 966 997 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) 3 966 376 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) D04B 1/12 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 966 681 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 8/65 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 966 998 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 966 441 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F01N 13/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 3 966 895 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) H01Q 1/24 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 3 967 011 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 3 966 497 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F21S 43/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 966 907 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H02J 3/46 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 967 012 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 966 611 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G02B 6/34 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 966 945 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) H04B 5/00 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 967 087 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H04W 64/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 3 966 662 (84) AT 10.01.2024	(51) G06F 1/3231 (84) BG 10.01.2024	(11) 3 966 991	(51) H04L 9/08		

(11) 3 967 176	(51) A44B 19/12	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 967 520	(51) B60C 11/03	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 03.01.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 3 967 685	(51) C07D 333/76
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 3 967 195	(51) A47K 10/48	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SM 03.01.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 967 531	(51) B60J 1/16	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 967 695	(51) C07D 471/10
LT 17.01.2024	LU 22.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 17.01.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(11) 3 967 238	(51) A61B 8/08	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 07.02.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 967 551	(51) B60Q 1/26	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SM 17.01.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 3 967 724	(51) C08K 5/29
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 967 381	(51) A63H 13/00	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 21.02.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 967 582	(51) B62D 65/18	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 28.02.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 967 833	(51) E04H 4/00
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 10.01.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 967 421	(51) B22C 9/02	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 14.02.2024		LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 967 603	(51) B64D 13/06	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 967 876	(51) F04B 15/02
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
SM 20.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 967 470	(51) B29B 15/12	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 17.01.2024	LU 03.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 967 656	(51) C01B 21/086	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LU 27.03.2024	LV 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SM 17.01.2024	
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024				

(11) 3 967 880	(51) F04B 1/295	(11) 3 968 114	(51) G05D 1/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 968 361	(51) H01L 21/02
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 3 967 968	(51) F41J 3/00	(11) 3 968 148	(51) G06F 8/34	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 968 399	(51) H10N 70/20
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 31.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SM 03.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 967 980	(51) G01C 21/34	(11) 3 968 153	(51) G06F 3/147		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 968 401	(51) H10N 70/20
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 967 989	(51) G01F 1/66	(11) 3 968 222	(51) G06N 3/08		
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 968 419	(51) H01M 6/16
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 27.03.2024		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 17.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 3 967 992	(51) G01G 19/414	(11) 3 968 290	(51) G07C 9/00		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 3 968 618	(51) H04M 1/02
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 03.01.2024		SM 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 968 077	(51) G02B 26/10	(11) 3 968 315	(51) G09G 3/3233		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 968 620	(51) H04N 1/00
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				

PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	(11) 3 969 715	(51) E06B 9/174
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 27.03.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) 3 968 670	(51) H04W 4/80	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 969 133	(51) A63B 57/40	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AL 22.06.2022	(84) AT 22.06.2022	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	BE 31.07.2022	BG 22.06.2022	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CH 31.07.2023	CY 22.06.2022	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 22.06.2022	DK 22.06.2022	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 22.06.2022	ES 22.06.2022	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 22.06.2022	FR 31.07.2023	(11) 3 969 723	(51) E21B 43/12
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 23.09.2022	HR 22.06.2022	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IE 07.07.2023	IS 22.10.2022	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 22.06.2022	LT 22.06.2022	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 07.07.2022	LV 22.06.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 968 671	(51) H04W 4/80	MC 22.06.2022	MK 22.06.2022	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MT 22.06.2022	NL 22.06.2022	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 22.09.2022	PL 22.06.2022	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 24.10.2022	RO 22.06.2022	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 22.06.2022	SE 22.06.2022	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 22.06.2022	SM 22.06.2022	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 969 261	(51) B29C 64/165	(11) 3 969 733	(51) F01L 1/18
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 28.02.2024		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 968 688	(51) H04W 28/02	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 13.03.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 969 347	(51) B61G 5/02	(11) 3 969 736	(51) F02C 6/08
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 3 968 712	(51) H04L 1/08	LT 28.02.2024	LU 26.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 20.03.2024	
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SM 28.02.2024		(11) 3 969 763	(51) F15B 13/04
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 969 353	(51) B62D 21/11	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 07.02.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 3 968 859	(51) A61B 6/00	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 13.03.2024	
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(11) 3 969 662	(51) E01D 11/04	(11) 3 969 774	(51) F16D 55/225
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 10.01.2024		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 969 027	(51) A61K 38/00	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024

(11) 3 969 799	(51) F16L 58/16	SM 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 970 629	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 31.01.2024	(11) 3 970 998	(51) B60C 19/00
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 30.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 31.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 24.01.2024		RS 30.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SK 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 969 803	(51) F21S 8/02	(11) 3 970 650	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	SM 20.03.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 971 006	(51) B60K 35/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 11.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 10.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 20.03.2024		RO 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		RS 10.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 3 970 141	(51) G10L 21/0208	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 970 942	(51) B29C 65/16	SM 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 971 062
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 27.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 27.03.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 27.03.2024
(11) 3 970 351	(51) H04L 61/50	SM 27.03.2024		RO 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 970 956	(51) B29C 70/48	SE 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 971 136
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	ES 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 07.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 06.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 06.06.2024
		SM 28.02.2024		PT 08.07.2024
(11) 3 970 384	(51) H04L 65/612	(11) 3 970 959	(51) B29K 19/00	RS 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 3 971 197
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	GR 04.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 03.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 03.01.2024
				SE 03.01.2024
(11) 3 970 436	(51) H04L 5/00	(11) 3 970 988	(51) B60C 1/00	SM 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 971 229
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024			LT 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			(11) 3 971 229
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024			(84) AT 03.01.2024
				(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024
				EE 03.01.2024
				GR 04.04.2024
				IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024
				PL 03.01.2024
				RO 03.01.2024
				SE 03.01.2024
				SM 03.01.2024
				(11) 3 971 229
				(84) AT 03.01.2024
				(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024
				EE 03.01.2024
				GR 04.04.2024
				IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024
				(11) 3 971 229
				(84) AT 03.01.2024
				(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024
				DK 03.01.2024
				EE 03.01.2024
				GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024
				IT 03.01.2024
				LV 03.01.2024

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 06.03.2024	
SM 03.01.2024					
(11) 3 971 307	(51) C21D 8/10	(11) 3 971 471	(51) F21S 41/663	(11) 3 971 674	(51) G05D 1/12
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 971 335	(51) D05B 29/08	(11) 3 971 502	(51) F25D 29/00	(11) 3 971 675	(51) G05D 23/19
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 13.03.2024	SE 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 27.03.2024		SM 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 3 971 390	(51) F01D 5/14	(11) 3 971 563	(51) G01N 27/407	(11) 3 971 708	(51) G06F 8/656
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 971 431	(51) F16C 19/06	(11) 3 971 612	(51) G01S 13/90	(11) 3 971 786	(51) G06N 3/0475
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 3 971 463	(51) F16L 37/373	(11) 3 971 618	(51) G01S 19/14	(11) 3 971 831	(51) G06T 7/73
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NO 13.06.2024	NL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
	SM 20.03.2024	SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 971 470	(51) F21S 41/365	(11) 3 971 642	(51) G03B 17/14	(11) 3 971 866	(51) G08G 1/16
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SM 28.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
		SM 06.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 971 954	(51) H10B 12/00	(11) 3 972 361	(51) H04W 72/04	(11) 3 973 014	(51) C08J 11/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LU 30.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 971 996	(51) H01L 31/107	(11) 3 972 377	(51) H04W 76/12	(11) 3 973 020	(51) C08L 53/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CH 29.02.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 17.01.2024	LU 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 972 043	(51) H01M 50/543	(11) 3 972 798	(51) B29C 43/34	(11) 3 973 145	(51) E21B 47/10
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 24.03.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 14.02.2024	PL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 06.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 3 972 070	(51) H02J 3/16	(11) 3 972 816	(51) B29C 64/214	(11) 3 973 197	(51) F16B 5/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 24.02.2024	LV 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 972 297	(51) H04W 4/06	(11) 3 972 886	(51) B62D 1/185	(11) 3 973 236	(51) F28D 7/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 13.03.2024				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 14.02.2024
				SE 24.01.2024	SE 14.02.2024
				SM 24.01.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 972 337	(51) H04W 48/18	(11) 3 972 943	(51) C03C 17/36	(11) 3 973 266	(51) G01N 11/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024				

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 3 973 808	(51) A43C 11/00	(11) 3 974 164	(51) B29D 30/06
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 14.02.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 973 287	(51) G01N 33/487	(11) 3 973 882	(51) A61B 6/14	(11) 3 974 193	(51) B41J 25/304
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 28.02.2024				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 973 463	(51) G06N 3/082	(11) 3 973 883	(51) A61B 7/02	(11) 3 974 199	(51) B41J 25/308
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LU 19.02.2024	LV 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
(11) 3 973 634	(51) H03K 19/003	(11) 3 973 918	(51) A61C 17/00	(11) 3 974 219	(51) B60J 7/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 31.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 973 658	(51) H04W 76/14	(11) 3 974 002	(51) A61L 2/10	(11) 3 974 257	(51) B60R 7/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		SM 31.01.2024	
(11) 3 973 661	(51) H04L 9/00	(11) 3 974 011	(51) A61M 5/142	(11) 3 974 258	(51) B60R 11/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	

SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 974 280	(51) B61C 9/50	(11) 3 974 420	(51) C07D 401/12	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BE 30.09.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	BG 16.08.2023	CH 30.09.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 974 585	(51) E02F 9/12
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IE 23.09.2023	IS 16.12.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 23.09.2023	LT 16.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LU 23.09.2023	LV 16.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 24.03.2024	LV 17.01.2024
(11) 3 974 293	(51) B62D 15/02	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 974 433	(51) C07D 491/048	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 974 586	(51) E02F 9/26
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 3 974 295	(51) B62D 25/16	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024			RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 3 974 454	(51) C08B 37/16	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 13.03.2024	
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 3 974 622	(51) F01D 25/12
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SM 31.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 974 320	(51) B64D 25/10	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024			NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 974 459	(51) C08F 297/04	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 3 974 650	(51) F04B 7/00
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 974 326	(51) B64F 5/10	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024			NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 3 974 463	(51) C08G 69/32	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 07.02.2024	
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 974 757	(51) F28D 9/00
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) 3 974 367	(51) B66B 1/34	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 03.01.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 974 505	(51) C11D 1/72	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	SM 21.02.2024	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 974 761	(51) F28F 9/12
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024

FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 975 044	(51) G06V 10/24
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 3 974 783	(51) G01F 1/66	(11) 3 974 933	(51) G05D 1/00	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 3 975 228	(51) H01L 21/67
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SM 03.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 3 974 798	(51) G01M 11/00	(11) 3 974 985	(51) G06F 11/10	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 3 975 251	(51) H01L 29/786
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 974 806	(51) G01N 17/02	(11) 3 975 005	(51) G06F 16/27	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 975 252	(51) H10B 12/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 974 839	(51) G01N 35/04	(11) 3 975 015	(51) G06F 21/51	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	(11) 3 975 253	(51) H10B 12/00
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 31.01.2024	LU 05.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 27.03.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		SM 31.01.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 3 974 927	(51) G05B 19/418	(11) 3 975 042	(51) G01S 13/86		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 975 279	(51) H10K 85/60
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024			
(11) 3 974 929	(51) G05B 23/02				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024				
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				

SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 13.03.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 975 285	(51) H01M 4/131	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 975 511	(51) H04L 41/12	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 10.01.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 975 592	(51) H04W 4/08
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 27.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 975 349	(51) H01R 25/14	SM 06.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 3 975 517	(51) H04L 65/1076	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 06.03.2024	
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 975 636	(51) H04W 68/02
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SM 28.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 3 975 462	(51) H04L 5/00			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 975 535	(51) H04N 1/60		
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 975 637	(51) H04L 5/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SM 21.02.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SM 03.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) 3 975 474	(51) H04L 9/32	(11) 3 975 554	(51) H04N 7/18	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 975 667	(51) H05B 47/10
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 975 505	(51) H04L 67/104	(11) 3 975 580	(51) H04Q 11/00		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 975 836	(51) A61B 5/03
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 24.01.2024	SE 07.02.2024
				SM 24.01.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 975 509	(51) G05B 19/05	(11) 3 975 591	(51) H04W 4/06		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 975 859	(51) A61B 8/00
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 06.03.2024	LU 10.03.2024				
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024				

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SM 06.03.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		
		SM 24.01.2024			
(11) 3 975 866	(51) A61B 8/00	(11) 3 976 427	(51) B60T 8/171	(11) 3 977 048	(51) G01B 11/25
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 24.01.2024	
SM 10.01.2024					
(11) 3 975 909	(51) A61B 34/30	(11) 3 976 916	(51) E05C 19/16	(11) 3 977 085	(51) G01M 3/16
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SM 20.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 10.01.2024					
(11) 3 975 941	(51) A61F 2/78	(11) 3 976 926	(51) F01D 5/04	(11) 3 977 124	(51) G01N 33/543
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 20.03.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 22.07.2024	NL 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 20.03.2024	RO 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
	SM 20.03.2024	SM 10.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 976 133	(51) A61M 1/16	(11) 3 976 932	(51) F01D 5/30	(11) 3 977 140	(51) G01N 35/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LU 24.03.2024	LV 31.01.2024
NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 24.01.2024	SK 24.01.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 976 385	(51) B41J 2/21	(11) 3 976 974	(51) F15B 21/08	(11) 3 977 235	(51) G06F 1/3228
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
	SM 21.02.2024				
(11) 3 976 411	(51) B60K 35/00	(11) 3 977 020	(51) F24F 11/39	(11) 3 977 253	(51) G06F 3/06
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SM 13.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		SM 14.02.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 977 275	(51) G06F 9/455	(11) 3 977 631	(51) H04B 7/06	(11) 3 977 861	(51) A23G 9/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 20.03.2024		SM 24.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 977 279	(51) G06F 9/50	(11) 3 977 677	(51) H04L 12/18	(11) 3 977 879	(51) A41D 1/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SM 14.02.2024			
(11) 3 977 288	(51) G06F 11/36	(11) 3 977 682	(51) H04L 12/413	(11) 3 977 914	(51) A61B 3/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024			SM 20.03.2024	
(11) 3 977 335	(51) G06K 5/00	(11) 3 977 772	(51) H04W 24/04	(11) 3 977 922	(51) A61B 5/00
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 28.02.2024		SM 14.02.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 977 577	(51) H02H 3/08	(11) 3 977 789	(51) H04W 52/36	(11) 3 977 965	(51) A61F 2/58
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 977 580	(51) H02J 3/06	(11) 3 977 857	(51) A01N 47/06		
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024				
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024				

(11) 3 978 007	(51) A61K 31/352	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 3 978 275	(51) B60C 13/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 3 978 409	(51) B66B 1/34
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SM 13.03.2024		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		SM 31.01.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 3 978 106	(51) C07C 43/13	(11) 3 978 282	(51) B60J 5/04	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 3 978 467	(51) C07C 43/13
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
				NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 978 107	(51) C07C 43/13	(11) 3 978 286	(51) B60K 6/40	(11) 3 978 475	(51) C07D 401/04
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 978 183	(51) B23K 26/073	(11) 3 978 361	(51) B64C 1/20	(11) 3 978 491	(51) C07D 403/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LU 01.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 06.03.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 31.01.2024	
		SM 28.02.2024			
(11) 3 978 222	(51) B29C 49/58	(11) 3 978 374	(51) B64G 6/00	(11) 3 978 671	(51) D05B 47/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LU 05.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 13.03.2024	
SM 03.01.2024				SM 13.03.2024	
(11) 3 978 226	(51) B29C 64/118	(11) 3 978 406	(51) B66B 1/34	(11) 3 978 738	(51) F02C 3/22
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024				
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 27.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(11) 3 978 774	(51) F16D 48/06	(11) 3 978 915	(51) G01N 27/90	(11) 3 979 085	(51) G06F 13/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SM 03.01.2024	
(11) 3 978 814	(51) F24F 3/14	(11) 3 978 935	(51) G01R 15/00	(11) 3 979 273	(51) H01F 27/08
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 3 978 817	(51) F24F 11/32	(11) 3 979 006	(51) G03H 1/08	(11) 3 979 274	(51) H01F 27/28
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 14.02.2024			
(11) 3 978 819	(51) F24F 11/46	(11) 3 979 022	(51) G05B 23/02	(11) 3 979 281	(51) H01H 9/04
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 10.01.2024		SM 24.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 3 978 856	(51) F28D 9/02	(11) 3 979 053	(51) G06F 3/041	(11) 3 979 295	(51) H01J 37/147
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 978 861	(51) F41A 35/00	(11) 3 979 078	(51) G06F 11/20	(11) 3 979 380	(51) H01M 10/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024				

CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 979 779	(51) H05K 13/04	(11) 3 980 259	(51) B29D 30/28
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 27.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SM 27.03.2024			
(11) 3 979 506	(51) H04B 1/00	(11) 3 979 915	(51) A61B 8/10	(11) 3 980 313	(51) B61K 9/08
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 27.03.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 03.01.2024			
		SM 03.01.2024			
(11) 3 979 577	(51) H04L 47/30	(11) 3 979 922	(51) A61B 17/04	(11) 3 980 314	(51) B62D 6/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 27.03.2024					
(11) 3 979 636	(51) H04N 9/31	(11) 3 980 181	(51) B01L 3/00	(11) 3 980 623	(51) E21B 21/08
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LU 30.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 24.01.2024		SK 27.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 979 758	(51) H04W 76/12	(11) 3 980 230	(51) B26B 29/02	(11) 3 980 729	(51) G01F 1/684
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		SM 17.01.2024	
(11) 3 979 775	(51) H05K 7/14	(11) 3 980 258	(51) B29D 30/06	(11) 3 981 053	(51) H02J 3/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 14.02.2024	
(11) 3 981 107	(51) H04L 12/40				

(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 3 981 416	(51) A61K 35/12	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 981 941	(51) E06B 7/10
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 981 129	(51) H04L 9/40	(11) 3 981 495	(51) B01D 46/71	(11) 3 981 970	(51) F02C 7/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 981 140	(51) H04N 1/60	(11) 3 981 573	(51) B29C 48/08	(11) 3 982 009	(51) F16H 57/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LU 05.03.2024	LV 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 981 195	(51) H04W 36/26	(11) 3 981 647	(51) B60Q 1/00	(11) 3 982 010	(51) F16H 61/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 10.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 981 281	(51) A43B 23/02	(11) 3 981 733	(51) B66F 11/04	(11) 3 982 011	(51) F16H 61/30
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 27.03.2024				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 981 373	(51) A61G 13/02	(11) 3 981 891	(51) C21D 9/46	(11) 3 982 037	(51) F21S 41/47
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
SM 24.01.2024					

RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 982 089	(51) G01D 5/245	(11) 3 982 464	(51) H01M 10/6551	(11) 3 982 892	(51) A61F 6/14
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) 3 982 511	(51) H02J 9/06	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 10.01.2024	(11) 3 982 137	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 20.03.2024	(51) A62C 35/68
(84) AT 31.01.2024	(51) G01R 31/36	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 983 091	(84) BG 13.03.2024
CZ 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 31.01.2024	DK 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 13.03.2024
IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 982 555	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) H04B 7/06	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 13.03.2024	(11) 3 983 251
(11) 3 982 244	(51) G06F 3/06	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(51) B60K 35/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 27.03.2024	ES 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 10.01.2024	(11) 3 982 583	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(51) H04L 5/00	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 3 982 267	(51) G06F 11/32	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 983 260	(51) B60N 2/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 3 982 688	SM 17.01.2024	(51) F16B 39/04
SM 20.03.2024	(51) G06F 11/36	(84) AT 14.02.2024	(51) H04W 76/15	(11) 3 983 687	(84) BG 14.02.2024
(11) 3 982 268	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CZ 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IT 21.02.2024	LV 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 21.06.2024	RS 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 21.05.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 21.02.2024	(11) 3 982 394	(11) 3 982 891	(51) A61F 5/455	SM 14.02.2024	(51) G01N 33/04
(84) AT 14.02.2024	(51) H01L 21/28	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 983 795	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				

PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SM 31.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 983 797	(51) G01N 33/04	(11) 3 984 151	(51) H04L 1/00	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 3 984 285	(51) H04W 48/20
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 983 827	(51) G01V 1/38	(11) 3 984 153	(51) H04L 1/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 13.03.2024	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 984 292	(51) H04W 74/00
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 983 835	(51) G02B 5/26	(11) 3 984 167	(51) H04W 4/24	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 21.02.2024	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 984 403	(51) A43B 13/12
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SM 13.03.2024		SM 28.02.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 3 983 889	(51) G06F 9/455	(11) 3 984 213	(51) H04N 9/31	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 3 984 567	(51) A61L 9/22
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SM 31.01.2024		SM 13.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 3 984 146	(51) H04B 7/185	(11) 3 984 262	(51) H04L 9/40	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 3 984 704	(51) B25C 1/08
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) 3 984 150	(51) H04L 1/00	(11) 3 984 263	(51) H04W 12/50	SM 20.03.2024	
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 3 984 744	(51) B33Y 10/00
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024				
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024				

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SM 06.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 3 984 795	(51) B60H 1/00	(11) 3 984 938	(51) B66B 1/34	(11) 3 985 203	(51) E04F 13/06
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) DK 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IE 12.11.2023	IS 16.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 12.11.2023	LU 12.11.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		
SM 27.03.2024		SM 03.01.2024			
(11) 3 984 820	(51) B60Q 1/00	(11) 3 984 960	(51) C01G 53/00	(11) 3 985 218	(51) E05F 15/73
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 03.01.2024		SM 07.02.2024			
(11) 3 984 839	(51) B60S 1/04	(11) 3 985 018	(51) C07K 14/655	(11) 3 985 270	(51) F16C 29/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 984 881	(51) B64C 11/00	(11) 3 985 085	(51) C09K 19/34	(11) 3 985 338	(51) F25D 29/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 17.04.2024	RO 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 17.05.2024	RS 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 3 984 885	(51) B64C 39/02	(11) 3 985 162	(51) D06F 39/08	(11) 3 985 420	(51) G02B 6/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	RO 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RS 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 984 889	(51) B64D 33/08	(11) 3 985 176	(51) E02F 3/47	(11) 3 985 436	(51) G03B 21/60
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
				ES 27.03.2024	FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 27.03.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.03.2024	
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 3 985 466	(51) G05B 19/418	(11) 3 985 705	(51) H01H 50/02	(11) 3 985 905	(51) H04L 5/00
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 21.02.2024		SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 985 494	(51) G11C 29/04	(11) 3 985 720	(51) H01L 23/522	(11) 3 985 908	(51) H04L 5/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 13.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 3 985 648	(51) G09F 9/302	(11) 3 985 752	(51) H10K 50/85	(11) 3 986 009	(51) H04W 8/18
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 27.06.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 3 985 661	(51) G10L 15/18	(11) 3 985 778	(51) H01M 10/0585	(11) 3 986 225	(51) A61B 1/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 14.02.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 3 985 672	(51) H10B 12/00	(11) 3 985 832	(51) H02J 7/00	(11) 3 986 346	(51) A61F 13/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 24.01.2024				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 985 675	(51) G11C 29/00	(11) 3 985 882	(51) H04B 1/04	(11) 3 986 348	(51) A61F 13/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LU 25.03.2024	LV 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		SM 14.02.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 986 353	(51) A61H 1/02	(11) 3 987 135	(51) E05B 77/54	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 3 987 457	(51) G06N 10/20
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 20.03.2024				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 986 609	(51) B01J 20/10	(11) 3 987 158	(51) F01M 1/02	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	SM 10.01.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 3 987 478	(51) E21B 43/30
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 14.02.2024		SM 17.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 986 651	(51) B23D 43/02	(11) 3 987 340	(51) G02B 27/00		
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 987 704	(51) H04L 5/00
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 3 986 758	(51) B60T 1/00	(11) 3 987 389	(51) G06F 7/58		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 987 728	(51) H04L 9/40
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 27.03.2024		SM 24.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 986 783	(51) B64C 3/00	(11) 3 987 432	(51) G06K 7/00	(11) 3 987 748	(51) H04L 65/1073
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 28.02.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) 3 986 792	(51) B64F 5/40	(11) 3 987 450	(51) G06N 3/084		
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024				

SM 31.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 3 987 821	(51) H04R 1/22	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 3 988 057	(51) A61F 2/38	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 20.03.2024	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 3 988 377	(51) B60L 53/14
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 3 987 868	(51) H04W 72/04	(11) 3 988 184	(51) A63C 17/00	(11) 3 988 401	(51) B60R 21/207
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 987 961	(51) A24F 40/49	(11) 3 988 224	(51) B21D 5/02	(11) 3 988 411	(51) B60W 10/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 27.03.2024	
				SM 27.03.2024	
(11) 3 987 969	(51) A43B 1/04	(11) 3 988 285	(51) B29C 73/34	(11) 3 988 446	(51) B64C 3/44
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 07.02.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 07.05.2024	PT 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 987 998	(51) A47L 15/42	(11) 3 988 287	(51) B29C 73/34	(11) 3 988 448	(51) B64C 25/60
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 06.03.2024	
				SM 06.03.2024	
(11) 3 988 002	(51) A47L 15/48	(11) 3 988 333	(51) B60C 11/00	(11) 3 988 483	(51) B65H 18/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IT 20.03.2024	HR 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LV 20.03.2024	IT 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 14.02.2024	NO 20.06.2024	LV 03.01.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 14.05.2024			
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 14.06.2024			
		RS 14.05.2024			
		SK 14.02.2024			

NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) 3 988 641	(51) C12M 3/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 3 989 283	(51) H01L 27/15	(11) 3 989 476	(51) H04L 9/08
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 3 988 705	(51) D06F 39/02	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 3 989 356	(51) H01M 50/583	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 989 491	(51) H04L 9/40
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 988 772	(51) F02C 7/047	SM 06.03.2024	(11) 3 989 384	(51) H02J 7/00	(11) 3 989 498
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 989 384	(51) H02J 7/00	(11) 3 989 498	(51) H04L 69/22
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 3 988 845	(51) F23R 3/28	SK 31.01.2024	(11) 3 989 460	(51) H04B 7/06	(11) 3 989 523
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 3 989 460	(51) H04B 7/06	(11) 3 989 523	(51) H04L 69/22
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 3 988 872	(51) F25C 1/045	(11) 3 989 466	(51) H04L 1/00	(11) 3 989 611	(51) H04W 4/80
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.03.2024	(11) 3 989 473	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 3 989 013	(51) G05B 13/02	(11) 3 989 473	(51) H04L 5/00	(11) 3 989 645	(51) H04W 48/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024				

FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SM 21.02.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 989 648	(51) H04W 52/02	(11) 3 990 686	(51) D04H 1/4309	(11) 3 991 050	(51) G06F 13/38
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 989 696	(51) H05K 13/08	(11) 3 990 787	(51) F04D 29/056	(11) 3 991 242	(51) H01P 1/209
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 07.02.2024		SM 06.03.2024	
(11) 3 989 767	(51) A43B 1/04	(11) 3 990 885	(51) G01N 1/22	(11) 3 991 355	(51) H04L 67/148
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 990 226	(51) B25F 5/00	(11) 3 990 945	(51) G01S 13/95	(11) 3 991 430	(51) H04N 19/11
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 3 990 227	(51) B25F 5/00	(11) 3 990 985	(51) G03F 7/20	(11) 3 991 471	(51) H04W 36/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 990 344	(51) B64C 1/14	(11) 3 991 048	(51) G06E 1/04		
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024				
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024				

(11) 3 991 493	(51) H04L 1/00	(11) 3 991 674	(51) A61B 17/74	SM 03.01.2024	
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 992 045	(51) G06N 20/20
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 3 991 497	(51) H04W 72/04	(11) 3 991 759	(51) A61L 15/18	(11) 3 992 106	(51) B65D 43/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 3 991 519	(51) H05B 6/12	(11) 3 991 764	(51) A61M 1/16	(11) 3 992 133	(51) B66B 5/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024			
(11) 3 991 583	(51) A24F 40/485	(11) 3 991 782	(51) A61N 1/05	(11) 3 992 254	(51) C08L 101/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 3 991 592	(51) A44C 17/00	(11) 3 991 784	(51) A61N 1/36	(11) 3 992 344	(51) D05B 85/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 3 991 610	(51) A47C 27/08	(11) 3 991 955	(51) B29C 73/10	(11) 3 992 364	(51) E01C 19/28
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024		

(11) 3 992 368	(51) E02B 17/02	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	ES 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LV 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 992 565	(51) F28F 9/02	(11) 3 992 755	(51) G06F 1/16
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 06.03.2024		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 3 992 370	(51) E02D 29/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024			SM 06.03.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) 3 992 585	(51) G01D 21/00	(11) 3 992 771	(51) G06F 3/06
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 3 992 433	(51) F01D 5/14	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024				
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 992 588	(51) G01F 1/66	(11) 3 992 788	(51) G06F 9/451
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 06.03.2024		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 3 992 437	(51) F01D 17/20	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 21.02.2024		SM 20.03.2024	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024				
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
		(11) 3 992 599	(51) G01L 3/10	(11) 3 992 942	(51) G08G 1/16
		(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
		DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
		(11) 3 992 742	(51) G05D 1/00	(11) 3 993 044	(51) H01L 27/146
		(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SM 20.03.2024		SM 31.01.2024	
		(11) 3 992 747	(51) G05D 1/00	(11) 3 993 045	(51) H01L 27/146
		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 3 993 471	(51) H04W 12/126	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 06.03.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 3 993 713	(51) A61B 17/04
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 21.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 993 058	(51) G02F 1/13357	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024			RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 3 993 491	(51) H04W 74/08	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 21.02.2024	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 3 993 733	(51) A61F 5/00
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SM 07.02.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 993 178	(51) H01R 13/58			PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 993 514	(51) H04W 52/02	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 17.01.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 993 861	(51) A61M 16/08
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 24.01.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		SM 13.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 993 292	(51) H04J 13/00			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 3 993 550	(51) H04W 74/08	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 3 993 910	(51) B05B 11/00
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 993 366	(51) H04L 47/125			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 993 561	(51) H04W 76/50	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SM 20.03.2024	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 3 994 225	(51) C09J 7/38
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LU 15.02.2024	LV 24.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 14.02.2024	LU 19.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 24.01.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 3 993 470	(51) H04W 12/06			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 993 704	(51) A61B 6/00	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 06.03.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 3 994 234	(51) C09K 19/04
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 03.01.2024					

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 3 994 337	(51) G01F 1/84	(11) 3 994 545	(51) G06F 1/16	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 3 994 934	(51) H04W 72/04
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 28.02.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 3 994 377	(51) F16K 11/078	(11) 3 994 689	(51) G10L 19/008		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 3 994 954	(51) H04W 76/18
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 3 994 401	(51) F25B 21/04	(11) 3 994 731	(51) H01L 29/423	(11) 3 995 028	(51) A43B 13/14
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 28.02.2024		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 06.03.2024	
		SM 17.01.2024			
(11) 3 994 409	(51) F28D 20/00	(11) 3 994 777	(51) H01S 5/40	(11) 3 995 188	(51) A63F 13/2145
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SE 06.03.2024		SM 06.03.2024	SM 07.02.2024
		SM 06.03.2024			
(11) 3 994 423	(51) G01C 21/00	(11) 3 994 900	(51) H04W 4/40	(11) 3 995 297	(51) B29C 70/38
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LU 26.03.2024	LV 31.01.2024
NO 28.02.2024	PL 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 28.02.2024	RO 13.03.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 28.02.2024		SE 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SM 06.03.2024			
(11) 3 994 444	(51) G01N 5/02	(11) 3 994 907	(51) H04W 12/00	(11) 3 995 356	(51) B60N 2/22
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 06.03.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 3 995 360	(51) B60Q 1/068	(11) 3 995 591	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 995 876	(51) G02B 6/44
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 03.01.2024		SM 10.01.2024			
(11) 3 995 365	(51) B60R 21/20	(11) 3 995 594	(51) C21D 7/04	(11) 3 995 881	(51) F21V 8/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SM 20.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 3 995 426	(51) B66B 1/34	(11) 3 995 617	(51) D06F 33/36	(11) 3 995 938	(51) G06F 3/0354
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SM 20.03.2024	
(11) 3 995 475	(51) C07C 1/20	(11) 3 995 753	(51) F24H 4/02	(11) 3 995 968	(51) G06F 12/0868
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 3 995 497	(51) C07D 493/04	(11) 3 995 772	(51) F28D 20/00	(11) 3 996 058	(51) G08B 13/196
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 14.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 10.01.2024				SM 06.03.2024	
(11) 3 995 547	(51) C09D 11/30	(11) 3 995 784	(51) G01C 23/00	(11) 3 996 211	(51) H01R 12/79

(84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 3 996 337 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) H04L 47/625 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 996 480 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H05K 7/20 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 996 240 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H02J 7/35 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 996 358 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 996 542 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A44B 11/25 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) 3 996 243 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H02J 13/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 3 996 395 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04W 4/48 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 3 996 566 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A47L 15/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 996 297 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H04B 10/2569 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 996 401 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) H04W 8/24 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 996 597 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A61B 6/10 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 996 302 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 996 455 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) H04W 72/12 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 3 996 637 (84) BG 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A61F 5/01 (84) CZ 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 3 996 332 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04L 12/28 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 996 458 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04W 74/08 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 3 996 805 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024

(11) 3 996 879	(51) B25J 9/00	(11) 3 997 314	(51) F01N 3/20	(11) 3 998 041	(51) A61C 19/04
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 3 996 889	(51) B28B 1/24	(11) 3 997 432	(51) G01N 1/22	(11) 3 998 145	(51) B29C 33/48
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 10.01.2024				SM 24.01.2024	
(11) 3 996 904	(51) B29D 30/06	(11) 3 997 568	(51) G06F 9/50	(11) 3 998 150	(51) B32B 37/10
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 3 996 987	(51) B64C 1/14	(11) 3 997 962	(51) H05B 45/46	(11) 3 998 155	(51) B32B 5/32
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 27.03.2024	
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 3 996 988	(51) B64C 9/02	(11) 3 997 971	(51) H05K 7/20	(11) 3 998 181	(51) B60T 1/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 17.03.2024	LV 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 06.03.2024		SM 28.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 3 996 992	(51) B64C 25/10	(11) 3 998 006	(51) A47L 9/16	(11) 3 998 192	(51) B64C 1/26
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		

(11) 3 998 202 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B64C 17/02 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 3 998 601 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G10H 1/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 998 839 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H05B 6/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 3 998 208 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B64C 29/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 998 626 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H01L 21/762 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 3 998 893 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A43B 1/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) 3 998 431 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F24D 11/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 3 998 631 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H10B 12/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 998 963 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) A61B 17/15 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) 3 998 467 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G01L 21/34 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 998 702 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H02P 5/74 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 3 999 152 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61M 11/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 998 544 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G06F 21/34 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 998 765 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 3 999 177 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) A61N 7/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
(11) 3 998 580 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06T 7/80 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 24.03.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 998 802 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) H04W 36/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 3 999 237 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) B01L 3/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024

(11) 3 999 285 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H02G 11/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 999 752 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) F16C 29/00 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	SM 10.01.2024	(11) 4 000 197 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 3 999 387 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B60S 1/40 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 3 999 875 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) G01S 13/56 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 000 212 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	
(11) 3 999 415 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 NO 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B64C 1/06 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 3 999 928 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G05D 1/02 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 000 374 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) A01D 41/127 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	
(11) 3 999 416 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B64C 3/10 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 3 999 983 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 000 378 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) A01F 7/06 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	
(11) 3 999 722 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F01D 25/24 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 NO 21.05.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 3 999 994 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06K 7/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 000 436 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A41D 1/00 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	
(11) 3 999 728 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) F01N 13/14 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 000 195 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 000 453 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024	(51) A46B 5/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024	

SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 27.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 000 489	(51) A47L 9/28	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 000 793	(51) B23K 35/02	SM 10.01.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 000 898	(51) B29C 70/44
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 000 522	(51) A61B 5/20	(11) 4 000 871	(51) B29C 64/268		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 000 908	(51) B29D 30/06
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 000 646	(51) A61L 2/10	(11) 4 000 884	(51) B29C 70/34	(11) 4 000 910	(51) B29D 99/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 10.01.2024		SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 000 695	(51) A63B 21/00	(11) 4 000 885	(51) B29C 70/34	(11) 4 000 943	(51) B42D 25/435
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 000 722	(51) B01J 3/03	(11) 4 000 896	(51) B29C 70/44	(11) 4 000 962	(51) B60C 11/03
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024		SM 10.01.2024		SM 03.01.2024	
(11) 4 000 768	(51) B22F 7/06	(11) 4 000 897	(51) B29C 70/44	(11) 4 001 028	(51) B60T 7/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				

LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 31.01.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 001 032	(51) B60T 11/236	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 001 124	(51) B64D 45/02	(11) 4 001 436	(51) C12Q 1/6886
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 03.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 4 001 063	(51) B62D 25/04	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 13.03.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 001 192	(51) B65H 54/71	(11) 4 001 552	(51) E04H 12/34
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
(11) 4 001 078	(51) B62J 43/16	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 4 001 560	(51) E05B 83/30
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 001 235	(51) C04B 7/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 27.03.2024	GR 28.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 27.03.2024	PL 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024		SM 03.01.2024	
(11) 4 001 108	(51) B64C 27/54	(11) 4 001 287	(51) C07F 15/00	(11) 4 001 602	(51) F01N 3/027
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 14.02.2024	
(11) 4 001 120	(51) B64D 29/06	(11) 4 001 341	(51) C08G 59/68	(11) 4 001 655	(51) F04D 13/08
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		SM 21.02.2024	
(11) 4 001 123	(51) B64D 43/00	(11) 4 001 382	(51) C10M 169/04	(11) 4 001 682	(51) F16C 35/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 4 001 684	(51) F16D 25/0638	(11) 4 001 848	(51) G01C 23/00	(11) 4 002 108	(51) G06F 9/445
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024			
(11) 4 001 739	(51) F21S 8/04	(11) 4 001 864	(51) G01J 3/02	(11) 4 002 130	(51) G06F 12/0811
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 10.01.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 001 802	(51) F25C 1/22	(11) 4 002 004	(51) G02F 1/1362	(11) 4 002 133	(51) G06F 13/16
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 17.01.2024		SM 21.02.2024			
(11) 4 001 809	(51) F25D 23/08	(11) 4 002 059	(51) G06F 1/18	(11) 4 002 317	(51) G08B 17/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 06.03.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 21.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		
		SM 06.03.2024			
(11) 4 001 821	(51) F28F 1/02	(11) 4 002 082	(51) G06F 3/12	(11) 4 002 343	(51) G09G 5/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 06.03.2024				SM 06.03.2024	
(11) 4 001 847	(51) G01C 23/00	(11) 4 002 096	(51) G06F 8/35	(11) 4 002 440	(51) H01L 23/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024

FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 13.03.2024	SM 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 4 003 493	(51) A61N 1/36
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 4 002 721	(51) H04B 7/185	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 002 506	(51) H10K 50/13	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 003 760	(51) B60C 11/03
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) 4 002 783	(51) H04L 25/02	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
SM 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(11) 4 002 574	(51) H01M 50/503	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 03.01.2024	PL 03.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SM 03.01.2024	(11) 4 003 762
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(51) B60C 11/12
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	DK 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 4 002 832	(51) G06T 7/00	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024
(11) 4 002 674	(51) H02N 2/02	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 14.02.2024	HR 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 003 763
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) B60C 23/04
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 03.01.2024	(11) 4 002 938	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 002 938	(51) H04L 5/00	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 4 002 675	(51) H02P 1/04	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 4 003 817
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(51) B62D 25/08
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	CZ 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SM 03.01.2024	(11) 4 002 678	(51) H02P 9/10	(51) H04L 1/1829	ES 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 13.03.2024	HR 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IT 13.03.2024	IT 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SM 13.03.2024	(11) 4 003 838
SM 03.01.2024	(11) 4 002 705	(51) H04B 3/23	(51) A61M 16/00	(84) AT 13.03.2024	(51) B64D 11/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 003 472	(51) A61M 16/00	CZ 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 13.03.2024
		FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 13.03.2024
				IS 13.07.2024	IT 13.03.2024

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 13.03.2024				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		(11) 4 004 431	(51) F21K 9/232		
(11) 4 003 873	(51) B65D 83/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 004 696	(51) G06F 3/01
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024				SM 20.03.2024	
		(11) 4 004 434	(51) F21K 9/232		
(11) 4 003 924	(51) C03C 3/16	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 004 775	(51) G06F 21/31
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 27.03.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		(11) 4 004 470	(51) F28D 1/03		
(11) 4 004 170	(51) C11D 11/00	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 004 784	(51) G06F 21/56
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
		(11) 4 004 550	(51) G01N 33/574		
(11) 4 004 388	(51) F16C 35/04	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 004 909	(51) G10L 15/22
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 10.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 27.03.2024				SM 06.03.2024	
SM 27.03.2024					
		(11) 4 004 563	(51) G01N 35/04		
(11) 4 004 407	(51) F16H 55/14	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 004 951	(51) C09J 7/38
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
		(11) 4 004 669	(51) G05D 1/02		
(11) 4 004 408	(51) F16H 63/36	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 005 120	(51) H04L 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024				
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024				

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 005 545	(51) A61G 7/018
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		SM 03.01.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 4 005 124	(51) H04L 1/1829	(11) 4 005 409	(51) A24F 40/05	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 4 005 585	(51) A61P 9/12
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 28.02.2024		SM 10.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
				RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 005 186	(51) H04L 67/12	(11) 4 005 411	(51) A24F 40/40	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(11) 4 005 682	(51) B60S 1/52
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 10.01.2024		SM 31.01.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 4 005 295	(51) H04W 52/20	(11) 4 005 427	(51) A44C 5/24	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 005 773	(51) B29C 57/04
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 14.02.2024		SM 27.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 005 334	(51) H04W 76/27	(11) 4 005 450	(51) A47L 9/28	SM 03.01.2024	
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 4 005 810	(51) B42D 25/23
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SM 14.02.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 4 005 351	(51) H05B 47/18	(11) 4 005 509	(51) A61B 17/32		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 005 811	(51) B41J 13/00
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 24.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 005 374	(51) A01K 5/00				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024				

(11) 4 005 837	(51) B60J 1/17	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 006 226	(51) D06F 39/08	SM 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(11) 4 006 907
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	ES 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 08.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 07.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 07.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	NL 07.02.2024
SM 27.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	PL 07.02.2024
				RO 07.02.2024
(11) 4 005 892	(51) B60W 50/023	(11) 4 006 318	(51) F01M 11/04	RS 07.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 006 909
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 15.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 14.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 14.02.2024
				RO 14.02.2024
(11) 4 005 962	(51) B66B 5/02	(11) 4 006 375	(51) F16D 65/18	RS 14.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 006 951
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 20.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 20.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 20.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 20.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 20.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 20.06.2024
				PT 22.07.2024
(11) 4 006 039	(51) C07D 498/04	(11) 4 006 510	(51) G01J 5/06	RS 20.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 20.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 006 979
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	DK 03.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 03.01.2024
LU 11.02.2024	NL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 04.04.2024
MC 10.01.2024	PL 10.01.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 03.05.2024
NO 10.04.2024	RO 10.01.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 03.01.2024
PT 10.05.2024	SE 10.01.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 03.01.2024
RS 10.04.2024	SM 10.01.2024	SE 10.01.2024		NO 03.04.2024
SK 10.01.2024		SM 10.01.2024		PT 03.05.2024
				RS 03.04.2024
(11) 4 006 127	(51) C10L 1/222	(11) 4 006 675	(51) G05B 23/02	SE 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 006 988
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 04.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 03.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 03.01.2024
				RO 03.01.2024
(11) 4 006 177	(51) C21D 8/10	(11) 4 006 698	(51) G06F 3/01	SE 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 006 992
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	DK 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 01.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 31.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 31.01.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RO 27.03.2024		NL 31.01.2024
				PL 31.01.2024

PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) 4 006 998	(51) H10N 30/072	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 24.01.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 007 468	(51) H05K 7/20	SM 28.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 007 997	(51) G10L 13/10
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 03.01.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 007 187	(51) H04B 10/11	(11) 4 007 541	(51) A61B 34/00	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 27.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 008 095	(51) H04N 21/20
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
				SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 007 224	(51) H04L 45/745	(11) 4 007 648	(51) B01D 29/56	(11) 4 008 208	(51) A43B 13/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 10.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 007 323	(51) H04W 4/90	(11) 4 007 727	(51) B65D 5/50	(11) 4 008 411	(51) A62C 37/10
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 4 007 369	(51) H04W 36/18	(11) 4 007 800	(51) C09K 11/02	(11) 4 008 433	(51) B01L 1/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 03.01.2024		SM 24.01.2024	
(11) 4 007 466	(51) H05K 7/14	(11) 4 007 805	(51) C11D 17/00	(11) 4 008 454	(51) B22F 3/11
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
LU 24.03.2024	LV 24.01.2024				

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 4 008 498	(51) B25J 9/16	(11) 4 008 855	(51) A61H 33/00	(11) 4 009 008	(51) G01F 25/10
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 06.03.2024				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		(11) 4 008 902	(51) F04B 35/04	(11) 4 009 022	(51) G01K 1/02
(11) 4 008 511	(51) B28B 1/00	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
		(11) 4 008 928	(51) F16H 57/04	(11) 4 009 068	(51) G01S 7/02
(11) 4 008 529	(51) B29C 70/38	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 13.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
		(11) 4 008 959	(51) F23R 3/28	(11) 4 009 074	(51) G01S 13/00
(11) 4 008 535	(51) B29C 70/54	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 10.01.2024	SM 10.01.2024			SM 10.01.2024	
		(11) 4 008 960	(51) F23R 3/50	(11) 4 009 130	(51) G05D 1/02
(11) 4 008 575	(51) B60H 1/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 03.01.2024		PT 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SM 03.01.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
		(11) 4 008 961	(51) F23R 3/50	(11) 4 009 137	(51) G06F 1/16
(11) 4 008 715	(51) C07D 295/104	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				

CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 009 375	(51) H01L 29/06	(11) 4 010 314	(51) C07D 207/16
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 009 145	(51) G06F 3/01	(11) 4 009 389	(51) H10B 63/00	(11) 4 010 524	(51) D04H 1/587
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
SM 10.01.2024					
(11) 4 009 173	(51) G06F 11/16	(11) 4 009 405	(51) H01M 8/04119	(11) 4 010 555	(51) E05F 15/646
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 10.01.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 009 210	(51) G06F 21/57	(11) 4 009 555	(51) H04L 5/00	(11) 4 010 566	(51) F01D 25/24
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 15.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	RO 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SE 14.02.2024	SM 06.03.2024	
			SM 14.02.2024		
(11) 4 009 293	(51) G07D 11/14	(11) 4 009 759	(51) H05K 13/08	(11) 4 010 606	(51) F16D 25/08
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		SM 28.02.2024	
(11) 4 009 302	(51) G08G 1/16	(11) 4 010 196	(51) B41J 2/145	(11) 4 010 648	(51) F25J 1/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
SM 28.02.2024					

CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024		
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) 4 011 583	(51) B28C 7/16
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
SM 03.01.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		SM 28.02.2024		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 010 687	(51) G01N 21/31	(11) 4 011 164	(51) H04L 5/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) 4 011 627	(51) B41J 2/045
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 4 010 774	(51) G05D 23/19	(11) 4 011 335	(51) A61F 5/01	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) 4 011 661	(51) B60H 1/00
NO 14.05.2024	PT 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 10.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(11) 4 010 796	(51) G06F 9/44	(11) 4 011 337	(51) A61F 5/445	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024		
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	RO 06.03.2024	(11) 4 011 698	(51) B60P 1/64
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SM 06.03.2024		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) 4 011 338	(51) A61F 5/445	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 03.01.2024		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 4 010 887	(51) G08B 17/113	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024		
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LV 13.03.2024	RO 13.03.2024	(11) 4 011 701	(51) B60P 7/08
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 13.03.2024		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024			ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 4 011 399	(51) B64D 11/02	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 17.01.2024		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 010 940	(51) H01M 50/183	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 27.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 17.01.2024	SK 27.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 17.01.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) 4 011 750	(51) B62D 6/00
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	GR 18.04.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			IS 17.05.2024	
		(11) 4 011 427	(51) A61M 16/10		
(11) 4 011 146	(51) H04B 1/715	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024		
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024		
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024		
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		

FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) 4 012 408	(51) G01N 33/50
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 13.03.2024		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 011 751	(51) B62D 21/15	(11) 4 012 003	(51) C09K 11/02	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) 4 012 446	(51) G01S 13/58
				(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 011 761	(51) B64C 7/00	(11) 4 012 086	(51) D04H 1/56	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 20.03.2024	
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
SM 13.03.2024				(11) 4 012 458	(51) H01J 31/26
				(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 011 762	(51) B64C 7/00	(11) 4 012 117	(51) E02F 9/22	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 27.03.2024	LV 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	SM 20.03.2024	
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
SM 13.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 4 012 553	(51) G06F 8/656
				(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 011 787	(51) B64G 1/22	(11) 4 012 132	(51) E04B 2/96	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 4 012 665	(51) G06T 19/00
SM 07.02.2024				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
				CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 4 011 800	(51) B65D 51/16	(11) 4 012 210	(51) F16C 33/10	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	SM 10.01.2024	
SM 28.02.2024		SK 10.01.2024	SE 10.01.2024		
			SM 10.01.2024	(11) 4 012 709	(51) G11C 11/4096
(11) 4 011 963	(51) C08L 23/12	(11) 4 012 382	(51) G01N 17/00	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 013 651	(51) B60T 8/1764
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SM 03.01.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) 4 012 728	(51) H01F 1/00	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024				
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 013 020	(51) H04L 67/12	(11) 4 013 765	(51) C07G 1/00
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
(11) 4 012 789	(51) G06N 10/40	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 4 013 930	(51) E05B 77/40
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.03.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 4 013 023	(51) H04W 76/15	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 21.02.2024	LU 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 03.01.2024	
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 4 013 980	(51) F16H 59/44
SM 21.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
				GR 20.03.2024	GR 21.06.2024
(11) 4 012 877	(51) H02J 3/46	(11) 4 013 360	(51) A61F 5/01	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) 4 014 053	(51) G01R 33/07
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 4 012 932	(51) H04B 1/525	(11) 4 013 584	(51) B28B 3/26	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024		
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 014 062	(51) G01S 5/00
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 03.01.2024	RO 03.04.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SM 24.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SM 03.01.2024		IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
(11) 4 012 965	(51) H04L 5/00	(11) 4 013 629	(51) B60C 19/00	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SM 31.01.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024		
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 014 210	(51) G07D 7/12
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 21.02.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		SM 21.02.2024			
(11) 4 013 012	(51) H04L 61/4511				

IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SM 24.01.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 4 014 213	(51) G08B 21/24	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 014 299	(51) H02J 50/40	(11) 4 014 579	(51) H04W 48/20	(11) 4 015 114	(51) B22F 10/28
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 24.01.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 24.01.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.01.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024
IT 24.01.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 27.07.2024	LV 27.03.2024
LV 24.01.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 24.04.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 24.05.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 24.01.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 24.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 4 014 359	(51) H04B 7/155	(11) 4 014 633	(51) H04W 74/00	(11) 4 015 138	(51) B23K 35/363
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 28.02.2024	
(11) 4 014 377	(51) H04L 27/26	(11) 4 014 792	(51) A47C 1/026	(11) 4 015 170	(51) B26B 21/52
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	LV 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 06.07.2024	NL 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 4 014 404	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 886	(51) A61B 8/14	(11) 4 015 197	(51) B29C 70/38
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 04.04.2024	IT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 10.01.2024	SE 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 13.03.2024		SE 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 014 479	(51) G06T 5/00	(11) 4 014 902	(51) A61B 17/32	(11) 4 015 247	(51) B60C 11/03
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 01.05.2024	IT 31.01.2024
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 31.05.2024	LV 31.01.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 30.04.2024	NO 31.01.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 31.05.2024	PT 31.01.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 30.04.2024	RS 31.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 4 015 096	(51) B07B 1/28	(11) 4 015 096	(51) B07B 1/28	(11) 4 015 319	(51) B60S 1/56
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
				EE 06.03.2024	ES 06.03.2024

FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
		SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 015 321	(51) B60T 8/17	(11) 4 015 781	(51) F01D 17/06	(11) 4 015 912	(51) F23R 3/34
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 015 363	(51) B64C 11/28	(11) 4 015 833	(51) F04D 17/10	(11) 4 015 913	(51) F23R 3/34
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 015 380	(51) B64D 11/00	(11) 4 015 848	(51) E05F 15/689	(11) 4 015 928	(51) F24F 11/50
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		SM 14.02.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 4 015 392	(51) B64D 15/12	(11) 4 015 854	(51) F16C 33/06	(11) 4 015 931	(51) F24F 13/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 4 015 441	(51) B66F 9/065	(11) 4 015 861	(51) F16D 23/12	(11) 4 015 973	(51) F28F 1/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SM 20.03.2024	
(11) 4 015 774	(51) F01D 5/18	(11) 4 015 908	(51) F23R 3/28	(11) 4 015 993	(51) G01C 11/02
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024				

(84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 016 339 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) G06F 21/30 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	SK 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 016 657 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H10K 59/124 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 016 180 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G02F 1/167 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 016 478 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G06V 40/13 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 016 747 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H01R 12/70 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	
(11) 4 016 209 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G05B 19/042 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 016 487 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(51) G07D 11/16 (84) CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) 4 016 955 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	
(11) 4 016 243 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) G06F 1/16 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 016 526 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) G10L 21/003 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 017 203 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) H04W 76/27 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	
(11) 4 016 280 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) G06F 3/16 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 016 614 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01L 23/495 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 017 329 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) A47K 10/02 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	
(11) 4 016 315 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G06F 13/10 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 016 647 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) H01L 29/861 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024	(11) 4 017 338 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024	(51) A61B 1/018 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024	

SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 4 018 195	(51) G01N 33/543
SM 31.01.2024			(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 4 017 430	(51) A61F 5/01	(11) 4 018 089	(51) F03D 1/06	(84) EE 27.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	HR 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	IT 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 27.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	NO 27.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PT 29.07.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 27.06.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SK 27.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	
SM 14.02.2024		SM 07.02.2024		
(11) 4 017 669	(51) B23K 9/09	(11) 4 018 094	(51) F04B 43/00	(11) 4 018 226
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024
ES 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 03.01.2024
		SM 20.03.2024		
(11) 4 017 781	(51) B62D 1/181	(11) 4 018 102	(51) F16B 37/08	(11) 4 018 278
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 03.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 03.01.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 03.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 03.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 03.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 03.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 03.01.2024
				SM 03.01.2024
(11) 4 017 785	(51) B62D 5/04	(11) 4 018 122	(51) F21K 9/64	(11) 4 018 304
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 14.06.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 13.07.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 13.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 13.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 13.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 15.07.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 13.06.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024
(11) 4 017 844	(51) C07D 233/64	(11) 4 018 173	(51) G01M 11/02	(11) 4 018 309
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 21.02.2024
SM 24.01.2024				SE 21.02.2024
				SM 21.02.2024
(11) 4 017 925	(51) C09D 5/20	(11) 4 018 174	(51) G01N 1/10	(11) 4 018 411
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	LV 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 14.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024
				SM 14.02.2024
				SK 14.02.2024

(11) 4 018 462	(51) G21F 5/005	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 018 629	(51) H04L 69/22	SM 20.03.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 018 897	(51) A47K 17/02
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 06.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 018 542	(51) H02P 3/08	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 13.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 018 641	(51) H04N 23/63	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 018 920	(51) A61B 5/021
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 31.01.2024	LU 09.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 31.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 018 576	(51) H04J 3/06	SM 24.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 018 706	(51) H04W 16/10	SM 27.03.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 018 989	(51) A61G 13/12
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SM 24.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 4 018 592	(51) H04L 7/027	(11) 4 018 785	(51) H05B 45/00	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 019 133	(51) B01L 3/00
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LU 01.03.2024	LV 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 20.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 31.01.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 018 600	(51) H04L 12/40	(11) 4 018 803	(51) A01D 34/00	(11) 4 019 147	(51) B05B 15/30
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 28.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 018 612	(51) G06F 21/53	(11) 4 018 842	(51) A23L 27/20	(11) 4 019 179	(51) B23K 11/34
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 21.02.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 019 205	(51) G05D 1/02				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 019 306	(51) B6Q 7/04	(11) 4 019 696	(51) D21F 1/00
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 13.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 019 230	(51) B29C 73/02	(11) 4 019 353	(51) B60W 30/095	(11) 4 019 700	(51) E02B 15/10
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SM 03.01.2024		SM 10.01.2024		SM 07.02.2024	
(11) 4 019 231	(51) B29C 73/02	(11) 4 019 377	(51) B62J 17/06	(11) 4 019 838	(51) F23R 3/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 07.02.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 03.01.2024				SM 27.03.2024	
(11) 4 019 258	(51) B41J 3/407	(11) 4 019 467	(51) C01B 32/23	(11) 4 019 845	(51) F23R 3/34
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 13.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 4 019 282	(51) B60C 11/03	(11) 4 019 500	(51) C07D 249/12	(11) 4 019 866	(51) F25D 23/12
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 019 291	(51) B29D 30/48	(11) 4 019 690	(51) D06F 37/42	(11) 4 019 885	(51) F42B 4/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				

EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 020 636	(51) H01M 4/58
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 27.03.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 4 019 894	(51) G01B 21/04	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 17.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			SM 24.01.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 4 020 312	(51) G06V 10/56	(11) 4 020 672	(51) H01M 10/6556
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 019 984	(51) G01R 15/04	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 20.03.2024			
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 020 373	(51) G06T 5/00	(11) 4 020 725	(51) H01S 5/187
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 020 054	(51) G02B 23/24	(11) 4 020 447	(51) G09G 3/3233	(11) 4 020 786	(51) H02P 6/08
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 27.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SE 21.02.2024				SM 27.03.2024	
SM 21.02.2024					
(11) 4 020 080	(51) G03B 21/00	(11) 4 020 473	(51) G11C 7/06	(11) 4 020 846	(51) H04B 10/2581
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 03.01.2024		SM 06.03.2024		SM 13.03.2024	
SM 03.01.2024					
(11) 4 020 105	(51) G05B 19/4099	(11) 4 020 513	(51) H01H 13/14	(11) 4 020 849	(51) H04B 10/61
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 020 237	(51) G06F 12/14				

(11) 4 020 854	(51) H04B 17/373	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024				
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 4 021 111	(51) H04L 5/00	(11) 4 021 296	(51) A61B 5/11
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 20.03.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 020 885	(51) H04L 9/40	(11) 4 021 124	(51) H04W 72/566	(11) 4 021 305	(51) A61B 6/03
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 020 909	(51) H04L 45/02	(11) 4 021 136	(51) H04W 76/00	(11) 4 021 391	(51) A61K 8/41
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 17.01.2024	LT 17.01.2024
LT 03.01.2024	LU 22.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 03.01.2024					
(11) 4 020 913	(51) H04L 27/36	(11) 4 021 142	(51) H04W 8/18	(11) 4 021 621	(51) B01D 69/12
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 24.01.2024	SE 24.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 24.04.2024	SM 24.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 24.01.2024	
(11) 4 020 943	(51) H04L 69/40	(11) 4 021 155	(51) H05K 5/06	(11) 4 021 704	(51) B29C 64/124
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 27.03.2024					
(11) 4 021 045	(51) H04W 12/04	(11) 4 021 238	(51) A43B 5/00	(11) 4 021 711	(51) B29D 11/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 4 021 768	(51) B60S 1/34	(11) 4 022 176	(51) F01D 25/16	(11) 4 022 446	(51) G06F 12/084
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 021 789	(51) B62K 25/02	(11) 4 022 185	(51) F03B 13/20	(11) 4 022 459	(51) G06F 16/242
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 28.02.2024		SM 13.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 021 804	(51) B64D 11/00	(11) 4 022 192	(51) F16C 17/02	(11) 4 022 488	(51) G06F 30/398
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 28.02.2024				RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 021 849	(51) C01B 33/021	(11) 4 022 216	(51) F21S 45/20	(11) 4 022 689	(51) G01D 5/353
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 03.01.2024		SM 17.01.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 03.01.2024				SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 4 021 868	(51) C04B 35/528	(11) 4 022 232	(51) F25B 31/00	(11) 4 022 812	(51) H04L 1/18
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 03.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 022 118	(51) D06F 33/36	(11) 4 022 409	(51) G05D 1/02	(11) 4 022 966	(51) H04W 72/40
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 03.01.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 022 979	(51) H04W 68/12				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 023 339	(51) B01L 3/02	(11) 4 023 509	(51) B60T 8/32
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 21.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 023 129	(51) A47L 9/04				
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 023 350	(51) B08B 5/04	(11) 4 023 511	(51) B60T 13/66
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 06.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 023 145	(51) A61B 5/00				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 023 359	(51) B22D 11/16	(11) 4 023 517	(51) B62D 15/02
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 4 023 174	(51) A61B 17/29				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 023 363	(51) B22F 1/052	(11) 4 023 549	(51) B64C 3/18
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 07.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 023 193	(51) A61F 2/38				
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 023 405	(51) B28B 7/00	(11) 4 023 618	(51) C03C 17/34
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 4 023 265	(51) A61L 27/16				
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 023 501	(51) B60R 19/18	(11) 4 023 694	(51) C08G 59/02
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 4 023 788	(51) C23C 14/24	(11) 4 024 352	(51) G06V 40/40	(11) 4 025 253	(51) A61K 47/68
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 023 889	(51) F02D 29/04	(11) 4 024 449	(51) H01L 21/768	(11) 4 025 320	(51) B01D 17/04
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 4 023 949	(51) F24F 3/16	(11) 4 024 622	(51) H01R 12/73	(11) 4 025 369	(51) B23G 5/20
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 13.03.2024		SM 03.01.2024			
(11) 4 024 153	(51) G05D 1/08	(11) 4 024 679	(51) H02K 9/19	(11) 4 025 438	(51) B60D 1/06
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 31.01.2024	
(11) 4 024 171	(51) G06F 3/02	(11) 4 024 755	(51) H04L 9/30	(11) 4 025 644	(51) C08K 5/52
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 024 318	(51) G06Q 50/10	(11) 4 024 832	(51) H04M 1/02		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				

(11) 4 025 828	(51) F21S 45/47	(11) 4 026 274	(51) H04L 12/28	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 03.01.2024	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 026 717	(51) B60K 6/40
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 28.02.2024		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
				SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 4 025 930	(51) G01S 7/481	(11) 4 026 297	(51) H04L 9/40		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 026 769	(51) B64C 25/16
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 025 937	(51) G01V 1/30	(11) 4 026 388	(51) H04W 76/15		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 026 870	(51) C08J 9/28
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 10.01.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 026 102	(51) G06T 11/00	(11) 4 026 452	(51) A43B 13/04		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 026 980	(51) E06B 9/50
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 026 127	(51) G11C 29/06	(11) 4 026 490	(51) A61B 5/02		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 027 013	(51) F04B 39/00
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LU 11.03.2024	NL 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 10.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 10.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 026 129	(51) G11C 29/44	(11) 4 026 617	(51) B01L 3/00		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 027 196	(51) H01L 27/146
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 03.01.2024	HR 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 04.04.2024	IT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LU 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 03.01.2024	PT 03.05.2024		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 03.01.2024	RS 03.04.2024		
SM 28.02.2024		RO 03.01.2024			

PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 4 027 289	(51) G06Q 30/00	(11) 4 027 551	(51) H04L 1/06	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 03.01.2024	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 028 243	(51) B29C 64/124
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 31.01.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 31.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 027 337	(51) G10L 15/26	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 027 557	(51) H04L 1/1867	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 028 289	(51) B60R 11/02
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SM 14.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 4 027 346	(51) G11C 11/409	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 027 615	(51) H04L 65/4038	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 028 299	(51) B60W 30/12
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 10.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 4 027 347	(51) G11C 15/04	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 027 624	(51) G06Q 10/30	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 028 330	(51) B65D 5/02
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	GR 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) 4 027 457	(51) H01Q 3/32	SM 03.01.2024		RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 027 738	(51) H04L 5/00	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 07.02.2024	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 4 028 368	(51) C03B 37/05
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 027 540	(51) H04J 14/02	SM 24.01.2024		(11) 4 028 618	(51) E05C 3/24
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 027 875	(51) A61B 5/05	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024

PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 03.01.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) 4 028 672	(51) F16C 19/56	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 4 029 486	(51) A61G 13/04	(11) 4 030 043	(51) F02C 7/25
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 14.02.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 028 724	(51) G01B 21/04	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(11) 4 029 748	(51) B60W 30/06	(11) 4 030 051	(51) F03B 13/18
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 07.02.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 028 798	(51) G01V 1/16	SM 10.01.2024		SM 03.01.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 029 749	(51) B60W 30/06	(11) 4 030 066	(51) F04D 29/056
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) 4 028 869	(51) G06F 3/0481	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 029 773	(51) B64C 3/56	(11) 4 030 070	(51) F16B 11/00
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 31.03.2024	LV 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 029 355	(51) H05B 47/21	SM 06.03.2024			
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 029 888	(51) G03G 9/087	(11) 4 030 140	(51) G01C 21/34
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LU 28.03.2024	LV 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 10.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) 4 029 452	(51) A61B 6/03	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 030 030	(51) E06B 7/10	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
				LU 28.03.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
				(11) 4 030 199	(51) G01V 3/10
				(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024
				ES 06.03.2024	FI 06.03.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 030 715	(51) H04L 27/26
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 06.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 030 225	(51) G02F 1/025	(11) 4 030 525	(51) H01M 10/0569	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 030 718	(51) H04L 1/06
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 31.01.2024	LU 31.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 27.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 030 301	(51) G06F 12/02	(11) 4 030 537	(51) H01M 50/147	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) 4 030 749	(51) H04N 23/61
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 17.01.2024		SM 10.01.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) 4 030 337	(51) G06K 7/14	(11) 4 030 588	(51) H02J 50/20	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 17.01.2024	
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 4 030 797	(51) H04W 4/80
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SM 20.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 030 424	(51) G10L 15/22	(11) 4 030 649	(51) H04J 14/02	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 31.01.2024	
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 030 876	(51) H05K 5/02
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) 4 030 458	(51) H01H 50/54	(11) 4 030 670	(51) H04L 5/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 030 881	(51) G05B 19/418
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 07.06.2024	FR 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 21.02.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SM 21.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 030 480	(51) H01L 27/146			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024				
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				

SM 06.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 4 030 921	(51) A23C 21/06	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 031 427	(51) B60W 30/12	(11) 4 031 801	(51) F21K 9/232
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 21.02.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		SM 24.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 031 058	(51) A61C 7/14	(11) 4 031 519	(51) C07C 45/38	(11) 4 032 033	(51) G06N 20/20
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 031 062	(51) A61C 19/00	(11) 4 031 525	(51) C07C 249/02	(11) 4 032 207	(51) H04J 3/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 06.03.2024		SM 20.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 031 083	(51) A61F 13/15	(11) 4 031 608	(51) A43B 13/18	(11) 4 032 222	(51) H04L 9/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 031 348	(51) B29C 45/33	(11) 4 031 700	(51) D06F 35/00	(11) 4 032 561	(51) A61L 27/18
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 031 417	(51) B60R 13/08	(11) 4 031 784	(51) F16J 15/3208	(11) 4 032 581	(51) A61N 1/05
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 20.03.2024	HR 20.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024		
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		

NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 20.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 032 625	(51) B07B 1/28	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 033 086	(51) F02K 3/077	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 06.03.2024	
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 033 303	(51) G03G 15/00
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 21.02.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 032 711	(51) B01L 3/00	(11) 4 033 115	(51) F16C 21/00	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 24.01.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 033 325	(51) G05D 1/02
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 032 808	(51) B64D 11/02	(11) 4 033 123	(51) F16H 25/20	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 20.03.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 033 326	(51) G11C 7/10
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 4 032 814	(51) B64F 5/10	(11) 4 033 145	(51) F21V 23/06	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 033 351	(51) G06F 8/65
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LU 20.02.2024	LV 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 27.03.2024		SM 13.03.2024		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
(11) 4 032 954	(51) C08L 67/04	(11) 4 033 196	(51) F41H 13/00	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 033 368	(51) G06F 13/16
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 4 032 992	(51) C21D 8/02	(11) 4 033 215	(51) G01L 1/18	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 4 033 575	(51) H01M 8/04014
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 033 764	(51) H04N 19/174	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 30.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	BG 19.07.2023	CH 30.09.2023		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 4 034 889	(51) G01R 1/07
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IE 05.09.2023	IS 19.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 05.09.2023	LT 19.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 05.09.2023	LV 19.07.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 4 033 661	(51) H03K 5/13	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 19.07.2023		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			SM 13.03.2024	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 4 034 181	(51) A61L 29/08	(11) 4 034 917	(51) G01T 1/169
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SM 24.01.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 13.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 033 662	(51) H03K 5/156	(11) 4 034 341	(51) B25F 1/00	(11) 4 034 933	(51) G02B 27/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 10.01.2024		SM 07.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 033 664	(51) H03K 19/00	(11) 4 034 396	(51) B60H 1/22	(11) 4 034 979	(51) G06F 3/0484
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 4 033 693	(51) H04L 9/08	(11) 4 034 714	(51) E02F 3/43	(11) 4 035 070	(51) G06F 18/243
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 31.01.2024		SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 033 729	(51) H04L 61/4511	(11) 4 034 840	(51) G01C 21/36	(11) 4 035 120	(51) G06T 3/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024				
SM 06.03.2024					

RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 4 035 273	(51) H03M 13/13	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 4 035 859	(51) B29B 13/06	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 10.01.2024	
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 035 958	(51) B60T 7/12
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 4 035 307	(51) H04L 9/00	SM 20.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 035 894	(51) H01Q 1/42	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 035 982	(51) B62K 21/12
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 035 452	(51) H04W 72/566			SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 035 906	(51) B60C 1/00	SM 27.03.2024	
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 035 994	(51) B64C 1/20
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 06.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 4 035 455	(51) H04W 40/00	(11) 4 035 922	(51) B60L 1/02	SM 13.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 036 104	(51) C07K 14/00
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 21.02.2024	LU 29.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
		SM 20.03.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) 4 035 640	(51) A61G 13/00	(11) 4 035 953	(51) B60R 21/206	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 21.02.2024	
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 4 036 389	(51) F02C 7/06
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LU 27.01.2024	NL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 03.04.2024	RO 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 03.05.2024	SE 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 03.04.2024	SM 03.01.2024	SM 06.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 03.01.2024				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 035 646	(51) A61J 15/00	(11) 4 035 956	(51) B60S 1/02	(11) 4 036 400	(51) F03D 1/06
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024				
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				

CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	(11) 4 037 146	(51) H02J 50/00
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 10.01.2024	LU 27.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 26.01.2024	LV 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 10.01.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 036 418	(51) F04D 29/28	(11) 4 036 967	(51) H01L 23/373	(11) 4 037 202	(51) H04B 7/185
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 4 036 523	(51) G01C 21/16	(11) 4 037 029	(51) H01M 4/525	(11) 4 037 204	(51) H04B 10/07
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	BG 31.01.2024	CZ 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 31.01.2024	LV 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 4 036 563	(51) G01N 23/223	(11) 4 037 031	(51) H01M 4/587	(11) 4 037 240	(51) H04L 5/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LU 31.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 4 036 735	(51) G06F 11/20	(11) 4 037 086	(51) H02J 7/00	(11) 4 037 298	(51) H04N 1/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 08.05.2024	GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 07.06.2024	IS 21.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 21.05.2024	PT 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 036 833	(51) G06Q 30/0251	(11) 4 037 113	(51) H01S 3/06	(11) 4 037 347	(51) H04L 9/40
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 11.04.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	IT 10.01.2024	LU 22.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 10.04.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 10.01.2024	
		SM 10.01.2024			
(11) 4 036 871	(51) G06V 30/24				
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024				

RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SM 10.01.2024		SM 13.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 4 037 351	(51) H04W 4/38	(11) 4 038 215	(51) C23C 2/00		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(11) 4 038 644	(51) G21F 9/34
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 17.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 4 037 424	(51) H04W 76/15	(11) 4 038 230	(51) D05B 55/14		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 038 746	(51) H04B 7/024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SM 10.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 037 574	(51) A61B 10/04	(11) 4 038 280	(51) F04B 35/01		
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(11) 4 038 842	(51) H04L 12/28
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 4 037 788	(51) A63F 13/355	(11) 4 038 294	(51) F16H 57/04		
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 4 038 892	(51) H04N 21/25
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 14.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 037 867	(51) B32B 7/12	(11) 4 038 592	(51) G08B 13/196		
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 039 372	(51) B05B 7/04
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 17.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 037 970	(51) B60N 2/12	(11) 4 038 606	(51) G10L 15/16		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 039 394	(51) B23K 1/00
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		

IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 039 399	(51) B23K 9/32	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 4 039 555	(51) B60Q 1/50	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 06.03.2024	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 040 094	(51) F25D 23/12
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 24.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 039 498	(51) B60B 35/14	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 039 581	(51) B63H 23/10	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 040 299	(51) G06F 12/02
LT 03.01.2024	LU 04.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 03.01.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 039 516	(51) B60K 1/04	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 27.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 039 829	(51) C12Q 1/70	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 06.03.2024	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 040 421	(51) G08G 1/01
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 4 039 519	(51) B60K 35/00	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 20.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 040 003	(51) F16D 55/22	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 040 435	(51) G10L 17/18
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
SM 13.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 17.01.2024	LU 05.02.2024
(11) 4 039 529	(51) B60L 53/20	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 27.03.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 040 035	(51) F17C 1/04	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 17.01.2024	
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 040 556	(51) H01M 4/36
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 13.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) 4 039 554	(51) B60W 20/17	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 040 045	(51) F21V 23/00	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 20.03.2024		SM 31.01.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 040 568	(51) H01M 10/44	(11) 4 040 720	(51) H04L 9/32	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 041 030	(51) A47B 9/16
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 040 629	(51) H02J 7/00	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 21.02.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 040 743	(51) H04L 45/02	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 041 117	(51) A61C 1/14
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SM 13.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(11) 4 040 644	(51) H02K 1/276	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 040 748	(51) H04L 25/03	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 041 494	(51) B25B 15/00
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 10.01.2024	LU 09.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SM 10.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 040 658	(51) H02M 1/00	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 040 762	(51) H04M 1/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 041 578	(51) B60H 1/00
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 4 040 706	(51) H04L 5/00	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 040 802	(51) H04R 9/06	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 041 810	(51) C08J 5/18
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 20.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 4 040 717	(51) H04L 9/14	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 040 919	(51) H05B 45/10	SM 03.01.2024	(11) 4 041 970
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 03.01.2024	

PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) 4 042 039	(51) F16H 25/18	(11) 4 042 397	(51) G08B 13/24	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 042 839	(51) H05B 45/20
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 10.01.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 31.01.2024				PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 4 042 105	(51) G01C 21/16	(11) 4 042 529	(51) H01S 5/10	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SM 10.01.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 4 042 960	(51) A61B 18/14
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 27.03.2024		SM 17.01.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 4 042 111	(51) G01D 3/036	(11) 4 042 578	(51) H04B 1/69	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 06.03.2024	
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 042 963	(51) A61B 34/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SM 27.03.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 4 042 160	(51) G01N 33/574	(11) 4 042 665	(51) H04M 7/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 4 043 057	(51) A61M 16/06
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 4 042 175	(51) G01R 33/3415	(11) 4 042 747	(51) H04W 36/00	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SM 03.01.2024	
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 4 043 058	(51) A61M 16/08
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 15.02.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 20.03.2024		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 4 042 383	(51) G06T 19/20	(11) 4 042 789	(51) H04W 72/04	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 4 043 073	(51) A61N 5/10
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024				

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 043 299	(51) B60S 1/52	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 27.03.2024	
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 043 830	(51) G01D 5/26
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 14.02.2024	LV 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 043 113	(51) B21B 15/00	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 043 304	(51) B60T 8/88	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 043 880	(51) G01N 33/53
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
SM 03.01.2024		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 043 114	(51) C21D 9/08	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 043 348	(51) B64D 47/06	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	SM 03.01.2024	
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) 4 043 990	(51) G05D 1/02
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LT 17.01.2024	LU 12.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 043 222	(51) B41J 2/175	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
DE 01.08.2024	DK 03.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 17.01.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) 4 043 433	(51) C07C 303/28	(11) 4 044 100	(51) H04L 41/0677
LT 03.01.2024	LU 28.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SM 03.01.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 4 043 241	(51) B60C 9/06	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 043 596	(51) C21D 9/46	(11) 4 044 187	(51) G11C 29/02
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SM 06.03.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 4 043 286	(51) B60R 7/04	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 043 695	(51) F01D 5/08	(11) 4 044 212	(51) H01L 21/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 03.01.2024					

NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 4 044 218	(51) H01L 21/74	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(11) 4 044 367	(51) H04M 1/02	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 044 744	(51) H04B 7/185
LT 17.01.2024	LU 11.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 17.01.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SM 03.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 4 044 220	(51) H01L 23/36	(11) 4 044 402	(51) H02K 1/14	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 044 749	(51) H04W 74/08
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 4 044 277	(51) H01M 4/139	(11) 4 044 434	(51) H03K 5/135	(11) 4 044 754	(51) H04W 76/10
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 10.01.2024	IT 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 21.05.2024	NO 21.05.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SE 21.02.2024		SM 10.01.2024			
SM 21.02.2024					
(11) 4 044 279	(51) H01M 4/36	(11) 4 044 528	(51) H04L 45/00	(11) 4 044 757	(51) H04W 76/18
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SE 21.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 21.02.2024					
(11) 4 044 329	(51) H01M 50/10	(11) 4 044 545	(51) H04L 43/065	(11) 4 044 882	(51) A47J 31/46
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.01.2024	SK 17.01.2024
SE 14.02.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 17.01.2024	
SM 14.02.2024				SM 17.01.2024	
(11) 4 044 365	(51) H01Q 1/08	(11) 4 044 606	(51) H04N 21/414		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024				

(11) 4 044 977 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61F 13/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 046 012 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) G06F 8/41 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 046 520 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A43B 23/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 045 322 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B41F 9/02 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 046 306 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04L 1/1607 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 046 568 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 045 366 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B60S 1/34 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 046 331 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 046 754 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B25F 5/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 045 411 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B64D 35/08 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 046 334 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) H04L 41/16 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 046 770 (84) AT 14.02.2024 CH 29.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B29C 33/26 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 18.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 045 425 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B65D 65/46 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 046 351 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04L 67/51 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 046 811 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B41J 3/407 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 045 969 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) G02F 1/1333 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 046 431 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 046 869 (84) AT 14.02.2024 CH 29.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 18.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B60Q 3/14 (84) BG 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024

SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 047 004	(51) C07H 1/02	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 047 327	(51) G01F 1/66	(11) 4 047 598	(51) G10L 15/24
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 06.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 047 060	(51) C09D 5/00	(11) 4 047 436	(51) G05D 1/00	(11) 4 047 841	(51) H04B 17/27
(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LU 19.02.2024	LV 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 26.03.2024	LV 24.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 14.02.2024				SM 24.01.2024	
(11) 4 047 135	(51) E02B 5/08	(11) 4 047 455	(51) G06F 3/01	(11) 4 047 851	(51) H04B 7/185
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 31.01.2024	LU 19.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 31.01.2024				SM 13.03.2024	
(11) 4 047 183	(51) F01D 5/18	(11) 4 047 466	(51) G06F 3/06	(11) 4 047 901	(51) H04L 67/147
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 13.03.2024				SM 03.01.2024	
(11) 4 047 184	(51) F01D 5/28	(11) 4 047 470	(51) G06F 3/16	(11) 4 048 276	(51) A61K 31/519
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 4 047 308	(51) G01C 19/574	(11) 4 047 576	(51) G08B 21/16	(11) 4 048 489	(51) H02G 11/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024		

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	SM 28.02.2024		SM 06.03.2024	
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) 4 048 855	(51) E21B 21/00	(11) 4 049 373	(51) H04B 1/12
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) 4 048 535	(51) B60G 7/00	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 14.02.2024		SM 27.03.2024	
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) 4 048 883	(51) F02K 1/72	(11) 4 049 603	(51) A61B 18/12
(11) 4 048 571	(51) B61D 19/02	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 048 680	(51) C07K 7/06	(11) 4 048 922	(51) F16H 37/04	(11) 4 049 630	(51) A61F 2/46
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 048 735	(51) A61K 8/06	(11) 4 049 130	(51) G06F 8/654	(11) 4 049 716	(51) A61N 1/36
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 03.01.2024		SM 10.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 048 757	(51) C10G 1/10	(11) 4 049 133	(51) H04B 1/3827	(11) 4 049 806	(51) B25J 9/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 06.03.2024	IT 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SM 13.03.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 4 048 765	(51) C11B 9/00	(11) 4 049 293	(51) G21C 11/02	(11) 4 049 852	(51) B42D 25/29
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024			LU 18.02.2024	LV 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				

MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SM 27.03.2024	
(11) 4 049 858	(51) B60C 7/14			(11) 4 050 382	(51) G02B 3/14
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(11) 4 050 023	(51) C07K 14/34	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.03.2024	LU 31.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 21.02.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 10.01.2024	
		SM 13.03.2024		(11) 4 050 386	(51) G02B 5/30
(11) 4 049 873	(51) B60K 5/12	(11) 4 050 064	(51) H01M 50/403	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 27.07.2024	LV 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LU 18.02.2024	LV 24.01.2024	LT 27.03.2024	IT 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 27.03.2024	PT 29.07.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 03.01.2024	
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		SM 27.03.2024		
SM 24.01.2024				(11) 4 050 396	(51) G02B 21/00
		(11) 4 050 094	(51) C12N 1/20	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 049 893	(51) B60N 2/28	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
				(11) 4 050 423	(51) G03H 1/08
(11) 4 049 896	(51) B60Q 1/04	(11) 4 050 170	(51) E04B 1/00	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 050 196	(51) F02C 7/052	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 20.03.2024	
SM 27.03.2024		CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		
		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 050 451	(51) G05D 1/02
(11) 4 049 942	(51) B65D 71/00	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	LU 11.02.2024	LV 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LU 25.02.2024	LV 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) 4 050 310	(51) G01L 3/10	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 050 556	(51) G06T 5/00
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 4 049 945	(51) B65G 15/24	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024				

HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 08.02.2024	LV 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 4 050 566	(51) G06T 15/00	(11) 4 050 754	(51) H02J 7/00	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 24.01.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 4 050 949	(51) H04W 68/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 03.01.2024				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 4 050 653	(51) H10B 12/00	(11) 4 050 794	(51) H02S 20/32	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 03.01.2024	
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 4 050 957	(51) H04W 68/02
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 21.02.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 4 050 658	(51) H10K 59/124	(11) 4 050 871	(51) H04M 1/02	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 051 051	(51) A45D 40/00
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 14.05.2024	NO 14.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 14.02.2024				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 050 691	(51) H01M 10/04	(11) 4 050 873	(51) H04M 1/03	(11) 4 051 061	(51) A47J 31/40
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BE 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	BG 28.02.2024	CH 31.10.2023
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 23.08.2023	DE 28.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	ES 23.08.2023	FI 28.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FR 28.02.2024	GR 24.11.2023
NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	LU 30.03.2024	LV 07.02.2024	HR 23.08.2023	IE 29.10.2023
RO 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 23.12.2023	IT 28.02.2024
SK 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 28.02.2024	LU 28.02.2024
	SM 20.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 28.02.2024	MC 23.08.2023
(11) 4 050 711	(51) H01M 50/147	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	MT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 07.02.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 4 050 876	(51) H04N 1/00	PT 28.02.2024	RO 23.08.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 23.08.2023	SE 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SI 28.02.2024	SK 23.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 23.08.2023	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 051 078	(51) A61B 1/00
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
(11) 4 050 738	(51) H01R 13/6582	SM 27.03.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 050 902	(51) H04Q 9/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024				

SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
(11) 4 051 371	(51) A61N 1/05	(11) 4 051 663	(51) C07D 213/74	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 051 930	(51) F16H 63/30
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 24.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
				LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 051 372	(51) A61N 1/05	(11) 4 051 755	(51) C09K 8/584	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) 4 051 954	(51) F21S 41/148
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
				LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) 4 051 424	(51) G01K 1/02	(11) 4 051 834	(51) D03D 1/00	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 051 968	(51) G06N 3/08
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 051 453	(51) B25B 21/00	(11) 4 051 862	(51) E21B 7/24	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SM 03.01.2024	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 4 052 103	(51) G05B 19/418
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 06.03.2024		LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 051 528	(51) B60N 2/90	(11) 4 051 868	(51) E21B 43/34	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.10.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	BG 26.07.2023	CH 31.10.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 20.03.2024	
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 4 052 156	(51) G06F 21/55
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 26.07.2023	IE 28.10.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	IS 26.11.2023	IT 28.10.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 26.07.2023	LU 28.10.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 051 662	(51) C07D 209/42	(11) 4 051 901	(51) F03D 80/50	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024			(11) 4 052 274	(51) G21D 1/00
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 053 350 (51) <i>E03F 5/06</i>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024 (84) CZ 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 04.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 01.03.2024	LV 31.01.2024	LT 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 4 052 382 (51) <i>H04B 7/06</i>		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 03.01.2024
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 03.01.2024
CZ 03.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 03.01.2024
EE 03.01.2024		(11) 4 052 963 (51) <i>B60Q 1/04</i>		SK 03.01.2024
GR 04.04.2024		(84) BG 10.01.2024 (84) CZ 10.01.2024		(11) 4 053 377 (51) <i>F01D 5/14</i>
IS 03.05.2024		DK 10.01.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
LT 03.01.2024		EE 10.01.2024		DK 14.02.2024
NL 03.01.2024		ES 10.01.2024		ES 14.02.2024
PL 03.01.2024		GR 11.04.2024		GR 15.05.2024
RO 03.01.2024		HR 10.01.2024		IS 14.06.2024
SE 03.01.2024		IT 10.01.2024		LT 14.02.2024
SM 03.01.2024		LV 10.01.2024		LV 14.02.2024
(11) 4 052 414 (51) <i>H04L 9/08</i>		NO 10.04.2024		NL 14.02.2024
(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		PT 10.05.2024		PL 14.02.2024
CZ 07.02.2024		RS 10.04.2024		RO 14.02.2024
EE 07.02.2024		SK 10.01.2024		SE 14.02.2024
FI 07.02.2024		(11) 4 052 995 (51) <i>B62D 15/02</i>		SM 14.02.2024
HR 07.02.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(11) 4 053 412 (51) <i>F04C 29/04</i>
IT 07.02.2024		CZ 10.01.2024		(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024
LV 07.02.2024		EE 10.01.2024		DK 17.01.2024
NO 07.05.2024		GR 11.04.2024		ES 17.01.2024
PT 07.06.2024		HR 10.01.2024		GR 18.04.2024
RS 07.05.2024		IS 10.05.2024		IS 17.05.2024
SK 07.02.2024		IT 10.01.2024		LT 17.01.2024
(11) 4 052 499 (51) <i>H04W 12/126</i>		LV 10.01.2024		NL 17.01.2024
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		MC 10.01.2024		PL 17.01.2024
CZ 10.01.2024		NO 10.04.2024		RO 17.01.2024
EE 10.01.2024		NL 10.01.2024		SE 17.01.2024
GR 11.04.2024		PL 10.01.2024		SM 17.01.2024
IS 10.05.2024		RO 10.01.2024		(11) 4 053 476 (51) <i>F25B 41/40</i>
IT 10.01.2024		SE 10.01.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
LV 10.01.2024		SM 10.01.2024		CZ 14.02.2024
NL 10.01.2024		(11) 4 053 012 (51) <i>B63B 75/00</i>		EE 14.02.2024
PL 10.01.2024		(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		FI 14.02.2024
RO 10.01.2024		CZ 21.02.2024		HR 14.02.2024
SE 10.01.2024		EE 21.02.2024		IT 14.02.2024
SM 10.01.2024		FI 21.02.2024		LV 14.02.2024
(11) 4 052 603 (51) <i>A43B 9/08</i>		HR 21.02.2024		NO 14.05.2024
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		IT 21.02.2024		PT 17.05.2024
CZ 20.03.2024		LV 21.02.2024		RS 17.04.2024
ES 20.03.2024		NO 21.05.2024		SK 17.01.2024
GR 21.06.2024		PT 21.06.2024		(11) 4 053 068 (51) <i>B66C 23/62</i>
IS 20.07.2024		RS 21.05.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
LT 20.03.2024		SK 21.02.2024		EE 27.03.2024
NL 20.03.2024		(11) 4 053 068 (51) <i>B66C 23/62</i>		FI 27.03.2024
PL 20.03.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		HR 27.03.2024
RO 20.03.2024		CZ 27.03.2024		IT 27.03.2024
SE 20.03.2024		EE 27.03.2024		LV 27.03.2024
SM 20.03.2024		FI 27.03.2024		NO 27.06.2024
(11) 4 052 760 (51) <i>C07D 405/12</i>		GR 28.06.2024		PT 29.07.2024
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		HR 21.02.2024		RS 27.06.2024
CZ 13.03.2024		IT 21.02.2024		SK 27.03.2024
ES 13.03.2024		LV 27.03.2024		(11) 4 053 081 (51) <i>C01G 53/00</i>
GR 14.06.2024		NO 20.06.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
IS 13.07.2024		PT 10.05.2024		EE 06.03.2024
LT 13.03.2024		RS 20.06.2024		FI 06.03.2024
NL 13.03.2024		SK 20.03.2024		HR 06.03.2024
PL 13.03.2024		(11) 4 052 760 (51) <i>C07D 405/12</i>		IT 06.03.2024
RO 13.03.2024		(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		LV 27.03.2024
SE 13.03.2024		CZ 13.03.2024		NO 03.04.2024
SM 13.03.2024		EE 13.03.2024		PT 03.05.2024
(11) 4 052 957 (51) <i>B60L 53/22</i>		FI 13.03.2024		RO 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		GR 07.06.2024		SE 03.01.2024
CZ 06.03.2024		IS 06.07.2024		SM 03.01.2024
ES 06.03.2024		LT 06.03.2024		(11) 4 053 518 (51) <i>G01G 21/28</i>
GR 07.06.2024		NL 06.03.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024
IS 06.07.2024		PL 06.03.2024		CZ 03.01.2024
LT 06.03.2024		RO 06.03.2024		DK 03.01.2024
NL 06.03.2024		SE 06.03.2024		ES 03.01.2024
PL 06.03.2024		(11) 4 052 957 (51) <i>B60L 53/22</i>		HR 03.01.2024
RO 06.03.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		IT 03.01.2024
SE 06.03.2024		CZ 06.03.2024		LV 03.01.2024
		EE 06.03.2024		NO 03.04.2024
		FI 06.03.2024		
		GR 07.06.2024		
		IS 06.07.2024		
		LT 06.03.2024		
		NL 06.03.2024		
		PL 06.03.2024		
		RO 06.03.2024		
		SE 06.03.2024		

PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 03.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 4 053 544	(51) G01N 21/53	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 054 088	(51) H04B 7/06	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 054 700	(51) A61N 1/04
FR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LU 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SM 21.02.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 4 053 929	(51) H10K 59/80	(11) 4 054 089	(51) H04B 7/155	(11) 4 054 707	(51) A61N 1/362
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 20.03.2024		SM 28.02.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 053 930	(51) H01M 4/04	(11) 4 054 103	(51) H04W 4/02	(11) 4 054 821	(51) B29C 45/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 053 968	(51) H01M 10/48	(11) 4 054 145	(51) H04L 9/40	(11) 4 054 839	(51) B32B 7/12
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 31.01.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 054 036	(51) H02J 1/08	(11) 4 054 156	(51) H04L 67/06	(11) 4 054 866	(51) B60C 15/024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 13.03.2024	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 4 054 056	(51) H02J 50/10	(11) 4 054 224	(51) H04W 12/122	(11) 4 054 910	(51) B60W 10/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024				
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				

CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 27.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 054 932	(51) B64C 21/02	(11) 4 055 395	(51) G01R 15/20	(11) 4 055 794	(51) H04J 3/06
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 10.01.2024	
		SM 03.01.2024			
(11) 4 055 221	(51) D05C 15/22	(11) 4 055 487	(51) G06F 12/123	(11) 4 055 812	(51) H04N 23/56
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 055 261	(51) F02K 3/06	(11) 4 055 494	(51) G06F 16/22	(11) 4 055 814	(51) H04N 23/68
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
SM 20.03.2024				SM 28.02.2024	
(11) 4 055 351	(51) G01R 33/26	(11) 4 055 726	(51) H04B 7/185	(11) 4 055 860	(51) H04W 12/08
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 055 357	(51) G01J 3/02	(11) 4 055 766	(51) H04L 5/00	(11) 4 055 881	(51) H04W 36/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 10.01.2024		SM 27.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 055 375	(51) G01N 25/72	(11) 4 055 782	(51) H04L 67/10		
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024				

(11) 4 055 979	(51) H04W 74/08	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 056 459	(51) B63B 25/08	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 056 698	(51) C12N 9/80
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 055 998	(51) H05B 47/19	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SM 21.02.2024	(11) 4 056 460	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(36) 4 056 460	(51) B63B 25/16	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 03.01.2024	
GR 07.06.2024	FR 06.03.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 4 056 801	(51) E06B 9/72
IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
SM 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 056 025	(51) A01F 15/08	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 056 476	(51) B64D 13/04	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 056 850	(51) F04C 18/32
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LU 25.02.2024	LV 24.01.2024	LT 03.01.2024	LU 17.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 24.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 056 158	(51) A61F 13/511	SM 03.01.2024	(11) 4 056 507	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(36) 4 056 507	(51) B65H 49/12	SM 27.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 056 871	(51) F16H 3/58
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LU 02.03.2024	LV 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 06.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 4 056 177	(51) A61K 9/107	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 31.01.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 056 534	(51) C01B 32/186	(11) 4 056 882	(51) F16L 19/02
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 24.01.2024	LU 09.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 056 376	(51) B41J 2/175	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 056 693	(51) C12N 9/06	(11) 4 056 931	(51) F25B 47/02
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LU 07.03.2024	LV 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				

IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 10.01.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 057 505 (51) H03F 1/02
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 27.03.2024	LU 29.03.2024	EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
SM 31.01.2024		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 21.02.2024 GR 22.05.2024
(11) 4 056 951 (51) G01C 21/20		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 21.02.2024 LT 21.02.2024
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 21.02.2024 NL 21.02.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 21.05.2024 PL 21.02.2024
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024		(11) 4 057 150 (51) G06F 13/16		PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
IT 28.02.2024 LT 28.02.2024		CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024		SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
LU 10.03.2024 LV 28.02.2024		EE 07.02.2024 ES 07.02.2024		(11) 4 057 516 (51) H03M 5/20
MC 28.02.2024 FI 07.02.2024		GR 08.05.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
NO 28.05.2024 HR 07.02.2024		IS 07.06.2024		EE 27.03.2024 FI 27.03.2024
PT 28.06.2024 IT 07.02.2024		LT 07.02.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
RS 28.05.2024 LV 07.02.2024		NO 07.05.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
SK 28.02.2024 PL 07.02.2024		PT 07.06.2024		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
		RO 07.02.2024		NO 27.06.2024 PL 27.03.2024
		SE 07.02.2024		PT 29.07.2024 RO 27.03.2024
		SM 07.02.2024		RS 27.06.2024 SE 27.03.2024
(11) 4 057 073 (51) G03G 15/00		(11) 4 057 394 (51) H01M 4/62		SK 27.03.2024 SM 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		(11) 4 057 538 (51) H04L 1/1607
CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024		CH 29.02.2024 CZ 14.02.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
EE 31.01.2024 ES 31.01.2024		DK 14.02.2024 EE 14.02.2024		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
IT 31.01.2024 LT 31.01.2024		IT 14.02.2024 LT 14.02.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
LU 09.03.2024 LV 31.01.2024		LU 26.02.2024 LV 14.02.2024		IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
MC 31.01.2024 NL 31.01.2024		MC 14.02.2024 NL 14.02.2024		LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
NO 30.04.2024 PL 31.01.2024		NO 14.05.2024 PL 14.02.2024		NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
PT 31.05.2024 RO 31.01.2024		PT 14.06.2024 RS 14.05.2024		PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
RS 30.04.2024 SE 31.01.2024		SK 14.02.2024 SM 14.02.2024		RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
SK 31.01.2024 SM 31.01.2024				SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) 4 057 076 (51) G03G 21/18		(11) 4 057 455 (51) H01R 31/06		(11) 4 057 582 (51) H04L 41/00
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BE 31.01.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024		BG 10.01.2024 CZ 10.01.2024		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024		DK 10.01.2024 EE 10.01.2024		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		ES 10.01.2024 GR 11.04.2024		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024		HR 10.01.2024 IS 10.05.2024		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024		IT 10.01.2024 LT 10.01.2024		IT 14.02.2024 LT 14.02.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024		LU 13.01.2024 LV 10.01.2024		LV 14.02.2024 NL 14.02.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024		MC 10.01.2024 NL 10.01.2024		NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024		NO 10.04.2024 PL 10.01.2024		NO 14.05.2024 PL 14.02.2024
SE 06.03.2024 SK 06.03.2024		PT 10.05.2024 RO 10.01.2024		PT 14.06.2024 RO 14.02.2024
SM 06.03.2024		RS 10.04.2024 SE 10.01.2024		RS 14.05.2024 SE 14.02.2024
		SK 10.01.2024 SM 10.01.2024		SK 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 057 098 (51) G05D 1/00		(11) 4 057 499 (51) H02P 25/22		(11) 4 057 597 (51) H04L 65/1083
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024		CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024
ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		EE 31.01.2024 ES 31.01.2024		ES 13.03.2024 FI 13.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		FI 31.01.2024 GR 01.05.2024		GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		HR 31.01.2024 IS 31.05.2024		IS 13.07.2024 IT 13.03.2024
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		IT 31.01.2024 LT 31.01.2024		LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		LV 31.01.2024 NL 31.01.2024		NL 13.03.2024 NO 13.06.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		NO 30.04.2024 PL 31.01.2024		PL 13.03.2024 PT 15.07.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		PT 31.05.2024 RO 31.01.2024		RO 13.03.2024 RS 13.06.2024
SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		RS 30.04.2024 SE 31.01.2024		SE 13.03.2024 SK 13.03.2024
SM 27.03.2024		SK 31.01.2024 SM 31.01.2024		SM 13.03.2024
(11) 4 057 114 (51) G06F 3/041		(11) 4 057 501 (51) H02P 29/024		(11) 4 057 612 (51) G02B 7/08
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024		CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024		EE 10.01.2024 ES 10.01.2024		ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		GR 11.04.2024 HR 10.01.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024		IS 10.05.2024 IT 10.01.2024		IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
LT 03.01.2024 LV 03.01.2024		LT 10.01.2024 LV 10.01.2024		LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		NL 10.01.2024 NO 10.04.2024		NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024		PL 10.01.2024 PT 10.05.2024		PL 20.03.2024 PT 22.07.2024
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024		RO 10.01.2024 RS 10.04.2024		PL 20.03.2024 RS 20.06.2024
SE 03.01.2024 SK 03.01.2024		SE 10.01.2024 SK 10.01.2024		RO 20.03.2024
SM 03.01.2024				
(11) 4 057 130 (51) G06F 3/16				
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024				

SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 06.03.2024	(11) 4 057 734 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 058 624 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) D04B 1/16 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 058 703 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) F16K 31/04 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024
(11) 4 057 864 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) A43B 23/02 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 058 628 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) D07B 1/06 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 058 806 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G01N 33/58 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024			
(11) 4 057 983 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) A61K 8/04 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 058 631 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) D21H 11/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 058 921 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06F 21/72 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024			
(11) 4 058 110 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A61M 5/32 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 058 669 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) F03B 13/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 058 806 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) G06F 21/72 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024			
(11) 4 058 304 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SM 06.03.2024	(51) B60C 11/13 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 058 685 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) F16F 15/167 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 058 921 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) G06F 21/72 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024			
(11) 4 058 451 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) C07D 417/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 06.03.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 058 689 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F16H 57/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 059 180 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) H04L 7/02 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024			
(11) 4 058 451 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PT 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024	(51) C07D 417/14 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 06.03.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 058 689 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F16H 57/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 059 206 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024			

SM 10.01.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 4 059 286	(51) H04W 72/044	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 059 404	(51) A47L 11/24	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 27.03.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 059 795	(51) B60W 30/16
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 10.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) 4 059 316	(51) H04W 88/08	(11) 4 059 414	(51) A61B 5/022	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 059 800	(51) B61B 13/10
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 13.03.2024	LU 15.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SM 06.03.2024		SM 03.01.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
				PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 4 059 358	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 451	(51) A61B 17/221	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 059 828	(51) B63B 25/16
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
				SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) 4 059 359	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 505	(51) A61K 31/7088	SM 14.02.2024	
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 059 847	(51) B64D 45/02
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 03.01.2024	LU 09.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 059 360	(51) A24B 15/24	(11) 4 059 748	(51) B60H 3/00	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 03.01.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 059 947	(51) C07K 14/00
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 059 373	(51) A44B 19/38	(11) 4 059 792	(51) B60T 17/08	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 10.01.2024	
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 059 990	(51) C08G 73/10
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024				

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 28.02.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
				SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 4 060 017	(51) C12M 1/34	(11) 4 060 263	(51) F25D 23/00	(11) 4 060 736	(51) H01L 25/075
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 10.03.2024	LV 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 21.02.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 4 060 044	(51) C12N 15/70	(11) 4 060 551	(51) G06V 10/778	(11) 4 060 774	(51) H01M 8/04089
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 060 187	(51) F03D 13/20	(11) 4 060 639	(51) G08G 1/00	(11) 4 060 926	(51) H04L 5/00
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
LT 24.01.2024	LU 16.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	PT 06.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 08.07.2024	RS 06.06.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 06.03.2024	
		SM 03.01.2024			
(11) 4 060 250	(51) F04B 49/02	(11) 4 060 640	(51) G08G 1/00	(11) 4 061 008	(51) H10N 30/87
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 060 256	(51) F25B 41/48	(11) 4 060 643	(51) G08G 1/16	(11) 4 061 053	(51) H04B 7/06
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024	
(11) 4 060 258	(51) F25D 11/00	(11) 4 060 691	(51) H01F 1/057	(11) 4 061 099	(51) H05B 47/14
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024				
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LU 15.03.2024	LV 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 061 157	(51) A24F 40/10	(11) 4 061 568	(51) B23B 45/00	(11) 4 061 882	(51) C08L 7/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 17.05.2024	PL 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 17.04.2024	RO 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 03.01.2024		SK 17.01.2024	SE 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
			SM 17.01.2024		
(11) 4 061 203	(51) A61B 5/00	(11) 4 061 613	(51) B29C 64/118	(11) 4 061 905	(51) C09J 183/04
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 20.03.2024		SM 17.01.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 061 231	(51) A61B 8/00	(11) 4 061 645	(51) B60C 1/00	(11) 4 061 996	(51) D07B 1/06
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 10.01.2024				SM 03.01.2024	
(11) 4 061 267	(51) A61B 18/12	(11) 4 061 648	(51) B60C 13/00	(11) 4 062 017	(51) E05B 83/40
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 06.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SM 20.03.2024	
(11) 4 061 505	(51) B01D 46/00	(11) 4 061 674	(51) B60R 5/04	(11) 4 062 029	(51) E21B 43/27
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 27.06.2024	RS 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 061 557	(51) B22C 7/02	(11) 4 061 727	(51) B64G 1/22	(11) 4 062 052	(51) B64C 31/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		

HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024			SM 10.01.2024	
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) 4 062 251	(51) G05D 16/20		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 4 063 070	(51) B24B 47/22
(11) 4 062 078	(51) F16C 35/02	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) 4 062 080	(51) F16D 3/205	(11) 4 062 463	(51) H10N 70/00	SM 10.01.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 063 110	(51) B30B 9/22
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 20.03.2024	LU 21.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
				RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
				SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 4 062 141	(51) G01L 27/00	(11) 4 062 464	(51) G06N 3/065		
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(11) 4 063 122	(51) B41J 2/045
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LU 26.01.2024	LV 03.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
				PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
				RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 062 172	(51) G01N 33/00	(11) 4 062 774	(51) A24B 13/00		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 063 124	(51) B41J 2/14
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SM 03.01.2024		SM 20.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 062 201	(51) G01V 1/00	(11) 4 062 876	(51) A61F 2/26		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 063 125	(51) B41J 2/14
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 14.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 062 231	(51) G03F 7/00	(11) 4 062 922	(51) A61K 36/51		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 063 148	(51) B60G 9/04
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 22.03.2024		
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		

FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 063 290	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(51) B65D 55/16		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(11) 4 063 616	(51) F01D 5/02
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 10.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		IT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LU 18.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(11) 4 063 157	(51) B60K 1/04	MC 10.01.2024	LT 03.01.2024	LU 23.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NO 10.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
BG 03.01.2024	CZ 03.01.2024	PT 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 03.04.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RS 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 03.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SK 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 03.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		SE 10.01.2024	SK 03.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 063 423	SM 10.01.2024	
LU 21.01.2024	LV 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) C08G 18/76	
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 063 632
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IT 03.01.2024	IT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	CZ 28.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 28.02.2024
(11) 4 063 159	(51) B60K 1/04	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 29.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 28.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 03.01.2024		LT 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024			LV 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 4 063 430	(51) C08G 73/10	NL 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 23.02.2024	LV 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 28.06.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 28.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 063 647
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 03.01.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 03.01.2024
		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 04.04.2024
(11) 4 063 186	(51) B60N 2/00	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 03.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			LV 03.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 063 439	(51) C08J 5/18	NL 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PL 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RO 03.01.2024
LT 13.03.2024	LU 25.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SE 03.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SM 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 063 673
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 27.03.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 27.03.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 27.03.2024
(11) 4 063 191	(51) B60N 2/66	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			IT 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 063 521	(51) C12Q 1/6869	LV 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 27.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 29.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 27.06.2024
LT 03.01.2024	LU 26.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 27.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 063 771
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	CZ 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	EE 07.02.2024
SM 03.01.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	FI 07.02.2024
		SM 21.02.2024		GR 08.05.2024
(11) 4 063 252	(51) B62M 9/16			IS 07.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 4 063 562	(51) D21H 27/00	LT 07.02.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 07.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 07.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 07.06.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 07.05.2024
LT 28.02.2024	LU 25.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 07.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) 4 063 779
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			CZ 10.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			

EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 064 244	(51) G08G 1/16	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
LT 10.01.2024	LU 26.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 064 847	(51) A23B 4/06
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 07.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 24.03.2024	LT 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SM 10.01.2024		MC 07.02.2024	LV 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 063 820	(51) G06N 3/08	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 07.05.2024	RO 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	SK 07.02.2024	SE 07.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 4 064 292	(51) G16H 40/63	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 03.01.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 065 058	(51) A61F 5/44
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SM 28.02.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 063 849	(51) G01N 30/02	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 064 630	(51) H04L 25/03	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 065 262	(51) B01F 25/4314
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 24.03.2024	LV 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 24.02.2024	LV 14.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 063 873	(51) G01R 23/16	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 064 756	(51) H04W 28/20	SM 31.01.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 065 281	(51) B02C 4/30
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LU 15.03.2024	LV 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SM 06.03.2024		MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) 4 064 042	(51) G06F 9/445	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) 4 065 286	(51) B05B 12/08
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 064 766	(51) H04B 7/0404	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(11) 4 064 116	(51) G01S 13/931	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) 4 065 309	(51) B23K 26/14
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) 4 064 819	(51) A01B 76/00	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LU 23.03.2024	LV 17.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024				

SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 065 388	(51) B60C 11/13	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(11) 4 065 813	(51) E21B 41/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 065 426	(51) B60R 22/34	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SM 20.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 17.01.2024	
		SM 31.01.2024			
(11) 4 065 390	(51) B60C 11/24	(11) 4 065 512	(51) C01B 33/08	(11) 4 065 882	(51) F21S 41/148
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 065 391	(51) B60C 25/05	(11) 4 065 520	(51) C02F 3/02	(11) 4 065 884	(51) F21S 41/55
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 065 394	(51) B60G 7/00	(11) 4 065 613	(51) C08F 8/02	(11) 4 065 914	(51) F28D 1/03
(84) BG 24.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LU 11.02.2024	LV 24.01.2024	LV 20.03.2024	PL 20.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 20.06.2024	RO 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 22.07.2024	SE 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 20.06.2024	SM 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 24.01.2024					
(11) 4 065 397	(51) B60K 6/36	(11) 4 065 649	(51) C09D 5/16	(11) 4 066 008	(51) G01S 7/41
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 21.02.2024				SM 03.01.2024	
(11) 4 065 425	(51) B60R 22/34	(11) 4 065 708	(51) C12N 15/10	(11) 4 066 059	(51) G03F 7/022
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		

PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 03.03.2024	LV 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 4 066 100	(51) G06F 7/544	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 066 571	(51) H04W 72/23	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 066 782	(51) A61C 17/028
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 03.01.2024	LU 09.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SM 20.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SM 31.01.2024		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) 4 066 119	(51) G06F 12/0811	(11) 4 066 622	(51) A01D 78/10	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 03.01.2024	
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 067 025	(51) B26B 21/56
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LU 22.03.2024	LV 24.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LU 31.03.2024	LV 28.02.2024
SM 10.01.2024				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
(11) 4 066 138	(51) G06F 21/62	(11) 4 066 650	(51) A23L 11/65	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 28.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 067 026	(51) B26D 1/06
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 22.03.2024	LV 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LU 08.03.2024	LV 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 03.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
				RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 066 268	(51) H01H 1/58	(11) 4 066 720	(51) A47L 15/42	(11) 4 067 110	(51) B60C 1/00
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 20.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 066 423	(51) H04B 7/06	(11) 4 066 730	(51) A61B 5/00	(11) 4 067 114	(51) B60C 1/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 24.01.2024	LU 26.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 10.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 066 479	(51) H04M 3/51	(11) 4 066 743	(51) A61B 6/00	(11) 4 067 119	(51) B60C 11/24
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024			LT 24.01.2024	LU 26.01.2024
				LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024

(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 NL 20.03.2024 LT 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) 4 067 625 (84) AT 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F01D 17/02 (84) BG 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 23.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 067 125 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 07.03.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B60G 15/06 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 067 212 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F16F 15/00 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 067 654 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 25.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) F04B 35/04 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 067 139 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 04.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B60K 1/04 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 067 330 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) A61Q 19/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 067 681 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) F16C 29/06 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 30.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 067 167 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B60N 3/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 14.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 067 511 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) C21C 7/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 067 691 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 25.03.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F16F 9/56 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 067 172 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) B60R 13/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 31.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 067 593 (84) BG 28.02.2024 ES 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 21.03.2024 MC 28.02.2024 RO 28.02.2024 SK 28.02.2024	(51) E04B 1/00 (84) EE 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 067 701 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 30.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) F16H 61/28 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 067 178 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) B60T 1/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024	(11) 4 067 601 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) E04F 15/22 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 067 738 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024	(51) F01D 9/04 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 30.03.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024

NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 068 188	(51) G06Q 20/40
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 13.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) 4 067 746	(51) F23R 3/04	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LU 25.03.2024	LV 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LU 23.03.2024	LV 31.01.2024	(11) 4 067 992	(51) G03B 17/55	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 068 279	(51) G10L 15/16
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 4 067 760	(51) F24F 5/00	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 10.01.2024	LU 15.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 068 029	(51) G01D 21/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LU 14.02.2024	LV 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 068 311	(51) H01F 6/00
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 25.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 067 799	(51) F28D 1/047	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 30.03.2024	LV 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 068 059	(51) G06F 3/041	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LU 23.03.2024	NL 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
MC 31.01.2024	PL 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 068 326	(51) H01H 33/59
NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 30.04.2024	SM 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 31.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 067 816	(51) G01C 9/02	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 068 073	(51) G06F 3/12	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 068 514	(51) H01Q 1/52
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 03.01.2024	LU 25.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 27.03.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 4 067 839	(51) G10K 15/02	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 13.03.2024	LU 26.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 068 151	(51) G06V 10/24	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 068 518	(51) H01R 4/02
LU 09.03.2024	LV 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		

IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 069 525	(51) B60C 9/04
LU 03.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 068 703	(51) H04L 47/6275	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SM 13.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 069 007	(51) A24F 1/30	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 069 527	(51) B60C 11/00
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LU 31.03.2024	LV 07.02.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 4 068 721	(51) H04L 9/40	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 07.02.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 4 069 012	(51) A24D 1/14	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 069 532	(51) B60G 17/04
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
LU 31.03.2024	LV 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 07.02.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) 4 068 849	(51) H04W 36/30	(11) 4 069 352	(51) A61N 1/375	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 17.01.2024	
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 4 069 534	(51) B60H 1/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 4 068 928	(51) H05K 7/20	(11) 4 069 376	(51) A61Q 5/06	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 4 069 551	(51) B60N 2/60
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 14.02.2024	LU 23.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) 4 068 929	(51) H05K 7/20	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 14.02.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 069 410	(51) B01J 4/00	(11) 4 069 555	(51) B60R 21/2338
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 13.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 4 068 930	(51) H05K 7/20	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024

(11) 4 069 566	(51) B60W 30/12	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) 4 069 764	(51) C08G 77/06	(11) 4 069 998	(51) H01G 5/011
SM 06.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 4 069 581	(51) B63H 9/061	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 14.02.2024			
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) 4 069 819	(51) C12M 1/26	(11) 4 070 005	(51) F16L 37/092
		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
		EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024
		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 31.01.2024	
		SM 14.02.2024			
(11) 4 069 582	(51) B64C 1/14	(11) 4 069 945	(51) F01D 9/06	(11) 4 070 011	(51) F22B 1/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 14.02.2024			
(11) 4 069 621	(51) B66B 19/00	(11) 4 069 956	(51) F01P 3/12	(11) 4 070 086	(51) G01N 23/20008
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 13.03.2024	SM 21.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 4 069 624	(51) B66C 13/06	(11) 4 069 957	(51) F02C 6/12	(11) 4 070 138	(51) G02B 5/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 24.01.2024				SM 06.03.2024	
(11) 4 069 632	(51) C01B 3/04	(11) 4 069 962	(51) F02M 35/104	(11) 4 070 223	(51) G06F 21/62
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
(11) 4 069 687	(51) C07D 403/04				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SM 10.01.2024	
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 071 128	(51) C04B 37/02
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SM 10.01.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 070 298	(51) G08C 17/02	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 070 896	(51) H01B 1/02	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 27.03.2024	
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 071 258	(51) C22C 23/02
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 4 070 373	(51) H01L 23/525	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024	SM 14.02.2024		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 4 071 009	(51) B60T 7/22	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
LU 19.02.2024	LV 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) 4 071 322	(51) E04H 5/02
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 070 383	(51) H10N 69/00	SM 20.03.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 071 026	(51) B61F 15/00	LU 17.03.2024	LV 31.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	(11) 4 071 338	(51) F01K 23/06
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SM 24.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 070 576	(51) H04L 5/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 071 081	(51) B65D 75/32	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SM 31.01.2024	
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 03.01.2024	LU 20.01.2024	(11) 4 071 368	(51) F15B 13/043
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) 4 070 637	(51) A01C 15/04	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 03.01.2024		LT 10.01.2024	LU 22.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 4 071 082	(51) B65D 75/32	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BE 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 03.01.2024	LU 17.02.2024	BG 10.01.2024	CH 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 071 373	(51) F16C 1/26
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
SM 03.01.2024		LT 10.01.2024	LU 20.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
(11) 4 070 705	(51) A47L 9/04	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		

LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LU 28.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 071 407	(51) F22B 31/00	(11) 4 071 566	(51) G05B 19/042	(11) 4 072 109	(51) H04M 1/02
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 21.06.2024	IS 20.07.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LU 29.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 20.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 071 450	(51) G01L 1/26	(11) 4 071 592	(51) G06F 3/0486	(11) 4 072 179	(51) H04W 8/18
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LU 08.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 28.02.2024		SM 10.01.2024		SM 31.01.2024	
(11) 4 071 463	(51) G01N 33/52	(11) 4 071 622	(51) G06F 12/06	(11) 4 072 217	(51) H04W 72/04
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 13.03.2024	
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024			
(11) 4 071 493	(51) G01R 33/30	(11) 4 071 928	(51) H01Q 1/24	(11) 4 072 247	(51) H05B 45/327
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 24.01.2024	LU 18.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024		
SM 28.02.2024		SM 24.01.2024			
(11) 4 071 534	(51) G02B 9/64	(11) 4 072 051	(51) H04L 1/1829	(11) 4 072 256	(51) H05K 7/20
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 071 541	(51) G02B 27/01	(11) 4 072 108	(51) H04M 1/02	(11) 4 072 413	(51) A61B 5/053
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				

(84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 072 639 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A61M 21/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 072 414 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) A61B 5/083 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 072 641 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A61M 25/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 072 916 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) B60T 13/68 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024
(11) 4 072 471 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) A61F 2/16 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 072 652 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61N 1/04 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 072 921 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) B60W 60/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024
(11) 4 072 482 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) A61F 7/03 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 072 839 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B29D 17/00 (84) EE 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 072 927 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B62D 25/14 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) 4 072 502 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A61J 15/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 072 869 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) B60B 21/02 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 072 988 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B66B 5/22 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 072 604 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A61L 15/18 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 072 870 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) B60C 1/00 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 073 143 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) C08G 77/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
		(11) 4 072 872 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024	(51) B60G 11/27 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024	(11) 4 073 163 (84) AT 07.02.2024	(51) C08K 5/13 (84) BG 07.02.2024

CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
(11) 4 073 170	(51) C08L 33/02	(11) 4 073 359	(51) F01N 3/20	(11) 4 073 632	(51) G06F 9/30
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PT 07.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 28.06.2024	RS 07.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 28.05.2024	SK 07.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 28.02.2024			
(11) 4 073 294	(51) C25F 3/16	(11) 4 073 364	(51) F02C 3/067	(11) 4 073 635	(51) G06F 9/30
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 03.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 073 308	(51) D04H 1/587	(11) 4 073 366	(51) F02C 7/06	(11) 4 073 787	(51) G10L 15/16
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 03.04.2024	SM 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 4 073 337	(51) E06B 3/66	(11) 4 073 371	(51) F02K 3/02	(11) 4 073 821	(51) G21D 3/00
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 20.03.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 073 345	(51) E21B 33/038	(11) 4 073 412	(51) F16L 27/073	(11) 4 073 834	(51) H01L 21/02
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 13.03.2024	PL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 13.03.2024	RO 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 15.07.2024	RS 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 31.01.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 073 352	(51) F01D 5/30	(11) 4 073 527	(51) G01R 31/382	(11) 4 073 852	(51) H10N 60/81
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024

ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
		SM 20.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 073 921	(51) H02P 3/22	(11) 4 074 016	(51) H04L 65/1053	(11) 4 074 512	(51) B41J 3/60
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LU 15.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 073 933	(51) H03K 17/96	(11) 4 074 160	(51) A01D 43/08	(11) 4 074 528	(51) B60H 1/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SM 10.01.2024				SM 24.01.2024	
(11) 4 073 936	(51) H04B 1/38	(11) 4 074 162	(51) A01F 15/10	(11) 4 074 547	(51) B60R 1/06
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LU 24.03.2024	LV 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 27.03.2024				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 073 959	(51) H04B 10/70	(11) 4 074 193	(51) A24C 5/18	(11) 4 074 782	(51) C09D 5/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 07.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.03.2024	
SM 07.02.2024					
(11) 4 073 963	(51) H04J 3/06	(11) 4 074 385	(51) A63B 22/00	(11) 4 074 855	(51) C22C 38/00
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 17.04.2024	RS 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 20.03.2024			SE 17.01.2024
(11) 4 073 996	(51) H04W 12/08	(11) 4 074 480	(51) B27F 7/19		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		

SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) 4 074 874	(51) D04H 3/16	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 31.03.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 074 996	(51) F16C 17/02	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 075 435	(51) G11C 11/16
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LU 11.03.2024	LV 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 03.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 074 890	(51) D21H 11/14	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 075 048	(51) F17C 7/04	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 06.03.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 075 470	(51) H01H 83/02
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 03.01.2024	PL 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 4 074 895	(51) E01F 15/04	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	(11) 4 075 099	(51) G01D 5/14	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 075 641	(51) H02J 50/12
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 07.02.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 4 074 946	(51) F01N 3/20	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SM 14.02.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024			RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 075 150	(51) G01R 15/18	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 27.03.2024	
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 075 656	(51) H02J 7/00
LU 16.02.2024	LV 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 074 970	(51) F04C 29/06	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 075 200	(51) G03G 15/00	SM 13.03.2024	
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 075 658	(51) H02M 7/487
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 13.03.2024	LU 16.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 4 074 974	(51) F04B 53/14	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 075 232	(51) G05D 16/02	(11) 4 075 739	(51) H04L 45/645
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
LU 31.03.2024	LV 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024				

ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 076 632	(51) A61N 1/36
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 13.03.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		SM 31.01.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
				RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 075 753	(51) H04L 41/50	(11) 4 076 204	(51) A61B 8/00	(11) 4 076 635	(51) A61N 1/372
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LU 10.02.2024	LV 03.01.2024	IT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024	RO 13.03.2024	SK 13.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	
(11) 4 075 824	(51) H04R 1/26	(11) 4 076 239	(51) A61B 18/08	(11) 4 076 636	(51) A61N 1/378
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 28.02.2024		SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 076 126	(51) A47L 15/50	(11) 4 076 255	(51) A61B 34/20	(11) 4 076 717	(51) C09K 23/00
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 06.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 21.02.2024	
(11) 4 076 186	(51) A61B 5/1455	(11) 4 076 310	(51) A61F 13/00	(11) 4 076 774	(51) B07B 1/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 06.03.2024		SM 03.01.2024	
		SM 06.03.2024			
(11) 4 076 189	(51) A61B 5/15	(11) 4 076 390	(51) A61K 9/00	(11) 4 076 841	(51) B24D 3/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		SM 07.02.2024			
(11) 4 076 192	(51) A61B 5/20				
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024				

SM 31.01.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 4 076 864	(51) B25J 9/10	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 076 983	(51) B60C 1/00	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) 4 077 087	(51) B60W 30/16
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 4 076 912	(51) B29C 70/38	(11) 4 076 992	(51) B60C 11/01	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 077 104	(51) B62D 25/02
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SM 31.01.2024		SM 27.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 076 922	(51) B29D 30/22	(11) 4 077 034	(51) B60L 53/16	(11) 4 077 212	(51) C01B 17/80
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 17.01.2024		SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 076 923	(51) B29D 30/30	(11) 4 077 066	(51) B60R 21/26	(11) 4 077 227	(51) C03B 37/012
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SE 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 07.02.2024		SM 13.03.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 076 980	(51) B60C 1/00	(11) 4 077 067	(51) B60S 1/04	(11) 4 077 315	(51) C07D 405/14
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 07.05.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 07.02.2024			
(11) 4 076 982	(51) B60C 1/00	(11) 4 077 086	(51) B60W 30/14	(11) 4 077 371	(51) C07K 16/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				

LV 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 10.01.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 14.02.2024		SM 07.02.2024	
(11) 4 077 427	(51) C08F 220/18				
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 077 987	(51) F16L 21/08	(11) 4 078 057	(51) F28D 9/00
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 03.01.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
(11) 4 077 481	(51) C08G 75/14	(11) 4 078 010	(51) F16M 11/16	(11) 4 078 188	(51) G01P 15/13
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 21.02.2024	LV 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 28.02.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) 4 077 530	(51) C08L 9/04	(11) 4 078 016	(51) F17D 1/04	(11) 4 078 207	(51) G01R 31/367
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	IS 31.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 30.04.2024	LT 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 31.05.2024	NL 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 30.04.2024	RO 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 03.01.2024		SK 31.01.2024	SE 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
			SM 31.01.2024		
(11) 4 077 536	(51) C08L 23/12	(11) 4 078 023	(51) F21S 41/63	(11) 4 078 208	(51) G01R 31/382
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 13.03.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 077 791	(51) D05B 3/22	(11) 4 078 024	(51) F21S 43/14	(11) 4 078 217	(51) G01S 7/481
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 28.05.2024	NO 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 14.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 077 859	(51) E06B 9/32	(11) 4 078 041	(51) F24F 12/00	(11) 4 078 219	(51) G01S 7/481
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 03.01.2024		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 078 226	(51) G01S 11/08	(11) 4 078 689	(51) H01L 31/068	(11) 4 078 783	(51) H02K 5/20
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 07.02.2024		SM 13.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 078 323	(51) G05D 11/13	(11) 4 078 711	(51) H01M 10/052	(11) 4 078 855	(51) H04B 10/2575
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 20.03.2024		SM 07.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 078 324	(51) G05D 23/19	(11) 4 078 719	(51) H01M 10/613	(11) 4 078 880	(51) H04L 5/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 078 527	(51) G06T 11/00	(11) 4 078 738	(51) H01R 13/703	(11) 4 078 919	(51) H04L 9/40
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SM 06.03.2024	
(11) 4 078 575	(51) G10L 17/20	(11) 4 078 759	(51) H02J 3/24	(11) 4 079 019	(51) H04W 12/06
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 078 640	(51) H01H 13/70	(11) 4 078 781	(51) H02K 5/15		
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024				

(11) 4 079 058	(51) H04W 64/00	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 079 396	(51) B01F 33/501	(11) 4 079 540	(51) B60C 11/00
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 13.03.2024	
		SM 03.01.2024			
(11) 4 079 086	(51) H04W 76/14	(11) 4 079 401	(51) B01J 35/04	(11) 4 079 564	(51) B60L 15/20
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 079 192	(51) A47B 88/447	(11) 4 079 497	(51) B29D 30/00	(11) 4 079 571	(51) B60N 2/66
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 21.02.2024	SE 21.05.2024
SM 06.03.2024		SM 28.02.2024		SM 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 079 205	(51) A47L 9/04	(11) 4 079 537	(51) B60C 1/00	(11) 4 079 622	(51) B63B 25/08
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LU 09.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LU 25.02.2024	LV 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 21.02.2024	PL 21.02.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
(11) 4 079 338	(51) A61L 9/22	(11) 4 079 538	(51) B60C 1/00	(11) 4 079 818	(51) C09D 11/322
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LU 23.03.2024	LV 24.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 24.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 079 368	(51) A61N 1/05	(11) 4 079 539	(51) B60C 3/04	(11) 4 080 019	(51) F01K 23/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024			NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024				

PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 4 080 027	(51) F01N 11/00	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 4 080 488	(51) G06F 7/58	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 080 703	(51) H02H 3/08
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 4 080 053	(51) F04B 39/00	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 24.01.2024	EE 24.01.2024			PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 080 489	(51) G06F 7/58	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SM 13.03.2024	
LU 31.03.2024	LV 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) 4 080 839	(51) H04L 69/22
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
SM 24.01.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 080 129	(51) F24F 11/49	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 03.01.2024	LU 22.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024			LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 4 080 590	(51) H01L 33/44	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 4 080 848	(51) H04L 67/1095
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) 4 080 169	(51) G02B 6/36	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 28.02.2024		LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 4 080 657	(51) H01M 50/209	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LU 31.03.2024	LV 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 17.01.2024	
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024		
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 080 912	(51) H04W 4/06
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 21.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 080 235	(51) G01S 5/06	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) 4 080 682	(51) H01Q 1/36	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SM 20.03.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 080 915	(51) H04W 4/40
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) 4 080 251	(51) G01V 8/10	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 20.03.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 080 698	(51) H01S 5/22	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024

RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) 4 080 996	(51) A61B 1/06	(11) 4 081 190	(51) A61K 9/02	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	(11) 4 081 473	(51) B65H 21/00
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 07.02.2024	LU 23.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 06.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SM 07.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 081 078	(51) A47J 27/00	(11) 4 081 338	(51) B01J 13/14	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) 4 081 475	(51) B66C 23/52
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 20.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 081 082	(51) A47J 31/36	(11) 4 081 409	(51) B60C 1/00	(11) 4 081 593	(51) C08L 23/12
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 081 090	(51) A47L 9/28	(11) 4 081 422	(51) B60N 2/72	(11) 4 081 712	(51) F04B 39/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
(11) 4 081 111	(51) A61B 5/055	(11) 4 081 429	(51) B60T 8/52	(11) 4 081 742	(51) B60H 1/34
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 20.03.2024		SM 10.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 081 161	(51) A61C 7/08	(11) 4 081 463	(51) B65D 77/04	(11) 4 081 758	(51) G01B 11/25
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024		
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024				
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024				
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024				

IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 4 081 762	(51) F15D 1/02	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 082 058	(51) H01M 8/0206	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) 4 082 621	(51) A61Q 13/00
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
SM 06.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 4 081 811	(51) G01R 15/06	(11) 4 082 139	(51) H04L 1/16	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) 4 082 727	(51) B25J 15/04
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 4 081 817	(51) G01R 31/392	(11) 4 082 193	(51) H04N 19/117	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 082 751	(51) B29C 49/42
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 4 081 834	(51) G01T 1/24	(11) 4 082 391	(51) A47B 77/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 082 769	(51) B32B 5/12
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LT 21.02.2024	LU 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SM 20.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 081 923	(51) H04L 9/40	(11) 4 082 485	(51) A61F 2/38	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 21.02.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 082 800	(51) B41J 2/175
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 03.01.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LU 18.03.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 081 971	(51) H04L 9/06	(11) 4 082 603	(51) A61N 1/05	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024

(11) 4 082 826	(51) B60N 2/07	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 083 165	(51) C04B 35/486	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 083 542	(51) F25C 1/00
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 20.03.2024		LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 082 854	(51) B60W 30/16	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 21.02.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 083 335	(51) E02F 9/20	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 083 566	(51) F41A 35/02
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LU 30.03.2024	LV 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LU 30.03.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 082 880	(51) B62J 45/411	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SM 21.02.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 083 336	(51) E02F 9/20	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 4 083 615	(51) G01N 23/223
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 082 897	(51) B64C 11/38	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 083 399	(51) F01N 13/00	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 07.02.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 083 659	(51) G01S 15/89
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 14.02.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 082 927	(51) B65D 6/18	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 03.01.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 083 420	(51) F03D 7/02	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SM 07.02.2024	
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(11) 4 083 958	(51) G08G 1/056
LU 21.03.2024	LV 31.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 083 093	(51) C08F 290/04	(11) 4 083 529	(51) F24F 11/32	LU 29.03.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 084 053	(51) H01L 21/768
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024				

(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024			NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 084 413	(51) H04L 41/147		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024			
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024		(11) 4 084 719	(51) A61B 34/20
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 28.02.2024	IS 28.06.2024		CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 28.02.2024	LT 28.02.2024		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NL 28.02.2024	MC 28.02.2024		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		RO 28.02.2024	PT 28.06.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		SE 28.02.2024	RS 28.05.2024		LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SM 28.02.2024	SK 28.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(11) 4 084 103	(51) H01L 23/522				PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 084 453	(51) H04N 1/00		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024			
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		(11) 4 084 759	(51) A61G 1/00
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 21.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
					PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
					RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
					SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 084 106	(51) H10K 50/16	(11) 4 084 557	(51) H04W 4/70		(11) 4 084 913	(51) B05C 5/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 27.03.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 084 389	(51) H04L 5/00	(11) 4 084 589	(51) H05K 7/14		(11) 4 084 937	(51) B25J 9/16
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		RS 07.05.2024	SE 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 27.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024			
		SM 07.02.2024				
(11) 4 084 403	(51) H04L 12/02	(11) 4 084 664	(51) A47L 9/22		(11) 4 084 940	(51) B29B 11/16
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024		(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		IT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 06.03.2024		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SM 07.02.2024				
(11) 4 084 412	(51) H04L 41/00	(11) 4 084 703	(51) A61B 17/12		(11) 4 084 985	(51) B60L 5/28
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	FI 13.03.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	HR 13.03.2024		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 13.03.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 07.02.2024	LU 17.03.2024		NL 27.03.2024	PL 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.02.2024	NL 13.03.2024			
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024				
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024				
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024				
		SK 07.02.2024				

PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SM 27.03.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		SM 28.02.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(11) 4 085 172	(51) E02F 3/34	(11) 4 085 438	(51) G08B 21/04	(11) 4 085 603	(51) H04M 1/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SM 13.03.2024	
(11) 4 085 187	(51) F02C 9/00	(11) 4 085 518	(51) H02M 1/12	(11) 4 085 676	(51) H04W 12/12
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 085 190	(51) F02K 1/60	(11) 4 085 526	(51) H02S 20/00	(11) 4 085 780	(51) A43B 1/04
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 085 253	(51) G01N 33/58	(11) 4 085 555	(51) H04L 1/1825	(11) 4 085 790	(51) A45D 20/12
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
			SM 28.02.2024	SM 10.01.2024	
(11) 4 085 282	(51) G02B 5/20	(11) 4 085 575	(51) H04W 28/24	(11) 4 086 015	(51) B21B 38/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024			
(11) 4 085 397	(51) G06N 20/00	(11) 4 085 602	(51) H04M 1/02	(11) 4 086 078	(51) B64C 39/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024				

NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 086 174	(51) B64D 9/00	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 086 485	(51) F16H 63/34	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 086 751	(51) G06F 3/16
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(11) 4 086 178	(51) B64D 27/24	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 06.03.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
EE 21.02.2024	GR 22.05.2024			SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 086 555	(51) F28D 9/00	SM 31.01.2024	
HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024		
IT 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 086 760	(51) G06F 9/38
LV 21.02.2024	NO 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 086 292	(51) C08F 220/40	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024				
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 086 600	(51) G01K 7/24	(11) 4 086 959	(51) H10B 12/00
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 31.01.2024	LU 09.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 31.01.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 086 304	(51) C08K 7/02	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 03.01.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 21.02.2024			
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 086 603	(51) G01M 3/38	(11) 4 087 042	(51) H01M 50/209
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 20.03.2024	LU 29.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 4 086 431	(51) F01D 5/14			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 086 615	(51) G01N 23/205		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 087 079	(51) H02J 1/00
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 086 466	(51) F16B 21/07	(11) 4 086 744	(51) G06F 3/0488	SM 03.01.2024	
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 087 292	(51) H04W 4/40
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				

EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 4 087 710	(51) B25F 5/02	(11) 4 088 370	(51) H02K 13/02
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LU 19.03.2024	LV 07.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) 4 087 300	(51) H04W 72/0446	(11) 4 087 784	(51) B64D 27/26	(11) 4 088 636	(51) A47L 9/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024	
SM 31.01.2024					
(11) 4 087 313	(51) H04W 28/04	(11) 4 087 889	(51) C08G 61/06	(11) 4 088 639	(51) A47L 11/40
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 10.01.2024	SE 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 087 358	(51) H04W 72/04	(11) 4 088 008	(51) F01D 11/00	(11) 4 088 819	(51) B02C 23/02
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 24.01.2024	LU 11.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 4 087 436	(51) A43B 3/26	(11) 4 088 030	(51) F04C 18/02	(11) 4 088 855	(51) B23K 26/06
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 02.03.2024	LV 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 06.03.2024				RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 087 495	(51) A61B 10/00	(11) 4 088 293	(51) H01G 11/06	(11) 4 088 856	(51) B23K 31/02
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LU 03.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024				
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				

(11) 4 088 863 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) B24B 23/06 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) 4 089 193 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C22C 38/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	
(11) 4 088 874 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) B25D 11/12 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 088 952 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B60C 23/04 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 089 268 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F01N 3/20 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 088 893 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) B25J 15/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 088 987 (84) BG 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024	(51) B62B 7/00 (84) EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SM 20.03.2024	(11) 4 089 283 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) F04B 39/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 25.02.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	
(11) 4 088 918 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B29D 30/00 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 089 010 (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) B64C 19/00 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) 4 089 302 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) F16H 61/4017 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	
(11) 4 088 937 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B41J 2/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 089 132 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) C08G 64/18 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 089 319 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) F21S 43/20 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	
(11) 4 088 951 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024	(51) B60C 11/03 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 089 188 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) C21D 9/46 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 089 364 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024	(51) G01C 19/5726 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	

SM 20.03.2024		LT 06.03.2024		LV 06.03.2024		CZ 28.02.2024		DK 28.02.2024
(11) 4 089 381	(51) G01K 1/143	NL 06.03.2024		NO 06.06.2024		EE 28.02.2024		ES 28.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 06.03.2024		PT 08.07.2024		FI 28.02.2024		GR 29.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	RO 06.03.2024		RS 06.06.2024		HR 28.02.2024		IS 28.06.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SE 06.03.2024		SK 06.03.2024		IT 28.02.2024		LT 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 06.03.2024				LV 28.02.2024		NL 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 4 089 706	(51) H01H 33/42			NO 28.05.2024		PL 28.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024			PT 28.06.2024		RO 28.02.2024
LT 24.01.2024	LU 01.02.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024			RS 28.05.2024		SE 28.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024			SK 28.02.2024		SM 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			(11) 4 090 496	(51) B24B 7/04	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024			CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 03.01.2024	LU 10.01.2024			ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	
(11) 4 089 400	(51) G01N 21/65	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024					RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024					SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(11) 4 089 757	(51) H01M 10/0525			SM 06.03.2024		
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024					
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			(11) 4 090 523	(51) B29D 30/06	
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	
SM 06.03.2024		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	
		LT 13.03.2024	LU 26.03.2024			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	
(11) 4 089 443	(51) G01S 19/12	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024			IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024			LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024					SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024							
LT 31.01.2024	LU 25.02.2024	(11) 4 089 819	(51) H01M 50/24					
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			(11) 4 090 546	(51) B60K 37/06	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	
SM 31.01.2024		LT 13.03.2024	LV 13.03.2024			HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024			IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	
(11) 4 089 498	(51) G01C 21/34	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024			NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024					RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024					SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024							
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	(11) 4 090 110	(51) H04W 72/04					
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024			(11) 4 090 555	(51) H01L 25/075	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024			FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	
		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024			IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024			PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	
		SM 27.03.2024				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	
						SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 4 089 544	(51) G06F 13/40							
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024							
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024							
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024							
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024							
FR 31.01.2024	IS 31.05.2024							
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024							
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024							
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024							
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024							
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024							
SM 31.01.2024								
(11) 4 089 555	(51) G06F 21/51							
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024							
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024							
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024							
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024							
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024							

CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 4 090 886	(51) F21S 10/02	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(11) 4 091 504	(51) A47C 7/46
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 03.01.2024	LU 15.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
(11) 4 090 699	(51) C08J 7/16	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 090 915	(51) G01F 1/58	(11) 4 091 758	(51) B23K 26/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LU 17.02.2024	LV 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 4 090 700	(51) C08J 7/16	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 06.03.2024	
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	(11) 4 090 919	(51) G01F 19/00	(11) 4 091 812	(51) B32B 17/10
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 03.01.2024	LU 17.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	PT 31.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 03.01.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 4 090 833	(51) F01D 5/02	SM 31.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 090 931	(51) G01N 1/02	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 091 824	(51) B41J 11/00
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 4 090 839	(51) F01N 3/023	SM 31.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 090 961	(51) G01N 27/624	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 091 826	(51) B41J 11/00
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 06.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(11) 4 090 867	(51) F16K 1/46	SM 20.03.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 091 059	(51) G06F 11/36	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 21.02.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 091 836	(51) B60C 1/00
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				

LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) 4 091 837	(51) B60C 9/07	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 091 964	(51) B65D 55/04	(11) 4 092 290	(51) F16F 15/14
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 13.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 091 842	(51) B60C 11/03	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 31.01.2024		SM 27.03.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 091 980	(51) B66C 1/34	(11) 4 092 540	(51) G06F 13/40
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 20.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 091 843	(51) B60C 11/11	SM 21.02.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 092 108	(51) C12N 5/071	SM 31.01.2024	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 092 604	(51) G06Q 50/06
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 27.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 091 917	(51) B62D 25/06	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 092 192	(51) E01C 23/088	SM 06.03.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(11) 4 092 631	(51) G06V 10/145
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 19.03.2024	LV 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 091 944	(51) B64D 37/04	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 092 256	(51) F01N 3/28	SM 20.03.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 4 092 673	(51) G11C 29/02
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SM 20.03.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) 4 091 961	(51) B65D 8/00	SM 28.02.2024		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 092 284	(51) F16D 3/68	SM 31.01.2024	
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(11) 4 092 715	(51) H01J 37/34
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024

EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 093 295	(51) A61B 10/02
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LU 03.03.2024	LV 24.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		SM 27.03.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 092 741	(51) H10B 12/00	(11) 4 093 045	(51) H04Q 9/00	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 24.01.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 093 319	(51) A61C 17/02
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 092 791	(51) H01M 8/04029	(11) 4 093 066	(51) H04W 4/46	(11) 4 093 321	(51) A61C 19/06
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 27.03.2024		SM 27.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 092 822	(51) H01M 50/507	(11) 4 093 149	(51) H05B 3/12	(11) 4 093 346	(51) A61F 5/448
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 21.02.2024	RO 21.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 21.02.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 13.03.2024			
(11) 4 092 897	(51) H02M 3/00	(11) 4 093 171	(51) H05K 13/00	(11) 4 093 556	(51) B05B 11/10
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 06.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024	
(11) 4 092 989	(51) H04L 43/02	(11) 4 093 212	(51) A23F 3/16	(11) 4 093 588	(51) B28D 1/04
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 21.02.2024	
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
SM 17.01.2024					
(11) 4 093 007	(51) H04N 1/00			(11) 4 093 627	(51) B60K 35/00
				(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024

CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 093 946	(51) F01D 5/30	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 094 422	(51) H04M 1/02
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) 4 093 628	(51) B60K 35/00	(11) 4 093 958	(51) F02C 7/22A	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 094 569	(51) A01G 3/053
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 07.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 4 093 641	(51) B60S 1/48	(11) 4 094 003	(51) F16L 37/088	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 094 642	(51) A47J 31/44
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 03.01.2024	LU 12.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 10.01.2024	RS 10.05.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 10.01.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		SM 03.01.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) 4 093 650	(51) B62D 7/15	(11) 4 094 066	(51) G01N 21/21	SM 03.01.2024	
(84) BE 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 4 094 683	(51) A61B 5/021
CH 31.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 17.01.2024	LU 18.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SM 14.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024			SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 17.01.2024					
(11) 4 093 738	(51) C07D 471/04	(11) 4 094 331	(51) H01T 2/02	(11) 4 094 805	(51) A61Q 19/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 13.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 093 920	(51) E02F 3/84	(11) 4 094 388	(51) H04B 7/022	(11) 4 094 839	(51) B04B 9/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				

LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 31.01.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SM 14.02.2024		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(11) 4 094 850	(51) B07B 1/46	(11) 4 095 499	(51) G01K 7/36	(11) 4 095 674	(51) G06F 3/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 094 950	(51) B41J 11/00	(11) 4 095 501	(51) G01L 3/20	(11) 4 095 740	(51) G06K 7/10
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 03.01.2024	
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 27.03.2024			
SM 07.02.2024					
(11) 4 095 024	(51) B62J 50/22	(11) 4 095 595	(51) G02F 1/1345	(11) 4 095 756	(51) G06N 3/045
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 31.01.2024	LU 02.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.03.2024	
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 095 335	(51) E04C 2/38	(11) 4 095 606	(51) G03G 9/08	(11) 4 095 797	(51) G06T 7/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024		SM 24.01.2024	
(11) 4 095 379	(51) F04B 35/01	(11) 4 095 623	(51) G04D 7/00	(11) 4 095 869	(51) H01F 5/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LU 30.03.2024	LV 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 4 095 476	(51) F28F 9/02	(11) 4 095 642	(51) G05D 1/02	(11) 4 095 870	(51) H01F 7/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024				

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 096 861	(51) B23K 31/12
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) 4 096 865	(51) B24B 39/02
(11) 4 095 900	(51) H01L 23/40	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 096 146	(51) H04L 9/08	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 31.01.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 096 868	(51) B25B 1/10
(11) 4 095 902	(51) H01L 23/498	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 096 235	(51) H04R 1/02	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 096 881	(51) B26B 15/00
SM 10.01.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) 4 095 936	(51) H10K 30/83	(11) 4 096 386	(51) A01G 3/02	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 20.03.2024	
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 096 890	(51) B29B 11/16
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 10.01.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 4 096 034	(51) H01R 13/66	(11) 4 096 565	(51) A61C 1/07	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 096 909	(51) B29D 30/06
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024
SM 07.02.2024		SM 13.03.2024		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 4 096 042	(51) H02J 1/10	(11) 4 096 841	(51) B05C 5/02	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 24.05.2024	SE 24.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SM 24.01.2024	
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 096 937	(51) B60C 9/00
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 4 096 077	(51) H02K 41/035	(11) 4 096 077	(51) H02K 41/035	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024

LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 06.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 096 968	(51) B60R 13/08	(11) 4 097 109	(51) C07D 498/12	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 097 355	(51) F03D 80/60
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SM 06.03.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 4 096 970	(51) B60R 19/52	(11) 4 097 172	(51) C08J 9/00	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) BE 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CH 31.01.2024	CZ 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 4 097 393	(51) F21S 45/30
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CH 31.01.2024	DK 24.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LT 24.01.2024	LU 27.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	LU 27.01.2024	LV 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 096 972	(51) B60S 1/56	(11) 4 097 278	(51) C25D 11/24	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BE 31.01.2024	SM 24.01.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	BG 03.01.2024	CH 31.01.2024	(11) 4 097 423	(51) G01D 5/353
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	LU 21.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 20.03.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 03.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 096 975	(51) B60T 11/16	(11) 4 097 318	(51) E05B 81/90	(11) 4 097 429	(51) G01G 19/02
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 06.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 4 096 994	(51) B62J 27/00	(11) 4 097 334	(51) F01D 11/00	(11) 4 097 430	(51) G01M 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	LU 22.03.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SM 27.03.2024		RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			
(11) 4 097 003	(51) B64C 1/14	(11) 4 097 344	(51) F02D 41/02	(11) 4 097 441	(51) G01M 13/025
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CH 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024				
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				

CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	SM 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) 4 098 170 (51) A47L 9/32
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
LT 10.01.2024	LU 11.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
SM 10.01.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
(11) 4 097 453 (51) G01N 21/27		(11) 4 097 804 (51) H01R 13/52		PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024		CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
ES 13.03.2024 FI 13.03.2024		ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		(11) 4 098 188 (51) A61B 5/11
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
IS 13.07.2024 IT 13.03.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024
LT 13.03.2024 LV 13.03.2024		LT 27.03.2024 NL 27.03.2024		ES 27.03.2024 FI 27.03.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
PL 13.03.2024 PT 15.07.2024		PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
RO 13.03.2024 RS 13.06.2024		RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
SE 13.03.2024 SK 13.03.2024		SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
(11) 4 097 498 (51) G01R 33/48		(11) 4 097 882 (51) H04L 67/12		RO 27.03.2024 RS 27.06.2024
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024		SM 27.03.2024
ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		EE 07.02.2024 ES 07.02.2024		(11) 4 098 237 (51) A61H 23/02
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		FI 07.02.2024 GR 08.05.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		HR 07.02.2024 IS 07.06.2024		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		IT 07.02.2024 LT 07.02.2024		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		LV 07.02.2024 NL 07.02.2024		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		NO 07.05.2024 PL 07.02.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		PT 07.06.2024 RO 07.02.2024		IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		RS 07.05.2024 SE 07.02.2024		LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
SM 27.03.2024		SK 07.02.2024 SM 07.02.2024		NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
(11) 4 097 517 (51) G02B 6/12		(11) 4 097 887 (51) H04L 1/16		PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BE 31.01.2024		RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024		BG 03.01.2024 CH 31.01.2024		SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024		CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		(11) 4 098 319 (51) A61N 1/362
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		EE 03.01.2024 GR 04.04.2024		(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		CZ 10.01.2024 DK 10.01.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024		IS 03.05.2024 IT 03.01.2024		EE 10.01.2024 ES 10.01.2024
NO 06.06.2024 PL 06.03.2024		LT 03.01.2024 LU 31.01.2024		GR 11.04.2024 HR 10.01.2024
PT 08.07.2024 RO 06.03.2024		LV 03.01.2024 MC 03.01.2024		IS 10.05.2024 IT 10.01.2024
RS 06.06.2024 SE 06.03.2024		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		LT 10.01.2024 LV 10.01.2024
SK 06.03.2024 SM 06.03.2024		PL 03.01.2024 PT 03.05.2024		NL 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 4 097 630 (51) G06V 10/82		RO 03.01.2024 RS 03.04.2024		PL 10.01.2024 PT 10.05.2024
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024		SE 03.01.2024 SK 03.01.2024		RO 10.01.2024 RS 10.04.2024
CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024		SM 03.01.2024		SE 10.01.2024 SK 10.01.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024		(11) 4 098 141 (51) A43C 11/00		SM 10.01.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		(11) 4 098 345 (51) B01D 29/23
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024		(84) BG 14.02.2024 (84) CZ 14.02.2024
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024		DK 14.02.2024 EE 14.02.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024		ES 14.02.2024 FI 14.02.2024
PL 20.03.2024 PT 22.07.2024		HR 14.02.2024 IS 14.06.2024		GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
RO 20.03.2024 RS 20.06.2024		IT 14.02.2024 LT 14.02.2024		IS 14.06.2024 IT 14.02.2024
SE 20.03.2024 SK 20.03.2024		LV 14.02.2024 NL 14.02.2024		LT 14.02.2024 LV 14.02.2024
SM 20.03.2024		NO 14.05.2024 PL 14.02.2024		NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 097 695 (51) G08B 13/04		PT 14.06.2024 RO 14.02.2024		PL 14.02.2024 PT 14.06.2024
(84) BG 21.02.2024 (84) CZ 21.02.2024		RS 14.05.2024 SE 14.02.2024		RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
DK 21.02.2024 EE 21.02.2024		SK 14.02.2024 SM 14.02.2024		SE 14.02.2024 SK 14.02.2024
ES 21.02.2024 FI 21.02.2024		(11) 4 098 163 (51) A47L 5/36		SM 14.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		(11) 4 098 414 (51) B26B 21/40
IS 21.06.2024 IT 21.02.2024		CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
LT 21.02.2024 LV 21.02.2024		ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
PL 21.02.2024 PT 21.06.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
RO 21.02.2024 RS 21.05.2024		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
SE 21.02.2024 SK 21.02.2024		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
SM 21.02.2024		PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 097 787 (51) H01M 10/052		RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
		SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
SM 06.03.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 4 098 429	(51) B29D 30/54	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SM 10.01.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 4 098 488	(51) B60R 7/04	(11) 4 098 727	(51) C11D 1/02
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
SM 28.02.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 03.01.2024	PT 03.04.2024
(11) 4 098 430	(51) B29D 99/00	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 03.01.2024	
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 098 492	(51) B60R 16/02	(11) 4 098 798	(51) D06M 11/81
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 31.01.2024		SM 24.01.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 4 098 438	(51) B32B 5/28	(11) 4 098 493	(51) B60R 16/03	(11) 4 098 860	(51) F02K 1/72
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 13.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 098 449	(51) B41J 2/045	(11) 4 098 522	(51) B62D 25/20	(11) 4 098 869	(51) F03D 80/70
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 27.03.2024		SM 10.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 098 451	(51) B41J 29/13	(11) 4 098 561	(51) B64D 11/00	(11) 4 098 890	(51) F15B 21/08
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 20.03.2024		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 098 461	(51) B60C 15/04	(11) 4 098 603	(51) B67D 7/04	(11) 4 098 966	(51) F28D 17/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024				

IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 24.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 098 979	(51) G01D 3/08	(11) 4 099 170	(51) G06F 11/34	(11) 4 099 288	(51) G08B 17/10
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 24.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 24.01.2024	
(11) 4 099 037	(51) G01R 31/367	(11) 4 099 205	(51) G06F 21/75	(11) 4 099 297	(51) G08G 1/16
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 20.03.2024				SM 21.02.2024	
(11) 4 099 047	(51) G01S 7/41	(11) 4 099 215	(51) G06V 30/414	(11) 4 099 322	(51) G10L 15/30
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 10.01.2024				SM 27.03.2024	
(11) 4 099 129	(51) G06F 1/16	(11) 4 099 274	(51) G02B 27/00	(11) 4 099 348	(51) H01F 27/32
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 27.03.2024				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 099 152	(51) G06F 8/41	(11) 4 099 282	(51) G07C 9/00	(11) 4 099 401	(51) H01L 31/0224
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 24.01.2024		SM 17.01.2024			
(11) 4 099 153	(51) G06F 8/41	(11) 4 099 285	(51) G08B 17/10	(11) 4 099 402	(51) H01L 31/0224
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024		

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024				
(11) 4 099 407	(51) H01L 31/0747	(11) 4 099 795	(51) H04W 74/08	(11) 4 100 304	(51) B62J 15/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 099 408	(51) H01L 31/0747	(11) 4 100 152	(51) B01F 27/07	(11) 4 100 352	(51) B66B 5/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 10.01.2024	LU 01.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SM 10.01.2024		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
				SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 099 610	(51) H04L 9/00	(11) 4 100 264	(51) B60C 9/00	(11) 4 100 359	(51) B68C 3/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 02.02.2024	LV 10.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
				SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 099 611	(51) H04L 9/08	(11) 4 100 269	(51) B60H 1/00	(11) 4 100 397	(51) C07D 271/06
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 10.01.2024	LV 13.03.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	NL 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LU 02.02.2024	PL 10.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 10.04.2024	RO 10.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 10.05.2024	RS 10.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 13.03.2024	SE 10.01.2024
				SM 13.03.2024	SM 10.01.2024
(11) 4 099 651	(51) H04L 27/00	(11) 4 100 295	(51) B61F 5/52	(11) 4 100 467	(51) C08G 69/40
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LU 25.03.2024	LV 10.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 31.01.2024	LU 02.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 27.03.2024		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 099 671	(51) H04M 3/436	(11) 4 100 303	(51) B62J 11/19	(11) 4 100 489	(51) C09K 19/30
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024		

GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) 4 100 755	(51) G01R 33/3875	(11) 4 101 278	(51) A01B 79/00
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 10.01.2024	LU 02.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 10.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SM 27.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 100 642	(51) F02M 61/16	(11) 4 100 756	(51) G01R 33/3875	(11) 4 101 325	(51) A41D 13/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 100 672	(51) F16K 11/085	(11) 4 100 873	(51) G06F 18/22	(11) 4 101 554	(51) C22C 38/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LT 31.01.2024	LU 05.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SM 13.03.2024		SM 13.03.2024	
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024					
(11) 4 100 691	(51) F42D 1/045	(11) 4 101 006	(51) H10N 60/12	(11) 4 101 591	(51) B25B 21/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 28.02.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 100 721	(51) G01N 21/33	(11) 4 101 047	(51) H02J 7/00	(11) 4 101 627	(51) B29D 30/30
(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 10.01.2024	LU 05.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 27.03.2024	SM 27.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 4 100 748	(51) G01R 31/00	(11) 4 101 234	(51) H04L 5/00	(11) 4 101 658	(51) B60C 11/03
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 06.03.2024	PT 08.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 13.03.2024		SM 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024

(11) 4 101 691 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B60N 2/30 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 101 741 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B62D 25/20 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	SK 03.01.2024	RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 101 704 (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) B60R 16/023 (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) 4 101 744 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B62D 101/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 102 052 (84) AT 03.01.2024 BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 25.01.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) F03C 1/40 (84) BE 31.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024		
(11) 4 101 710 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 09.03.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B60T 13/62 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 101 892 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) C08L 63/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 102 066 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) F03D 17/00 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024		
(11) 4 101 712 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) B60W 10/06 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) 4 102 013 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) E05B 83/30 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 102 068 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) F03D 80/70 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024		
(11) 4 101 735 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) B62D 6/00 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 102 021 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) E06B 3/22 (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 102 125 (84) BG 13.03.2024 ES 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) F16L 41/08 (84) EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 PT 15.07.2024 SK 13.03.2024		
(11) 4 101 738 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024	(51) B62D 13/04 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 102 022 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024	(51) E06B 3/22 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024	(11) 4 102 237 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024	(51) G01R 31/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024		

EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 24.01.2024	LU 15.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 06.03.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 24.01.2024				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 102 238	(51) G01R 31/00	(11) 4 102 476	(51) G07D 11/26	(11) 4 103 037	(51) A61B 3/10
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 13.03.2024	HR 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 4 102 282	(51) G02B 21/00	(11) 4 102 497	(51) G10K 11/172	(11) 4 103 079	(51) A61B 18/14
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 27.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 102 304	(51) G03G 15/00	(11) 4 102 526	(51) H01G 4/005	(11) 4 103 089	(51) A61B 34/10
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 4 102 330	(51) G05D 1/02	(11) 4 102 763	(51) H04L 5/00	(11) 4 103 270	(51) A61N 1/375
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 102 355	(51) G06F 7/58	(11) 4 102 947	(51) H05K 13/02	(11) 4 103 273	(51) A61N 1/39
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024		SM 27.03.2024	
		SM 27.03.2024			
(11) 4 102 471	(51) G06V 10/10	(11) 4 103 028	(51) A47J 37/12	(11) 4 103 354	(51) B23Q 7/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024				

(84) BG 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(84) CH 29.02.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 05.02.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BE 31.01.2024 CH 31.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 25.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 103 983 (84) AT 24.01.2024 CH 29.02.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) G02B 5/30 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 10.02.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 103 390 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B29C 64/118 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 103 469 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B64C 25/40 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 104 263 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 08.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H02G 1/00 (84) CH 29.02.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 103 395 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B29D 30/06 (84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 103 504 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 01.02.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) B66B 19/00 (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) 4 104 286 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) H02N 2/04 (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 4 103 411 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) B60C 19/00 (84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 103 837 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 PL 07.02.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) F04B 15/06 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 104 414 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 103 443 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B61G 5/08 (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 103 847 (84) AT 24.01.2024 CH 29.02.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) F04D 29/32 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 01.02.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 104 465 (84) AT 31.01.2024 CH 29.02.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 10.02.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) H04W 4/40 (84) BG 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 103 450 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) B62D 1/04 (84) CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 103 885 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) F24C 7/08 (84) CZ 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 104 747 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024
(11) 4 103 456	(51) B62D 35/02				

PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024			
(11) 4 104 833	(51) A61K 31/375	(11) 4 105 059	(51) B60L 15/20	(11) 4 105 456	(51) F01N 1/08
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024			
(11) 4 104 982	(51) B25J 17/02	(11) 4 105 369	(51) D02G 3/48	(11) 4 105 480	(51) F04B 17/00
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) 4 104 993	(51) B29B 13/02	(11) 4 105 411	(51) E05B 9/10	(11) 4 105 535	(51) F16L 39/00
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 105 040	(51) B60C 11/03	(11) 4 105 419	(51) E05C 21/00	(11) 4 105 598	(51) G01C 21/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 20.03.2024		SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 105 041	(51) B60C 11/03	(11) 4 105 433	(51) E21B 7/06	(11) 4 105 645	(51) G01N 21/65
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 20.03.2024				SM 27.03.2024	
(11) 4 105 042	(51) B60C 11/03	(11) 4 105 451	(51) F01D 21/00	(11) 4 105 731	(51) G04B 15/08
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		

RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SM 03.01.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 105 768	(51) G01D 5/14	(11) 4 106 118	(51) H01S 5/20	(11) 4 106 962	(51) B26B 21/52
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 06.03.2024	
SM 06.03.2024		SM 27.03.2024			
(11) 4 105 804	(51) G06F 21/57	(11) 4 106 121	(51) H02G 5/08	(11) 4 107 014	(51) B60C 23/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 27.03.2024	
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024			
(11) 4 105 860	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 106 164	(51) H02M 1/14	(11) 4 107 049	(51) B62D 1/181
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LU 16.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
				SM 10.01.2024	
(11) 4 105 906	(51) G08B 21/24	(11) 4 106 196	(51) H03K 17/10	(11) 4 107 059	(51) B64C 1/14
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LT 13.03.2024	LU 30.03.2024	LU 30.03.2024	LV 03.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LU 19.02.2024	LV 24.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 13.03.2024		SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 4 105 927	(51) G10L 19/005	(11) 4 106 676	(51) A61F 2/24	(11) 4 107 217	(51) C08K 3/22
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	NL 27.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 13.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 4 106 113	(51) H01R 13/629	(11) 4 106 924	(51) B02C 4/02	(11) 4 107 314	(51) C30B 15/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024				

NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SM 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 107 788 (51) H01L 31/0224
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 12.02.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
SM 06.03.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
(11) 4 107 369 (51) F01D 5/18		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024		(11) 4 107 533 (51) G01R 27/32		NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		PL 20.03.2024 PT 22.07.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024		CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024		RO 20.03.2024 RS 20.06.2024
IT 21.02.2024 LT 21.02.2024		EE 31.01.2024 ES 31.01.2024		SE 20.03.2024 SK 20.03.2024
LU 09.03.2024 LV 21.02.2024		FI 31.01.2024 GR 01.05.2024		SM 20.03.2024
MC 21.02.2024 NL 21.02.2024		HR 31.01.2024 IS 31.05.2024		(11) 4 107 840 (51) H02J 7/00
NO 21.05.2024 PL 21.02.2024		IT 31.01.2024 LT 31.01.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024		LU 22.02.2024 LV 31.01.2024		CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024		MC 31.01.2024 NL 31.01.2024		EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024		NO 30.04.2024 PL 31.01.2024		FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
(11) 4 107 408 (51) F16F 9/58		PT 31.05.2024 RO 31.01.2024		HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024		RS 30.04.2024 SE 31.01.2024		IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024		SK 31.01.2024 SM 31.01.2024		LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
ES 13.03.2024 FI 13.03.2024		(11) 4 107 549 (51) G01S 19/39		NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
IS 13.07.2024 IT 13.03.2024		CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
LT 13.03.2024 LV 13.03.2024		ES 27.03.2024 GR 28.06.2024		SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
NL 13.03.2024 NO 13.06.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		(11) 4 108 115 (51) A43B 1/00
PL 13.03.2024 PT 15.07.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		(84) AT 24.01.2024 (84) BG 24.01.2024
RO 13.03.2024 RS 13.06.2024		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		CZ 24.01.2024 DK 24.01.2024
SE 13.03.2024 SK 13.03.2024		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		EE 24.01.2024 ES 24.01.2024
SM 13.03.2024		PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		FI 24.01.2024 GR 25.04.2024
(11) 4 107 486 (51) G01D 5/14		RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.03.2024		SE 27.03.2024 SM 27.03.2024		IT 24.01.2024 LT 24.01.2024
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024		(11) 4 107 607 (51) G06F 3/039		LV 24.01.2024 NL 24.01.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024		(84) AT 07.02.2024 (84) BG 07.02.2024		NO 24.04.2024 PL 24.01.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024		CH 29.02.2024 CZ 07.02.2024		PT 24.05.2024 RS 24.04.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024		DK 07.02.2024 EE 07.02.2024		SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024		ES 07.02.2024 FI 07.02.2024		SM 24.01.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024		GR 08.05.2024 HR 07.02.2024		(11) 4 108 116 (51) A43B 1/00
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024		IS 07.06.2024 IT 07.02.2024		(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
SE 06.03.2024 SK 06.03.2024		LT 07.02.2024 LU 18.02.2024		CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024
SM 06.03.2024		LV 07.02.2024 MC 07.02.2024		EE 31.01.2024 ES 31.01.2024
(11) 4 107 489 (51) G01K 11/32		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024		FI 31.01.2024 GR 01.05.2024
(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024		PL 07.02.2024 PT 07.06.2024		HR 31.01.2024 IS 31.05.2024
CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024		RO 07.02.2024 RS 07.05.2024		IT 31.01.2024 LT 31.01.2024
ES 27.03.2024 FI 27.03.2024		SE 07.02.2024 SK 07.02.2024		LV 31.01.2024 NL 31.01.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024		(11) 4 107 621 (51) G06F 11/26		NO 30.04.2024 PL 31.01.2024
IS 27.07.2024 IT 27.03.2024		(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024		RO 31.01.2024 RS 31.01.2024
LT 27.03.2024 LV 27.03.2024		CZ 03.01.2024 DK 03.01.2024		SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
NL 27.03.2024 NO 27.06.2024		EE 03.01.2024 ES 03.01.2024		(11) 4 108 201 (51) A61B 34/10
PL 27.03.2024 PT 29.07.2024		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024
RO 27.03.2024 RS 27.06.2024		IS 03.05.2024 IT 03.01.2024		CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024
SE 27.03.2024 SK 27.03.2024		LT 03.01.2024 LU 17.03.2024		ES 27.03.2024 FI 27.03.2024
SM 27.03.2024		LV 03.01.2024 MC 03.01.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
(11) 4 107 501 (51) F16D 66/00		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		IS 27.07.2024 IT 27.03.2024
(84) BE 31.01.2024 (84) BG 10.01.2024		PL 03.01.2024 PT 03.05.2024		LT 27.03.2024 LV 27.03.2024
CH 31.01.2024 CZ 10.01.2024		RO 03.01.2024 RS 03.04.2024		NL 27.03.2024 NO 27.06.2024
DK 10.01.2024 EE 10.01.2024		SE 03.01.2024 SK 03.01.2024		PL 27.03.2024 PT 29.07.2024
ES 10.01.2024 GR 11.04.2024		(11) 4 107 716 (51) G08G 1/16		RO 27.03.2024 RS 27.06.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024		(84) BG 31.01.2024 (84) CZ 31.01.2024		SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
IT 10.01.2024 LT 10.01.2024		DK 31.01.2024 EE 31.01.2024		SM 27.03.2024
LU 28.01.2024 LV 10.01.2024		ES 31.01.2024 FI 31.01.2024		(11) 4 108 212 (51) A61F 2/50
MC 10.01.2024 NL 10.01.2024		GR 01.05.2024 HR 31.01.2024		(84) BG 31.01.2024 (84) CZ 31.01.2024
NO 10.04.2024 PL 10.01.2024		IS 31.05.2024 IT 31.01.2024		DK 31.01.2024 EE 31.01.2024
PT 10.05.2024 RO 10.01.2024		LT 31.01.2024 LV 31.01.2024		ES 31.01.2024 FI 31.01.2024
RS 10.04.2024 SK 10.01.2024		NL 31.01.2024 NO 30.04.2024		GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
SM 10.01.2024		PL 31.01.2024 PT 31.05.2024		IS 31.05.2024 IT 31.01.2024
(11) 4 107 504 (51) G01M 99/00		(84) BG 31.01.2024 (84) CZ 31.01.2024		LT 31.01.2024 LV 31.01.2024
(84) BG 31.01.2024 (84) CZ 31.01.2024		DK 31.01.2024 EE 31.01.2024		NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
EE 31.01.2024 ES 31.01.2024		GR 01.05.2024 HR 31.01.2024		PL 31.01.2024 PT 31.05.2024
FI 31.01.2024 GR 01.05.2024		IS 31.05.2024 IT 31.01.2024		RS 27.06.2024 SK 27.03.2024

RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 21.02.2024	LV 14.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 31.01.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) 4 108 419	(51) B29C 64/124	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 108 572	(51) B64D 15/12	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) 4 108 914	(51) F03D 80/70
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SM 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) 4 108 488	(51) B60H 1/00	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) 4 108 783	(51) C12Q 1/6841	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 108 960	(51) F16K 1/44
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 14.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) 4 108 490	(51) B60K 1/00	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 108 831	(51) F01C 23/088	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(11) 4 109 002	(51) F24F 13/24
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SM 20.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) 4 108 510	(51) B60L 53/16	(11) 4 108 891	(51) F01N 3/20	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(11) 4 109 053	(51) G01D 21/00
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 21.02.2024		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 108 532	(51) B60W 10/06	(11) 4 108 894	(51) F02C 1/08	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 24.01.2024	
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 109 055	(51) G01F 1/667
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
LU 24.02.2024	LV 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.03.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 4 108 553	(51) B62D 25/14	(11) 4 108 902	(51) F02F 3/10	(11) 4 109 103	(51) G01N 33/68
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024		

LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 109 694	(51) H02G 3/32
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) 4 109 126	(51) G01S 7/48	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 20.03.2024		LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 109 278	(51) G06F 12/02	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 109 721	(51) G01R 31/34
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 01.03.2024	LV 14.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
(11) 4 109 134	(51) G01S 11/02	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 31.01.2024	LU 17.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 14.02.2024		LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 109 290	(51) G06F 16/23	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 31.01.2024	
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 4 109 810	(51) H04L 9/08
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(11) 4 109 183	(51) G04C 17/00	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 06.03.2024		LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 109 451	(51) G11C 7/10	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 17.01.2024	
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) 4 109 828	(51) H04L 61/4511
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SM 14.02.2024		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(11) 4 109 192	(51) G05D 1/00	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 10.01.2024		IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 109 503	(51) H01L 21/768	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) 4 109 842	(51) H04L 61/45
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LU 24.03.2024	LV 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 4 109 197	(51) G05D 1/02	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 14.02.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) 4 109 674	(51) H01Q 21/30	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LU 22.03.2024	LV 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 110 425	(51) A61M 1/36
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) 4 109 199	(51) G05D 1/08	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 27.03.2024		LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024

PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) 4 110 600	(51) B29D 30/06	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	(11) 4 111 003	(51) E02F 9/28	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) CH 29.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 111 278	(51) G05B 23/02
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 27.02.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024
SM 06.03.2024		NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(11) 4 110 691	(51) B64C 11/06	RO 17.01.2024	SK 17.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 17.01.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 111 040	(51) F01N 3/20	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 14.02.2024	LU 24.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 111 282	(51) G05D 1/00
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SM 27.03.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) 4 110 693	(51) B64C 25/60	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 111 073	(51) F16F 15/129	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	SM 13.03.2024	
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) 4 111 296	(51) G06F 3/041
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) 4 110 752	(51) C07C 57/07	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(11) 4 111 097	(51) F23D 14/64	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	(84) AT 29.02.2024	(84) BE 29.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	BG 29.02.2024	CH 29.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DE 29.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	DK 29.02.2024	EE 29.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LT 31.01.2024	LU 09.02.2024	ES 03.01.2024	FI 29.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FR 29.02.2024	GR 04.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 06.03.2024	
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 29.02.2024	LT 29.02.2024	(11) 4 111 337	(51) G06F 21/44
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LU 29.02.2024	LV 29.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	MC 03.01.2024	MT 29.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 31.01.2024		NL 29.02.2024	NO 03.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(11) 4 110 879	(51) C09D 11/322	PL 03.01.2024	PT 29.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 29.02.2024	SI 29.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 4 111 122	(51) F28D 20/00	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SM 13.03.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) 4 111 432	(51) G08B 13/24
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LU 23.02.2024	LV 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 21.02.2024		MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 110 940	(51) C12Q 1/6806	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SM 03.01.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 111 144	(51) G01F 23/296	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024			SM 20.03.2024	

(11) 4 111 545	(51) H01R 9/22	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 112 152	(51) B01D 29/11	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 112 406	(51) B60W 30/12
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
LT 31.01.2024	LU 19.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 31.01.2024		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
		SM 03.01.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
				SM 14.02.2024	
(11) 4 111 574	(51) H02K 1/276	(11) 4 112 324	(51) B42D 25/324	(11) 4 112 411	(51) B60W 60/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LU 17.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 28.06.2024	LV 27.03.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 27.07.2024	NO 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LT 27.03.2024	PT 29.07.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LV 27.03.2024	RS 27.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 27.03.2024	SM 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			RO 27.03.2024	
SM 03.01.2024				SK 27.03.2024	
(11) 4 111 939	(51) A61B 1/00	(11) 4 112 330	(51) B60C 1/00	(11) 4 112 436	(51) B63B 1/38
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	SM 13.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 13.03.2024	
SM 28.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 111 992	(51) A61B 17/70	(11) 4 112 333	(51) B60C 7/10	(11) 4 112 497	(51) B65F 1/16
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 28.02.2024			
(11) 4 112 053	(51) A61K 31/4375	(11) 4 112 399	(51) B60T 17/00	(11) 4 112 703	(51) C10G 35/24
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 31.01.2024	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 03.01.2024			
(11) 4 112 117	(51) A61N 1/05	(11) 4 112 405	(51) B60W 30/095	(11) 4 112 740	(51) C12Q 1/68
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024			LU 08.03.2024	LV 28.02.2024
				MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024

RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 4 112 851	(51) E05B 15/00	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) DK 17.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 113 005	(51) F23G 1/00	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 06.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 113 346	(51) G06F 21/71
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 4 112 858	(51) E05F 15/611	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	SM 27.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 4 113 117	(51) G01N 33/24	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 20.03.2024	
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 113 568	(51) H01J 37/02
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(11) 4 112 863	(51) E06B 3/30	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 113 138	(51) G01R 31/34	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 28.02.2024	
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 113 574	(51) H01J 37/32
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) 4 112 864	(51) E06B 3/964	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) EE 07.02.2024	LT 13.03.2024	LU 30.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 07.02.2024		(11) 4 113 247	(51) G06F 1/20	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 112 870	(51) E21B 19/24	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 03.01.2024	
CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 113 587	(51) H01L 21/761
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 14.02.2024		SM 28.02.2024		PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) 4 112 952	(51) F16C 7/02	(11) 4 113 272	(51) G06F 3/12	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 14.02.2024	
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 113 601	(51) H01L 23/498
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 03.01.2024		SM 03.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 4 112 972	(51) F16H 1/46	(11) 4 113 287	(51) G06F 8/654	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 27.03.2024	
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024			(11) 4 113 644	(51) C07F 7/08

(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) 4 114 572	(51) B02C 7/04	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SM 31.01.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	(11) 4 114 724	(51) B64C 25/26
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 113 674	(51) H01M 8/04029	SM 13.03.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 114 658	(51) B32B 17/10	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 20.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 114 775	(51) B65H 75/44
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LU 08.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 4 113 842	(51) H03K 17/687	(11) 4 114 666	(51) B41F 33/00	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(11) 4 114 809	(51) C04B 35/645
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 10.01.2024		IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			LT 07.02.2024	LU 24.03.2024
SM 28.02.2024				LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 4 113 876	(51) H04L 1/00	(11) 4 114 686	(51) B60P 1/267	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024		
ES 14.02.2024	GR 15.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 4 114 815	(51) C07C 29/48
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LU 20.02.2024	LV 14.02.2024	LT 21.02.2024	LU 22.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 4 113 877	(51) H04L 1/00	(11) 4 114 691	(51) B60R 16/033		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) 4 114 881	(51) C08G 18/38
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CH 29.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 24.01.2024	LU 03.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 26.02.2024	LV 31.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
				SM 31.01.2024	
(11) 4 114 148	(51) H05K 1/18	(11) 4 114 698	(51) B60T 15/02	(11) 4 114 892	(51) C08K 3/013
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 31.01.2024	LU 05.03.2024		
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024		
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024				

IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CH 29.02.2024	(11) 4 115 485	(51) H02J 3/06
LU 11.02.2024	LV 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	LU 25.02.2024	LV 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 115 011	(51) D21C 7/00	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			SM 13.03.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 115 062	(51) F01N 3/20	(11) 4 115 591	(51) H04L 65/75
LU 03.03.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) 4 115 017	(51) E01C 9/00	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 31.01.2024	LU 26.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LU 05.03.2024	LV 21.02.2024	SM 31.01.2024			
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024				
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) 4 115 079	(51) F03D 7/04	(11) 4 115 658	(51) H04W 52/34
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
		HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) 4 115 050	(51) F01D 5/14	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 20.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LT 31.01.2024	LU 19.02.2024	(11) 4 115 098	(51) F16H 57/08	(11) 4 115 736	(51) A01N 63/50
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SM 31.01.2024		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 4 115 055	(51) B29C 70/24	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
CH 29.02.2024	CZ 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024			SM 28.02.2024	
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) 4 115 327	(51) G06V 10/22	(11) 4 115 737	(51) A01N 63/50
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 31.01.2024	LU 19.02.2024	ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LU 03.03.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SM 31.01.2024		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(11) 4 115 056	(51) B29C 70/24	SM 21.02.2024		SM 28.02.2024	
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 115 440	(51) H01J 49/24	(11) 4 115 769	(51) A47C 4/02
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 28.02.2024	LU 04.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SM 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 4 115 061	(51) F01M 11/02				

SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) 4 115 770	(51) A47K 11/04	(11) 4 115 965	(51) B01D 29/64	(11) 4 116 200	(51) B64F 5/10
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 03.01.2024	LU 28.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 20.03.2024				SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 4 115 782	(51) A47L 9/00	(11) 4 115 968	(51) B01D 46/00	(11) 4 116 221	(51) B65D 81/107
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 27.03.2024				SM 21.02.2024	
(11) 4 115 868	(51) A61H 3/02	(11) 4 115 979	(51) B02C 2/00	(11) 4 116 392	(51) C09K 11/02
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 06.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 115 919	(51) A61M 1/00	(11) 4 116 058	(51) B29C 44/34	(11) 4 116 468	(51) C30B 29/42
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 31.01.2024		SM 13.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 115 940	(51) A61N 1/04	(11) 4 116 114	(51) B60C 23/00	(11) 4 116 539	(51) E21B 4/14
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 24.01.2024			
(11) 4 115 945	(51) A61N 1/36	(11) 4 116 174	(51) B62D 21/00	(11) 4 116 546	(51) F01D 25/20
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 04.03.2024	LV 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		

PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 13.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 116 550	(51) F01N 3/22	(11) 4 116 790	(51) G05D 1/00	(11) 4 117 029	(51) H01L 21/768
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 14.02.2024		SM 24.01.2024	
(11) 4 116 579	(51) F03D 13/10	(11) 4 116 795	(51) G05G 1/46	(11) 4 117 063	(51) H01M 8/04029
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 06.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 116 581	(51) F03D 17/00	(11) 4 116 834	(51) G06F 13/40	(11) 4 117 257	(51) H04M 1/02
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 27.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 13.03.2024					
(11) 4 116 702	(51) G01N 21/35	(11) 4 116 903	(51) G06Q 10/083	(11) 4 117 409	(51) H05K 13/04
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 03.01.2024		SM 07.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 116 726	(51) G01R 33/30	(11) 4 116 952	(51) G08G 1/00	(11) 4 117 443	(51) A22C 7/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 14.02.2024	LU 10.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 06.03.2024		SM 14.02.2024	
(11) 4 116 745	(51) G01V 8/20	(11) 4 116 973	(51) G11B 27/10	(11) 4 117 488	(51) A47C 1/022
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024				

IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
LT 24.01.2024	LU 12.03.2024	LT 31.01.2024	LU 10.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SM 31.01.2024		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 4 117 614	(51) A61K 8/37	(11) 4 118 645	(51) G10L 15/22	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	EE 27.03.2024		
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 119 017	(51) A47J 43/07
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 27.03.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 28.06.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 27.07.2024	LV 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SE 27.03.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		SM 27.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 117 851	(51) B23K 26/06	(11) 4 118 697	(51) H10K 85/60	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 4 119 214	(51) B01D 46/00
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 12.03.2024	LV 24.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 06.03.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SM 24.01.2024			
(11) 4 118 326	(51) F03D 7/04	(11) 4 118 787	(51) H04L 9/00	(11) 4 119 331	(51) B29C 64/245
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LU 09.03.2024	LV 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SM 20.03.2024		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 28.02.2024	
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 118 469	(51) G02B 5/26	(11) 4 118 925	(51) H04W 76/12	(11) 4 119 378	(51) B60K 7/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 03.01.2024				SM 21.02.2024	
(11) 4 118 470	(51) G02B 5/26	(11) 4 118 926	(51) H04W 76/12	(11) 4 119 406	(51) B60T 13/66
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SM 21.02.2024	
(11) 4 118 510	(51) G05D 16/06	(11) 4 119 001	(51) A46B 5/00	(11) 4 119 422	(51) B62D 6/00
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024				
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				

CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 119 930	(51) G01N 21/64	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 4 120 391	(51) H01M 4/133
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 27.03.2024		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) 4 119 535	(51) C07C 41/30	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 119 955	(51) G01B 7/02	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) 4 120 614	(51) H04L 5/00
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 21.02.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 4 119 719	(51) D06F 39/10	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(11) 4 119 989	(51) G01T 1/164	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 20.03.2024	
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 120 639	(51) G06F 3/01
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 28.02.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) 4 119 766	(51) E21B 29/00	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LU 30.03.2024	LV 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 13.03.2024		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 4 120 124	(51) G06V 40/13	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 4 120 735	(51) H04W 48/20
LU 06.03.2024	LV 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 17.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) 4 119 840	(51) F21V 21/04	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LU 24.03.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) 4 120 216	(51) G06Q 10/02	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 120 876	(51) A47J 27/00
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LV 12.03.2024	NL 21.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 4 119 929	(51) G01N 21/55	PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 21.05.2024	SM 21.02.2024	LU 03.03.2024	LV 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 21.02.2024		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 4 120 390	(51) H01M 4/131	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) 4 120 915	(51) A61B 6/00
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 20.03.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024

IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) 4 121 642	(51) F01N 11/00	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
LT 06.03.2024	LU 15.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 121 797	(51) G01S 19/26
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		LU 15.03.2024	LV 07.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) 4 120 955	(51) A61C 13/00	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LU 19.03.2024	LV 28.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024			MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 28.02.2024	LU 11.03.2024	(11) 4 121 651	(51) F03D 7/02	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) 4 121 850	(51) G06F 9/38
SM 28.02.2024		LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
		NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 4 120 969	(51) A61F 5/441	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024			IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 4 121 681	(51) F16L 37/098	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LU 18.03.2024	LV 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LT 21.02.2024	LU 17.03.2024	(11) 4 122 058	(51) H01R 25/16
SM 28.02.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
(11) 4 121 348	(51) B63G 8/39	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			LU 17.03.2024	LV 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 121 724	(51) G01F 1/84	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	NO 07.05.2024	PT 07.06.2024
LT 21.02.2024	LU 09.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 07.02.2024	
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024		
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 31.01.2024	LU 08.03.2024	(11) 4 122 096	(51) H02S 20/00
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 21.02.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
		PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) 4 121 407	(51) C07C 51/15	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024			LT 06.03.2024	LU 19.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 121 777	(51) G01N 35/10	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LU 17.03.2024	LV 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 06.03.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 06.03.2024	LU 19.03.2024	(11) 4 122 122	(51) H04B 7/155
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SM 06.03.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) 4 121 501	(51) C10M 169/04	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 4 121 779	(51) G01P 3/68	LU 19.03.2024	LV 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LU 12.03.2024	LV 24.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	SM 24.01.2024	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LU 23.03.2024	LV 20.03.2024		
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 122 183	(51) H04L 67/12
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SM 24.01.2024				CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
				ES 27.03.2024	FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 122 228	(51) H04W 8/24	(11) 4 122 677	(51) B29C 63/04	(11) 4 122 814	(51) B64C 1/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 4 122 246	(51) H04W 48/18	(11) 4 122 719	(51) B60C 11/13	(11) 4 122 908	(51) C07C 29/80
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LU 09.03.2024	NL 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
NO 21.05.2024	RO 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
PT 21.06.2024	SE 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
RS 21.05.2024	SM 21.02.2024	SM 03.01.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SK 21.02.2024					
(11) 4 122 313	(51) A01F 29/00	(11) 4 122 720	(51) B60C 17/00	(11) 4 123 005	(51) C11D 3/00
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.06.2024	PL 08.07.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 06.03.2024	
		SM 13.03.2024			
(11) 4 122 354	(51) A45D 2/00	(11) 4 122 740	(51) B60K 37/06	(11) 4 123 140	(51) F02B 39/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	IT 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 27.03.2024	PL 27.03.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 27.06.2024	RO 27.03.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 29.07.2024	RS 27.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 10.01.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SM 10.01.2024			
(11) 4 122 421	(51) A61B 90/00	(11) 4 122 769	(51) B60R 9/045	(11) 4 123 262	(51) G01C 21/20
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 14.05.2024	NO 14.02.2024	LV 27.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	NO 27.06.2024	PT 22.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 29.07.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 27.06.2024	SK 20.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SE 20.03.2024	SM 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 122 428	(51) A61F 2/46	(11) 4 122 786	(51) B60T 13/74	(11) 4 123 386	(51) G03G 15/08
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024

EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 23.02.2024	LV 07.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 07.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 06.03.2024	
(11) 4 123 455	(51) G06F 11/07	(11) 4 124 386	(51) B01L 3/00	(11) 4 124 613	(51) C04B 41/89
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024				SM 20.03.2024	
(11) 4 123 850	(51) H01S 5/026	(11) 4 124 406	(51) B23K 26/16	(11) 4 124 628	(51) C08G 18/10
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 07.02.2024	SK 07.02.2024
SM 31.01.2024				SE 07.02.2024	
				SM 07.02.2024	
(11) 4 123 943	(51) H04L 5/00	(11) 4 124 424	(51) B26B 19/38	(11) 4 124 685	(51) D04H 3/14
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 31.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 123 952	(51) H04L 5/00	(11) 4 124 488	(51) B60K 11/02	(11) 4 124 718	(51) E06B 9/42
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
NO 07.05.2024	PT 07.06.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SK 07.02.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 24.01.2024	
(11) 4 123 999	(51) H04L 67/50	(11) 4 124 545	(51) B62D 6/00	(11) 4 124 782	(51) F16H 61/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 06.03.2024		SM 24.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 124 301	(51) A61B 6/08	(11) 4 124 556	(51) B62M 6/55		

(11) 4 124 807	(51) F24F 13/06	(11) 4 125 090	(51) G11C 5/14	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 125 199	(51) H02M 1/00
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 03.01.2024		SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 4 124 821	(51) G01B 5/00	(11) 4 125 108	(51) H01H 33/70	(11) 4 125 200	(51) H02M 1/32
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 124 872	(51) G01R 31/317	(11) 4 125 115	(51) H01L 21/48	(11) 4 125 258	(51) H04L 67/1097
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 27.03.2024		SM 20.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 124 884	(51) G01S 7/481	(11) 4 125 131	(51) H10N 69/00	(11) 4 125 266	(51) H04N 25/74
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 25.02.2024	LV 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 17.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.03.2024	
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 124 933	(51) G06F 1/3218	(11) 4 125 149	(51) H01M 10/653	(11) 4 125 293	(51) H04W 40/22
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 124 994	(51) G06K 19/077	(11) 4 125 159	(51) H01R 13/514	(11) 4 125 395	(51) A22C 7/00
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LU 25.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
SM 20.03.2024					

RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	LT 20.03.2024	LU 26.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SM 21.02.2024		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
(11) 4 125 492	(51) A45D 20/00	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) 4 126 387	(51) B05B 15/65	(11) 4 126 743	(51) B66C 5/00
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LT 06.03.2024	LU 25.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 10.01.2024	LU 29.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) 4 125 708	(51) A61C 13/00	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) 4 126 549	(51) B41F 13/56	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(11) 4 127 085	(51) C09D 13/00
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 21.02.2024	LU 29.03.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 21.02.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(11) 4 125 717	(51) A61F 2/16	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(11) 4 126 589	(51) B60N 2/02	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024	
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 127 387	(51) E21B 23/04
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 21.02.2024	LU 18.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SM 21.02.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 4 125 794	(51) A61K 8/41	(11) 4 126 622	(51) B60W 60/00	(11) 4 127 394	(51) E21B 36/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LU 24.03.2024
LU 22.03.2024	LV 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 27.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 126 624	(51) B61B 13/08	(11) 4 127 401	(51) E21B 47/00
(11) 4 126 155	(51) A61M 16/14	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LU 26.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LU 19.03.2024	LV 28.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 4 126 214	(51) A61N 5/10	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 127 455	(51) F03D 1/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		

IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 14.02.2024	LU 23.03.2024	(11) 4 128 089	(51) G06N 20/00
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 4 127 463	(51) F03D 13/20	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) 4 127 736	(51) G01R 15/18	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 06.03.2024	RS 08.06.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NL 13.03.2024	PL 13.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SM 06.03.2024	
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 10.01.2024	LU 24.03.2024	(11) 4 128 219	(51) G06N 3/044
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) 4 127 500	(51) F16D 3/78	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 4 127 737	(51) G01R 15/18	LT 10.01.2024	LU 17.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 24.01.2024	LU 10.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 10.01.2024	LU 24.03.2024	SM 10.01.2024	
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) 4 128 278	(51) G21C 7/12
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 127 523	(51) F16H 63/18	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	FI 06.03.2024	HR 06.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) 4 127 984	(51) G06F 21/16	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
LT 28.02.2024	LU 08.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 06.03.2024	SM 06.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 4 128 279	(51) G21C 7/26
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SM 28.02.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) 4 127 592	(51) F28F 1/02	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LU 26.03.2024	LV 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	(11) 4 127 988	(51) G06F 21/32	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 13.03.2024	
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 128 280	(51) G21C 19/18
LU 25.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 13.03.2024	LU 24.03.2024
SM 20.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) 4 127 621	(51) G01H 9/00	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 27.03.2024		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 127 995	(51) G06F 21/55	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 13.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 29.02.2024	CZ 10.01.2024	(11) 4 128 352	(51) H10B 41/30
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 27.03.2024	LU 30.03.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LU 05.02.2024	LV 10.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	LV 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 4 127 633	(51) G01K 7/18	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 17.01.2024	PT 17.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 4 128 401	(51) H01M 8/0258	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 17.01.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		

(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SM 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) 4 128 617	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	EE 14.02.2024	SM 20.03.2024	
LT 14.02.2024	LU 29.03.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 129 499	(51) B07B 1/28
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RO 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SM 14.02.2024		SE 14.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
		SM 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 128 404	(51) H01M 8/18	(11) 4 128 619	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	(11) 4 129 695	(51) B41J 2/175
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LT 13.03.2024	LU 22.03.2024	IT 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	NL 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
		SM 21.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 128 441	(51) H01R 13/00	(11) 4 128 672	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	SM 06.03.2024	
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	(11) 4 129 696	(51) B41J 2/175
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 04.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LU 25.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 03.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 03.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SM 13.03.2024		SK 03.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 4 128 513	(51) H02M 7/483	(11) 4 128 722	SM 06.03.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(11) 4 129 770	(51) B60R 5/04
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LU 30.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
		SK 14.02.2024	SM 28.02.2024	
(11) 4 128 514	(51) H02M 7/483	(11) 4 128 726	(11) 4 129 773	(51) B60R 16/03
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 27.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 28.02.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 128 548	(51) H04B 1/56	(11) 4 128 762	(11) 4 129 793	(51) B60W 40/04
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024		
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024			
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024			
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024			
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024			

IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) 4 130 635	(51) F28F 3/00	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 129 796	(51) B60W 60/00	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) 4 131 668	(51) H01R 13/453
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 06.03.2024	PL 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 20.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 129 807	(51) B62J 6/02	(11) 4 130 656	(51) G01B 21/04	(11) 4 132 001	(51) H04R 5/033
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 07.02.2024	PL 07.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	RS 07.05.2024	SK 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 07.02.2024	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024		
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024		
SM 27.03.2024		SM 14.02.2024		(11) 4 132 227	(51) H05B 47/28
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) 4 129 819	(51) B64C 1/14	(11) 4 130 757	(51) G01R 15/20	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
SM 03.01.2024		SM 20.03.2024		(11) 4 132 686	(51) B01D 53/77
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 4 129 848	(51) B65D 43/16	(11) 4 130 890	(51) G04B 17/06	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 10.01.2024	
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
SM 20.03.2024		SM 27.03.2024		(11) 4 132 751	(51) B25F 5/02
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 4 130 421	(51) E06B 7/14	(11) 4 131 041	(51) G06F 21/52	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LU 30.03.2024	LV 14.02.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RO 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SE 03.01.2024			
		SM 03.01.2024		(11) 4 132 760	(51) B29C 33/20
(11) 4 130 498	(51) F16C 17/02	(11) 4 131 242	(51) G09G 3/3233	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LU 24.03.2024
				LV 20.03.2024	NL 20.03.2024

NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 4 132 793	(51) B41J 2/21	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LU 12.03.2024	LV 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 132 917	(51) C07D 257/06	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 24.01.2024	
LT 10.01.2024	LU 09.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 4 133 164	(51) F01M 11/10
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 10.01.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		SM 24.01.2024		LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
(11) 4 132 830	(51) B60W 60/00	(11) 4 132 924	(51) C07D 413/04	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 21.02.2024	
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 4 133 258	(51) G01N 21/41
LU 31.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LU 22.03.2024	LV 13.03.2024
		SM 21.02.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 132 836	(51) B62D 1/18	(11) 4 132 926	(51) C07D 413/14	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SM 13.03.2024	
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) 4 133 298	(51) G01R 33/563
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	LU 09.03.2024	LV 07.02.2024
		SM 21.02.2024		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 4 132 847	(51) B64C 11/00	(11) 4 132 939	(51) H10K 85/30	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	(11) 4 133 367	(51) G06F 8/656
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
				LU 05.03.2024	LV 31.01.2024
(11) 4 132 848	(51) B64F 5/40	(11) 4 133 039	(51) C10L 1/02	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 133 375	(51) G06F 12/1081
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LU 16.03.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 31.01.2024				LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
				NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) 4 132 885	(51) C01G 53/00	(11) 4 133 152	(51) E05B 81/30	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024				
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LU 23.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 133 512	(51) H01H 9/54	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 13.03.2024		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024			SM 24.01.2024	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 133 925	(51) A01B 63/112	(11) 4 134 286	(51) B60W 30/10
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 14.02.2024		LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 28.02.2024	NO 28.05.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 4 133 532	(51) H01L 31/0296	(11) 4 133 975	(51) A47J 31/44	(11) 4 134 288	(51) B60W 40/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024			SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
				SM 28.02.2024	
(11) 4 133 625	(51) H04B 10/69	(11) 4 134 024	(51) A61B 17/29	(11) 4 134 332	(51) B65D 90/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 30.04.2024	NO 31.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 31.01.2024	PL 31.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024
SM 07.02.2024					
(11) 4 133 639	(51) H04L 1/1607	(11) 4 134 167	(51) B05B 7/14	(11) 4 134 362	(51) C07C 69/96
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	NO 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SE 28.02.2024
SM 31.01.2024					SM 28.02.2024
(11) 4 133 685	(51) H04L 9/32	(11) 4 134 177	(51) B09B 3/00	(11) 4 134 471	(51) C25B 1/04
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LU 19.03.2024	LV 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 13.03.2024		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) 4 133 909	(51) H05B 47/11	(11) 4 134 250	(51) B60C 11/03	(11) 4 134 691	(51) G01R 33/30
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024				

CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 135 456	(51) H04W 72/563	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 21.02.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) 4 135 992	(51) B60K 1/02
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SM 03.01.2024		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) 4 134 775	(51) G05D 3/12	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 21.02.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 135 498	(51) H05K 7/20	(11) 4 136 053	(51) C01B 3/02
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 03.01.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 134 848	(51) G06F 21/55	(11) 4 135 563	(51) A61B 5/00	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 31.01.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 136 300	(51) E05B 15/00
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LU 22.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) 4 135 001	(51) H01J 40/06	(11) 4 135 582	(51) A61B 7/04	(11) 4 136 309	(51) E06B 9/323
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 28.02.2024		SM 10.01.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 135 147	(51) H02J 7/00	(11) 4 135 889	(51) B01J 19/18	(11) 4 136 321	(51) E21B 47/098
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 20.03.2024			
SM 21.02.2024					
(11) 4 135 165	(51) H02K 3/12	(11) 4 135 945	(51) B26B 21/40	(11) 4 136 349	(51) F03D 80/50
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				

SM 03.01.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024
(11) 4 136 381	(51) <i>F17C 1/16</i>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) 4 136 706	(51) <i>H01Q 1/32</i>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 137 010	(51) <i>A47C 27/06</i>
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LU 16.03.2024	LV 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) 4 136 424	(51) <i>G01M 3/14</i>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 137 625	(51) <i>D01F 1/10</i>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 136 727	(51) <i>H02J 3/18</i>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 31.01.2024		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 27.03.2024	
(11) 4 136 541	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 136 823	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 137 642	(51) <i>E02F 9/08</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CH 29.02.2024	CZ 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LT 24.01.2024	LU 17.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 31.01.2024		(11) 4 137 683	(51) <i>F01N 3/021</i>
				(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
(11) 4 136 581	(51) <i>G06K 19/04</i>	(11) 4 136 829	(51) <i>H04N 1/60</i>	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SM 28.02.2024	
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024		
		SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) 4 137 825	(51) <i>G01R 29/08</i>
		SM 07.02.2024		(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) 4 136 687	(51) <i>H10K 50/11</i>	(11) 4 136 874	(51) <i>H04W 28/02</i>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LU 31.03.2024	LV 31.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 13.03.2024			
SM 21.02.2024				(11) 4 137 826	(51) <i>G01R 31/08</i>
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 4 136 693	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 137 009	(51) <i>A47C 27/06</i>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024				
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				

LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 30.03.2024	LV 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SM 14.02.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
(11) 4 138 056	(51) G08G 1/00	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) 4 138 580	(51) A23L 33/105	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 20.03.2024	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 139 187	(51) B62D 6/00
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SM 03.01.2024		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
(11) 4 138 116	(51) H01L 21/18	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 28.02.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 138 602	(51) A41D 31/06	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 27.03.2024	
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 139 224	(51) B65D 41/34
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LU 19.03.2024	LV 31.01.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
SM 13.03.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) 4 138 176	(51) H01M 10/6557	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 139 045	(51) B01J 23/46	(11) 4 139 236	(51) B65H 19/18
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LU 12.03.2024	LV 06.03.2024
SM 20.03.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(11) 4 138 205	(51) H01M 50/502	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) 4 139 129	(51) C23C 16/26	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) 4 139 502	(51) C25C 3/08
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(11) 4 138 259	(51) H02J 7/00	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 13.03.2024	
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 139 167	(51) B60Q 1/14	(11) 4 139 548	(51) E05B 81/66
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 20.03.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 138 387	(51) H04N 7/173	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(11) 4 139 551	(51) E05F 15/611
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 28.02.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) CH 29.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) 4 139 168	(51) B60Q 1/14	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	IT 14.02.2024

LT 14.02.2024	LU 16.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 14.02.2024		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 20.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 139 557	(51) E21B 19/16	(11) 4 140 161	(51) H04L 67/54	(11) 4 140 789	(51) B60K 1/00
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LU 10.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 4 139 640	(51) G01G 21/28	(11) 4 140 391	(51) A61B 3/12	(11) 4 140 840	(51) B60T 17/00
(84) BE 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CH 31.01.2024	CZ 03.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LU 08.01.2024	LV 03.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024				
(11) 4 139 644	(51) G01J 3/42	(11) 4 140 615	(51) B21J 15/04	(11) 4 140 851	(51) G10K 11/178
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 139 816	(51) G10L 15/08	(11) 4 140 690	(51) B29C 45/14	(11) 4 140 906	(51) B65D 5/24
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 22.07.2024	RS 20.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 20.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 27.03.2024				SM 14.02.2024	
(11) 4 139 920	(51) G10L 21/0208	(11) 4 140 774	(51) B60C 11/01	(11) 4 140 922	(51) B65G 41/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 11.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 13.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			SM 03.01.2024	
(11) 4 139 946	(51) H01H 71/10	(11) 4 140 779	(51) B60C 13/00		
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		

(11) 4 140 973	(51) C06C 7/00	(11) 4 141 646	(51) G06F 7/483	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 06.03.2024	
(11) 4 141 087	(51) C09K 11/56	(11) 4 141 655	(51) G06F 9/30	(11) 4 142 268	(51) H04M 1/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SM 06.03.2024				SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) 4 141 224	(51) F01N 3/027	(11) 4 141 781	(51) G06T 1/60	(11) 4 142 451	(51) H10B 63/00
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 21.02.2024		SM 20.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 141 535	(51) G03B 5/02	(11) 4 141 811	(51) G06V 10/98	(11) 4 142 455	(51) H10N 30/00
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LU 12.03.2024	LV 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 27.03.2024		SM 06.03.2024	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
(11) 4 141 562	(51) G03G 15/16	(11) 4 142 068	(51) H01R 13/629	(11) 4 142 492	(51) A01N 35/02
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 20.03.2024	
SM 06.03.2024					
(11) 4 141 628	(51) G06F 3/041	(11) 4 142 131	(51) H02M 1/36	(11) 4 142 539	(51) A43C 7/00
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 06.03.2024	NO 14.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 31.01.2024	MC 31.01.2024
NL 06.03.2024	PT 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 06.03.2024	RS 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024
RO 06.03.2024	SK 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024
SE 06.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 31.01.2024	SE 31.01.2024
SM 06.03.2024				SE 31.01.2024	SM 31.01.2024
		(11) 4 142 244	(51) H04L 45/00		

(11) 4 142 837	(51) A61M 15/00	(11) 4 143 419	(51) E21B 49/00	(11) 4 143 937	(51) H02H 11/00
(84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 17.03.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 142 979	(51) B23P 19/00	(11) 4 143 422	(51) F01D 11/00	(11) 4 144 012	(51) H04L 1/1812
(84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 142 983	(51) B25F 5/02	(11) 4 143 448	(51) F16C 11/04	(11) 4 144 095	(51) G10L 13/04
(84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 04.03.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 143 045	(51) B60K 6/48	(11) 4 143 450	(51) F16C 19/38	(11) 4 144 147	(51) H04W 52/28
(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024
(11) 4 143 073	(51) B62D 5/06	(11) 4 143 588	(51) G01R 19/00	(11) 4 144 178	(51) H04W 76/28
(84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 143 368	(51) C25C 3/08	(11) 4 143 653	(51) G05D 1/02	(11) 4 144 495	(51) B26D 7/32
(84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.01.2024 PL 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024

RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 31.01.2024		SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) 4 144 608	(51) B61C 17/04	(11) 4 145 160	(51) G01R 31/40		
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) 4 145 734	(51) H04L 1/08
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
				SM 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 144 964	(51) F01N 3/20	(11) 4 145 493	(51) H01L 21/033	(11) 4 145 752	(51) H04L 5/00
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 144 975	(51) F02D 35/02	(11) 4 145 496	(51) H01L 21/67	(11) 4 145 754	(51) H04L 5/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 03.01.2024	
(11) 4 144 976	(51) F02D 35/02	(11) 4 145 636	(51) H01Q 3/44	(11) 4 145 806	(51) H04L 67/1008
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 06.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024			SM 03.01.2024	
(11) 4 144 987	(51) F03D 80/80	(11) 4 145 704	(51) H03K 21/38	(11) 4 145 969	(51) H05K 7/20
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 28.02.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 145 150	(51) G01R 31/3167	(11) 4 145 726	(51) H04B 17/391	(11) 4 145 987	(51) A01J 5/017
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024				

NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	SM 13.03.2024	
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 27.03.2024			
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				
(11) 4 146 332	(51) A61N 1/37	(11) 4 146 756	(51) C09D 11/30	(11) 4 147 885	(51) B60C 11/03
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 27.03.2024	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 4 146 461	(51) B29D 11/00	(11) 4 146 913	(51) F01D 9/06	(11) 4 147 912	(51) B60Q 1/26
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 13.03.2024		SM 06.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 146 474	(51) B33Y 50/02	(11) 4 146 930	(51) F03D 7/02	(11) 4 147 919	(51) B60R 21/207
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	PT 21.06.2024	RS 21.05.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024			SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 07.02.2024				SM 21.02.2024	
(11) 4 146 500	(51) F16B 5/02	(11) 4 146 950	(51) F16C 19/08	(11) 4 148 153	(51) C22C 5/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024		SM 06.03.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 146 515	(51) B61B 13/10	(11) 4 147 015	(51) G01F 1/84	(11) 4 148 210	(51) E05B 15/10
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 27.03.2024		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 4 146 534	(51) B63B 35/00	(11) 4 147 407	(51) H04L 5/00	(11) 4 148 211	(51) E05B 17/20
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024

RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 148 241	(51) F01N 3/025	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 148 482	(51) G02B 26/08	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) 4 149 053	(51) H04L 9/40
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 27.03.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 4 148 258	(51) F02D 35/02	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 148 583	(51) G06F 11/34	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 4 149 319	(51) A45D 20/10
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 20.03.2024	LU 29.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) 4 148 274	(51) F04B 27/18	SM 20.03.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 148 660	(51) G06T 5/00	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) 4 149 890	(51) C01G 53/00
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 20.03.2024	LV 06.03.2024	EE 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
(11) 4 148 286	(51) F16B 2/08	SM 06.03.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 148 758	(51) H01H 21/28	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 150 000	(51) C08L 9/06
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PT 24.05.2024	RO 24.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 24.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 148 443	(51) G01R 31/367	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 148 869	(51) H01M 10/613	SM 27.03.2024	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) 4 150 018	(51) C09D 11/10
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 20.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 4 148 459	(51) G01S 7/4863	SM 14.02.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) 4 148 933	(51) H02J 1/08	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) 4 150 034	(51) C10M 149/00
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024			IS 13.07.2024	IT 13.03.2024

LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 21.02.2024	
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) 4 151 466	(51) B60Q 1/32
SM 13.03.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 4 150 225	(51) F16D 1/076			CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) 4 150 861	(51) H04L 41/0813	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SM 06.03.2024	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 4 151 490	(51) B60W 60/00
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) 4 150 251	(51) F21V 23/04	(11) 4 151 172	(51) A61B 34/20	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RO 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 4 151 502	(51) B61L 27/40
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 27.03.2024		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) 4 150 467	(51) G06F 12/06	(11) 4 151 185	(51) A61F 9/007	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 06.03.2024	LU 15.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(11) 4 151 800	(51) E01C 19/40
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
(11) 4 150 576	(51) G06T 7/33	(11) 4 151 186	(51) A61F 9/007	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) 4 151 807	(51) E02F 9/26
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
SM 27.03.2024				EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 4 150 692	(51) H01M 8/1004	(11) 4 151 314	(51) B02C 17/16	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	SM 20.03.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) 4 151 844	(51) F02C 6/12
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 4 151 386	(51) B29C 45/76	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) 4 150 809	(51) H04L 1/00	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		

PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	FI 28.02.2024	HR 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SM 20.03.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
(11) 4 151 887	(51) F16H 57/04	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 27.03.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) 4 152 613	(51) H03K 5/24	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) 4 153 391	(51) D04H 1/70
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LT 13.03.2024	LU 31.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
SM 27.03.2024		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 152 116	(51) G05D 1/00	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) 4 152 683	(51) H04L 9/00	SM 21.02.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 153 487	(51) B64D 11/00
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 06.03.2024	LU 26.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
SM 13.03.2024		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 152 128	(51) G06F 3/041	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) 4 152 763	(51) H04Q 9/04	SM 06.03.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 153 850	(51) F02B 77/04
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SM 03.01.2024		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 4 152 171	(51) G06F 13/40	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 27.03.2024		SM 28.02.2024	
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 152 912	(51) H10K 50/12	(11) 4 154 190	(51) G06N 3/0455
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LU 12.03.2024	LV 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 152 173	(51) G06F 16/21	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 07.02.2024		SM 13.03.2024	
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) 4 153 078	(51) A61B 17/80	(11) 4 154 436	(51) H04B 10/114
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) 4 152 277	(51) G06V 20/80	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 27.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) 4 153 388	(51) B26B 21/22	(11) 4 154 441	(51) H04L 9/32
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024

ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SM 06.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
				SM 03.01.2024	
(11) 4 154 514	(51) H04N 23/68	(11) 4 155 092	(51) B41J 11/00	(11) 4 155 618	(51) F24F 11/88
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
SM 28.02.2024		SM 20.03.2024		SM 07.02.2024	
(11) 4 154 758	(51) A45D 40/00	(11) 4 155 152	(51) B60W 30/12	(11) 4 155 649	(51) F28D 9/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024		
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 06.03.2024			
(11) 4 154 802	(51) A61B 5/00	(11) 4 155 211	(51) B64D 27/12	(11) 4 155 653	(51) F28F 3/08
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 4 154 973	(51) B01F 35/71	(11) 4 155 337	(51) C08G 61/00	(11) 4 155 687	(51) G01F 1/58
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 27.03.2024	
SM 17.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 4 154 997	(51) B06B 1/04	(11) 4 155 379	(51) C12M 1/00	(11) 4 155 717	(51) G01N 21/77
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 21.02.2024	LV 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 24.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 155 087	(51) B41J 2/18	(11) 4 155 445	(51) D05B 67/00	(11) 4 155 724	(51) G01N 29/04
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
				FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
				HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
				IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
				LV 17.01.2024	NL 17.01.2024

NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 28.02.2024	
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024		
(11) 4 155 738	(51) G01R 19/25	(11) 4 156 364	(51) H01M 10/0525	(11) 4 157 392	(51) A61M 1/28
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 27.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 155 830	(51) G03G 15/20	(11) 4 156 638	(51) H04L 45/02	(11) 4 157 632	(51) B32B 17/10
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 27.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 155 886	(51) G06F 3/041	(11) 4 156 673	(51) H04N 23/62	(11) 4 157 673	(51) B60Q 3/225
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SM 20.03.2024	
(11) 4 156 225	(51) H01H 71/12	(11) 4 156 722	(51) H04W 12/63	(11) 4 157 711	(51) B63B 73/60
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LU 22.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 20.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 156 235	(51) H01L 21/67	(11) 4 156 831	(51) H04W 72/12	(11) 4 158 087	(51) D03D 1/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 20.03.2024			
(11) 4 156 349	(51) H01M 8/04029	(11) 4 156 904	(51) A01G 23/02	(11) 4 158 226	(51) H10N 10/17
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) DK 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
				NL 10.01.2024	NO 10.04.2024

PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 10.01.2024		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) 4 158 227	(51) F16J 15/34	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 159 352	(51) B23K 9/095	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) 4 159 934	(51) E02F 9/26
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 27.03.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 4 158 508	(51) G06F 21/52	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 159 413	(51) B29C 64/118	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) 4 159 979	(51) F01M 13/02
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
SM 27.03.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 4 158 816	(51) H04L 1/18	SM 20.03.2024		NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 159 416	(51) B29C 65/16	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) 4 159 983	(51) F01N 3/20
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SM 27.03.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 159 080	(51) A44C 5/24	SM 14.02.2024		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) 4 159 602	(51) B62J 1/08	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SM 13.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) 4 160 076	(51) F16P 1/02
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 31.03.2024	LV 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.03.2024	IT 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024
SM 27.03.2024		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) 4 159 102	(51) A47L 9/14	SM 13.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 159 794	(51) C08G 77/38	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) 4 160 086	(51) F21V 8/00
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 4 159 271	(51) A61N 1/36	SM 06.03.2024		SE 13.03.2024	SE 13.03.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) 4 159 822	(51) C09J 7/50	SM 13.03.2024	SM 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 160 423	(51) G06F 12/0897
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			EE 31.01.2024	ES 31.01.2024

FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 31.01.2024		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(11) 4 160 641	(51) H01H 33/59	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.03.2024	
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) 4 161 389	(51) A61B 6/00	(11) 4 162 469	(51) G08G 5/00
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SM 28.02.2024		NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 4 160 679	(51) H01L 25/075	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) 4 162 571	(51) H01S 3/08
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) 4 161 615	(51) A61M 16/04	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 31.01.2024		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) 4 161 001	(51) H04L 12/46	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 27.03.2024	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) 4 162 649	(51) H04L 41/0813
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 4 161 816	(51) B62D 1/181	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 24.01.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(11) 4 161 293	(51) A23L 27/30	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 13.03.2024	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 162 018	(51) C11D 3/386	(11) 4 162 772	(51) H05B 47/155
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SM 31.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) 4 161 329	(51) A47J 43/044	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(11) 4 162 177	(51) F16H 57/12	(11) 4 162 870	(51) A61B 5/02
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LU 15.03.2024	LV 31.01.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SM 21.02.2024		SM 20.03.2024		RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 161 387	(51) A61B 5/38	(11) 4 162 380	(51) H04L 9/40	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 31.01.2024	

(11) 4 163 006	(51) B01F 25/23	(11) 4 163 466	(51) E06B 7/20	(11) 4 163 738	(51) G04B 37/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 31.01.2024		SM 20.03.2024	
(11) 4 163 055	(51) B24B 23/00	(11) 4 163 600	(51) G01D 5/20	(11) 4 163 845	(51) G06Q 10/06
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 20.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 163 144	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 628	(51) G01N 27/26	(11) 4 163 942	(51) H01G 4/30
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 20.03.2024				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 163 145	(51) B60K 35/00	(11) 4 163 650	(51) G01R 31/00	(11) 4 164 071	(51) H01R 24/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 14.02.2024			
(11) 4 163 198	(51) B62M 9/122	(11) 4 163 684	(51) G02B 6/12	(11) 4 164 400	(51) A23D 7/005
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 163 279	(51) C07D 403/06	(11) 4 163 688	(51) G02B 6/42	(11) 4 164 443	(51) A43B 1/00
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 20.03.2024		SM 03.01.2024	
		SM 20.03.2024			

(11) 4 164 444	(51) A43B 1/00	(11) 4 165 705	(51) H01M 8/0265	(11) 4 165 915	(51) H04L 47/2416
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 03.01.2024				SM 20.03.2024	
(11) 4 164 500	(51) A61B 6/00	(11) 4 165 801	(51) H04B 10/114	(11) 4 166 045	(51) A47D 1/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 07.03.2024	LV 21.02.2024
NO 14.05.2024	NO 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 14.06.2024	PL 14.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 14.05.2024	RO 14.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 14.02.2024	SE 14.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
	SM 14.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 165 097	(51) C08G 18/08	(11) 4 165 832	(51) H04L 41/0813	(11) 4 166 058	(51) A47L 15/44
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LT 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NL 24.01.2024	SE 24.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 20.03.2024		SM 24.01.2024		RS 24.04.2024	
				SK 24.01.2024	
(11) 4 165 108	(51) C08G 73/02	(11) 4 165 837	(51) H04L 43/024	(11) 4 166 116	(51) A61F 2/64
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
SM 13.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
(11) 4 165 327	(51) F16H 63/34	(11) 4 165 846	(51) H04L 67/10	(11) 4 166 146	(51) A61K 31/795
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 06.06.2024	NO 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
	SM 06.03.2024	SM 03.01.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 165 381	(51) G01K 1/143	(11) 4 165 865	(51) H04N 23/74	(11) 4 166 366	(51) B60K 15/05
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 10.01.2024			
				(11) 4 166 384	(51) B60L 53/80

(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
NL 20.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024			SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) 4 166 393	(51) B60Q 1/50	(11) 4 167 213	(51) G09C 1/00	(11) 4 168 293	(51) B62D 25/02
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SM 03.01.2024					
(11) 4 166 881	(51) F28D 15/02	(11) 4 167 267	(51) H01J 37/20	(11) 4 168 343	(51) B66B 1/34
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) 4 166 935	(51) G06T 5/50	(11) 4 167 402	(51) H01S 3/13	(11) 4 168 854	(51) G03F 7/20
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 14.02.2024	PL 14.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SM 27.03.2024	
(11) 4 166 948	(51) G01P 15/08	(11) 4 167 403	(51) H01S 5/11	(11) 4 168 856	(51) G03F 7/20
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 17.01.2024		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 167 016	(51) G02B 27/00	(11) 4 167 875	(51) A61B 17/15	(11) 4 168 867	(51) G05B 19/4099
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 10.01.2024		SM 10.01.2024	
(11) 4 167 091	(51) G06F 11/10	(11) 4 168 086	(51) A61M 16/06	(11) 4 168 913	(51) G06F 21/57
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
		SM 27.03.2024			
(11) 4 169 092	(51) H10K 85/60	(11) 4 169 764	(51) B60L 53/80	(11) 4 170 170	(51) F04B 43/04
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	GR 14.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	IS 13.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	LT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 27.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RO 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 15.07.2024	SE 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 13.06.2024	SM 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 13.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 27.03.2024				SM 06.03.2024	
		(11) 4 169 789	(51) B60W 30/18	(11) 4 170 279	(51) G01B 11/00
(11) 4 169 174	(51) H04B 7/06	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 07.02.2024		SM 28.02.2024	
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
		(11) 4 169 807	(51) B62D 6/00	(11) 4 170 291	(51) G01D 5/38
(11) 4 169 367	(51) A01D 34/74	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 28.02.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
		(11) 4 170 066	(51) C25B 1/02	(11) 4 170 339	(51) G01N 29/04
(11) 4 169 449	(51) A61B 6/03	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.01.2024	PL 17.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SM 27.03.2024			
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024				
		(11) 4 170 095	(51) E02D 3/026	(11) 4 171 386	(51) A61B 6/03
(11) 4 169 483	(51) A61F 2/06	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			SM 24.01.2024	
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				
		(11) 4 170 115	(51) E05B 85/16	(11) 4 171 793	(51) B01J 8/04
(11) 4 169 741	(51) B60C 11/11	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SM 20.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SM 13.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 172 012	(51) B60T 17/02	(11) 4 172 241	(51) C08G 77/08	(11) 4 172 559	(51) G01B 11/06
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 14.02.2024	
(11) 4 172 013	(51) B60T 17/02	(11) 4 172 242	(51) C08G 77/08	(11) 4 172 711	(51) G01F 15/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 172 014	(51) B60T 17/02	(11) 4 172 275	(51) C09C 1/00	(11) 4 172 776	(51) G06F 11/14
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 172 015	(51) B60T 17/02	(11) 4 172 498	(51) F03D 17/00	(11) 4 172 828	(51) G06F 21/57
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 07.05.2024	RS 07.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SM 27.03.2024	
(11) 4 172 016	(51) B60T 17/02	(11) 4 172 513	(51) F16H 63/34	(11) 4 173 119	(51) H02K 3/12
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 172 228	(51) C08G 18/48	(11) 4 172 547	(51) F28D 9/00		
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		

(11) 4 173 238	(51) H04L 45/00	(11) 4 174 889	(51) H01H 13/02	SM 27.03.2024	
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) 4 175 808	(51) B29C 44/34
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 13.03.2024		SM 28.02.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 4 173 506	(51) A24F 40/44	(11) 4 174 950	(51) H01L 27/146	(11) 4 176 163	(51) F01K 23/10
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.03.2024	PL 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 13.03.2024	
SM 20.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) 4 173 837	(51) B41J 11/70	(11) 4 175 318	(51) H04R 1/10	(11) 4 176 198	(51) F21K 9/61
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 20.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 174 242	(51) E04B 2/90	(11) 4 175 799	(51) B26B 19/38	(11) 4 176 199	(51) F21V 29/502
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 174 499	(51) G01R 29/08	(11) 4 175 801	(51) B26B 19/38	(11) 4 176 204	(51) F21V 8/00
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 13.03.2024		SM 06.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 174 757	(51) G06T 1/00	(11) 4 175 807	(51) B29C 44/06	(11) 4 176 347	(51) G06F 8/36
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024		
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024				

SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SM 20.03.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) 4 176 469	(51) H10K 50/19	(11) 4 177 178	(51) B65D 5/489	(11) 4 177 598	(51) G01N 23/20025
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 24.01.2024	
SM 27.03.2024					
(11) 4 176 470	(51) H10K 50/19	(11) 4 177 236	(51) C04B 41/86	(11) 4 177 928	(51) H01J 37/32
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 20.03.2024		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 27.03.2024				SM 03.01.2024	
(11) 4 176 619	(51) H04W 36/00	(11) 4 177 474	(51) F04D 27/00	(11) 4 177 987	(51) C01G 53/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
		SM 21.02.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 176 779	(51) A47J 37/06	(11) 4 177 480	(51) F15B 13/02	(11) 4 178 116	(51) H03M 13/09
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 17.01.2024		SM 28.02.2024			
(11) 4 177 015	(51) B25J 9/16	(11) 4 177 565	(51) G02B 5/04	(11) 4 178 447	(51) A61B 6/00
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 177 109	(51) B60R 1/12	(11) 4 177 578	(51) G01F 23/284	(11) 4 178 456	(51) A61B 17/02
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LU 28.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
				RO 14.02.2024	RS 14.05.2024

SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 14.02.2024		SM 27.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(11) 4 178 894	(51) B65H 3/08	(11) 4 180 832	(51) G01R 33/30	(11) 4 181 789	(51) A61B 8/00
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 27.03.2024		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 179 936	(51) A47K 3/16	(11) 4 181 054	(51) G06T 5/00	(11) 4 182 147	(51) B29C 64/118
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
FI 28.02.2024	HR 28.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
LV 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SM 28.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 180 325	(51) B64C 25/04	(11) 4 181 269	(51) H01M 10/44	(11) 4 182 170	(51) B41F 9/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SM 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) 4 180 597	(51) E05B 83/26	(11) 4 181 313	(51) H01P 5/103	(11) 4 182 266	(51) C01B 33/03
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 30.04.2024	RO 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 31.05.2024	SE 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RS 30.04.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024		SM 03.01.2024	
SK 31.01.2024					
(11) 4 180 622	(51) E21B 41/00	(11) 4 181 324	(51) H01R 13/52	(11) 4 182 499	(51) D06F 73/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 10.01.2024	LV 10.01.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.01.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
SM 24.01.2024		SM 14.02.2024		SM 10.01.2024	
(11) 4 180 639	(51) F01D 17/16	(11) 4 181 326	(51) H01R 24/00	(11) 4 182 958	(51) H01F 30/12
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 21.02.2024	HR 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 22.05.2024	IT 21.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IS 21.06.2024	LV 21.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 21.02.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024

SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SM 06.03.2024				SM 03.01.2024	
(11) 4 183 069	(51) H04L 5/14	(11) 4 183 993	(51) F02C 6/04	(11) 4 185 219	(51) A61B 17/16
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 03.01.2024			
(11) 4 183 301	(51) A47L 7/00	(11) 4 184 183	(51) G01R 22/06	(11) 4 185 240	(51) A61F 2/16
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
				SM 21.02.2024	
(11) 4 183 542	(51) B29B 7/32	(11) 4 184 185	(51) G01R 29/10	(11) 4 185 455	(51) B29D 11/00
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
SM 28.02.2024		SM 06.03.2024		SM 06.03.2024	
(11) 4 183 633	(51) B60R 9/05	(11) 4 184 201	(51) G01S 7/481	(11) 4 185 461	(51) B31D 1/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SM 28.02.2024			
(11) 4 183 701	(51) B65B 19/00	(11) 4 184 594	(51) H01L 31/105	(11) 4 185 488	(51) B60Q 1/14
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 21.02.2024	
(11) 4 183 933	(51) E02F 3/36	(11) 4 185 073	(51) H05B 45/34	(11) 4 185 501	(51) B60T 17/22
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024

SM 06.03.2024		SM 20.03.2024		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) 4 185 513	(51) <i>B62J 45/411</i>	(11) 4 186 347	(51) <i>A01D 34/74</i>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
		SM 21.02.2024		(11) 4 187 883	(51) <i>H04L 65/1063</i>
(11) 4 185 758	(51) <i>E05B 81/06</i>	(11) 4 186 794	(51) <i>B64D 11/06</i>	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 21.02.2024			
(11) 4 185 770	(51) <i>F03D 13/35</i>	(11) 4 186 834	(51) <i>B65H 1/14</i>	(11) 4 188 151	(51) <i>A45D 1/04</i>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 13.03.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SM 20.03.2024	
(11) 4 185 886	(51) <i>G01S 5/14</i>	(11) 4 186 920	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) 4 188 178	(51) <i>A47L 5/28</i>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IT 03.01.2024	PL 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 03.01.2024		NO 06.06.2024	PT 08.07.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024			RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024			SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024			SM 06.03.2024	
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024				
(11) 4 185 963	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 186 961	(51) <i>C09K 11/68</i>	(11) 4 188 227	(51) <i>A61B 6/12</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SM 06.03.2024		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 186 043	(51) <i>G08B 13/187</i>	(11) 4 187 231	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 4 188 280	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 24.01.2024	IS 25.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SM 24.01.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 187 583	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 187 583	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 188 318	(51) <i>A61K 8/365</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		

(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) 4 189 885	(51) H04L 1/08	(11) 4 191 819	(51) H02J 7/00
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 06.03.2024		RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		SM 06.03.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 188 641	(51) B23Q 11/00	(11) 4 190 495	(51) B25B 27/02	(11) 4 192 003	(51) H04N 25/581
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LT 31.01.2024	LV 31.01.2024	LT 07.02.2024	LV 07.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
		SM 07.02.2024		SM 27.03.2024	
(11) 4 188 821	(51) B65D 41/04	(11) 4 190 540	(51) B29D 30/06	(11) 4 192 636	(51) B22D 11/103
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 27.03.2024	CE 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SM 27.03.2024		SM 06.03.2024		SM 14.02.2024	
(11) 4 189 016	(51) C09D 5/02	(11) 4 190 938	(51) C23C 16/44	(11) 4 193 004	(51) C25B 3/23
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
LU 31.03.2024	LV 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			SM 27.03.2024	
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024				
(11) 4 189 022	(51) C09D 11/101	(11) 4 191 024	(51) F01D 5/30	(11) 4 193 233	(51) G08G 5/04
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 24.01.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 07.02.2024					
(11) 4 189 051	(51) C11D 1/22	(11) 4 191 210	(51) G01F 23/284	(11) 4 193 406	(51) H01M 8/04119
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BE 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 03.01.2024	LU 10.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				

PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 03.01.2024		RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
(11) 4 193 880	(51) A47B 96/20	(11) 4 195 367	(51) H01M 10/6556	(11) 4 196 825	(51) G01V 1/48
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SM 21.02.2024				SM 21.02.2024	
(11) 4 194 096	(51) B04B 15/02	(11) 4 195 423	(51) H01R 13/631	(11) 4 196 967	(51) G06V 20/52
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 194 195	(51) B32B 5/18	(11) 4 195 424	(51) H01R 13/631	(11) 4 197 045	(51) H01M 8/0258
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 27.03.2024					
(11) 4 194 339	(51) B64D 27/40	(11) 4 195 578	(51) H04L 9/00	(11) 4 197 136	(51) H04L 47/726
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 14.06.2024	IT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 13.07.2024	LV 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 13.03.2024	NL 13.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 13.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 4 194 501	(51) C08L 23/12	(11) 4 195 851	(51) H04W 72/232	(11) 4 197 414	(51) A47L 9/00
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	GR 15.05.2024	IT 14.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IS 14.06.2024	LV 14.02.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NL 14.02.2024	PT 14.06.2024
PT 07.06.2024	PL 07.02.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PL 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 07.05.2024	RO 07.02.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 07.02.2024	SE 07.02.2024	SM 06.03.2024		SE 14.02.2024	
	SM 07.02.2024			SM 14.02.2024	
(11) 4 195 051	(51) G06F 11/14	(11) 4 196 713	(51) F16L 47/22	(11) 4 197 504	(51) A61F 13/15
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 04.04.2024	IT 03.01.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LV 03.01.2024
		LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 03.01.2024	

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 13.03.2024		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(11) 4 197 747	(51) B29C 65/00	(11) 4 198 787	(51) G06F 21/62	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 20.03.2024	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) 4 199 566	(51) H04W 12/71
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) 4 197 902	(51) B64C 1/18	(11) 4 198 899	(51) G06T 7/521		
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 4 199 776	(51) A43B 13/12
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 21.02.2024		SM 31.01.2024		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 198 437	(51) F28D 9/00	(11) 4 199 077	(51) H01L 23/46	(11) 4 200 085	(51) B07B 1/46
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	SK 10.01.2024
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SM 07.02.2024	
		SK 07.02.2024			
(11) 4 198 557	(51) G01S 7/4912	(11) 4 199 096	(51) H10K 50/19	(11) 4 201 316	(51) A61B 5/021
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 13.03.2024		SM 27.03.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 198 587	(51) G02B 6/122	(11) 4 199 369	(51) H04B 3/54	(11) 4 201 492	(51) A63B 69/36
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LV 17.01.2024	NL 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SM 06.03.2024		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) 4 198 614	(51) G02B 27/10	(11) 4 199 531	(51) H04Q 9/00	(11) 4 201 746	(51) B62D 25/12
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024				
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024				

HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	LU 26.03.2024	LV 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SM 14.02.2024			
(11) 4 202 114	(51) D21C 9/00	(11) 4 202 534	(51) G02B 27/01	(11) 4 203 593	(51) H04W 72/23
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024
ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	ES 31.01.2024	GR 01.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 14.02.2024	LV 14.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 14.02.2024	PT 14.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 14.02.2024	RS 14.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RO 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
		SK 14.02.2024			
(11) 4 202 185	(51) F01D 5/20	(11) 4 202 547	(51) G03F 7/00	(11) 4 203 668	(51) A01G 3/037
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) 4 202 255	(51) F16F 9/05	(11) 4 203 270	(51) H02K 5/15	(11) 4 203 797	(51) A61B 6/08
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 20.03.2024		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024			SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SM 20.03.2024				SM 13.03.2024	
(11) 4 202 413	(51) G01N 21/35	(11) 4 203 273	(51) H02K 11/225	(11) 4 204 478	(51) C08G 77/12
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	IT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 06.06.2024	PT 22.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 08.07.2024	RS 20.06.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RO 20.03.2024	SE 20.03.2024
SM 31.01.2024		SM 06.03.2024		RO 20.03.2024	SK 20.03.2024
				SE 20.03.2024	
				SM 20.03.2024	
(11) 4 202 450	(51) G01R 27/28	(11) 4 203 416	(51) H04L 41/5051	(11) 4 204 527	(51) C11D 1/37
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 06.03.2024		SM 20.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 202 472	(51) G01S 7/03	(11) 4 203 445	(51) H04L 69/04	(11) 4 204 593	(51) C22B 1/00
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		

FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 17.03.2024	LV 24.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SM 14.02.2024		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024	
(11) 4 205 305	(51) H04B 10/032	(11) 4 206 071	(51) B63H 20/00	(11) 4 209 533	(51) C08G 65/336
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LV 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 07.02.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 205 306	(51) H04B 10/114	(11) 4 207 947	(51) H05B 33/04	(11) 4 210 420	(51) H04W 74/08
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 13.03.2024		SM 13.03.2024		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) 4 205 349	(51) H04L 9/08	(11) 4 208 502	(51) C08G 77/26	(11) 4 210 577	(51) A61B 6/00
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LT 10.01.2024	LV 10.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SM 10.01.2024				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 205 455	(51) H04W 52/02	(11) 4 208 725	(51) G01R 31/392	(11) 4 210 883	(51) B22C 7/02
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LV 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 14.02.2024	NL 14.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 14.02.2024		SM 27.03.2024		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) 4 205 490	(51) H04W 74/00	(11) 4 208 745	(51) G02B 6/12	(11) 4 211 184	(51) C08G 77/26
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SM 03.01.2024					
(11) 4 205 977	(51) B32B 37/10	(11) 4 208 975	(51) H04L 5/00	(11) 4 211 824	(51) H04B 7/155
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		

(84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 213 735 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) A61B 6/00 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 214 918 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H04L 61/3015 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 212 094 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61B 5/11 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 214 098 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) B60T 7/10 (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 215 011 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) H04W 74/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 212 261 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) B21D 5/14 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 214 428 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) F04B 49/24 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 215 023 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H05B 45/10 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 212 778 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F23R 3/14 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 214 465 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) G01B 11/16 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 215 087 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A47J 19/02 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) 4 212 955 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G03B 33/10 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 214 897 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 NO 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 215 233 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) A61M 11/00 (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) 4 213 465 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) H04L 65/1045 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 214 899 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 215 417 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B60R 7/04 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024

(11) 4 215 418	(51) B60R 7/04	(11) 4 216 783	(51) A47L 9/04	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
LT 13.03.2024	LV 13.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 20.03.2024	
SM 13.03.2024					
(11) 4 215 702	(51) E05C 9/00	(11) 4 216 811	(51) A61B 5/055	(11) 4 218 003	(51) G10K 9/22
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LU 21.01.2024	LV 10.01.2024	LT 27.03.2024	LV 27.03.2024	LT 10.01.2024	LV 10.01.2024
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		SM 27.03.2024		SM 10.01.2024	
(11) 4 215 791	(51) F16L 59/18	(11) 4 216 863	(51) A61B 46/10	(11) 4 218 004	(51) G10L 21/0208
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 03.01.2024	LV 03.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 03.01.2024		SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 06.03.2024				SM 20.03.2024	
(11) 4 215 983	(51) G02F 1/1333	(11) 4 217 181	(51) B29C 64/124	(11) 4 218 352	(51) H04W 76/14
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
LV 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024			SM 31.01.2024	
(11) 4 216 117	(51) G06Q 10/04	(11) 4 217 294	(51) B65G 11/16	(11) 4 219 312	(51) B64D 29/06
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LT 13.03.2024	LV 13.03.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 31.01.2024		SM 13.03.2024	
(11) 4 216 491	(51) H04L 9/40	(11) 4 217 419	(51) C08K 11/00	(11) 4 219 887	(51) E21B 33/037
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 07.02.2024	PL 07.02.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 27.03.2024		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) 4 217 651	(51) F21V 7/06				

(11) 4 220 419 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G06F 13/16 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 221 939 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) B25F 1/00 (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) 4 223 965 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) E05C 17/48 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 220 723 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) H01L 27/146 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 221 995 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(51) B60B 33/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 224 050 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) F16L 37/32 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 220 871 (84) AT 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01S 3/00 (84) BG 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 223 106 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) A01G 3/02 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 224 792 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024
(11) 4 221 578 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) A61B 5/021 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 223 116 (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) A01L 3/02 (84) BG 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) 4 225 143 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) A61B 5/305 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) 4 221 817 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61N 1/36 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) 4 223 288 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) A61K 31/165 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) 4 225 265 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) A61K 8/898 (84) CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 221 933 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) B23P 19/04 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 223 354 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) 4 225 553 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) B29C 44/34 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024

(11) 4 225 711 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C03C 17/36 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 229 171 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SM 13.03.2024	(51) C12M 1/00 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 232 502 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) C08G 77/02 (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) 4 225 847 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) C08L 83/04 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) 4 229 322 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) F16L 33/24 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 233 516 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SM 21.02.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024
(11) 4 225 859 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(51) C09D 11/037 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) 4 229 490 (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 NL 17.01.2024 PL 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(51) G05B 19/43 (84) CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(11) 4 234 810 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) D21H 17/16 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 28.02.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
(11) 4 226 586 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 229 532 (84) AT 07.02.2024 CZ 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024	(11) 4 235 628 (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LV 03.01.2024 RO 03.01.2024 SK 03.01.2024	(51) G09B 9/00 (84) BG 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SM 03.01.2024
(11) 4 227 037 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) B23K 26/08 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 229 903 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04W 28/02 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 235 732 (84) AT 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) H01J 37/244 (84) BG 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 228 925 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SK 21.02.2024	(51) B60Q 1/50 (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) 4 232 171 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) A63F 13/355 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 237 868 (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) G01R 33/48 (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024
				(11) 4 237 962 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024	(51) G06F 16/17 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 21.02.2024	LU 08.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 31.01.2024	NL 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LV 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SM 21.02.2024		RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) 4 238 921	(51) B66B 5/16	(11) 4 242 525	(51) F24D 3/10	(11) 4 249 709	(51) E05B 63/00
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 28.02.2024	LV 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 24.01.2024	LU 08.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
SM 28.02.2024		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 20.03.2024	
(11) 4 239 336	(51) G01N 33/543	(11) 4 242 526	(51) F24D 3/10	(11) 4 249 949	(51) G01S 7/487
(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
LT 10.01.2024	LU 03.03.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LU 08.03.2024	LV 10.01.2024	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 10.01.2024		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SM 13.03.2024	
(11) 4 239 689	(51) H01L 31/0224	(11) 4 244 175	(51) B67D 7/34	(11) 4 249 950	(51) G01S 7/487
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 25.03.2024	LV 13.03.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
SM 20.03.2024		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) 4 239 878	(51) H02P 3/22	(11) 4 244 361	(51) C12N 15/62	(11) 4 252 106	(51) G06F 7/58
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LT 20.03.2024	LV 20.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LT 31.01.2024	LV 31.01.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SM 20.03.2024		SM 21.02.2024			
(11) 4 242 523	(51) F24D 3/10	(11) 4 247 931	(51) C11D 17/04	(11) 4 253 927	(51) G01L 5/14
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LU 08.03.2024	LV 10.01.2024	LT 06.03.2024	LV 06.03.2024	LT 20.03.2024	LV 20.03.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 06.03.2024	RS 06.06.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 06.03.2024	SK 06.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 06.03.2024		SM 20.03.2024	
		SM 06.03.2024			
(11) 4 242 524	(51) F24D 3/10	(11) 4 248 272	(51) G03F 7/00	(11) 4 254 001	(51) G01S 7/487
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024		
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024				
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024				

(84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 256 656 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) H01R 24/00 (84) CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 263 425 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) C01B 7/19 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 269 210 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) B62B 5/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 258 417 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H01M 10/613 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 264 224 (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) G01N 1/40 (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) 4 271 228 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) A47J 19/02 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LV 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) 4 259 899 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) E21B 34/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) 4 264 883 (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) 4 271 956 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) F28D 15/02 (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
(11) 4 262 228 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) H04N 25/709 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 265 925 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) F16B 2/24 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(11) 4 274 188 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) H04L 65/1016 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024
(11) 4 262 493 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) A47J 37/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) 4 268 082 (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) G06F 12/0811 (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 21.03.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) 4 274 455 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) A47J 43/046 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) 4 262 567 (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024	(51) A61B 8/08 (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024	(11) 4 269 196	(51) B60T 13/569	(11) 4 274 457 (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024	(51) A47L 9/06 (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024

- ES 06.03.2024 FI 06.03.2024 IS 27.07.2024 IT 27.03.2024 (11) **3 235 345** (51) **H05B 47/175**
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 (45) 06.03.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024 NL 27.03.2024 NO 27.06.2024 (73) Lutron Technology Company LLC, 7200
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 27.03.2024 PT 29.07.2024 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RO 27.03.2024 RS 27.06.2024 01 03.12.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024 *Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer
Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT*
SE 06.03.2024 SK 06.03.2024 SM 27.03.2024 (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE*
- (11) **4 276 005** (51) **B63B 1/10**
(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024 (11) **4 308 797** (51) **F01D 21/00**
CZ 31.01.2024 (84) CZ 28.02.2024 (84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
EE 31.01.2024 DK 31.01.2024 CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024
FI 31.01.2024 ES 31.01.2024 EE 28.02.2024 ES 28.02.2024
IS 31.05.2024 HR 31.01.2024 FI 28.02.2024 GR 29.05.2024
LT 31.01.2024 IT 31.01.2024 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
NL 31.01.2024 LV 31.01.2024 IT 28.02.2024 LT 28.02.2024
PL 31.01.2024 NO 30.04.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024
RO 31.01.2024 PT 31.05.2024 NO 28.05.2024 PL 28.02.2024
SE 31.01.2024 RS 30.04.2024 PT 28.06.2024 RO 28.02.2024
SM 31.01.2024 SK 31.01.2024 RS 28.05.2024 SE 28.02.2024
SM 28.02.2024 SK 28.02.2024 SM 28.02.2024
- (11) **4 280 823** (51) **H05B 47/18**
(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024 CZ 13.03.2024 EE 13.03.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024 ES 13.03.2024 FI 13.03.2024
HR 28.02.2024 GR 29.05.2024 GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
IT 28.02.2024 IS 28.06.2024 IS 13.07.2024 IT 13.03.2024
LV 28.02.2024 LT 28.02.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024
NO 28.05.2024 NL 28.02.2024 NO 13.06.2024 PL 13.03.2024
PT 28.06.2024 PL 28.02.2024 PT 15.07.2024 RO 13.03.2024
RS 28.05.2024 RO 28.02.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
SK 28.02.2024 SM 28.02.2024 SM 13.03.2024
- (11) **4 280 854** (51) **A01B 1/18**
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 IT 21.02.2024
LT 21.02.2024 LV 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
PT 21.06.2024 RO 21.02.2024
RS 21.05.2024 SE 21.02.2024
SK 21.02.2024 SM 21.02.2024
- (11) **4 281 698** (51) **F16L 37/40**
(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024
CZ 20.03.2024 EE 20.03.2024
ES 20.03.2024 FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
IS 20.07.2024 IT 20.03.2024
LT 20.03.2024 LV 20.03.2024
NL 20.03.2024 NO 20.06.2024
PT 22.07.2024 RO 20.03.2024
RS 20.06.2024 SE 20.03.2024
SK 20.03.2024 SM 20.03.2024
- (11) **4 287 258** (51) **H01L 27/146**
(84) AT 06.03.2024 (84) BG 06.03.2024
CZ 06.03.2024 EE 06.03.2024
ES 06.03.2024 FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
IS 06.07.2024 IT 06.03.2024
LT 06.03.2024 LV 06.03.2024
NL 06.03.2024 NO 06.06.2024
PL 06.03.2024 PT 08.07.2024
RO 06.03.2024 RS 06.06.2024
SE 06.03.2024 SK 06.03.2024
SM 06.03.2024
- (11) **4 295 134** (51) **G01M 13/025**
(84) BG 27.03.2024 (84) CZ 27.03.2024
EE 27.03.2024 FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **3 132 711** (51) **A47B 47/02**
(45) 10.04.2024
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 05.12.2024
Deere & Company/ John Deere GmbH & Co KG, One John Deere Place/ John-Deere-Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 152 694** (51) **G16H 40/67**
(45) 06.03.2024
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 05.12.2024
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (11) **3 230 427** (51) **C12N 9/00**
(45) 06.03.2024
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 05.12.2024
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB*
- (11) **3 516 376** (51) **G01N 21/89**
(45) 28.02.2024
(73) SSAB Enterprises, LLC, 801 Warrenville Road 800, Lisle, Illinois 60532, US
01 28.11.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT*
02 28.11.2024
Aktiengesellschaft der Dillinger Hüttenwerke (Société Anonyme des Forges et Acières de Dilling), Werkstraße 1, 66763 Dillingen, DE
(74) *Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE*
- (11) **3 537 884** (51) **A22C 21/00**
(45) 06.03.2024
(73) Marel Stork Poultry Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
01 29.11.2024
MEYN Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL
(74) *van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stijger B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL*
- (11) **3 552 473** (51) **A01D 41/14**
(45) 10.04.2024
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 05.12.2024
Deere & Company/ John Deere GmbH & Co KG, One John Deere Place/ John-Deere-Straße 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 612 663** (51) **C23C 22/36**
(45) 06.03.2024
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 04.12.2024
Chemetall GmbH, Trakehner Str. 3, 60487 Frankfurt, DE
(74) *Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 656 481** (51) **B21D 5/02**
(45) 28.02.2024
(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
01 27.11.2024
TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **3 688 525** (51) **G02F 1/157**
(45) 28.02.2024
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400

- 01 Courbevoie, FR
28.11.2024
Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(11) **3 698 655** (51) **A24F 15/01**
(45) 06.03.2024
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 28.11.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(11) **3 760 597** (51) **C03B 23/09**
(45) 06.03.2024
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
01 05.12.2024
NUOVA OMPI S.r.l. Unipersonale, Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
(11) **3 800 980** (51) **A01D 34/28**
(45) 06.03.2024
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
01 05.12.2024
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(11) **3 818 078** (51) **C07K 16/00**
(45) 28.02.2024
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 26.11.2024
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
02 26.11.2024
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
03 27.11.2024
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 28.11.2024
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
05 28.11.2024
Potter Clarkson LLP, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(11) **3 818 860** (51) **A24F 47/00**
(45) 06.03.2024
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
01 29.11.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(11) **3 824 044** (51) **C10G 1/00**
(45) 28.02.2024
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 28.11.2024
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(11) **3 840 534** (51) **H05B 6/36**
(45) 06.03.2024
(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE
01 05.12.2024
Spachmann, Holger, Im Zeilfeld 126, 72631 Aichtal, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
(11) **3 842 230** (51) **B33Y 80/00**
(45) 06.03.2024
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 04.12.2024
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(11) **3 875 920** (51) **G01G 15/00**
(45) 28.02.2024
(73) Volpak, S.A.U., Lugar Can Vinyalets (Pol. Ind Can Vinyalets), 4, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, Barcelona, ES
01 28.11.2024
MESPAC, SL, C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. industrial Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C/ Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
(11) **3 883 856** (51) **B65B 7/16**
(45) 06.03.2024
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
01 29.11.2024
Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(11) **3 894 101** (51) **B21B 45/02**
(45) 06.03.2024
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
01 05.12.2024
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, et al, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
(11) **3 908 083** (51) **H05B 45/20**
(45) 06.03.2024
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
01 05.12.2024
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(11) **3 924 075** (51) **A63G 7/00**
(45) 28.02.2024
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, Mauermattenstraße 4, 79183 Waldkirch, DE
01 28.11.2024
Antonio Zamperla S.p.A., et al, Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(74) Saporiti, Mauro, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, IT-20122 Milano, IT
(11) **3 930 675** (51) **A61K 8/60**
(45) 06.03.2024
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
01 28.11.2024
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
02 02.12.2024
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(11) **3 931 443** (51) **F03D 17/00**
(45) 28.02.2024
(73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
01 27.11.2024
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES
02 28.11.2024
Weidmüller Monitoring Systems GmbH, et al, Else-Sander-Str. 8, 01099 Dresden, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(11) **3 953 262** (51) **B65D 8/00**
(45) 06.03.2024
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en abrégé "S.A.E.M.E.", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
01 29.11.2024
Société d'exploitation des Sources Roxane, 12, Cours Xavier Arnoz, 61420 La Ferrière Bochard, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
02 03.12.2024
MEG Weißenfels GmbH & Co. KG, Langendorfer Straße 23, 06667 Weißenfels, DE
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
03 04.12.2024
Mineralbrunnen RhönSprudel GmbH, Weikardshof 2, 36157 Ebersburg, DE
(74) Rauch, Udo, Dr. Rauch Patentanwalt Frankfurter Strasse 34, 61231 Bad Nauheim, DE
(11) **3 969 852** (51) **G01F 3/18**
(45) 28.02.2024
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
01 28.11.2024
J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 18,

- 88677 Markdorf, DE
(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei
Nüchel Eichweidstrasse 22, 8820
Wädenswil, CH
02 28.11.2024
*Hilger u. Kern GmbH, Käfertaler Straße
253, 68167 Mannheim, DE*
- (74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG
mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE
03 28.11.2024
*Reinhardt-Technik GmbH, Waldheimstr. 3,
58566 Kierspe, DE*
- (74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei
Nüchel Eichweidstrasse 22, 8820
Wädenswil, CH
(11) **3 972 851** (51) **B42D 25/36**
(45) 28.02.2024
(73) CRANE & CO., INC., 30 South Street, Dalton
Massachusetts 01226, US
01 28.11.2024
*Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG,
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE*
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE
(11) **3 979 847** (51) **A24D 1/02**
(45) 28.02.2024
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 28.11.2024
*Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB*
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(11) **3 988 391** (51) **B60P 7/08**
(45) 03.04.2024
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a
Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
01 05.12.2024
*Uniforest, d.o.o., Latkova vas 81d, 3312
Prebold, SI*
- (11) **3 998 503** (51) **G02B 6/44**
(45) 24.04.2024
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Dietssesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
01 04.12.2024
*Fiberhome Telecommunication
Technologies Co., Ltd., No.6 High-tech 4
Road East Lake High-tech Zone, Wuhan,
Hubei 430000, CN*
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
(11) **4 013 385** (51) **A61K 9/00**
(45) 03.07.2024
(73) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy
Road Suite 402 University of British
Columbia - KETR, Vancouver, British
Columbia V6T 1W5, CA
01 28.11.2024
*James Poole Limited, One Southampton
Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(11) **4 058 397** (51) **B67D 1/08**
(45) 06.03.2024
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede
Weteringplantsoen 21, 1017 ZD
Amsterdam, NL
01 05.12.2024
*Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB*
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(11) **4 093 988** (51) **F16D 69/02**
- (45) 28.02.2024
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020
Lainate (MI), IT
01 21.11.2024
*LF GmbH & Co. KG, Innovationspark
Leverkusen Marie-Curie-Straße 8, 51377
Leverkusen, DE*
- 02 28.11.2024
*ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE*
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(11) **4 103 301** (51) **B01D 45/08**
(45) 06.03.2024
(73) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8,
52068 Aachen, DE
01 02.12.2024
*Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-
Strasse 19, 40880 Ratingen, DE*
- (74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE
(11) **4 120 850** (51) **A23L 33/16**
(45) 06.03.2024
(73) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck,
53000 Laval, FR
01 05.12.2024
*Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München,
DE*
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
02 05.12.2024
*N.V. NUTRICIA, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL*
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(11) **4 123 005** (51) **C11D 3/00**
(45) 06.03.2024
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
01 28.11.2024
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 151 181** (51) **A61F 2/24**
(45) 28.02.2024
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 28.11.2024
*Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137,
53119 Bonn, DE*
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(11) **4 176 037** (51) **C11D 11/00**
(45) 13.03.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 27.11.2024
*Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE*
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
02 05.12.2024
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 189 051** (51) **C11D 1/22**
(45) 28.02.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
- HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 28.11.2024
*The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US*
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(11) **4 313 945** (51) **C07D 209/16**
(45) 13.03.2024
(73) GH Research Ireland Limited, Joshua
Dawson House Dawson Street, Dublin 2
D02 RY95, IE
01 04.12.2024
*Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21
Chapel Street, Marlow Buckinghamshire
SL7 3HN, GB*
- (74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- II.6(2)**
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **2 368 151** (51) **G02C 7/02**
(45) 31.01.2024
(11) **2 394 458** (51) **H04W 24/08**
(45) 31.01.2024
(11) **2 437 097** (51) **G02B 21/36**
(45) 31.01.2024
(11) **2 507 857** (51) **H01M 4/133**
(45) 31.01.2024
(11) **2 517 821** (51) **B23K 37/053**
(45) 31.01.2024
(11) **2 539 686** (51) **G01N 9/04**
(45) 04.12.2019
(11) **2 583 643** (51) **A61F 7/00**
(45) 31.01.2024
(11) **2 647 002** (51) **G10K 11/178**
(45) 31.01.2024
(11) **2 738 606** (51) **G03F 7/20**
(45) 31.01.2024
(11) **2 741 068** (51) **G01M 5/00**
(45) 02.11.2016
(11) **2 859 676** (51) **H04J 14/02**
(45) 31.01.2024
(11) **2 879 847** (51) **B23P 23/04**
(45) 04.09.2019
(11) **2 882 801** (51) **C08J 5/18**
(45) 31.01.2024
(11) **2 919 940** (51) **B23P 15/00**
(45) 31.01.2024
(11) **2 927 771** (51) **G08G 5/04**
(45) 31.01.2024
(11) **2 929 305** (51) **G01H 9/00**
(45) 31.01.2024
(11) **2 931 520** (51) **B32B 15/08**
(45) 31.01.2024

(11) 2 934 617 (45) 31.01.2024	(51) A61M 5/14	(11) 3 212 880 (45) 31.01.2024	(51) E21B 29/02	(11) 3 336 838 (45) 31.01.2024	(51) G10L 15/22
(11) 2 940 656 (45) 31.01.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 232 223 (45) 31.01.2024	(51) G01S 17/08	(11) 3 338 727 (45) 31.01.2024	(51) A61C 1/00
(11) 2 960 661 (45) 31.01.2024	(51) H01F 27/28	(11) 3 232 758 (45) 31.01.2024	(51) A01D 34/66	(11) 3 339 536 (45) 31.01.2024	(51) E04H 4/04
(11) 3 001 948 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/25	(11) 3 233 173 (45) 31.01.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 339 541 (45) 31.01.2024	(51) E05B 65/00
(11) 3 038 516 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/361	(11) 3 236 074 (45) 31.01.2024	(51) F04C 2/10	(11) 3 342 876 (45) 31.01.2024	(51) C12Q 1/689
(11) 3 058 515 (45) 31.01.2024	(51) G06V 20/20	(11) 3 236 315 (45) 31.01.2024	(51) G03F 7/004	(11) 3 349 435 (45) 31.01.2024	(51) H04N 5/445
(11) 3 062 536 (45) 31.01.2024	(51) H04S 3/00	(11) 3 240 936 (45) 31.01.2024	(51) E05F 15/70	(11) 3 349 839 (45) 31.01.2024	(51) A61M 39/06
(11) 3 076 866 (45) 31.01.2024	(51) G06N 20/00	(11) 3 241 842 (45) 31.01.2024	(51) C07K 16/00	(11) 3 350 435 (45) 31.01.2024	(51) F02N 11/08
(11) 3 079 466 (45) 31.01.2024	(51) A01N 25/04	(11) 3 251 575 (45) 31.01.2024	(51) A47L 13/20	(11) 3 351 703 (45) 31.01.2024	(51) E04F 15/10
(11) 3 080 759 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 10/06	(11) 3 263 006 (45) 31.01.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 355 729 (45) 31.01.2024	(51) A24F 40/51
(11) 3 087 515 (45) 31.01.2024	(51) G16C 20/30	(11) 3 268 803 (45) 31.01.2024	(51) G02C 7/02	(11) 3 374 867 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/54
(11) 3 089 624 (45) 31.01.2024	(51) A47C 31/10	(11) 3 276 042 (45) 31.01.2024	(51) C23C 18/18	(11) 3 375 096 (45) 31.01.2024	(51) H03M 1/16
(11) 3 098 758 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/10	(11) 3 277 359 (45) 31.01.2024	(51) A61M 21/00	(11) 3 376 784 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/20
(11) 3 100 817 (45) 31.01.2024	(51) B23K 9/04	(11) 3 280 563 (45) 31.01.2024	(51) B23P 11/00	(11) 3 377 654 (45) 31.01.2024	(51) C12Q 1/6837
(11) 3 108 840 (45) 31.01.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 281 984 (45) 31.01.2024	(51) C08L 83/08	(11) 3 378 081 (45) 31.01.2024	(51) H01H 1/22
(11) 3 129 094 (45) 31.01.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 282 047 (45) 31.01.2024	(51) D06F 39/14	(11) 3 379 542 (45) 31.01.2024	(51) G16H 40/40
(11) 3 131 947 (45) 31.01.2024	(51) C08G 69/26	(11) 3 283 207 (45) 31.01.2024	(51) B01F 33/453	(11) 3 382 673 (45) 31.01.2024	(51) G08G 5/02
(11) 3 148 694 (45) 31.01.2024	(51) B01J 37/03	(11) 3 290 816 (45) 31.01.2024	(51) F24F 11/30	(11) 3 386 290 (45) 31.01.2024	(51) A01H 5/02
(11) 3 150 773 (45) 31.01.2024	(51) B25B 13/48	(11) 3 291 652 (45) 31.01.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 386 363 (45) 31.01.2024	(51) A47L 9/14
(11) 3 156 000 (45) 31.01.2024	(51) A61C 8/00	(11) 3 294 585 (45) 31.01.2024	(51) B60L 5/04	(11) 3 386 510 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/496
(11) 3 157 695 (45) 31.01.2024	(51) B22F 1/00	(11) 3 300 945 (45) 31.01.2024	(51) B60N 2/02	(11) 3 387 020 (45) 31.01.2024	(51) C08B 30/18
(11) 3 161 662 (45) 31.01.2024	(51) G06F 16/957	(11) 3 301 634 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 50/06	(11) 3 387 386 (45) 31.01.2024	(51) G01C 25/00
(11) 3 163 647 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 302 172 (45) 31.01.2024	(51) A47B 9/02	(11) 3 387 505 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/02
(11) 3 167 069 (45) 31.01.2024	(51) C12P 7/18	(11) 3 302 557 (45) 31.01.2024	(51) A61K 38/39	(11) 3 389 102 (45) 31.01.2024	(51) H10K 30/30
(11) 3 172 166 (45) 31.01.2024	(51) C01B 32/174	(11) 3 311 330 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 389 880 (45) 31.01.2024	(51) B08B 9/032
(11) 3 185 853 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 317 662 (45) 31.01.2024	(51) G01N 33/483	(11) 3 391 594 (45) 31.01.2024	(51) H04N 1/00
(11) 3 193 303 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 50/02	(11) 3 319 553 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/14	(11) 3 391 629 (45) 31.01.2024	(51) H04N 23/51
(11) 3 199 682 (45) 31.01.2024	(51) D04H 1/44	(11) 3 333 428 (45) 31.01.2024	(51) F04C 18/34	(11) 3 392 452 (45) 31.01.2024	(51) E21B 41/00

(11) 3 393 643 (45) 31.01.2024	(51) B05B 13/00	(11) 3 452 765 (45) 31.01.2024	(51) F25C 1/142	(11) 3 513 056 (45) 31.01.2024	(51) F02M 61/18
(11) 3 393 737 (45) 31.01.2024	(51) B29B 13/02	(11) 3 457 362 (45) 31.01.2024	(51) G06T 17/00	(11) 3 514 139 (45) 31.01.2024	(51) H10K 85/60
(11) 3 394 212 (45) 31.01.2024	(51) C10G 33/02	(11) 3 463 662 (45) 31.01.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 514 735 (45) 31.01.2024	(51) G06N 3/0464
(11) 3 394 750 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 464 628 (45) 31.01.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 517 409 (45) 31.01.2024	(51) B62D 15/02
(11) 3 395 782 (45) 31.01.2024	(51) B33Y 10/00	(11) 3 468 988 (45) 31.01.2024	(51) C12N 9/76	(11) 3 521 373 (45) 31.01.2024	(51) C08L 83/07
(11) 3 396 560 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/52	(11) 3 470 283 (45) 31.01.2024	(51) B60T 13/68	(11) 3 521 529 (45) 31.01.2024	(51) E04F 15/10
(11) 3 397 139 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 470 727 (45) 31.01.2024	(51) F21S 41/143	(11) 3 524 948 (45) 31.01.2024	(51) G01K 1/02
(11) 3 398 271 (45) 31.01.2024	(51) H04J 3/06	(11) 3 473 515 (45) 31.01.2024	(51) B61F 5/52	(11) 3 524 967 (45) 31.01.2024	(51) G01N 21/88
(11) 3 399 555 (45) 31.01.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 474 152 (45) 31.01.2024	(51) G06F 15/173	(11) 3 525 683 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/00
(11) 3 399 776 (45) 31.01.2024	(51) H04S 3/00	(11) 3 474 559 (45) 31.01.2024	(51) H04N 21/443	(11) 3 527 514 (45) 31.01.2024	(51) B65H 5/02
(11) 3 412 228 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 476 605 (45) 31.01.2024	(51) B41J 2/01	(11) 3 531 455 (45) 31.01.2024	(51) H10K 59/131
(11) 3 413 965 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 477 177 (45) 31.01.2024	(51) F16L 11/08	(11) 3 532 607 (45) 31.01.2024	(51) C12N 5/0783
(11) 3 418 732 (45) 31.01.2024	(51) H01J 49/04	(11) 3 480 960 (45) 31.01.2024	(51) H03M 13/37	(11) 3 533 272 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/12
(11) 3 420 765 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 485 008 (45) 31.01.2024	(51) C12N 9/18	(11) 3 535 583 (45) 31.01.2024	(51) G01N 33/497
(11) 3 420 988 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/34	(11) 3 487 211 (45) 31.01.2024	(51) H04W 28/06	(11) 3 538 392 (45) 31.01.2024	(51) B60K 17/28
(11) 3 422 873 (45) 31.01.2024	(51) A23L 27/30	(11) 3 492 900 (45) 31.01.2024	(51) G01N 1/38	(11) 3 539 533 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 424 802 (45) 31.01.2024	(51) B62D 21/12	(11) 3 493 873 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 540 388 (45) 31.01.2024	(51) G01J 1/02
(11) 3 426 025 (45) 31.01.2024	(51) A01K 63/06	(11) 3 496 095 (45) 31.01.2024	(51) G10L 17/22	(11) 3 540 638 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/141
(11) 3 426 840 (45) 31.01.2024	(51) D06M 15/643	(11) 3 497 697 (45) 31.01.2024	(51) G10L 19/12	(11) 3 542 272 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/54
(11) 3 428 732 (45) 31.01.2024	(51) G03G 15/09	(11) 3 498 272 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/216	(11) 3 547 802 (45) 31.01.2024	(51) H05B 45/20
(11) 3 429 387 (45) 31.01.2024	(51) A43B 3/00	(11) 3 499 406 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/44	(11) 3 548 108 (45) 31.01.2024	(51) A61M 1/02
(11) 3 430 234 (45) 31.01.2024	(51) E21B 43/20	(11) 3 499 548 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/31	(11) 3 548 674 (45) 31.01.2024	(51) E04B 1/38
(11) 3 438 137 (45) 31.01.2024	(51) C09J 115/00	(11) 3 500 629 (45) 31.01.2024	(51) C08L 83/06	(11) 3 548 901 (45) 31.01.2024	(51) G01N 35/02
(11) 3 438 811 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 501 964 (45) 31.01.2024	(51) B62M 9/1242	(11) 3 552 082 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 441 438 (45) 31.01.2024	(51) C09J 11/06	(11) 3 506 361 (45) 31.01.2024	(51) H10K 59/131	(11) 3 552 285 (45) 31.01.2024	(51) H02G 7/00
(11) 3 441 588 (45) 31.01.2024	(51) F02B 37/013	(11) 3 506 381 (45) 31.01.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 554 346 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 445 239 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/055	(11) 3 508 401 (45) 31.01.2024	(51) B62D 35/00	(11) 3 554 483 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/00
(11) 3 448 904 (45) 31.01.2024	(51) C08F 283/06	(11) 3 510 635 (45) 31.01.2024	(51) H01L 23/367	(11) 3 554 655 (45) 31.01.2024	(51) A63B 53/04

(11) 3 556 791 (45) 31.01.2024	(51) C08G 64/40	(11) 3 585 111 (45) 31.01.2024	(51) H04W 52/14	(11) 3 616 471 (45) 31.01.2024	(51) H05B 45/10
(11) 3 558 329 (45) 31.01.2024	(51) A61K 35/741	(11) 3 586 814 (45) 31.01.2024	(51) A61K 6/76	(11) 3 617 257 (45) 31.01.2024	(51) B01J 47/12
(11) 3 558 853 (45) 31.01.2024	(51) B65G 47/84	(11) 3 587 491 (45) 31.01.2024	(51) C08L 51/00	(11) 3 617 473 (45) 31.01.2024	(51) F02B 23/10
(11) 3 559 561 (45) 31.01.2024	(51) F24F 11/00	(11) 3 588 455 (45) 31.01.2024	(51) G08B 1/08	(11) 3 620 121 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/16
(11) 3 560 509 (45) 31.01.2024	(51) A61K 38/08	(11) 3 588 762 (45) 31.01.2024	(51) H02M 3/158	(11) 3 621 436 (45) 31.01.2024	(51) A01N 25/04
(11) 3 560 527 (45) 31.01.2024	(51) A61L 27/38	(11) 3 590 348 (45) 31.01.2024	(51) A23C 20/02	(11) 3 623 145 (45) 28.09.2022	(51) B30B 15/00
(11) 3 560 953 (45) 31.01.2024	(51) C07K 14/705	(11) 3 591 050 (45) 31.01.2024	(51) C12N 15/09	(11) 3 626 154 (45) 31.01.2024	(51) A61B 1/005
(11) 3 560 981 (45) 31.01.2024	(51) C08G 64/02	(11) 3 591 211 (45) 31.01.2024	(51) F02M 35/02	(11) 3 626 556 (45) 31.01.2024	(51) B60C 23/04
(11) 3 562 312 (45) 31.01.2024	(51) A23G 1/04	(11) 3 591 420 (45) 31.01.2024	(51) G01R 33/44	(11) 3 628 199 (45) 31.01.2024	(51) A47J 42/46
(11) 3 562 351 (45) 31.01.2024	(51) A47C 27/06	(11) 3 592 081 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 628 211 (45) 31.01.2024	(51) A61B 3/00
(11) 3 562 379 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 592 445 (45) 31.01.2024	(51) A63F 13/5255	(11) 3 628 344 (45) 31.01.2024	(51) A61M 60/414
(11) 3 563 185 (45) 31.01.2024	(51) G02B 5/23	(11) 3 593 562 (45) 31.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 629 985 (45) 31.01.2024	(51) A61B 90/00
(11) 3 563 197 (45) 31.01.2024	(51) G03F 7/20	(11) 3 594 094 (45) 31.01.2024	(51) B62D 57/02	(11) 3 630 112 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/44
(11) 3 566 088 (45) 31.01.2024	(51) G02B 7/10	(11) 3 594 396 (45) 31.01.2024	(51) D06C 23/04	(11) 3 631 678 (45) 31.01.2024	(51) G06V 20/40
(11) 3 567 973 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/27	(11) 3 596 566 (45) 31.01.2024	(51) G06F 13/40	(11) 3 632 050 (45) 31.01.2024	(51) H04L 12/42
(11) 3 570 315 (45) 31.01.2024	(51) H01J 49/04	(11) 3 597 897 (45) 31.01.2024	(51) F02K 9/64	(11) 3 633 096 (45) 31.01.2024	(51) D06F 58/24
(11) 3 570 922 (45) 31.01.2024	(51) A61M 21/00	(11) 3 598 516 (45) 31.01.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 636 306 (45) 31.01.2024	(51) A61M 15/08
(11) 3 573 091 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/311	(11) 3 598 921 (45) 31.01.2024	(51) A47B 3/091	(11) 3 636 732 (45) 31.01.2024	(51) C11D 1/62
(11) 3 576 331 (45) 31.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 599 386 (45) 31.01.2024	(51) F16B 37/08	(11) 3 637 026 (45) 31.01.2024	(51) F25D 17/04
(11) 3 576 381 (45) 31.01.2024	(51) H04L 61/4511	(11) 3 599 571 (45) 31.01.2024	(51) G06V 40/16	(11) 3 637 538 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/654
(11) 3 576 707 (45) 31.01.2024	(51) A61H 3/00	(11) 3 599 878 (45) 31.01.2024	(51) A23G 3/34	(11) 3 642 518 (45) 31.01.2024	(51) F16K 3/20
(11) 3 578 647 (45) 31.01.2024	(51) C12R 1/645	(11) 3 605 545 (45) 31.01.2024	(51) G12B 5/00	(11) 3 644 726 (45) 31.01.2024	(51) A01M 29/06
(11) 3 578 860 (45) 31.01.2024	(51) F16K 27/07	(11) 3 605 997 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 649 884 (45) 31.01.2024	(51) A45D 1/02
(11) 3 579 101 (45) 31.01.2024	(51) G06F 8/65	(11) 3 606 096 (45) 31.01.2024	(51) H04R 9/06	(11) 3 650 513 (45) 31.01.2024	(51) C09J 133/08
(11) 3 579 631 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 611 586 (45) 31.01.2024	(51) G05B 19/4097	(11) 3 654 667 (45) 31.01.2024	(51) H04R 5/00
(11) 3 582 140 (45) 31.01.2024	(51) G06V 20/52	(11) 3 613 920 (45) 31.01.2024	(51) E04F 15/02	(11) 3 654 804 (45) 31.01.2024	(51) A47C 19/00
(11) 3 583 865 (45) 31.01.2024	(51) H04N 23/50	(11) 3 614 332 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 50/10	(11) 3 658 569 (45) 31.01.2024	(51) C07K 5/103
(11) 3 584 091 (45) 31.01.2024	(51) B42D 25/305	(11) 3 614 987 (45) 31.01.2024	(51) A61F 13/26	(11) 3 658 820 (45) 31.01.2024	(51) F21V 17/18

(11) 3 659 239 (45) 31.01.2024	(51) H02K 1/276	(11) 3 681 479 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/107	(11) 3 714 935 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/04
(11) 3 659 405 (45) 31.01.2024	(51) H05B 47/10	(11) 3 684 625 (45) 31.01.2024	(51) B41J 3/407	(11) 3 715 042 (45) 31.01.2024	(51) B23K 35/368
(11) 3 662 858 (45) 31.01.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 685 095 (45) 31.01.2024	(51) F21S 2/00	(11) 3 715 385 (45) 31.01.2024	(51) C08F 4/69
(11) 3 662 999 (45) 31.01.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 687 260 (45) 31.01.2024	(51) H05B 45/32	(11) 3 716 025 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 663 226 (45) 31.01.2024	(51) B65D 49/04	(11) 3 688 016 (45) 31.01.2024	(51) C07K 14/415	(11) 3 716 927 (45) 31.01.2024	(51) A61F 13/535
(11) 3 663 238 (45) 31.01.2024	(51) B65G 47/64	(11) 3 689 017 (45) 31.01.2024	(51) H04W 24/08	(11) 3 717 156 (45) 31.01.2024	(51) B23B 5/08
(11) 3 663 891 (45) 31.01.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 689 069 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 717 788 (45) 31.01.2024	(51) F16B 19/10
(11) 3 664 081 (45) 31.01.2024	(51) G10L 15/22	(11) 3 689 979 (45) 31.01.2024	(51) C09D 5/44	(11) 3 718 229 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/16
(11) 3 664 147 (45) 31.01.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 693 155 (45) 31.01.2024	(51) B29C 70/44	(11) 3 718 278 (45) 31.01.2024	(51) H04L 27/34
(11) 3 664 666 (45) 31.01.2024	(51) A47C 27/06	(11) 3 694 175 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 721 932 (45) 31.01.2024	(51) A61M 16/16
(11) 3 665 564 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 694 218 (45) 31.01.2024	(51) H04N 21/45	(11) 3 722 226 (45) 31.01.2024	(51) B65D 77/20
(11) 3 667 575 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 10/00	(11) 3 694 476 (45) 31.01.2024	(51) A61Q 19/00	(11) 3 722 842 (45) 31.01.2024	(51) G02B 1/111
(11) 3 669 686 (45) 31.01.2024	(51) A43B 3/00	(11) 3 694 478 (45) 31.01.2024	(51) A61K 8/365	(11) 3 724 463 (45) 31.01.2024	(51) F01M 1/08
(11) 3 669 910 (45) 31.01.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 694 653 (45) 31.01.2024	(51) B05B 11/00	(11) 3 724 625 (45) 31.01.2024	(51) G01L 5/00
(11) 3 671 162 (45) 31.01.2024	(51) G01L 9/00	(11) 3 698 519 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 724 828 (45) 31.01.2024	(51) G06N 10/40
(11) 3 671 543 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/145	(11) 3 698 672 (45) 31.01.2024	(51) B41F 35/00	(11) 3 725 184 (45) 31.01.2024	(51) A47B 67/00
(11) 3 672 564 (45) 31.01.2024	(51) A61K 8/33	(11) 3 698 848 (45) 31.01.2024	(51) A61N 5/10	(11) 3 725 329 (45) 31.01.2024	(51) A61K 39/395
(11) 3 674 542 (45) 31.01.2024	(51) F02M 45/08	(11) 3 699 057 (45) 31.01.2024	(51) B61D 3/18	(11) 3 725 368 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/39
(11) 3 675 250 (45) 31.01.2024	(51) H01M 4/36	(11) 3 699 840 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 10/06	(11) 3 725 408 (45) 31.01.2024	(51) B01J 35/02
(11) 3 675 534 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/70	(11) 3 699 918 (45) 31.01.2024	(51) G16H 20/30	(11) 3 725 509 (45) 31.01.2024	(51) B32B 33/00
(11) 3 675 673 (45) 31.01.2024	(51) A43B 1/10	(11) 3 703 152 (45) 31.01.2024	(51) H01M 50/207	(11) 3 725 637 (45) 31.01.2024	(51) B61F 5/00
(11) 3 677 059 (45) 31.01.2024	(51) H04W 8/20	(11) 3 705 802 (45) 31.01.2024	(51) F24F 13/24	(11) 3 726 108 (45) 31.01.2024	(51) F16K 11/087
(11) 3 677 417 (45) 31.01.2024	(51) B29D 30/06	(11) 3 708 864 (45) 31.01.2024	(51) F16F 7/108	(11) 3 726 209 (45) 31.01.2024	(51) G01N 29/44
(11) 3 677 678 (45) 31.01.2024	(51) C12N 15/10	(11) 3 710 394 (45) 31.01.2024	(51) E21D 20/00	(11) 3 727 092 (45) 31.01.2024	(51) A47B 88/938
(11) 3 677 738 (45) 31.01.2024	(51) E05B 47/00	(11) 3 711 476 (45) 31.01.2024	(51) A01G 23/097	(11) 3 727 377 (45) 31.01.2024	(51) C07D 403/12
(11) 3 679 808 (45) 31.01.2024	(51) A23N 17/00	(11) 3 711 655 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 727 517 (45) 31.01.2024	(51) A61M 5/315
(11) 3 679 819 (45) 31.01.2024	(51) A41D 13/08	(11) 3 711 890 (45) 31.01.2024	(51) B23K 9/067	(11) 3 727 576 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/375
(11) 3 680 112 (45) 31.01.2024	(51) B42D 25/24	(11) 3 713 972 (45) 31.01.2024	(51) C08F 214/22	(11) 3 727 899 (45) 31.01.2024	(51) B60C 23/04

(11) 3 728 056 (45) 31.01.2024	(51) B65D 23/08	(11) 3 744 064 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 770 187 (45) 31.01.2024	(51) C08F 110/02
(11) 3 728 069 (45) 31.01.2024	(51) B65D 81/03	(11) 3 744 835 (45) 31.01.2024	(51) C12N 9/02	(11) 3 770 475 (45) 31.01.2024	(51) F16L 21/08
(11) 3 728 482 (45) 31.01.2024	(51) C09D 4/00	(11) 3 744 915 (45) 31.01.2024	(51) E04B 1/04	(11) 3 770 903 (45) 31.01.2024	(51) G10L 15/197
(11) 3 729 325 (45) 31.01.2024	(51) G06K 7/10	(11) 3 746 021 (45) 31.01.2024	(51) A61F 13/15	(11) 3 771 616 (45) 31.01.2024	(51) B62B 3/06
(11) 3 729 436 (45) 31.01.2024	(51) G11C 13/00	(11) 3 747 575 (45) 31.01.2024	(51) B23B 27/14	(11) 3 772 325 (45) 31.01.2024	(51) A61B 3/10
(11) 3 729 497 (45) 31.01.2024	(51) H01L 23/14	(11) 3 748 726 (45) 31.01.2024	(51) H01M 50/211	(11) 3 773 021 (45) 31.01.2024	(51) A61M 15/06
(11) 3 731 088 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/451	(11) 3 750 278 (45) 31.01.2024	(51) H04L 41/042	(11) 3 773 227 (45) 31.01.2024	(51) A61B 8/00
(11) 3 731 178 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/74	(11) 3 750 953 (45) 31.01.2024	(51) C08F 220/06	(11) 3 774 592 (45) 31.01.2024	(51) B65D 83/20
(11) 3 731 709 (45) 31.01.2024	(51) A47K 5/12	(11) 3 751 057 (45) 31.01.2024	(51) E02F 3/52	(11) 3 774 951 (45) 31.01.2024	(51) C08F 230/06
(11) 3 732 544 (45) 31.01.2024	(51) G05F 3/26	(11) 3 751 726 (45) 31.01.2024	(51) H02P 27/06	(11) 3 775 477 (45) 31.01.2024	(51) E21B 33/124
(11) 3 732 687 (45) 31.01.2024	(51) G11C 29/02	(11) 3 752 227 (45) 31.01.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 775 635 (45) 31.01.2024	(51) F03D 15/00
(11) 3 732 736 (45) 31.01.2024	(51) F21K 9/232	(11) 3 752 943 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/56	(11) 3 776 935 (45) 31.01.2024	(51) H04J 11/00
(11) 3 733 619 (45) 31.01.2024	(51) B32B 27/30	(11) 3 754 019 (45) 31.01.2024	(51) C12N 15/09	(11) 3 777 724 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/29
(11) 3 733 890 (45) 31.01.2024	(51) C22C 38/00	(11) 3 754 047 (45) 31.01.2024	(51) C23C 14/08	(11) 3 777 797 (45) 31.01.2024	(51) A61F 13/15
(11) 3 733 893 (45) 31.01.2024	(51) C22C 38/00	(11) 3 755 982 (45) 31.01.2024	(51) G01L 19/00	(11) 3 777 916 (45) 31.01.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 734 802 (45) 31.01.2024	(51) H02K 3/34	(11) 3 756 599 (45) 31.01.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 778 140 (45) 31.01.2024	(51) B25J 9/00
(11) 3 735 069 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 758 288 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 779 287 (45) 31.01.2024	(51) F24F 1/0007
(11) 3 736 718 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/53	(11) 3 760 585 (45) 31.01.2024	(51) C01B 33/037	(11) 3 779 294 (45) 31.01.2024	(51) F24F 1/0011
(11) 3 736 924 (45) 31.01.2024	(51) H01S 5/40	(11) 3 761 675 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/00	(11) 3 779 613 (45) 31.01.2024	(51) G04G 9/00
(11) 3 738 329 (45) 31.01.2024	(51) H04W 8/18	(11) 3 761 927 (45) 31.01.2024	(51) A61F 9/007	(11) 3 779 830 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 20/38
(11) 3 739 241 (45) 31.01.2024	(51) F16J 15/3288	(11) 3 764 971 (45) 31.01.2024	(51) A61H 23/00	(11) 3 780 403 (45) 31.01.2024	(51) H04B 3/54
(11) 3 739 614 (45) 31.01.2024	(51) H01J 1/304	(11) 3 765 977 (45) 31.01.2024	(51) G06F 17/00	(11) 3 781 035 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/15
(11) 3 740 534 (45) 31.01.2024	(51) C08L 33/24	(11) 3 766 148 (45) 31.01.2024	(51) H01R 43/16	(11) 3 782 272 (45) 31.01.2024	(51) B60L 3/00
(11) 3 740 828 (45) 31.01.2024	(51) G05B 19/39	(11) 3 766 306 (45) 31.01.2024	(51) A61B 90/30	(11) 3 783 396 (45) 31.01.2024	(51) G02B 3/00
(11) 3 742 120 (45) 31.01.2024	(51) G01C 21/26	(11) 3 767 288 (45) 31.01.2024	(51) G01N 29/07	(11) 3 784 883 (45) 31.01.2024	(51) F01L 1/18
(11) 3 742 279 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 768 455 (45) 31.01.2024	(51) B23K 9/10	(11) 3 785 666 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/08
(11) 3 742 396 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/143	(11) 3 769 791 (45) 31.01.2024	(51) A61L 2/00	(11) 3 786 364 (45) 31.01.2024	(51) E01F 15/08
(11) 3 743 363 (45) 31.01.2024	(51) B65G 23/23	(11) 3 769 895 (45) 31.01.2024	(51) B23K 20/12	(11) 3 786 501 (45) 31.01.2024	(51) F16K 31/06

(11) 3 787 458 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 815 051 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 834 243 (45) 31.01.2024	(51) H01M 8/0234
(11) 3 789 068 (45) 31.01.2024	(51) A61M 16/04	(11) 3 815 590 (45) 31.01.2024	(51) A47J 43/07	(11) 3 834 777 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 789 291 (45) 31.01.2024	(51) B64C 11/30	(11) 3 816 525 (45) 31.01.2024	(51) F24F 7/007	(11) 3 835 043 (45) 31.01.2024	(51) B29D 24/00
(11) 3 793 325 (45) 31.01.2024	(51) H04W 80/02	(11) 3 818 965 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 835 288 (45) 31.01.2024	(51) C07C 321/18
(11) 3 793 897 (45) 31.01.2024	(51) B64C 25/60	(11) 3 819 334 (45) 31.01.2024	(51) C08K 5/101	(11) 3 835 452 (45) 31.01.2024	(51) C23C 14/06
(11) 3 795 277 (45) 31.01.2024	(51) B22F 3/105	(11) 3 819 676 (45) 31.01.2024	(51) G01V 3/08	(11) 3 835 502 (45) 31.01.2024	(51) E04B 1/36
(11) 3 796 071 (45) 31.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 820 238 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/22	(11) 3 835 823 (45) 31.01.2024	(51) G01S 13/34
(11) 3 797 913 (45) 31.01.2024	(51) B23K 9/02	(11) 3 820 755 (45) 31.01.2024	(51) B60W 40/10	(11) 3 836 453 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/1829
(11) 3 798 246 (45) 31.01.2024	(51) C08G 59/40	(11) 3 821 289 (45) 31.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 836 502 (45) 31.01.2024	(51) H04L 65/1053
(11) 3 800 878 (45) 31.01.2024	(51) G06T 7/246	(11) 3 821 684 (45) 31.01.2024	(51) H05B 47/19	(11) 3 836 582 (45) 31.01.2024	(51) H04L 67/12
(11) 3 802 317 (45) 31.01.2024	(51) B64C 39/02	(11) 3 822 694 (45) 31.01.2024	(51) G02B 27/02	(11) 3 836 588 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 802 982 (45) 31.01.2024	(51) E04B 9/30	(11) 3 823 355 (45) 31.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 838 196 (45) 31.01.2024	(51) A61B 90/00
(11) 3 803 479 (45) 31.01.2024	(51) G02B 3/00	(11) 3 824 926 (45) 31.01.2024	(51) A61M 5/31	(11) 3 838 228 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/38
(11) 3 804 698 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 825 744 (45) 31.01.2024	(51) G02B 6/124	(11) 3 838 730 (45) 31.01.2024	(51) B62K 11/14
(11) 3 804 821 (45) 31.01.2024	(51) A63B 22/06	(11) 3 827 092 (45) 31.01.2024	(51) G16B 40/10	(11) 3 838 795 (45) 31.01.2024	(51) B65D 77/04
(11) 3 805 172 (45) 31.01.2024	(51) C03C 27/06	(11) 3 828 238 (45) 31.01.2024	(51) C08L 83/08	(11) 3 839 077 (45) 31.01.2024	(51) C21C 7/072
(11) 3 805 522 (45) 31.01.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 828 502 (45) 31.01.2024	(51) G01C 21/34	(11) 3 839 996 (45) 31.01.2024	(51) H01H 9/06
(11) 3 806 510 (45) 31.01.2024	(51) H04W 8/24	(11) 3 828 511 (45) 31.01.2024	(51) G01F 1/66	(11) 3 840 196 (45) 31.01.2024	(51) H02K 15/00
(11) 3 806 888 (45) 31.01.2024	(51) A61K 38/17	(11) 3 829 051 (45) 31.01.2024	(51) H02P 23/00	(11) 3 840 477 (45) 31.01.2024	(51) H04W 48/16
(11) 3 807 128 (45) 31.01.2024	(51) G06V 20/56	(11) 3 830 453 (45) 31.01.2024	(51) F16H 61/4096	(11) 3 841 817 (45) 31.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 807 636 (45) 31.01.2024	(51) G01N 33/50	(11) 3 830 518 (45) 31.01.2024	(51) G01C 7/04	(11) 3 842 021 (45) 31.01.2024	(51) A61G 7/10
(11) 3 808 309 (45) 31.01.2024	(51) A61C 8/00	(11) 3 831 343 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 843 949 (45) 31.01.2024	(51) B25F 5/00
(11) 3 808 365 (45) 31.01.2024	(51) A61K 38/16	(11) 3 831 591 (45) 31.01.2024	(51) B31B 50/02	(11) 3 846 884 (45) 31.01.2024	(51) A61M 15/00
(11) 3 808 521 (45) 31.01.2024	(51) B29B 15/10	(11) 3 831 801 (45) 31.01.2024	(51) C07C 45/37	(11) 3 847 486 (45) 31.01.2024	(51) G01V 1/18
(11) 3 811 720 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/36	(11) 3 832 016 (45) 31.01.2024	(51) E01C 19/42	(11) 3 848 271 (45) 31.01.2024	(51) B62D 15/02
(11) 3 812 128 (45) 31.01.2024	(51) B29C 63/32	(11) 3 832 165 (45) 31.01.2024	(51) F16H 47/02	(11) 3 848 292 (45) 31.01.2024	(51) B65B 13/08
(11) 3 812 483 (45) 31.01.2024	(51) C25B 9/70	(11) 3 832 231 (45) 31.01.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 848 728 (45) 31.01.2024	(51) G01S 19/07
(11) 3 815 048 (45) 31.01.2024	(51) G06T 1/00	(11) 3 832 794 (45) 31.01.2024	(51) H01Q 1/27	(11) 3 849 407 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/0205

(11) 3 850 468 (45) 31.01.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 867 077 (45) 31.01.2024	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 882 167 (45) 31.01.2024	(51) <i>B27N 3/04</i>
(11) 3 850 904 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 868 979 (45) 31.01.2024	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 882 526 (45) 31.01.2024	(51) <i>F24D 19/08</i>
(11) 3 851 427 (45) 31.01.2024	(51) <i>C05C 9/00</i>	(11) 3 870 002 (45) 31.01.2024	(51) <i>A47G 9/02</i>	(11) 3 882 678 (45) 31.01.2024	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 851 910 (45) 31.01.2024	(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) 3 870 261 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 882 989 (45) 31.01.2024	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 852 350 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04N 23/11</i>	(11) 3 870 842 (45) 31.01.2024	(51) <i>F03D 3/00</i>	(11) 3 883 121 (45) 31.01.2024	(51) <i>H02P 21/04</i>
(11) 3 853 221 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 871 041 (45) 31.01.2024	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 883 255 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04N 21/443</i>
(11) 3 854 215 (45) 31.01.2024	(51) <i>A23C 9/133</i>	(11) 3 871 070 (45) 31.01.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 884 505 (45) 31.01.2024	(51) <i>H01F 6/00</i>
(11) 3 854 489 (45) 31.01.2024	(51) <i>B07B 4/08</i>	(11) 3 872 005 (45) 31.01.2024	(51) <i>B65G 1/00</i>	(11) 3 884 575 (45) 31.01.2024	(51) <i>H02P 23/14</i>
(11) 3 856 616 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 872 028 (45) 31.01.2024	(51) <i>B67D 1/07</i>	(11) 3 884 865 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) 3 858 365 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 872 254 (45) 31.01.2024	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 885 510 (45) 31.01.2024	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 858 589 (45) 31.01.2024	(51) <i>B29D 30/02</i>	(11) 3 872 477 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01N 21/3577</i>	(11) 3 885 616 (45) 31.01.2024	(51) <i>F16K 11/074</i>
(11) 3 859 292 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01K 13/08</i>	(11) 3 872 997 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04B 3/36</i>	(11) 3 885 730 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01L 19/14</i>
(11) 3 860 507 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 874 990 (45) 31.01.2024	(51) <i>A47B 91/02</i>	(11) 3 886 123 (45) 31.01.2024	(51) <i>H01B 13/012</i>
(11) 3 861 161 (45) 31.01.2024	(51) <i>D06B 11/00</i>	(11) 3 875 219 (45) 31.01.2024	(51) <i>B24B 9/10</i>	(11) 3 886 704 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 861 815 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 875 668 (45) 31.01.2024	(51) <i>D06F 37/04</i>	(11) 3 886 852 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61K 31/216</i>
(11) 3 861 891 (45) 31.01.2024	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 875 733 (45) 31.01.2024	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 887 439 (45) 31.01.2024	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 3 862 123 (45) 31.01.2024	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 3 876 641 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 887 495 (45) 31.01.2024	(51) <i>C12C 7/06</i>
(11) 3 862 168 (45) 31.01.2024	(51) <i>B22F 10/25</i>	(11) 3 876 688 (45) 31.01.2024	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 887 828 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01N 33/558</i>
(11) 3 862 323 (45) 31.01.2024	(51) <i>C01F 7/44</i>	(11) 3 876 891 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61G 12/00</i>	(11) 3 889 008 (45) 31.01.2024	(51) <i>B62D 25/08</i>
(11) 3 862 527 (45) 31.01.2024	(51) <i>E06B 9/262</i>	(11) 3 877 599 (45) 31.01.2024	(51) <i>E04B 1/14</i>	(11) 3 889 124 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07B 61/00</i>
(11) 3 862 534 (45) 31.01.2024	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 878 232 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 890 165 (45) 31.01.2024	(51) <i>H02K 7/106</i>
(11) 3 862 566 (45) 31.01.2024	(51) <i>F04C 2/344</i>	(11) 3 878 913 (45) 31.01.2024	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 3 890 292 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 862 654 (45) 31.01.2024	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 879 973 (45) 31.01.2024	(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 3 890 973 (45) 31.01.2024	(51) <i>B32B 41/00</i>
(11) 3 862 732 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01G 23/18</i>	(11) 3 880 031 (45) 31.01.2024	(51) <i>A46B 11/00</i>	(11) 3 891 143 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07D 403/14</i>
(11) 3 863 468 (45) 31.01.2024	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 880 329 (45) 31.01.2024	(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) 3 891 153 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07D 491/06</i>
(11) 3 865 700 (45) 31.01.2024	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 881 435 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 891 172 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07K 14/315</i>
(11) 3 865 923 (45) 31.01.2024	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 882 052 (45) 31.01.2024	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 891 236 (45) 31.01.2024	(51) <i>C09G 1/02</i>
(11) 3 865 924 (45) 31.01.2024	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 882 096 (45) 31.01.2024	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 891 466 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01B 21/04</i>

(11) 3 891 849 (45) 31.01.2024	(51) H01R 9/26	(11) 3 900 179 (45) 31.01.2024	(51) H02S 10/12	(11) 3 907 373 (45) 31.01.2024	(51) F01D 5/18
(11) 3 891 932 (45) 31.01.2024	(51) H04L 12/46	(11) 3 900 407 (45) 31.01.2024	(51) H04W 68/00	(11) 3 907 379 (45) 31.01.2024	(51) F01D 25/16
(11) 3 892 081 (45) 31.01.2024	(51) A01D 34/81	(11) 3 900 605 (45) 31.01.2024	(51) A47L 15/18	(11) 3 908 064 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/1822
(11) 3 892 150 (45) 31.01.2024	(51) A44C 5/20	(11) 3 900 803 (45) 31.01.2024	(51) A63H 33/04	(11) 3 908 750 (45) 31.01.2024	(51) F03D 80/50
(11) 3 892 847 (45) 31.01.2024	(51) F02M 61/18	(11) 3 901 004 (45) 31.01.2024	(51) B62D 11/24	(11) 3 909 495 (45) 31.01.2024	(51) A47L 15/00
(11) 3 892 890 (45) 31.01.2024	(51) F16H 57/022	(11) 3 901 305 (45) 31.01.2024	(51) C22C 38/04	(11) 3 910 108 (45) 31.01.2024	(51) E01C 11/12
(11) 3 892 932 (45) 31.01.2024	(51) F24F 11/88	(11) 3 901 452 (45) 31.01.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 910 189 (45) 31.01.2024	(51) F02K 5/00
(11) 3 893 727 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 901 590 (45) 31.01.2024	(51) G01F 23/263	(11) 3 910 294 (45) 31.01.2024	(51) G01F 1/66
(11) 3 893 813 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/60	(11) 3 901 624 (45) 31.01.2024	(51) G01N 27/327	(11) 3 910 472 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 893 984 (45) 31.01.2024	(51) A61M 25/06	(11) 3 901 668 (45) 31.01.2024	(51) G01S 19/48	(11) 3 910 508 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/32
(11) 3 894 240 (45) 31.01.2024	(51) B60C 19/00	(11) 3 902 759 (45) 31.01.2024	(51) B66B 1/34	(11) 3 910 640 (45) 31.01.2024	(51) G11C 29/56
(11) 3 894 281 (45) 31.01.2024	(51) B60R 21/201	(11) 3 902 992 (45) 31.01.2024	(51) F03D 7/00	(11) 3 911 463 (45) 31.01.2024	(51) B22F 10/28
(11) 3 895 150 (45) 31.01.2024	(51) G09F 3/02	(11) 3 903 034 (45) 31.01.2024	(51) F24C 3/08	(11) 3 911 979 (45) 31.01.2024	(51) G02B 5/04
(11) 3 895 254 (45) 31.01.2024	(51) H01R 13/04	(11) 3 903 053 (45) 31.01.2024	(51) F25D 23/06	(11) 3 912 289 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 895 481 (45) 31.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 903 878 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/39	(11) 3 912 329 (45) 31.01.2024	(51) H04L 67/12
(11) 3 895 847 (45) 31.01.2024	(51) B25B 23/00	(11) 3 904 411 (45) 31.01.2024	(51) C08F 265/06	(11) 3 912 860 (45) 31.01.2024	(51) B60P 7/13
(11) 3 895 911 (45) 31.01.2024	(51) B60C 9/08	(11) 3 904 547 (45) 31.01.2024	(51) C22B 23/00	(11) 3 912 949 (45) 31.01.2024	(51) B66C 13/02
(11) 3 896 011 (45) 31.01.2024	(51) B65G 21/22	(11) 3 904 598 (45) 31.01.2024	(51) D21J 5/00	(11) 3 913 039 (45) 31.01.2024	(51) C10M 105/40
(11) 3 896 129 (45) 31.01.2024	(51) C08L 23/16	(11) 3 904 674 (45) 31.01.2024	(51) F03D 13/25	(11) 3 913 067 (45) 31.01.2024	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 896 573 (45) 31.01.2024	(51) G06F 11/16	(11) 3 904 961 (45) 31.01.2024	(51) G03G 15/20	(11) 3 913 453 (45) 13.12.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 897 068 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/25	(11) 3 904 990 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 913 722 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/0569
(11) 3 897 551 (45) 31.01.2024	(51) A61K 8/34	(11) 3 905 587 (45) 31.01.2024	(51) H04L 12/18	(11) 3 913 924 (45) 31.01.2024	(51) H04N 21/422
(11) 3 898 261 (45) 31.01.2024	(51) B60B 11/10	(11) 3 905 717 (45) 31.01.2024	(51) H04R 1/46	(11) 3 915 620 (45) 31.01.2024	(51) A61M 16/00
(11) 3 898 475 (45) 31.01.2024	(51) B65H 35/08	(11) 3 905 936 (45) 31.01.2024	(51) A47K 10/16	(11) 3 915 808 (45) 31.01.2024	(51) B60C 1/00
(11) 3 899 264 (45) 31.01.2024	(51) F03D 17/00	(11) 3 906 233 (45) 31.01.2024	(51) C07D 401/04	(11) 3 916 159 (45) 31.01.2024	(51) E02D 27/42
(11) 3 899 491 (45) 31.01.2024	(51) G01N 17/00	(11) 3 906 760 (45) 31.01.2024	(51) H05K 13/00	(11) 3 916 380 (45) 31.01.2024	(51) G01N 23/046
(11) 3 899 567 (45) 31.01.2024	(51) G01S 5/06	(11) 3 907 046 (45) 31.01.2024	(51) B26B 19/06	(11) 3 916 386 (45) 31.01.2024	(51) G01N 33/543
(11) 3 899 814 (45) 31.01.2024	(51) G06N 10/40	(11) 3 907 100 (45) 31.01.2024	(51) B60L 53/35	(11) 3 916 459 (45) 31.01.2024	(51) G02B 13/00

(11) 3 916 738 (45) 31.01.2024	(51) G16H 50/70	(11) 3 931 020 (45) 31.01.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 944 556 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/32
(11) 3 917 152 (45) 31.01.2024	(51) H04Q 9/00	(11) 3 932 282 (45) 31.01.2024	(51) A47L 15/42	(11) 3 944 584 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/62
(11) 3 917 161 (45) 31.01.2024	(51) H04R 3/00	(11) 3 932 459 (45) 31.01.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 944 818 (45) 31.01.2024	(51) A61B 6/03
(11) 3 917 366 (45) 31.01.2024	(51) A47J 43/28	(11) 3 932 717 (45) 31.01.2024	(51) B60K 11/02	(11) 3 944 847 (45) 31.01.2024	(51) A61G 7/10
(11) 3 917 440 (45) 31.01.2024	(51) A61B 90/50	(11) 3 932 834 (45) 31.01.2024	(51) B65G 17/06	(11) 3 944 899 (45) 31.01.2024	(51) B05B 3/10
(11) 3 917 801 (45) 31.01.2024	(51) B60P 3/40	(11) 3 933 041 (45) 31.01.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 945 004 (45) 31.01.2024	(51) B61D 27/00
(11) 3 918 381 (45) 31.01.2024	(51) G01V 99/00	(11) 3 933 504 (45) 31.01.2024	(51) G03F 1/26	(11) 3 945 031 (45) 31.01.2024	(51) B64D 13/06
(11) 3 918 899 (45) 31.01.2024	(51) A01C 7/12	(11) 3 933 887 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/033	(11) 3 945 203 (45) 31.01.2024	(51) F02C 7/275
(11) 3 919 325 (45) 31.01.2024	(51) B60Q 3/44	(11) 3 934 070 (45) 31.01.2024	(51) H02K 5/20	(11) 3 947 034 (45) 31.01.2024	(51) B60N 2/34
(11) 3 919 365 (45) 31.01.2024	(51) B63B 49/00	(11) 3 934 244 (45) 31.01.2024	(51) H04N 9/31	(11) 3 947 972 (45) 31.01.2024	(51) F04B 39/10
(11) 3 920 331 (45) 31.01.2024	(51) H01Q 1/42	(11) 3 934 883 (45) 31.01.2024	(51) B29C 49/00	(11) 3 948 324 (45) 31.01.2024	(51) G01R 33/385
(11) 3 920 359 (45) 31.01.2024	(51) H02M 1/32	(11) 3 935 924 (45) 31.01.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 948 854 (45) 31.01.2024	(51) G10L 15/22
(11) 3 920 399 (45) 31.01.2024	(51) H02M 3/156	(11) 3 936 418 (45) 31.01.2024	(51) B62D 55/04	(11) 3 949 209 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/1829
(11) 3 920 731 (45) 31.01.2024	(51) A24F 40/05	(11) 3 936 675 (45) 31.01.2024	(51) E04B 1/61	(11) 3 949 759 (45) 31.01.2024	(51) A23L 29/00
(11) 3 921 868 (45) 31.01.2024	(51) H10B 43/27	(11) 3 936 730 (45) 31.01.2024	(51) F16B 5/04	(11) 3 950 874 (45) 31.01.2024	(51) C09K 3/14
(11) 3 922 820 (45) 31.01.2024	(51) F01D 9/04	(11) 3 936 736 (45) 31.01.2024	(51) F16D 1/10	(11) 3 951 070 (45) 31.01.2024	(51) E02F 9/22
(11) 3 923 281 (45) 31.01.2024	(51) G10L 21/0208	(11) 3 936 767 (45) 31.01.2024	(51) F24C 3/12	(11) 3 951 116 (45) 31.01.2024	(51) E04G 17/065
(11) 3 923 412 (45) 31.01.2024	(51) H01Q 1/28	(11) 3 937 317 (45) 31.01.2024	(51) G01S 7/484	(11) 3 951 167 (45) 31.01.2024	(51) F03D 17/00
(11) 3 924 673 (45) 31.01.2024	(51) F25B 5/04	(11) 3 937 570 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 951 211 (45) 31.01.2024	(51) F16H 1/08
(11) 3 925 492 (45) 31.01.2024	(51) A47C 4/02	(11) 3 940 038 (45) 31.01.2024	(51) C09K 11/02	(11) 3 951 231 (45) 31.01.2024	(51) F16L 37/12
(11) 3 926 142 (45) 31.01.2024	(51) F01D 5/14	(11) 3 940 852 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 3 951 331 (45) 31.01.2024	(51) G01G 17/06
(11) 3 926 235 (45) 31.01.2024	(51) F21V 25/12	(11) 3 942 222 (45) 31.01.2024	(51) F21K 9/238	(11) 3 951 575 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/0484
(11) 3 926 765 (45) 31.01.2024	(51) H01S 3/067	(11) 3 943 121 (45) 31.01.2024	(51) A61L 2/10	(11) 3 954 430 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/36
(11) 3 926 997 (45) 31.01.2024	(51) H04W 16/14	(11) 3 943 191 (45) 31.01.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 954 624 (45) 31.01.2024	(51) B65D 30/20
(11) 3 929 884 (45) 31.01.2024	(51) G07C 9/00	(11) 3 943 284 (45) 31.01.2024	(51) B32B 5/00	(11) 3 954 908 (45) 31.01.2024	(51) F16B 5/06
(11) 3 930 013 (45) 31.01.2024	(51) H01L 31/18	(11) 3 943 649 (45) 31.01.2024	(51) D01F 9/12	(11) 3 954 930 (45) 31.01.2024	(51) F16K 37/00
(11) 3 930 203 (45) 31.01.2024	(51) H04B 1/18	(11) 3 943 986 (45) 31.01.2024	(51) G01V 8/20	(11) 3 954 965 (45) 31.01.2024	(51) F41J 3/00
(11) 3 930 379 (45) 31.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 944 024 (45) 31.01.2024	(51) G03G 21/16	(11) 3 955 011 (45) 31.01.2024	(51) G01R 25/02

(11) 3 955 199 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 30/00	(11) 3 967 980 (45) 31.01.2024	(51) G01C 21/34	(11) 3 977 912 (45) 31.01.2024	(51) A61B 1/05
(11) 3 956 673 (45) 31.01.2024	(51) G01R 33/3875	(11) 3 968 114 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 978 043 (45) 31.01.2024	(51) A61M 1/00
(11) 3 957 125 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/12	(11) 3 968 361 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/02	(11) 3 978 106 (45) 31.01.2024	(51) C07C 43/13
(11) 3 957 567 (45) 31.01.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 968 399 (45) 31.01.2024	(51) H10N 70/20	(11) 3 978 275 (45) 31.01.2024	(51) B60C 13/00
(11) 3 958 091 (45) 31.01.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 969 690 (45) 31.01.2024	(51) E04H 7/06	(11) 3 978 374 (45) 31.01.2024	(51) B64G 6/00
(11) 3 958 314 (45) 31.01.2024	(51) H10B 12/00	(11) 3 969 765 (45) 31.01.2024	(51) F16B 31/02	(11) 3 978 393 (45) 31.01.2024	(51) B65G 1/04
(11) 3 958 440 (45) 31.01.2024	(51) H02K 1/18	(11) 3 970 240 (45) 31.01.2024	(51) H01R 13/62	(11) 3 978 467 (45) 31.01.2024	(51) C07C 43/13
(11) 3 958 468 (45) 31.01.2024	(51) H03K 17/10	(11) 3 970 384 (45) 31.01.2024	(51) H04L 65/612	(11) 3 978 491 (45) 31.01.2024	(51) C07D 403/04
(11) 3 958 469 (45) 31.01.2024	(51) H04B 1/38	(11) 3 970 629 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/072	(11) 3 978 622 (45) 31.01.2024	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 959 766 (45) 31.01.2024	(51) H01M 8/04007	(11) 3 970 868 (45) 31.01.2024	(51) B07C 5/02	(11) 3 978 704 (45) 31.01.2024	(51) E04G 1/24
(11) 3 960 033 (45) 31.01.2024	(51) A47C 1/124	(11) 3 971 001 (45) 31.01.2024	(51) B60D 1/24	(11) 3 978 770 (45) 31.01.2024	(51) F16D 1/08
(11) 3 960 578 (45) 31.01.2024	(51) B61D 17/16	(11) 3 971 142 (45) 31.01.2024	(51) C02F 1/20	(11) 3 978 774 (45) 31.01.2024	(51) F16D 48/06
(11) 3 960 597 (45) 31.01.2024	(51) B62J 1/06	(11) 3 971 429 (45) 31.01.2024	(51) F16C 19/06	(11) 3 978 935 (45) 31.01.2024	(51) G01R 15/00
(11) 3 960 921 (45) 31.01.2024	(51) D01D 5/08	(11) 3 971 431 (45) 31.01.2024	(51) F16C 19/06	(11) 3 979 755 (45) 31.01.2024	(51) H04W 74/08
(11) 3 960 970 (45) 31.01.2024	(51) B60L 53/16	(11) 3 971 829 (45) 31.01.2024	(51) G06T 7/11	(11) 3 981 928 (45) 31.01.2024	(51) E04B 1/348
(11) 3 961 054 (45) 31.01.2024	(51) F16B 37/04	(11) 3 972 161 (45) 31.01.2024	(51) H04J 11/00	(11) 3 981 970 (45) 31.01.2024	(51) F02C 7/04
(11) 3 961 119 (45) 31.01.2024	(51) F24F 11/36	(11) 3 972 486 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 982 137 (45) 31.01.2024	(51) G01R 31/36
(11) 3 961 813 (45) 31.01.2024	(51) H02M 1/32	(11) 3 973 550 (45) 31.01.2024	(51) H01B 1/12	(11) 3 983 795 (45) 31.01.2024	(51) G01N 33/04
(11) 3 964 104 (45) 31.01.2024	(51) A47C 17/04	(11) 3 973 658 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/14	(11) 3 983 889 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/455
(11) 3 964 696 (45) 31.01.2024	(51) F01N 3/20	(11) 3 973 918 (45) 31.01.2024	(51) A61C 17/00	(11) 3 984 677 (45) 31.01.2024	(51) B23D 57/00
(11) 3 965 066 (45) 31.01.2024	(51) G06N 3/045	(11) 3 973 927 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/42	(11) 3 984 839 (45) 31.01.2024	(51) B60S 1/04
(11) 3 965 134 (45) 31.01.2024	(51) H01H 50/02	(11) 3 974 193 (45) 31.01.2024	(51) B41J 25/304	(11) 3 984 885 (45) 31.01.2024	(51) B64C 39/02
(11) 3 965 339 (45) 31.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 974 257 (45) 31.01.2024	(51) B60R 7/06	(11) 3 984 925 (45) 31.01.2024	(51) B65G 49/06
(11) 3 966 167 (45) 31.01.2024	(51) C02F 1/28	(11) 3 974 293 (45) 31.01.2024	(51) B62D 15/02	(11) 3 985 176 (45) 31.01.2024	(51) E02F 3/47
(11) 3 967 757 (45) 31.01.2024	(51) C12N 9/26	(11) 3 974 295 (45) 31.01.2024	(51) B62D 25/16	(11) 3 985 675 (45) 31.01.2024	(51) G11C 29/00
(11) 3 967 832 (45) 31.01.2024	(51) E04H 1/12	(11) 3 975 005 (45) 31.01.2024	(51) G06F 16/27	(11) 3 985 770 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/052
(11) 3 967 836 (45) 31.01.2024	(51) E04H 4/12	(11) 3 975 015 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/51	(11) 3 985 832 (45) 31.01.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 967 968 (45) 31.01.2024	(51) F41J 3/00	(11) 3 977 140 (45) 31.01.2024	(51) G01N 35/10	(11) 3 987 507 (45) 31.01.2024	(51) G09F 9/30

(11) 3 987 748 (45) 31.01.2024	(51) H04L 65/1073	(11) 4 001 338 (45) 31.01.2024	(51) C08G 59/22	(11) 4 011 583 (45) 31.01.2024	(51) B28C 7/16
(11) 3 987 961 (45) 31.01.2024	(51) A24F 40/49	(11) 4 001 784 (45) 31.01.2024	(51) F24F 1/38	(11) 4 012 102 (45) 31.01.2024	(51) E01H 4/02
(11) 3 988 002 (45) 31.01.2024	(51) A47L 15/48	(11) 4 002 489 (45) 31.01.2024	(51) H01L 31/042	(11) 4 013 012 (45) 31.01.2024	(51) H04L 61/4511
(11) 3 988 224 (45) 31.01.2024	(51) B21D 5/02	(11) 4 002 674 (45) 31.01.2024	(51) H02N 2/02	(11) 4 013 531 (45) 31.01.2024	(51) B01D 45/16
(11) 3 988 263 (45) 31.01.2024	(51) B25J 19/06	(11) 4 002 721 (45) 31.01.2024	(51) H04B 7/185	(11) 4 013 933 (45) 31.01.2024	(51) E05F 15/43
(11) 3 988 485 (45) 31.01.2024	(51) B65H 23/182	(11) 4 003 868 (45) 31.01.2024	(51) B65D 51/06	(11) 4 014 062 (45) 31.01.2024	(51) G01S 5/00
(11) 3 988 772 (45) 31.01.2024	(51) F02C 7/047	(11) 4 004 318 (45) 31.01.2024	(51) E05F 15/40	(11) 4 014 579 (45) 31.01.2024	(51) H04W 48/20
(11) 3 989 384 (45) 31.01.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 005 120 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 014 760 (45) 31.01.2024	(51) A24B 15/16
(11) 3 989 645 (45) 31.01.2024	(51) H04W 48/20	(11) 4 005 411 (45) 31.01.2024	(51) A24F 40/40	(11) 4 015 172 (45) 31.01.2024	(51) B27D 5/00
(11) 3 990 667 (45) 31.01.2024	(51) C12Q 1/70	(11) 4 005 509 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/32	(11) 4 015 242 (45) 31.01.2024	(51) B60C 7/12
(11) 3 991 618 (45) 31.01.2024	(51) A47K 5/12	(11) 4 005 682 (45) 31.01.2024	(51) B60S 1/52	(11) 4 015 247 (45) 31.01.2024	(51) B60C 11/03
(11) 3 992 380 (45) 31.01.2024	(51) E03D 9/08	(11) 4 005 691 (45) 31.01.2024	(51) B08B 9/08	(11) 4 015 380 (45) 31.01.2024	(51) B64D 11/00
(11) 3 992 747 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/00	(11) 4 006 042 (45) 31.01.2024	(51) C07F 7/18	(11) 4 015 833 (45) 31.01.2024	(51) F04D 17/10
(11) 3 993 044 (45) 31.01.2024	(51) H01L 27/146	(11) 4 006 127 (45) 31.01.2024	(51) C10L 1/222	(11) 4 015 913 (45) 31.01.2024	(51) F23R 3/34
(11) 3 993 669 (45) 31.01.2024	(51) A47C 19/20	(11) 4 006 318 (45) 31.01.2024	(51) F01M 11/04	(11) 4 016 339 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/30
(11) 3 993 861 (45) 31.01.2024	(51) A61M 16/08	(11) 4 006 992 (45) 31.01.2024	(51) H01L 31/0216	(11) 4 016 379 (45) 31.01.2024	(51) H01J 49/00
(11) 3 994 211 (45) 31.01.2024	(51) C08L 23/14	(11) 4 008 208 (45) 31.01.2024	(51) A43B 13/02	(11) 4 016 791 (45) 31.01.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 995 047 (45) 31.01.2024	(51) A47B 88/443	(11) 4 008 276 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/34	(11) 4 017 338 (45) 31.01.2024	(51) A61B 1/018
(11) 3 995 086 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/00	(11) 4 008 511 (45) 31.01.2024	(51) B28B 1/00	(11) 4 018 542 (45) 31.01.2024	(51) H02P 3/08
(11) 3 995 297 (45) 31.01.2024	(51) B29C 70/38	(11) 4 008 529 (45) 31.01.2024	(51) B29C 70/38	(11) 4 018 592 (45) 31.01.2024	(51) H04L 7/027
(11) 3 995 367 (45) 31.01.2024	(51) B60S 5/04	(11) 4 008 836 (45) 31.01.2024	(51) D21H 17/28	(11) 4 018 803 (45) 31.01.2024	(51) A01D 34/00
(11) 3 996 184 (45) 31.01.2024	(51) H04Q 9/00	(11) 4 008 886 (45) 31.01.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 018 989 (45) 31.01.2024	(51) A61G 13/12
(11) 3 996 346 (45) 31.01.2024	(51) H04L 67/55	(11) 4 008 959 (45) 31.01.2024	(51) F23R 3/28	(11) 4 019 022 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/519
(11) 3 998 181 (45) 31.01.2024	(51) B60T 1/06	(11) 4 009 008 (45) 31.01.2024	(51) G01F 25/10	(11) 4 019 154 (45) 31.01.2024	(51) B08B 17/00
(11) 3 998 626 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/762	(11) 4 009 068 (45) 31.01.2024	(51) G01S 7/02	(11) 4 019 205 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/02
(11) 4 000 212 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/00	(11) 4 009 173 (45) 31.01.2024	(51) G06F 11/16	(11) 4 019 346 (45) 31.01.2024	(51) B60T 7/04
(11) 4 000 848 (45) 31.01.2024	(51) B29C 31/00	(11) 4 009 400 (45) 31.01.2024	(51) H01M 4/134	(11) 4 019 872 (45) 31.01.2024	(51) F27D 1/00
(11) 4 001 028 (45) 31.01.2024	(51) B60T 7/10	(11) 4 009 405 (45) 31.01.2024	(51) H01M 8/04119	(11) 4 019 984 (45) 31.01.2024	(51) G01R 15/04

(11) 4 020 672 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/6556	(11) 4 035 455 (45) 31.01.2024	(51) H04W 40/00	(11) 4 048 680 (45) 31.01.2024	(51) C07K 7/06
(11) 4 021 092 (45) 31.01.2024	(51) H04W 52/14	(11) 4 036 095 (45) 31.01.2024	(51) C07D 471/04	(11) 4 048 872 (45) 31.01.2024	(51) F01D 5/18
(11) 4 021 136 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/00	(11) 4 036 389 (45) 31.01.2024	(51) F02C 7/06	(11) 4 049 603 (45) 31.01.2024	(51) A61B 18/12
(11) 4 021 238 (45) 31.01.2024	(51) A43B 5/00	(11) 4 036 419 (45) 31.01.2024	(51) F04D 29/32	(11) 4 049 639 (45) 31.01.2024	(51) A61F 13/02
(11) 4 022 150 (45) 31.01.2024	(51) E04F 15/08	(11) 4 036 534 (45) 31.01.2024	(51) G01F 23/292	(11) 4 049 765 (45) 31.01.2024	(51) B07B 1/00
(11) 4 022 979 (45) 31.01.2024	(51) H04W 68/12	(11) 4 036 833 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 30/0251	(11) 4 049 785 (45) 31.01.2024	(51) B23Q 1/70
(11) 4 023 359 (45) 31.01.2024	(51) B22D 11/16	(11) 4 037 146 (45) 31.01.2024	(51) H02J 50/00	(11) 4 049 852 (45) 31.01.2024	(51) B42D 25/29
(11) 4 023 501 (45) 31.01.2024	(51) B60R 19/18	(11) 4 037 204 (45) 31.01.2024	(51) H04B 10/07	(11) 4 050 196 (45) 31.01.2024	(51) F02C 7/052
(11) 4 024 106 (45) 31.01.2024	(51) G02B 6/44	(11) 4 037 351 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/38	(11) 4 050 220 (45) 31.01.2024	(51) F04D 29/26
(11) 4 024 318 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 50/10	(11) 4 039 605 (45) 31.01.2024	(51) B65D 5/38	(11) 4 050 653 (45) 31.01.2024	(51) H10B 12/00
(11) 4 025 158 (45) 31.01.2024	(51) A61C 17/02	(11) 4 040 035 (45) 31.01.2024	(51) F17C 1/04	(11) 4 050 738 (45) 31.01.2024	(51) H01R 13/6582
(11) 4 025 161 (45) 31.01.2024	(51) B22F 10/00	(11) 4 040 094 (45) 31.01.2024	(51) F25D 23/12	(11) 4 051 396 (45) 31.01.2024	(51) A63F 1/06
(11) 4 025 401 (45) 31.01.2024	(51) B29B 7/00	(11) 4 040 139 (45) 31.01.2024	(51) G01N 21/64	(11) 4 052 156 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/55
(11) 4 025 438 (45) 31.01.2024	(51) B60D 1/06	(11) 4 040 717 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/14	(11) 4 052 957 (45) 31.01.2024	(51) B60L 53/22
(11) 4 027 289 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 30/00	(11) 4 040 919 (45) 31.01.2024	(51) H05B 45/10	(11) 4 053 968 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/48
(11) 4 027 615 (45) 31.01.2024	(51) H04L 65/4038	(11) 4 041 124 (45) 31.01.2024	(51) A61C 17/22	(11) 4 054 177 (45) 31.01.2024	(51) H04N 5/77
(11) 4 028 646 (45) 31.01.2024	(51) F01L 1/02	(11) 4 041 494 (45) 31.01.2024	(51) B25B 15/00	(11) 4 055 221 (45) 31.01.2024	(51) D05C 15/22
(11) 4 029 888 (45) 31.01.2024	(51) G03G 9/087	(11) 4 042 039 (45) 31.01.2024	(51) F16H 25/18	(11) 4 055 860 (45) 31.01.2024	(51) H04W 12/08
(11) 4 030 525 (45) 31.01.2024	(51) H01M 10/0569	(11) 4 044 365 (45) 31.01.2024	(51) H01Q 1/08	(11) 4 055 995 (45) 31.01.2024	(51) H05B 45/33
(11) 4 030 715 (45) 31.01.2024	(51) H04L 27/26	(11) 4 044 401 (45) 31.01.2024	(51) H02J 50/80	(11) 4 056 292 (45) 31.01.2024	(51) B09C 1/00
(11) 4 030 718 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/06	(11) 4 044 925 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/15	(11) 4 056 871 (45) 31.01.2024	(51) F16H 3/58
(11) 4 030 797 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/80	(11) 4 045 199 (45) 31.01.2024	(51) B08B 9/08	(11) 4 056 931 (45) 31.01.2024	(51) F25B 47/02
(11) 4 031 784 (45) 31.01.2024	(51) F16J 15/3208	(11) 4 046 012 (45) 31.01.2024	(51) G06F 8/41	(11) 4 057 073 (45) 31.01.2024	(51) G03G 15/00
(11) 4 032 396 (45) 31.01.2024	(51) A01G 17/02	(11) 4 046 543 (45) 31.01.2024	(51) A47C 27/05	(11) 4 057 499 (45) 31.01.2024	(51) H02P 25/22
(11) 4 033 094 (45) 31.01.2024	(51) F03D 13/20	(11) 4 046 790 (45) 31.01.2024	(51) B32B 3/02	(11) 4 057 700 (45) 31.01.2024	(51) H04W 48/10
(11) 4 033 598 (45) 31.01.2024	(51) H01M 50/572	(11) 4 047 135 (45) 31.01.2024	(51) E02B 5/08	(11) 4 057 902 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/15
(11) 4 033 693 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/08	(11) 4 047 470 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/16	(11) 4 058 099 (45) 31.01.2024	(51) A61M 1/36
(11) 4 034 685 (45) 31.01.2024	(51) C22B 5/12	(11) 4 047 576 (45) 31.01.2024	(51) G08B 21/16	(11) 4 058 438 (45) 31.01.2024	(51) C07D 257/04

(11) 4 058 756 (45) 31.01.2024	(51) G01D 5/347	(11) 4 068 981 (45) 31.01.2024	(51) A23J 3/06	(11) 4 073 178 (45) 31.01.2024	(51) C09D 5/00
(11) 4 059 311 (45) 31.01.2024	(51) H04W 76/45	(11) 4 069 120 (45) 31.01.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 073 312 (45) 31.01.2024	(51) D06F 39/10
(11) 4 059 527 (45) 31.01.2024	(51) A61L 15/32	(11) 4 069 136 (45) 31.01.2024	(51) A61C 13/00	(11) 4 073 345 (45) 31.01.2024	(51) E21B 33/038
(11) 4 060 551 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/778	(11) 4 069 196 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 073 364 (45) 31.01.2024	(51) F02C 3/067
(11) 4 061 557 (45) 31.01.2024	(51) B22C 7/02	(11) 4 069 441 (45) 31.01.2024	(51) A61L 2/18	(11) 4 073 371 (45) 31.01.2024	(51) F02K 3/02
(11) 4 061 727 (45) 31.01.2024	(51) B64G 1/22	(11) 4 069 555 (45) 31.01.2024	(51) B60R 21/2338	(11) 4 073 635 (45) 31.01.2024	(51) G06F 9/30
(11) 4 062 800 (45) 31.01.2024	(51) A47C 1/023	(11) 4 069 632 (45) 31.01.2024	(51) C01B 3/04	(11) 4 073 773 (45) 31.01.2024	(51) G08B 25/00
(11) 4 062 952 (45) 31.01.2024	(51) A61L 29/08	(11) 4 069 687 (45) 31.01.2024	(51) C07D 403/04	(11) 4 073 843 (45) 31.01.2024	(51) H01L 27/15
(11) 4 063 148 (45) 31.01.2024	(51) B60G 9/04	(11) 4 069 757 (45) 31.01.2024	(51) C08F 30/02	(11) 4 073 921 (45) 31.01.2024	(51) H02P 3/22
(11) 4 063 159 (45) 31.01.2024	(51) B60K 1/04	(11) 4 069 968 (45) 31.01.2024	(51) F03D 1/06	(11) 4 074 104 (45) 31.01.2024	(51) H04W 52/02
(11) 4 063 439 (45) 31.01.2024	(51) C08J 5/18	(11) 4 070 005 (45) 31.01.2024	(51) F16L 37/092	(11) 4 074 162 (45) 31.01.2024	(51) A01F 15/10
(11) 4 063 562 (45) 31.01.2024	(51) D21H 27/00	(11) 4 070 298 (45) 31.01.2024	(51) G08C 17/02	(11) 4 074 450 (45) 31.01.2024	(51) B23K 9/173
(11) 4 063 607 (45) 31.01.2024	(51) E06C 1/397	(11) 4 070 576 (45) 31.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 074 547 (45) 31.01.2024	(51) B60R 1/06
(11) 4 063 849 (45) 31.01.2024	(51) G01N 30/02	(11) 4 070 634 (45) 31.01.2024	(51) A01B 49/02	(11) 4 074 574 (45) 31.01.2024	(51) B61F 19/04
(11) 4 065 262 (45) 31.01.2024	(51) B01F 25/4314	(11) 4 070 869 (45) 31.01.2024	(51) G01N 30/88	(11) 4 075 049 (45) 31.01.2024	(51) F17C 9/00
(11) 4 065 425 (45) 31.01.2024	(51) B60R 22/34	(11) 4 071 095 (45) 31.01.2024	(51) B65H 18/28	(11) 4 075 189 (45) 31.01.2024	(51) G02F 1/1333
(11) 4 065 426 (45) 31.01.2024	(51) B60R 22/34	(11) 4 071 322 (45) 31.01.2024	(51) E04H 5/02	(11) 4 075 232 (45) 31.01.2024	(51) G05D 16/02
(11) 4 065 575 (45) 31.01.2024	(51) C07D 403/04	(11) 4 071 338 (45) 31.01.2024	(51) F01K 23/06	(11) 4 076 192 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/20
(11) 4 065 761 (45) 31.01.2024	(51) D06M 15/70	(11) 4 071 389 (45) 31.01.2024	(51) F16K 5/04	(11) 4 076 325 (45) 31.01.2024	(51) A61G 7/012
(11) 4 065 914 (45) 31.01.2024	(51) F28D 1/03	(11) 4 071 933 (45) 31.01.2024	(51) H01R 3/00	(11) 4 076 326 (45) 31.01.2024	(51) A61G 7/012
(11) 4 066 571 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/23	(11) 4 072 108 (45) 31.01.2024	(51) H04M 1/02	(11) 4 076 431 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/223
(11) 4 066 930 (45) 31.01.2024	(51) B01J 2/12	(11) 4 072 179 (45) 31.01.2024	(51) H04W 8/18	(11) 4 076 478 (45) 31.01.2024	(51) A61K 33/30
(11) 4 067 654 (45) 31.01.2024	(51) F04B 35/04	(11) 4 072 502 (45) 31.01.2024	(51) A61J 15/00	(11) 4 076 662 (45) 31.01.2024	(51) A61P 35/00
(11) 4 067 746 (45) 31.01.2024	(51) F23R 3/04	(11) 4 072 641 (45) 31.01.2024	(51) A61M 25/00	(11) 4 076 787 (45) 31.01.2024	(51) B22D 11/00
(11) 4 067 799 (45) 31.01.2024	(51) F28D 1/047	(11) 4 072 869 (45) 31.01.2024	(51) B60B 21/02	(11) 4 076 841 (45) 31.01.2024	(51) B24D 3/00
(11) 4 068 151 (45) 31.01.2024	(51) G06V 10/24	(11) 4 072 958 (45) 31.01.2024	(51) B65D 23/08	(11) 4 076 845 (45) 31.01.2024	(51) B25B 23/00
(11) 4 068 928 (45) 31.01.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 073 029 (45) 31.01.2024	(51) C08K 5/20	(11) 4 076 846 (45) 31.01.2024	(51) B25B 23/00
(11) 4 068 955 (45) 31.01.2024	(51) A01K 63/04	(11) 4 073 140 (45) 31.01.2024	(51) C08G 63/181	(11) 4 076 848 (45) 31.01.2024	(51) B25B 23/14

(11) 4 076 864 (45) 31.01.2024	(51) B25J 9/10	(11) 4 081 758 (45) 31.01.2024	(51) G01B 11/25	(11) 4 087 300 (45) 31.01.2024	(51) H04W 72/0446
(11) 4 076 912 (45) 31.01.2024	(51) B29C 70/38	(11) 4 081 811 (45) 31.01.2024	(51) G01R 15/06	(11) 4 087 339 (45) 31.01.2024	(51) H04W 64/00
(11) 4 076 927 (45) 31.01.2024	(51) B30B 5/06	(11) 4 082 008 (45) 31.01.2024	(51) G10L 17/18	(11) 4 087 533 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/00
(11) 4 077 045 (45) 31.01.2024	(51) B60P 7/13	(11) 4 082 485 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/38	(11) 4 088 024 (45) 31.01.2024	(51) F03D 80/70
(11) 4 077 087 (45) 31.01.2024	(51) B60W 30/16	(11) 4 082 503 (45) 31.01.2024	(51) A61G 7/10	(11) 4 088 025 (45) 31.01.2024	(51) F03D 80/70
(11) 4 077 091 (45) 31.01.2024	(51) B61B 1/00	(11) 4 082 800 (45) 31.01.2024	(51) B41J 2/175	(11) 4 088 354 (45) 31.01.2024	(51) H02J 1/08
(11) 4 077 154 (45) 31.01.2024	(51) B65D 51/00	(11) 4 082 927 (45) 31.01.2024	(51) B65D 6/18	(11) 4 088 370 (45) 31.01.2024	(51) H02K 13/02
(11) 4 077 255 (45) 31.01.2024	(51) C07C 37/07	(11) 4 082 995 (45) 31.01.2024	(51) C04B 40/00	(11) 4 088 855 (45) 31.01.2024	(51) B23K 26/06
(11) 4 077 259 (45) 31.01.2024	(51) C07C 46/06	(11) 4 083 491 (45) 31.01.2024	(51) F16M 13/02	(11) 4 088 878 (45) 31.01.2024	(51) B25H 3/00
(11) 4 077 292 (45) 31.01.2024	(51) C07D 307/68	(11) 4 083 529 (45) 31.01.2024	(51) F24F 11/32	(11) 4 089 213 (45) 31.01.2024	(51) D01H 7/56
(11) 4 077 294 (45) 31.01.2024	(51) C07D 307/68	(11) 4 083 566 (45) 31.01.2024	(51) F41A 35/02	(11) 4 089 302 (45) 31.01.2024	(51) F16H 61/4017
(11) 4 077 536 (45) 31.01.2024	(51) C08L 23/12	(11) 4 084 053 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/768	(11) 4 089 355 (45) 31.01.2024	(51) F27B 1/00
(11) 4 077 841 (45) 31.01.2024	(51) E05B 83/24	(11) 4 084 712 (45) 31.01.2024	(51) A61B 18/12	(11) 4 089 443 (45) 31.01.2024	(51) G01S 19/12
(11) 4 077 889 (45) 31.01.2024	(51) F01K 23/06	(11) 4 084 719 (45) 31.01.2024	(51) A61B 34/20	(11) 4 089 544 (45) 31.01.2024	(51) G06F 13/40
(11) 4 078 016 (45) 31.01.2024	(51) F17D 1/04	(11) 4 084 922 (45) 31.01.2024	(51) B23B 31/26	(11) 4 090 417 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/378
(11) 4 078 324 (45) 31.01.2024	(51) G05D 23/19	(11) 4 084 926 (45) 31.01.2024	(51) B24B 19/14	(11) 4 090 523 (45) 31.01.2024	(51) B29D 30/06
(11) 4 078 664 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/67	(11) 4 084 932 (45) 31.01.2024	(51) B25B 27/30	(11) 4 090 660 (45) 31.01.2024	(51) C07D 487/04
(11) 4 078 737 (45) 31.01.2024	(51) H01R 13/28	(11) 4 085 105 (45) 31.01.2024	(51) C09D 17/00	(11) 4 090 919 (45) 31.01.2024	(51) G01F 19/00
(11) 4 078 829 (45) 31.01.2024	(51) H04B 7/0491	(11) 4 085 190 (45) 31.01.2024	(51) F02K 1/60	(11) 4 090 931 (45) 31.01.2024	(51) G01N 1/02
(11) 4 078 855 (45) 31.01.2024	(51) H04B 10/2575	(11) 4 085 282 (45) 31.01.2024	(51) G02B 5/20	(11) 4 091 059 (45) 31.01.2024	(51) G06F 11/36
(11) 4 079 338 (45) 31.01.2024	(51) A61L 9/22	(11) 4 085 780 (45) 31.01.2024	(51) A43B 1/04	(11) 4 091 225 (45) 31.01.2024	(51) B60L 53/35
(11) 4 079 368 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/05	(11) 4 086 068 (45) 31.01.2024	(51) B29C 70/38	(11) 4 091 730 (45) 31.01.2024	(51) B21B 19/04
(11) 4 079 621 (45) 31.01.2024	(51) B63B 22/02	(11) 4 086 070 (45) 31.01.2024	(51) B29D 30/48	(11) 4 091 788 (45) 31.01.2024	(51) B29C 45/14
(11) 4 080 251 (45) 31.01.2024	(51) G01V 8/10	(11) 4 086 292 (45) 31.01.2024	(51) C08F 220/40	(11) 4 091 961 (45) 31.01.2024	(51) B65D 8/00
(11) 4 080 915 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/40	(11) 4 086 564 (45) 31.01.2024	(51) F41A 19/13	(11) 4 091 964 (45) 31.01.2024	(51) B65D 55/04
(11) 4 081 574 (45) 31.01.2024	(51) C08G 63/692	(11) 4 086 595 (45) 31.01.2024	(51) B60T 8/17	(11) 4 092 540 (45) 31.01.2024	(51) G06F 13/40
(11) 4 081 712 (45) 31.01.2024	(51) F04B 39/00	(11) 4 086 751 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/16	(11) 4 092 673 (45) 31.01.2024	(51) G11C 29/02
(11) 4 081 752 (45) 31.01.2024	(51) F41A 21/06	(11) 4 086 868 (45) 31.01.2024	(51) G01N 29/12	(11) 4 093 627 (45) 31.01.2024	(51) B60K 35/00

(11) 4 093 724 (45) 31.01.2024	(51) C07C 29/70	(11) 4 100 467 (45) 31.01.2024	(51) C08G 69/40	(11) 4 107 640 (45) 31.01.2024	(51) G06F 21/57
(11) 4 093 725 (45) 31.01.2024	(51) C07C 29/70	(11) 4 100 672 (45) 31.01.2024	(51) F16K 11/085	(11) 4 107 716 (45) 31.01.2024	(51) G08G 1/16
(11) 4 093 932 (45) 31.01.2024	(51) E04H 4/00	(11) 4 100 673 (45) 31.01.2024	(51) F16K 17/00	(11) 4 108 116 (45) 31.01.2024	(51) A43B 1/00
(11) 4 093 934 (45) 31.01.2024	(51) E05B 17/00	(11) 4 101 096 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 108 174 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/367
(11) 4 094 683 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/021	(11) 4 101 553 (45) 31.01.2024	(51) B21B 37/76	(11) 4 108 212 (45) 31.01.2024	(51) A61F 2/50
(11) 4 094 839 (45) 31.01.2024	(51) B04B 9/04	(11) 4 101 735 (45) 31.01.2024	(51) B62D 6/00	(11) 4 108 503 (45) 31.01.2024	(51) B60L 15/20
(11) 4 094 926 (45) 31.01.2024	(51) B29C 64/135	(11) 4 101 911 (45) 31.01.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 108 532 (45) 31.01.2024	(51) B60W 10/06
(11) 4 095 130 (45) 31.01.2024	(51) C07D 295/145	(11) 4 101 916 (45) 31.01.2024	(51) C10L 3/10	(11) 4 108 743 (45) 31.01.2024	(51) C10L 1/19
(11) 4 095 335 (45) 31.01.2024	(51) E04C 2/38	(11) 4 102 024 (45) 31.01.2024	(51) E06B 9/24	(11) 4 108 964 (45) 31.01.2024	(51) F16K 15/06
(11) 4 095 339 (45) 31.01.2024	(51) E05C 7/04	(11) 4 102 167 (45) 31.01.2024	(51) F28D 20/00	(11) 4 109 134 (45) 31.01.2024	(51) G01S 11/02
(11) 4 095 349 (45) 31.01.2024	(51) E21C 35/183	(11) 4 102 188 (45) 31.01.2024	(51) G01D 5/20	(11) 4 109 192 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 095 595 (45) 31.01.2024	(51) G02F 1/1345	(11) 4 103 137 (45) 31.01.2024	(51) A61J 17/00	(11) 4 109 196 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/02
(11) 4 095 870 (45) 31.01.2024	(51) H01F 7/02	(11) 4 103 280 (45) 31.01.2024	(51) A61P 9/00	(11) 4 109 721 (45) 31.01.2024	(51) G01R 31/34
(11) 4 095 900 (45) 31.01.2024	(51) H01L 23/40	(11) 4 103 411 (45) 31.01.2024	(51) B60C 19/00	(11) 4 109 828 (45) 31.01.2024	(51) H04L 61/4511
(11) 4 095 936 (45) 31.01.2024	(51) H10K 30/83	(11) 4 103 904 (45) 31.01.2024	(51) F28F 3/04	(11) 4 109 937 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/30
(11) 4 096 138 (45) 31.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 104 263 (45) 31.01.2024	(51) H02G 1/00	(11) 4 110 326 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/40
(11) 4 096 593 (45) 31.01.2024	(51) A61F 5/058	(11) 4 104 465 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/40	(11) 4 110 740 (45) 31.01.2024	(51) C04B 2/12
(11) 4 096 865 (45) 31.01.2024	(51) B24B 39/02	(11) 4 104 699 (45) 31.01.2024	(51) A41D 31/02	(11) 4 110 752 (45) 31.01.2024	(51) C07C 57/07
(11) 4 097 344 (45) 31.01.2024	(51) F02D 41/02	(11) 4 104 993 (45) 31.01.2024	(51) B29B 13/02	(11) 4 111 173 (45) 31.01.2024	(51) G01N 21/27
(11) 4 097 673 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 30/02	(11) 4 105 013 (45) 31.01.2024	(51) B32B 5/18	(11) 4 111 347 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 20/02
(11) 4 098 339 (45) 31.01.2024	(51) B01D 3/32	(11) 4 105 162 (45) 31.01.2024	(51) B66C 23/88	(11) 4 111 545 (45) 31.01.2024	(51) H01R 9/22
(11) 4 098 430 (45) 31.01.2024	(51) B29D 99/00	(11) 4 105 609 (45) 31.01.2024	(51) G01D 5/20	(11) 4 111 768 (45) 31.01.2024	(51) H04W 64/00
(11) 4 099 348 (45) 31.01.2024	(51) H01F 27/32	(11) 4 105 712 (45) 31.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 4 111 992 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/70
(11) 4 099 787 (45) 31.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 105 927 (45) 31.01.2024	(51) G10L 19/005	(11) 4 112 131 (45) 31.01.2024	(51) A63B 3/00
(11) 4 099 795 (45) 31.01.2024	(51) H04W 74/08	(11) 4 106 590 (45) 31.01.2024	(51) A47J 43/20	(11) 4 112 330 (45) 31.01.2024	(51) B60C 1/00
(11) 4 099 921 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/12	(11) 4 106 946 (45) 31.01.2024	(51) B23K 35/28	(11) 4 112 405 (45) 31.01.2024	(51) B60W 30/095
(11) 4 100 178 (45) 31.01.2024	(51) B21B 13/06	(11) 4 107 504 (45) 31.01.2024	(51) G01M 99/00	(11) 4 112 703 (45) 31.01.2024	(51) C10G 35/24
(11) 4 100 183 (45) 31.01.2024	(51) B21D 13/02	(11) 4 107 533 (45) 31.01.2024	(51) G01R 27/32	(11) 4 112 770 (45) 31.01.2024	(51) C23C 14/04

(11) 4 112 897 (45) 31.01.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 118 304 (45) 31.01.2024	(51) F01D 5/18	(11) 4 125 825 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/50
(11) 4 113 013 (45) 31.01.2024	(51) F24D 3/16	(11) 4 118 333 (45) 31.01.2024	(51) F04B 1/295	(11) 4 126 201 (45) 31.01.2024	(51) A61N 1/362
(11) 4 113 877 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 118 470 (45) 31.01.2024	(51) G02B 5/26	(11) 4 126 589 (45) 31.01.2024	(51) B60N 2/02
(11) 4 113 931 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 118 510 (45) 31.01.2024	(51) G05D 16/06	(11) 4 126 719 (45) 31.01.2024	(51) B65G 47/38
(11) 4 114 206 (45) 31.01.2024	(51) A61Q 1/02	(11) 4 118 787 (45) 31.01.2024	(51) H04L 9/00	(11) 4 126 780 (45) 31.01.2024	(51) C03C 19/00
(11) 4 114 225 (45) 31.01.2024	(51) A43B 1/00	(11) 4 118 883 (45) 31.01.2024	(51) H04W 48/16	(11) 4 127 352 (45) 31.01.2024	(51) E04F 13/08
(11) 4 114 289 (45) 31.01.2024	(51) A61B 17/34	(11) 4 119 368 (45) 31.01.2024	(51) B60G 7/00	(11) 4 127 358 (45) 31.01.2024	(51) E04G 5/14
(11) 4 114 531 (45) 31.01.2024	(51) A61Q 3/02	(11) 4 119 740 (45) 31.01.2024	(51) E04F 15/02	(11) 4 128 548 (45) 31.01.2024	(51) H04B 1/56
(11) 4 114 685 (45) 31.01.2024	(51) B60L 58/12	(11) 4 120 680 (45) 31.01.2024	(51) H04N 19/11	(11) 4 128 827 (45) 31.01.2024	(51) H04W 4/02
(11) 4 114 698 (45) 31.01.2024	(51) B60T 15/02	(11) 4 121 166 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/41	(11) 4 128 858 (45) 31.01.2024	(51) H04W 12/08
(11) 4 114 731 (45) 31.01.2024	(51) B64D 11/06	(11) 4 121 227 (45) 31.01.2024	(51) B21C 1/22	(11) 4 129 595 (45) 31.01.2024	(51) B27L 5/02
(11) 4 114 733 (45) 31.01.2024	(51) B64D 11/06	(11) 4 121 679 (45) 31.01.2024	(51) F16L 11/22	(11) 4 129 773 (45) 31.01.2024	(51) B60R 16/03
(11) 4 114 734 (45) 31.01.2024	(51) B64D 11/06	(11) 4 121 724 (45) 31.01.2024	(51) G01F 1/84	(11) 4 129 958 (45) 31.01.2024	(51) C04B 41/89
(11) 4 114 881 (45) 31.01.2024	(51) C08G 18/38	(11) 4 121 902 (45) 31.01.2024	(51) G06K 19/077	(11) 4 132 848 (45) 31.01.2024	(51) B64F 5/40
(11) 4 115 050 (45) 31.01.2024	(51) F01D 5/14	(11) 4 122 083 (45) 31.01.2024	(51) F04B 53/16	(11) 4 132 939 (45) 31.01.2024	(51) H10K 85/30
(11) 4 115 055 (45) 31.01.2024	(51) B29C 70/24	(11) 4 122 173 (45) 31.01.2024	(51) B60R 16/03	(11) 4 133 211 (45) 31.01.2024	(51) F16M 11/14
(11) 4 115 062 (45) 31.01.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 122 786 (45) 31.01.2024	(51) B60T 13/74	(11) 4 133 367 (45) 31.01.2024	(51) G06F 8/656
(11) 4 115 099 (45) 31.01.2024	(51) F16H 63/34	(11) 4 123 850 (45) 31.01.2024	(51) H01S 5/026	(11) 4 133 539 (45) 31.01.2024	(51) H01M 6/18
(11) 4 115 591 (45) 31.01.2024	(51) H04L 65/75	(11) 4 124 361 (45) 31.01.2024	(51) A61P 35/00	(11) 4 133 607 (45) 31.01.2024	(51) H04B 5/00
(11) 4 115 766 (45) 31.01.2024	(51) A45D 34/04	(11) 4 124 424 (45) 31.01.2024	(51) B26B 19/38	(11) 4 133 639 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 4 115 813 (45) 31.01.2024	(51) A61B 8/08	(11) 4 124 685 (45) 31.01.2024	(51) D04H 3/14	(11) 4 134 227 (45) 31.01.2024	(51) B29D 30/00
(11) 4 115 919 (45) 31.01.2024	(51) A61M 1/00	(11) 4 125 108 (45) 31.01.2024	(51) H01H 33/70	(11) 4 134 332 (45) 31.01.2024	(51) B65D 90/00
(11) 4 115 968 (45) 31.01.2024	(51) B01D 46/00	(11) 4 125 131 (45) 31.01.2024	(51) H10N 69/00	(11) 4 135 165 (45) 31.01.2024	(51) H02K 3/12
(11) 4 115 997 (45) 31.01.2024	(51) B07C 5/36	(11) 4 125 457 (45) 31.01.2024	(51) A24F 40/42	(11) 4 136 424 (45) 31.01.2024	(51) G01M 3/14
(11) 4 116 666 (45) 31.01.2024	(51) G01B 7/06	(11) 4 125 492 (45) 31.01.2024	(51) A45D 20/00	(11) 4 136 445 (45) 31.01.2024	(51) G01N 33/28
(11) 4 116 726 (45) 31.01.2024	(51) G01R 33/30	(11) 4 125 558 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 136 480 (45) 31.01.2024	(51) G01T 1/29
(11) 4 117 810 (45) 31.01.2024	(51) B01J 8/06	(11) 4 125 699 (45) 31.01.2024	(51) A61B 90/30	(11) 4 136 823 (45) 31.01.2024	(51) H04L 67/10
(11) 4 117 891 (45) 31.01.2024	(51) C08G 75/0209	(11) 4 125 766 (45) 31.01.2024	(51) A61G 13/12	(11) 4 137 247 (45) 31.01.2024	(51) B21J 9/02

(11) 4 137 466 (45) 31.01.2024	(51) C03B 9/41	(11) 4 149 988 (45) 31.01.2024	(51) C08G 59/40	(11) 4 163 847 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 10/08
(11) 4 137 658 (45) 31.01.2024	(51) E04H 15/20	(11) 4 151 509 (45) 31.01.2024	(51) B62J 6/023	(11) 4 164 824 (45) 31.01.2024	(51) B22D 11/16
(11) 4 137 825 (45) 31.01.2024	(51) G01R 29/08	(11) 4 152 171 (45) 31.01.2024	(51) G06F 13/40	(11) 4 164 895 (45) 31.01.2024	(51) B44D 7/00
(11) 4 138 602 (45) 31.01.2024	(51) A41D 31/06	(11) 4 152 173 (45) 31.01.2024	(51) G06F 16/21	(11) 4 166 516 (45) 31.01.2024	(51) C03B 7/088
(11) 4 138 790 (45) 31.01.2024	(51) A61K 9/48	(11) 4 152 873 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/1822	(11) 4 166 897 (45) 31.01.2024	(51) F41C 27/04
(11) 4 138 966 (45) 31.01.2024	(51) A61M 16/04	(11) 4 153 375 (45) 31.01.2024	(51) B23K 9/09	(11) 4 167 401 (45) 31.01.2024	(51) H01S 3/00
(11) 4 139 229 (45) 31.01.2024	(51) B65D 85/10	(11) 4 153 553 (45) 31.01.2024	(51) C07C 46/08	(11) 4 168 347 (45) 31.01.2024	(51) B66C 23/64
(11) 4 140 916 (45) 31.01.2024	(51) B65D 83/40	(11) 4 153 554 (45) 31.01.2024	(51) C07C 46/08	(11) 4 168 856 (45) 31.01.2024	(51) G03F 7/20
(11) 4 141 383 (45) 31.01.2024	(51) G01B 5/012	(11) 4 153 555 (45) 31.01.2024	(51) C07C 46/08	(11) 4 169 174 (45) 31.01.2024	(51) H04B 7/06
(11) 4 141 622 (45) 31.01.2024	(51) G06F 3/01	(11) 4 154 048 (45) 31.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 4 169 449 (45) 31.01.2024	(51) A61B 6/03
(11) 4 142 539 (45) 31.01.2024	(51) A43C 7/00	(11) 4 154 785 (45) 31.01.2024	(51) A47L 9/28	(11) 4 170 115 (45) 31.01.2024	(51) E05B 85/16
(11) 4 142 710 (45) 31.01.2024	(51) A61K 31/28	(11) 4 155 289 (45) 31.01.2024	(51) C07C 51/09	(11) 4 170 291 (45) 31.01.2024	(51) G01D 5/38
(11) 4 143 450 (45) 31.01.2024	(51) F16C 19/38	(11) 4 157 583 (45) 31.01.2024	(51) B25B 21/00	(11) 4 170 449 (45) 31.01.2024	(51) G05D 1/00
(11) 4 144 095 (45) 31.01.2024	(51) G10L 13/04	(11) 4 157 632 (45) 31.01.2024	(51) B32B 17/10	(11) 4 173 071 (45) 31.01.2024	(51) G01K 7/42
(11) 4 144 315 (45) 31.01.2024	(51) A61B 18/14	(11) 4 157 943 (45) 31.01.2024	(51) C08L 83/04	(11) 4 173 840 (45) 31.01.2024	(51) B60B 1/02
(11) 4 144 480 (45) 31.01.2024	(51) B24B 1/00	(11) 4 159 822 (45) 31.01.2024	(51) C09J 7/50	(11) 4 174 036 (45) 31.01.2024	(51) C03B 9/36
(11) 4 144 495 (45) 31.01.2024	(51) B26D 7/32	(11) 4 160 423 (45) 31.01.2024	(51) G06F 12/0897	(11) 4 174 268 (45) 31.01.2024	(51) E05D 5/10
(11) 4 144 608 (45) 31.01.2024	(51) B61C 17/04	(11) 4 160 679 (45) 31.01.2024	(51) H01L 25/075	(11) 4 174 447 (45) 31.01.2024	(51) G01D 5/347
(11) 4 144 975 (45) 31.01.2024	(51) F02D 35/02	(11) 4 161 389 (45) 31.01.2024	(51) A61B 6/00	(11) 4 176 199 (45) 31.01.2024	(51) F21V 29/502
(11) 4 144 976 (45) 31.01.2024	(51) F02D 35/02	(11) 4 162 334 (45) 31.01.2024	(51) G05B 19/418	(11) 4 176 204 (45) 31.01.2024	(51) F21V 8/00
(11) 4 145 493 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/033	(11) 4 162 870 (45) 31.01.2024	(51) A61B 5/02	(11) 4 176 395 (45) 31.01.2024	(51) G06Q 10/06
(11) 4 145 496 (45) 31.01.2024	(51) H01L 21/67	(11) 4 163 006 (45) 31.01.2024	(51) B01F 25/23	(11) 4 177 565 (45) 31.01.2024	(51) G02B 5/04
(11) 4 145 969 (45) 31.01.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 163 145 (45) 31.01.2024	(51) B60K 35/00	(11) 4 180 597 (45) 31.01.2024	(51) E05B 83/26
(11) 4 147 853 (45) 31.01.2024	(51) B29C 64/165	(11) 4 163 279 (45) 31.01.2024	(51) C07D 403/06	(11) 4 182 147 (45) 31.01.2024	(51) B29C 64/118
(11) 4 147 854 (45) 31.01.2024	(51) B29C 64/165	(11) 4 163 466 (45) 31.01.2024	(51) E06B 7/20	(11) 4 183 701 (45) 31.01.2024	(51) B65B 19/00
(11) 4 148 014 (45) 31.01.2024	(51) B66C 23/00	(11) 4 163 600 (45) 31.01.2024	(51) G01D 5/20	(11) 4 184 594 (45) 31.01.2024	(51) H01L 31/105
(11) 4 148 258 (45) 31.01.2024	(51) F02D 35/02	(11) 4 163 739 (45) 31.01.2024	(51) G05B 9/03	(11) 4 187 818 (45) 31.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 4 148 758 (45) 31.01.2024	(51) H01H 21/28	(11) 4 163 750 (45) 31.01.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 188 545 (45) 31.01.2024	(51) A61P 27/02

(11) 4 188 641 (45) 31.01.2024	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 210 772 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 271 889 (45) 31.01.2024	(51) <i>E01F 15/14</i>
(11) 4 188 686 (45) 31.01.2024	(51) <i>B30B 1/26</i>	(11) 4 210 921 (45) 31.01.2024	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 4 276 005 (45) 31.01.2024	(51) <i>B63B 1/10</i>
(11) 4 191 017 (45) 31.01.2024	(51) <i>E21B 10/30</i>	(11) 4 212 772 (45) 31.01.2024	(51) <i>F23D 3/08</i>		
(11) 4 193 233 (45) 31.01.2024	(51) <i>G08G 5/04</i>	(11) 4 214 300 (45) 31.01.2024	(51) <i>C11D 3/32</i>	II.7(1)	
(11) 4 194 170 (45) 31.01.2024	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 214 918 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04L 61/3015</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée 	
(11) 4 194 308 (45) 31.01.2024	(51) <i>B61F 5/10</i>	(11) 4 215 087 (45) 31.01.2024	(51) <i>A47J 19/02</i>	<ul style="list-style-type: none"> - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique 	
(11) 4 194 750 (45) 31.01.2024	(51) <i>F23D 14/12</i>	(11) 4 216 117 (45) 31.01.2024	(51) <i>G06Q 10/04</i>		
(11) 4 194 752 (45) 31.01.2024	(51) <i>F23D 14/14</i>	(11) 4 216 783 (45) 31.01.2024	(51) <i>A47L 9/04</i>		
(11) 4 195 051 (45) 31.01.2024	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 217 294 (45) 31.01.2024	(51) <i>B65G 11/16</i>	II.7(2)	
(11) 4 195 997 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 4 218 352 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04W 76/14</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable 	
(11) 4 198 899 (45) 31.01.2024	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 4 220 737 (45) 31.01.2024	(51) <i>H01L 31/0216</i>	<ul style="list-style-type: none"> - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique 	
(11) 4 198 929 (45) 31.01.2024	(51) <i>G07C 9/10</i>	(11) 4 221 578 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61B 5/021</i>		
(11) 4 201 634 (45) 31.01.2024	(51) <i>B29C 48/10</i>	(11) 4 222 203 (45) 31.01.2024	(51) <i>C08J 7/04</i>		
(11) 4 201 811 (45) 31.01.2024	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 222 764 (45) 31.01.2024	(51) <i>H01F 41/16</i>	II.7(3)	
(11) 4 202 348 (45) 31.01.2024	(51) <i>F41A 11/02</i>	(11) 4 224 050 (45) 31.01.2024	(51) <i>F16L 37/32</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen 	
(11) 4 202 413 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 4 224 792 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 2 376 810 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	24.10.2024
(11) 4 202 449 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01R 19/175</i>	(11) 4 225 859 (45) 31.01.2024	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 2 731 786 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	19.04.2024
(11) 4 202 494 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01S 17/48</i>	(11) 4 227 754 (45) 31.01.2024	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 2 768 964 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	09.04.2024
(11) 4 203 445 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04L 69/04</i>	(11) 4 233 629 (45) 31.01.2024	(51) <i>A45C 1/02</i>	(11) 2 838 979 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	28.11.2024
(11) 4 203 593 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 234 525 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07C 29/141</i>	(11) 2 841 703 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	18.11.2024
(11) 4 203 615 (45) 31.01.2024	(51) <i>H05B 7/20</i>	(11) 4 234 527 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07C 31/125</i>	(11) 2 903 636 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	21.11.2024
(11) 4 203 919 (45) 31.01.2024	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 237 962 (45) 31.01.2024	(51) <i>G06F 16/17</i>	(11) 2 976 054 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	26.11.2024
(11) 4 204 648 (45) 31.01.2024	(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 4 238 233 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04B 7/06</i>		
(11) 4 204 717 (45) 31.01.2024	(51) <i>F16H 25/06</i>	(11) 4 251 450 (45) 31.01.2024	(51) <i>B60K 6/40</i>		
(11) 4 207 813 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 252 106 (45) 31.01.2024	(51) <i>G06F 7/58</i>		
(11) 4 208 640 (45) 31.01.2024	(51) <i>F03C 1/047</i>	(11) 4 258 013 (45) 31.01.2024	(51) <i>G01S 7/481</i>		
(11) 4 209 510 (45) 31.01.2024	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 258 651 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04N 25/30</i>		
(11) 4 210 420 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 264 883 (45) 31.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>		

II.7(4)

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 002 637** 25.11.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 004 651** 02.09.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 124 645** 04.10.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 807** 05.12.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 812** 02.12.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 282** 10.09.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 534** 29.11.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 165** 05.09.2002

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 274** 27.11.2024

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 560 498** 05.09.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 566 649** 03.07.2024

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **3 629 108** 05.09.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 926** 16.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 480 416** 25.07.2024

(11) **2 564 361** 12.11.2024

(11) **2 868 413** 18.10.2024

(11) **3 016 970** 29.11.2024

(11) **3 067 201** 22.10.2024

(11) **3 199 436** 04.09.2024

(11) **3 280 551** 11.11.2024

(11) **3 294 969** 18.11.2024

(11) **3 299 165** 29.11.2024

(11) **3 377 142** 16.10.2024

(11) **3 484 945** 13.11.2024

(11) **3 495 314** 19.11.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 166 570** 30.08.2024

(11) **3 191 313** 03.09.2024

(11) **3 436 384** 03.09.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SÉPARER DES PANNEAUX DE VERRE DE VITRAGE ISOLANT DU CADRE D'ESPACEMENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMONTAGE D'UN VITRAGE ISOLANT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN VITRAGE ISOLANT*

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

II.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

II.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

(11) 3 158 400

(51) *B29C 64/124* *B29C 64/40*
G03F 7/027 *G03F 7/038*
G03F 7/075 *G03F 7/38*
C08F 283/00 *C08F 290/06*
C08G 18/10 *C08G 18/24*
C08G 18/40 *C08G 18/48*
C08G 18/69 *C08G 18/73*
C08G 18/75 *C08G 18/76*
C08G 18/81 *C08F 220/34*
C08G 18/42

(11) 3 501 724

(51) *B23K 26/26*
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ALUMINIUM BESCHICHTETEN STAHLBLECHEN, DIE ZUM SCHWEISSEN UND ANSCHLIESSEN DEN HÄRTEN UNTER DER PRESSE BESTIMMT SIND*
• *METHOD FOR PREPARING ALUMINIUM STEEL SHEETS INTENDED TO BE WELDED AND THEN PRESS HARDENED*

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) 3 398 454

(51) *A23L 33/19* *A23L 33/00*
A61K 35/20

(11) 3 543 662

(51) *G01G 13/18*
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG MIT DER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET APPAREIL DE PESÉE COMBINÉ COMPORTANT LE DISPOSITIF DE TRANSPORT*

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 437 481

(51) *A23C 9/12* *A23C 9/13*
A23L 29/212 *A23L 29/00*
C12N 9/78 *C12N 9/80*
A23C 9/137 *A23L 33/20*
A23L 33/125 *A23L 33/195*

(11) 3 646 744

(51) *A24F 40/90*
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR UND STEUERPROGRAMM DAFÜR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER AND CONTROL PROGRAM OF THE SAME*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL ET SON PROGRAMME DE COMMANDE*

(11) 2 576 801

(51) *C12P 7/64*
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL

(11) 3 806 495

(51) *H04R 1/10* *H04R 25/00*
A61B 5/024 *A61B 5/00*
A61B 5/026 *A61B 5/08*

(11) 4 232 687

(51) *E21B 23/01*
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER WÄRMEERZEUGENDEN MISCHUNG IN EIN BOHRLOCHROHR*
• *WELL TOOL DEVICE FOR TRANSPORTING A HEAT GENERATING MIXTURE INTO A WELL PIPE*
• *DISPOSITIF D'OUTIL DE Puits POUR LE TRANSPORT D'UN MÉLANGE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR DANS UNE CANALISATION DE Puits*

(11) 2 880 800

(51) *H04L 1/1829*
(73) Alcatel Lucent, 12 Rue Jean Bart, 91300 Massy, FR

II.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) 3 988 470

(51) *B65D 81/00*
(30) 31.08.2009 US 238657 P
31.08.2009 US 238672 P
30.09.2009 US 247541 P
22.01.2010 US 297625 P

(11) 4 415 935

(51) *B26D 1/18*
(54) • *TRENNVERFAHREN UND TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GLASSCHEIBEN EINER ISOLIERVERGLASUNG VON DEM ABSTANDHALTERRAHMEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN EINER ISOLIERVERGLASUNG UND AUFBEREITUNGSVERFAHREN SOWIE AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON ISOLIERVERGLASUNGEN*
• *SEPARATION METHOD AND SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING GLASS PANES OF AN INSULATING GLAZING FROM THE SPACER FRAME, METHOD AND DEVICE FOR DISASSEMBLING AN INSULATING GLAZING AND PROCESSING METHOD AND PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING INSULATING GLAZINGS*

(11) 3 044 831

(51) *H01Q 21/08*
(73) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
Matsing Pte Ltd, 31 Kaki Bukit Road 3, Nr 06-21 Techlink, Singapore 47818, SG

II.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) 3 758 253

(51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) 4 205 210

(51) *H01M 8/248*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

(11) 3 209 772

(51) *C12N 9/24*
(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(11) 3 218 837

(51) *H04L 41/16*
(73) WEBEE CORPORATION, 145 Forrest Ave, Fairfax, CA 94930, US

(11) 3 430 383

(51) *G01N 21/64*
(73) On Target Laboratories, Inc., Kurtz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd West, Lafayette, Indiana 47906, US

(11) 3 492 943

(51) *G01S 5/02*
(73) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) 3 513 015

(51) *E04C 2/06*
(73) Moscovitch, Jerry, 52 Ashwarren Road, Toronto, Ontario M3J 1Z4, CA

(11) 3 529 282

(51) *C08B 16/00*
(73) Circulose AB, Box 16116, 103 23 Stockholm, SE

(11) 3 533 040

(51) *B60W 40/00*
(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE

(11) 3 627 137

(51) *G01M 17/02*
(73) TireTech GmbH, Metzstraße 22f, 86316 Friedberg, DE

(11) 3 630 427

(51) *B26D 7/00*
(73) Footprint International, LLC, 250 E. Germann Road, Gilbert, AZ 85297, US

- (11) **3 651 732** (51) **A61K 8/87**
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
- (11) **3 685 400** (51) **G16H 50/00**
(73) Cyrebro Neurosignals, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
- (11) **3 690 499** (51) **B32B 27/30**
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 700 337** (51) **A01M 21/04**
(73) M-Farms GmbH, Johann-Karg-Str. 50, 85540 Haar, DE
- (11) **3 731 829** (51) **A61K 9/28**
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10, Sisli - Istanbul, TR
- (11) **3 737 850** (51) **F02M 35/12**
(73) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **3 762 474** (51) **B01J 4/00**
(73) Ecofuel Technologies Ltd, San Juan 116/8 St. George's Road, St. Julian's STJ 3203, MT
- (11) **3 777 655** (51) **A61B 5/1455**
(73) INTIN INC., 52, Cheombok-ro, Dong-gu, Daegu 41069, KR
- (11) **3 803 350** (51) **G01N 21/84**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ DE ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RS SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (11) **3 813 403** (51) **H04W 12/48**
(73) Bastion Protect Limited, 6th Floor South Bank House Barrow Street, Dublin, IE
- (11) **3 831 744** (51) **B65D 85/804**
(73) OX Barrier B.V., Grebbeweg 111, 3911 AV Rhenen, NL
- (11) **3 846 831** (51) **A61K 35/741**
(73) Sanzyme Biologics Private Limited, 2nd Floor, Sattva Signature Tower, No. 8-2-472/1/A/B/SF-3, Road No. 1, Banjara Hills, Hyderabad, Khairatabad, Telangana 500034, IN
- (11) **3 849 571** (51) **A61K 39/00**
(73) Atara Biotherapeutics, Inc., 2380 Conejo Spectrum Street Suite 200, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **3 853 315** (51) **C09J 11/04**
(73) Circulose AB, Box 16116, 103 23 Stockholm, SE
- (11) **3 867 452** (51) **E02F 3/18**
(73) Technological Resources PTY. Limited, Level 43 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (11) **3 885 580** (51) **F04D 29/22**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **3 913 453** (51) **G05B 23/02**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (11) **3 914 509** (51) **B63G 8/00**
(73) Square Robot, Inc., 50 D'Angelo Drive Suite 5, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 923 039** (51) **G02B 1/115**
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 929 149** (51) **B68C 1/12**
(73) Vucic, Delya, Lüftelberger Straße 35, 53340 Meckenheim, DE
- (11) **3 941 499** (51) **A61K 35/742**
(73) Sanzyme Biologics Private Limited, 2nd Floor, Sattva Signature Tower, No. 8-2-472/1/A/B/SF-3, Road No. 1, Banjara Hills, Hyderabad, Khairatabad, Telangana 500034, IN
- (11) **3 954 876** (51) **F01D 17/16**
(73) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (11) **3 962 379** (51) **A61B 17/34**
(73) GWBN, LLC, 845 Blue Heron Ct., Arnold, MD 21012, US
- (11) **3 977 983** (51) **A61K 9/06**
(73) XYON Health Inc., Suite 300 - 18 West 4th Avenue, Vancouver, BC V5Y 1G3, CA
- (11) **4 010 759** (51) **G02C 7/08**
(73) poLight ASA, Kjelleveien 21, 3125 Tønsberg, NO
- (11) **4 027 495** (51) **H02K 11/01**
(73) Taiga Motors Inc., 480 Av. Lafleur, LaSalle, Quebec H8R 3H9, CA
- (11) **4 038 843** (51) **H04L 12/40**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **4 039 985** (51) **F04D 17/12**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (11) **4 040 168** (51) **G01P 15/08**
(73) SureWex USA, Inc., 325 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **4 041 713** (51) **C07D 217/04**
(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
- (11) **4 056 206** (51) **A61L 27/22**
(73) Precise Bio Inc., Muirwood Office Center 204 Muirs Chapel Rd. Suite 326, Greensboro NC 27410, US
- (11) **4 057 265** (51) **G09F 19/22**
(73) LightnTec GmbH, Windeckstrasse 15, 76135 Karlsruhe, DE
- (11) **4 063 112** (51) **B30B 11/24**
(73) Ripet S.r.l., Frazione Foresto 64, 12030 Cavallermaggiore (CN), IT
- (11) **4 072 552** (51) **A61K 31/4745**
(73) CRISM THERAPEUTICS LTD, 6 Heddon Street, London W1B 4BT, GB
- (11) **4 117 597** (51) **A61H 1/00**
(73) Hocoma AG, Industriestrasse 4, 8604 Volketswil, CH
- (11) **4 199 163** (51) **H01M 10/04**
(73) Guangdong Brunn Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunn Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd., No. 018, Jinsha East Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410600, CN
- (11) **4 199 847** (51) **A61B 17/70**
(73) Spinal Simplicity LLC, 6363 College Blvd Suite 320, Overland Park, KS 66211, US
- (11) **4 230 980** (51) **G01K 7/01**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
- (11) **4 232 351** (51) **B63B 22/02**
(73) OASIS MARINE LTD, Brodies House 31 - 33 Union Grove, Aberdeen AB10 6SD, GB
- (11) **4 265 177** (51) **A61B 5/01**
(73) Eurac Research, Viale Druso 1, 39100 Bolzano, IT
Kerr S.r.l., NOI Techpark Via Milano 174, 39100 Bolzano, IT
Minnova Med der Michaela Egebrecht, Schennastrasse 17, 39012 Meran, IT
- (11) **4 272 178** (51) **G06T 19/00**
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (11) **4 273 440** (51) **F21S 41/147**
(73) Marelli Germany GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **4 307 655** (51) **H04N 25/773**
(73) ScReln GmbH, Luruper Hauptstrasse 1, 22547 Hamburg, DE
- (11) **4 324 185** (51) **H04N 1/32**
(73) ScanTrust B.V., Herengracht 551, 1017 BW Amsterdam, NL

Teil B / Part B / Partie B

- (73) BHG, 9 allée de la Gare, 68100 Mulhouse, FR
- (11) **3 070 252** (51) **E05F 15/614**
- (11) **3 107 193** (51) **H02K 1/278**
- (11) **3 109 983** (51) **H02K 1/276**
- (11) **3 176 356** (51) **E06B 9/06**
- (11) **3 348 779** (51) **E06B 9/15**
- (11) **4 036 364** (51) **E06B 9/17**
- (11) **4 148 227** (51) **E06B 9/68**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 055 720** (51) **G02B 26/00**
(73) Optotune Switzerland AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
- (11) **3 302 292** (51) **A61B 17/02**
(73) CooperSurgical, Inc., 75 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US
- (11) **3 433 769** (51) **G06F 9/448**
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (11) **3 445 294** (51) **A61F 2/90**
(73) Technische Universität Hamburg-Harburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
First Sensor Microelectronic Packaging GmbH, Grenzstrasse 22, 01109 Dresden, DE
- (11) **3 480 240** (51) **C08G 63/60**
(73) ENEOS Materials Corporation, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7109, JP
- (11) **3 497 601** (51) **G16H 20/60**
(73) NationsBenefits, LLC, 1700 North University Drive, Plantation FL 33322, US
- (11) **3 575 171** (51) **B60W 30/08**
(73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (11) **3 589 486** (51) **B32B 15/01**
(73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
- (11) **3 619 585** (51) **E04H 4/16**
(73) BotCraft GmbH, Taunusstr. 45, 80807 München, DE
- (11) **3 699 632** (51) **G01S 13/931**
(73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (11) **3 708 427** (51) **B60Q 1/08**
(73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (11) **3 714 072** (51) **C21D 1/74**
(73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 95, 45881 Gelsenkirchen, DE
- (11) **3 821 355** (51) **G06F 21/10**
(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (11) **3 873 495** (51) **A61K 35/00**
(73) Spinalcyte LLC, PO Box 891146, Houston, TX 77289, US
- (11) **3 875 158** (51) **A63B 4/00**
(73) Eurotramp-Projects GmbH, Zeller Str. 17/1, 73235 Weilheim/Teck, DE
- (11) **3 994 060** (51) **B64C 1/06**
(73) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US
- (11) **4 041 034** (51) **A47D 13/02**

- (73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, Sundvollhovet 35, 3535 Krøderen, NO
- (11) **4 073 846** (51) **H01L 29/16**
(73) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **4 110 608** (51) **B32B 5/26**
(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcanské náměstí 67/8, Hradcany 11800 Praha, CZ
PFNonwovens Czech s.r.o., Primiticka 3623/86, 669 02 Znojmo, CZ
- (11) **4 264 019** (51) **F01K 25/10**
(73) Russo, Giovanna Ester Maria Fidalba, Via del Cedro, 11, 20054 Segrate (MI), IT
- (11) **4 264 020** (51) **F01K 25/10**
(73) Desmont, Patrick, Lowal 46, 9496 Balzers, LI

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **3 478 333** (51) **A61M 60/178**
- (11) **3 687 625** (51) **A61N 5/06**
- (11) **3 720 520** (51) **A61M 1/00**
- (11) **3 755 391** (51) **A61M 60/178**
- (11) **3 793 631** (51) **A61M 60/178**
- (11) **3 852 832** (51) **A61M 60/178**
- (11) **3 930 785** (51) **A61M 60/178**
- (73) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 504 869** (51) **H04L 12/18**
- (11) **3 794 586** (51) **G10L 15/01**
- (11) **3 903 475** (51) **H04M 3/51**
- (11) **4 029 205** (51) **H04L 51/02**
- (11) **4 243 391** (51) **H04M 3/51**
- (11) **4 246 948** (51) **H04M 3/51**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 127 456** (51) **H04W 76/19**
(72) KOSKELA, Jarkko, J., 90500 Oulu, FI
SEBIRE, Benoist, P., 162-0825 Tokyo, JP
- (11) **2 309 809** (51) **H04W 36/00**
(72) Gallagher, Michael, D., 95124 San Jose CA California, US
Gupta, Rajeev, 94086 Sunnyvale CA California, US
Markovic, Milan, 94588 Pleasanton CA California, US
Shi, Jianxiang, 94588 Pleasanton CA California, US
Baranowski, Joseph, G., 95037 Morgan Hill, US
- (11) **2 539 686** (51) **G01N 9/04**
(72) TAGNE FOUAGOU, Yannick, Garoua 302, CM
HODGSON, Kim A., Sugar Land, Texas

77479, US

- (11) **2 553 386** (51) **G01B 21/04**
(72) LIPPUNER, Heinz, 9445 Rebstein, CH
VOKINGER, Urs, 9434 Au, CH
SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH
- (11) **2 741 068** (51) **G01M 5/00**
(72) Fröschl, Jürgen, 85604 Zorneding, DE
Kinscherf, Simon, 81379 München, DE
Kübler, Siegfried, 85521 Ottobrunn, DE
- (11) **2 879 847** (51) **B23P 23/04**
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf, DE
GARNJOST, Ralf, 32657 Lemgo, DE
SCHULTE-GÖBEL, Christof, 59872 Meschede, DE
- (11) **2 910 135** (51) **A24F 47/00**
(72) Monsees, James, San Francisco, CA 94107, US
Bowen, Adam, San Mateo, CA 94401, US
- (11) **3 379 924** (51) **A01G 24/30**
(72) Post, Priit, 74011 Viimsi, EE
Peterson, Rene, 10119 Tallinn, EE
- (11) **3 513 015** (51) **E04C 2/06**
(72) Moscovitch, Jerry, Toronto, Ontario M3J 1Z4, CA
- (11) **3 623 145** (51) **B30B 15/00**
(72) Kolbe, Sven, 21514 Büchen, DE
Naeve, Jan, 23899 Kehrsen, DE
Schade, Frank, 21516 Tramm, DE
Lüdemann, Stefan, 21035 Hamburg, DE
- (11) **3 746 616** (51) **E04H 4/14**
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
CHEN, Xinwei, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 802 213** (51) **B60P 1/48**
(72) NEWSTEAD, Michael, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
BROWNE, James, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
- (11) **3 952 030** (51) **H02K 11/00**
(72) MATSUNAGA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAMBARA, Fumiyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OOTA, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURAOKA, Keisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (11) **3 958 164** (51) **G06K 7/14**
(72) MEIER, Timothy, Charlotte, 28202, US
DELOGE, Stephen Patrick, Charlotte, 28202, US

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
 - **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
 - **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**
- (11) **3 569 268** (51) **A61M 1/36**
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)		(11) 3 523 421	(51) C12N 5/0775	(11) 3 803 385	(51) G01N 33/08
• Anmelde­nummer / Veröffentli­chungs­nummer der Teilan­meldung (Art. 76)		(60) 24216763.3		(60) 24217820.0	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) 3 531 978	(51) A61F 2/24	(11) 3 805 268	(51) C07K 16/32
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 24217307.8		(60) 24216946.4	
		(11) 3 570 689	(51) A23L 33/105	(11) 3 806 667	(51) A24F 1/30
		(60) 24217698.0		(60) 24216969.6	
		(11) 3 582 727	(51) A61F 5/451	(11) 3 808 523	(51) B29C 35/08
		(60) 24216519.9		(60) 24217360.7	
(11) 2 652 059	(51) C09J 9/02	(11) 3 585 042	(51) H04N 1/195	(11) 3 811 859	(51) A61B 5/024
(60) 24216953.0		(60) 24216879.7		(60) 24217870.5	
(11) 2 984 303	(51) F01D 5/30	(11) 3 595 652	(51) A61K 31/40	(11) 3 813 327	(51) H04L 9/40
(60) 24217279.9		(60) 24216906.8		(60) 24217139.5	
(11) 3 042 615	(51) A61B 17/00	(11) 3 608 231	(51) B64D 45/00	(11) 3 824 843	(51) A61C 7/10
(60) 24215879.8		(60) 24216676.7		(60) 24216623.9	
(11) 3 044 225	(51) C07D 487/04	(11) 3 616 140	(51) G06Q 10/08	(11) 3 829 682	(51) A61M 11/00
(60) 24216504.1		(60) 24216834.2		(60) 24217205.4	
(11) 3 066 200	(51) C12N 15/113	(11) 3 642 344	(51) C12N 15/63	(11) 3 834 556	(51) H04W 72/56
(60) 24216000.0		(60) 24217264.1		(60) 24217075.1	
(11) 3 082 423	(51) A61K 31/4439	(11) 3 642 865	(51) H01L 21/02	(11) 3 841 848	(51) H05B 47/105
(60) 24217401.9		(60) 24217751.7		(60) 24217554.5	
(11) 3 119 876	(51) C12N 5/00	(11) 3 656 849	(51) C12N 5/071	(11) 3 844 335	(51) D06F 39/00
(60) 24217872.1		(60) 24216788.0		(60) 24217553.7	
(11) 3 123 166	(51) G01N 1/22	(11) 3 660 844	(51) G10L 19/008	(11) 3 847 589	(51) G06N 3/06
(60) 24217293.0		(60) 24216674.2		(60) 24217062.9	
(11) 3 207 120	(51) C12N 5/00	(11) 3 664 937	(51) B05B 1/18	(11) 3 854 317	(51) A61B 17/072
(60) 24217142.9		(60) 24216907.6		(60) 24216697.3	
(11) 3 230 438	(51) C12N 5/07	(11) 3 678 597	(51) A61F 2/24	(11) 3 863 021	(51) G16H 40/40
(60) 24217236.9		(60) 24217163.5		(60) 24217272.4	
(11) 3 247 219	(51) A23J 1/02	(11) 3 698 291	(51) G06N 3/092	(11) 3 870 288	(51) A61K 39/00
(60) 24216836.7		(60) 24216601.5		(60) 24217370.6	
(11) 3 256 218	(51) A61K 31/4192	(11) 3 727 235	(51) A61F 5/44	(11) 3 873 884	(51) C07D 215/14
(60) 24217053.8		(60) 24217164.3		(60) 24216400.2	
(11) 3 287 295	(51) B42D 25/324	(11) 3 729 409	(51) G09B 19/00	(11) 3 880 742	(51) C08J 9/00
(60) 24217286.4		(60) 24216607.2		(60) 24216753.4	
(11) 3 341 397	(51) C07K 14/51	(11) 3 744 313	(51) A61K 9/00	(11) 3 893 795	(51) A61B 34/30
(60) 24217507.3		(60) 24216877.1		(60) 24217115.5	
(11) 3 341 398	(51) C07K 14/51	(11) 3 755 346	(51) A61K 35/12	(11) 3 894 361	(51) C02F 1/66
(60) 24217556.0		(60) 24216970.4		(60) 24217042.1	
(11) 3 391 904	(51) A61K 39/395	(11) 3 762 474	(51) B01J 4/00	(11) 3 894 642	(51) E04F 13/22
(60) 24217024.9		(60) 24216322.8		(60) 24216707.0	
(11) 3 424 524	(51) A61K 39/00	(11) 3 776 553	(51) G06F 3/04886	(11) 3 921 250	(51) B65F 3/04
(60) 24217588.3		(60) 24216922.5		(60) 24217032.2	
(11) 3 457 135	(51) G01N 33/53	(11) 3 780 621	(51) H04N 19/126	(11) 3 923 834	(51) A61M 39/10
(60) 24217103.1		(60) 24217852.3		(60) 24217458.9	
(11) 3 465 603	(51) G05D 1/00	(11) 3 781 111	(51) A61H 1/02	(11) 3 924 977	(51) G16H 20/17
(60) 24217169.2		(60) 24216629.6		(60) 24216494.5	
(11) 3 469 362	(51) G01N 33/50	(11) 3 781 894	(51) F41G 1/38	(11) 3 928 540	(51) H04W 4/40
(60) 24217270.8		(60) 24217295.5		(60) 22187443.1 / 4 102 865 24216562.9	
(11) 3 475 503	(51) E04H 1/00	(11) 3 791 686	(51) H04W 76/27	(11) 3 931 122	(51) B65D 25/02
(60) 24216358.2		(60) 24217693.1		(60) 24217149.4	
(11) 3 477 099	(51) F03D 13/20	(11) 3 794 672	(51) H01P 1/213	(11) 3 932 757	(51) B60T 8/1755
(60) 24217157.7		(60) 24216740.1		(60) 24217244.3	
(11) 3 511 861	(51) G06V 30/40	(11) 3 796 849	(51) A61B 17/115	(11) 3 935 770	(51) H04W 76/15
(60) 24216945.6		(60) 24217288.0		(60) 24216802.9	
(11) 3 515 539	(51) A61M 11/00	(11) 3 803 298	(51) G01J 3/28	(11) 3 939 020	(51) G08B 21/06
(60) 24217230.2		(60) 24217061.1			

(60) 24216328.5		(11) 4 103 080	(51) A61M 13/00	(11) 4 260 929	(51) B01D 46/00
(11) 3 941 795	(51) B61D 13/00	(60) 24217252.6		(60) 24216576.9	
(60) 24216752.6		(11) 4 108 272	(51) A61M 5/168	(11) 4 264 115	(51) F17D 1/04
(11) 3 941 812	(51) B62J 17/04	(60) 24216393.9		(60) 24217214.6	
(60) 24217591.7		(11) 4 114 390	(51) A61K 31/445	(11) 4 264 659	(51) H01L 21/18
(11) 3 946 664	(51) A63G 7/00	(60) 24217104.9		(60) 24216751.8	
(60) 24216682.5		(11) 4 119 641	(51) C10M 169/00	(11) 4 283 286	(51) G01N 27/16
(11) 3 962 401	(51) A61C 7/10	(60) 24217188.2		(60) 24217097.5	
(60) 24217506.5		(11) 4 125 905	(51) A61K 31/4985	(11) 4 284 723	(51) B65D 1/02
(11) 3 964 934	(51) G06F 3/0481	(60) 24216292.3		(60) 24216735.1	
(60) 24216613.0		(11) 4 127 386	(51) E21B 19/14	(11) 4 324 185	(51) H04N 1/32
(11) 3 977 164	(51) G05D 1/224	(60) 24217143.7		(60) 24216794.8	
(60) 24217058.7		(11) 4 135 636	(51) A61F 5/445	(11) 4 334 541	(51) E04B 5/38
(11) 3 977 675	(51) H04L 9/32	(60) 24217167.6		(60) 24217500.8	
(60) 24216942.3		(11) 4 143 860	(51) H01F 6/06	(11) 4 335 222	(51) H04W 74/08
(11) 3 981 344	(51) A61B 17/32	(60) 24216841.7		(60) 24216482.0	
(60) 24217276.5		(11) 4 145 744	(51) H04L 5/00		
(11) 3 983 196	(51) B01D 69/12	(60) 24217689.9			
(60) 24217833.3		(11) 4 148 655	(51) G06Q 50/40		
(11) 3 986 330	(51) A61F 2/04	(60) 24217207.0			
(60) 24216770.8		(11) 4 150 909	(51) H04N 19/31		
(11) 4 003 703	(51) B29C 65/18	(60) 23210896.9 / 4 300 974 24216473.9 24216475.4			
(60) 24217082.7		(11) 4 176 877	(51) A61K 31/445		
(11) 4 012 216	(51) F16D 55/226	(60) 24217100.7			
(60) 24216428.3		(11) 4 195 086	(51) G06F 30/17		
(11) 4 020 181	(51) G06F 9/30	(60) 24217857.2			
(60) 24216991.0		(11) 4 215 138	(51) A61B 18/14		
(11) 4 029 184	(51) H04L 5/00	(60) 24217095.9			
(60) 24216480.4		(11) 4 218 149	(51) H04L 5/00		
(11) 4 031 482	(51) A41G 11/00	(60) 24216880.5			
(60) 24217009.0		(11) 4 218 208	(51) H04L 65/80		
(11) 4 033 784	(51) H04R 25/00	(60) 24217094.2			
(60) 24217735.0		(11) 4 225 078	(51) A24D 1/20		
(11) 4 034 265	(51) A63B 21/072	(60) 24217182.5			
(60) 24216419.2		(11) 4 229 855	(51) H04L 67/12		
(11) 4 055 413	(51) G01S 15/89	(60) 24212796.7 24216924.1			
(60) 24216816.9		(11) 4 231 241	(51) G06T 9/00		
(11) 4 055 436	(51) G02B 27/01	(60) 24216927.4			
(60) 24217091.8		(11) 4 233 846	(51) A61K 9/20		
(11) 4 058 912	(51) G06F 21/32	(60) 24216441.6			
(60) 24217047.0		(11) 4 236 602	(51) H04W 76/28		
(11) 4 061 173	(51) A43B 13/12	(60) 24216923.3			
(60) 24216728.6		(11) 4 236 870	(51) A61F 2/24		
(11) 4 062 861	(51) A61B 90/20	(60) 24217002.5			
(60) 24217399.5		(11) 4 238 274	(51) H04L 9/32		
(11) 4 064 897	(51) A24F 40/40	(60) 24217716.0			
(60) 24216941.5		(11) 4 246 834	(51) H04B 10/07		
(11) 4 072 695	(51) B01F 27/00	(60) 24216678.3			
(60) 24217239.3		(11) 4 249 118	(51) A61B 5/00		
(11) 4 080 810	(51) H04L 5/00	(60) 24217446.4			
(60) 24217186.6		(11) 4 254 972	(51) H04N 21/41		
(11) 4 083 390	(51) F01D 11/00	(60) 24217110.6			
(60) 24216955.5		(11) 4 255 554	(51) A61N 1/36		
(11) 4 101 478	(51) A61L 15/24	(60) 24216407.7			
(60) 24214899.7 24216810.2					

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **1 809 404** (51) **B01D 46/12**
 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
 • no notification of lapse is known to the EPO
 • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **1 957 321** (51) **B60R 21/18**
 (84) AT 16.11.2009 (84) BE 30.11.2009
 BG 26.11.2009 CY 26.08.2009
 CZ 26.08.2009 DK 26.08.2009
 EE 26.08.2009 FI 26.08.2009
 GR 27.11.2009 HU 27.02.2010
 IE 26.08.2009 IS 26.12.2009
 LT 26.08.2009 LU 16.11.2009
 LV 26.08.2009 MC 30.11.2009
 NL 26.08.2009 PL 26.08.2009
 PT 28.12.2009 RO 26.08.2009
 SE 26.08.2009 SI 26.08.2009
 SK 26.08.2009 TR 26.08.2009

- (11) **2 061 060** (51) **H01H 71/52**
 (84) AT 10.05.2017 (84) BE 31.10.2017
 BG 10.08.2017 CH 31.10.2017
 CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
 DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
 ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
 GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
 HU 08.10.2008 IE 08.10.2017
 IS 10.09.2017 LI 31.10.2017
 LT 10.05.2017 LU 08.10.2017
 LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
 MT 10.05.2017 NL 10.05.2017
 NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
 PT 10.05.2017 RO 10.05.2017
 SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
 SK 10.05.2017 TR 10.05.2017

- (11) **2 080 620** (51) **B41J 2/175**
 (84) AT 01.06.2011 (84) BE 01.06.2011
 BG 01.09.2011 CY 01.06.2011
 DK 01.06.2011 EE 01.06.2011

FI	01.06.2011	GR	02.09.2011
HU	01.06.2011	IE	14.09.2011
IS	01.10.2011	LT	01.06.2011
LU	14.09.2011	LV	01.06.2011
MC	30.09.2011	MT	01.06.2011
PT	03.10.2011	PO	01.06.2011
SE	01.06.2011	SI	01.06.2011
SK	01.06.2011	TR	01.06.2011
(11)	2 255 139	(51)	F27B 1/08
(84)	BG 02.04.2013	(84)	CY 02.01.2013
	DK 02.01.2013		EE 02.01.2013
	GR 03.04.2013		HR 02.01.2013
	HU 10.11.2008		IS 02.05.2013
	LT 02.01.2013		LV 02.01.2013
	MC 02.01.2013		MT 02.01.2013
	PT 02.05.2013		RO 02.01.2013
	SI 02.01.2013		SK 02.01.2013
(11)	2 350 653	(51)	G01N 33/543
(84)	BE 09.03.2016	(84)	BG 09.06.2016
	CH 31.10.2016		CY 09.03.2016
	CZ 09.03.2016		DK 09.03.2016
	EE 09.03.2016		ES 09.03.2016
	FI 09.03.2016		GR 10.06.2016
	HR 09.03.2016		HU 07.10.2009
	IS 09.07.2016		LI 31.10.2016
	LT 09.03.2016		LU 07.10.2016
	LV 09.03.2016		MC 09.03.2016
	MK 09.03.2016		MT 31.10.2016
	NL 09.03.2016		NO 09.06.2016
	PL 09.03.2016		PT 11.07.2016
	RO 09.03.2016		SE 09.03.2016
	SI 09.03.2016		SK 09.03.2016
	SM 09.03.2016		TR 09.03.2016
(11)	2 371 786	(51)	C04B 35/19
(84)	AT 11.11.2015	(84)	BE 11.11.2015
	BG 11.11.2015		CH 30.11.2015
	CY 11.11.2015		CZ 11.11.2015
	DK 11.11.2015		EE 11.11.2015
	ES 11.11.2015		FI 11.11.2015
	GR 12.02.2016		HR 11.11.2015
	HU 27.11.2009		IE 27.11.2015
	IS 11.03.2016		LI 30.11.2015
	LT 11.11.2015		LU 27.11.2015
	LV 11.11.2015		MC 11.11.2015
	MK 11.11.2015		MT 11.11.2015
	NL 11.11.2015		NO 11.02.2016
	PL 11.11.2015		PT 11.03.2016
	RO 11.11.2015		SE 11.11.2015
	SI 11.11.2015		SK 11.11.2015
	SM 11.11.2015		TR 11.11.2015
(11)	2 452 829	(51)	B44F 9/02
(84)	AL 26.06.2013	(84)	BG 26.09.2013
	CY 26.06.2013		CZ 26.06.2013
	DK 26.06.2013		EE 26.06.2013
	FI 26.06.2013		GR 26.06.2013
	HR 26.06.2013		HU 10.11.2010
	IE 10.11.2013		IS 26.10.2013
	LT 26.06.2013		LV 26.06.2013
	MC 26.06.2013		MK 26.06.2013
	MT 26.06.2013		NO 26.09.2013
	RO 26.06.2013		RS 26.06.2013
	SI 26.06.2013		SM 26.06.2013
(11)	2 594 512	(51)	B65C 7/00
(84)	AL 20.04.2016	(84)	AT 20.04.2016
	BE 20.04.2016		BG 20.04.2016
	CH 30.11.2016		CY 20.04.2016
	CZ 20.04.2016		DK 20.04.2016
	EE 20.04.2016		ES 20.04.2016
	FI 20.04.2016		GB 09.11.2016
	GR 21.07.2016		HR 20.04.2016
	HU 09.11.2012		IE 09.11.2016

IS	20.04.2016	LI	30.11.2016
LT	20.04.2016	LU	30.11.2016
LV	20.04.2016	MC	20.04.2016
MK	20.04.2016	MT	09.11.2016
NL	20.04.2016	NO	20.07.2016
PL	20.04.2016	PT	22.08.2016
RO	20.04.2016	RS	20.04.2016
SE	20.04.2016	SI	20.04.2016
SK	20.04.2016	SM	20.04.2016
TR	20.04.2016		

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11)	1 959 227	(51)	G01B 11/24
(45)	05.09.2012		
(73)	Mähner, Bernward, Landsberger Strasse 51, 82205 Gilching, DE		
	Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365 Calw-Stammheim, DE		
01	<i>05.06.2013</i>		
	<i>Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE</i>		
(74)	Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
(11)	2 516 330	(51)	C01G 23/047
(45)	10.03.2021		
(73)	Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB		
01	<i>10.12.2021</i>		
	<i>DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH</i>		
(74)	Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		
(11)	2 610 232	(51)	C04B 35/486
(45)	26.06.2019		
(73)	TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP		
01	<i>12.03.2020</i>		
	<i>Solventum Intellectual Properties Company / Solventum Germany GmbH, 3M Center, 2510 Conway Ave E / Edisonstrasse 6, Aplewood, MN 55144 (US) / 59174 Kamen (DE), US</i>		
(74)	Brem, Roland, Solventum Germany GmbH Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE		
(11)	2 727 715	(51)	B30B 11/20
(45)	02.03.2022		
(73)	Blieninger, Franz, Zugspitzstraße 19, 84034 Landshut, DE		
01	<i>30.11.2022</i>		
	<i>CPM Europe B.V., Rijder 2, 1507 DN Zaandam, NL</i>		
(74)	Leeger, Ferdinand Christiaan, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL		
02	<i>02.12.2022</i>		
	<i>Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstr. 7, 86556 Kühbach-Unterbernabach, DE</i>		
(74)	ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE		
(11)	2 791 160	(51)	A61K 48/00

(45)	02.03.2022		
(73)	ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US		
01	<i>18.05.2022</i>		
	<i>Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE</i>		
(74)	Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
02	<i>24.06.2022</i>		
	<i>Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB</i>		
(74)	Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB		
03	<i>26.09.2022</i>		
	<i>Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR</i>		
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
04	<i>01.12.2022</i>		
	<i>Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB</i>		
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
05	<i>02.12.2022</i>		
	<i>Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>		
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
06	<i>02.12.2022</i>		
	<i>BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE</i>		
(74)	Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE		
07	<i>02.12.2022</i>		
	<i>Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB</i>		
(74)	Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE		
08	<i>02.12.2022</i>		
	<i>eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE</i>		
(74)	Reekmans, Sara Maria, et al, Arnold & Siedsma Hasselt BV Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE		
09	<i>02.12.2022</i>		
	<i>Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US</i>		
(74)	Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE		
(11)	2 870 328	(51)	B22F 1/00
(45)	16.11.2016		
(73)	Bleistahl-Produktions GmbH & Co KG., Osterfeldstraße 51, 58300 Wetter, DE		
01	<i>03.08.2017</i>		
	<i>Federal-Mogul Limited, Manchester International Office Centre Styal Road, Manchester M22 5TN, GB</i>		
(74)	Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE		
02	<i>16.08.2017</i>		
	<i>Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE</i>		
(74)	Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE		
(11)	3 013 306	(51)	A61K 6/00
(45)	22.07.2020		
(73)	Ivoclar Vivadent, Inc., 175 Pineview Drive, Amherst, NY 14228, US		
01	<i>20.04.2021</i>		
	<i>Solventum Germany GmbH, Edisonstrasse 6, 59174 Kamen, DE</i>		
(74)	Brem, Roland, Solventum Germany GmbH		

- Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE*
- (11) **3 087 282** (51) **F16C 33/12**
(45) 07.10.2020
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
01 07.07.2021
Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
(74) *Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE*
- (11) **3 280 812** (51) **C08B 15/08**
(45) 28.02.2024
(73) Comet Biorefining Inc., P.O. Box 3325 Sarnia Main 1475 Vidal St. S, Sarnia Ontario N7T 8G6, CA
01 28.11.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 305 092** (51) **A23J 1/14**
(45) 24.01.2024
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
01 24.10.2024
Emsland-Stärke GmbH, Emslandstrasse 58, 49824 Emlichheim, DE
(74) *Neidl-Stippler, Cornelia, Neidl-Stippler Patentanwaltskanzlei Rauchstrasse 2, 81679 München, DE*
- (11) **3 313 597** (51) **B22F 3/105**
(45) 17.06.2020
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 17.03.2021
RTX Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- (11) **3 369 561** (51) **B30B 11/20**
(45) 15.04.2020
(73) Blieninger, Franz, Zugspitzstraße 19, 84034 Landshut, DE
02 15.01.2021
Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstr. 7, 86556 Kühbach-Unterbernbach, DE
(74) *ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*
03 15.01.2021
CPM Europe B.V., Rijder 2, 1507 DN Zaandam, NL
(74) *Leeger, Ferdinand Christiaan, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL*
- (11) **3 377 618** (51) **C12N 7/02**
(45) 18.11.2020
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.08.2021
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Goddard, Carolyn Janice, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB*
- (11) **3 504 295** (51) **C10G 3/00**
(45) 23.09.2020
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 22.06.2021
TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place
- Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR*
(74) *Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR*
02 23.06.2021
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(74) *Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL*
- (11) **3 508 445** (51) **B66B 1/34**
(45) 12.07.2023
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
01 23.02.2024
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE*
- (11) **3 544 758** (51) **B23G 7/02**
(45) 25.05.2022
(73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, Nürnberger Strasse 96-100, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
01 17.02.2023
Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 641 873** (51) **A61M 39/26**
(45) 10.01.2024
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 09.10.2024
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str. 1, 34212 Melsungen, DE
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 718 728** (51) **B29C 37/00**
(45) 15.03.2023
(73) Chromasens GmbH, Max-Stromeyer-Strasse 116, 78467 Konstanz, DE
01 08.12.2023
manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(74) *Eisensteger, Thomas, Manroland Goss web systems GmbH Intellectual Property Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE*
- (11) **3 738 508** (51) **A61B 5/25**
(45) 28.02.2024
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
01 28.11.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 755 778** (51) **C11D 3/04**
(45) 06.04.2022
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 21.12.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 768 950** (51) **F01D 5/34**
(45) 09.02.2022
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 09.11.2022
RTX Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,*
- GB*
(11) **3 818 078** (51) **C07K 16/00**
(45) 28.02.2024
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 26.11.2024
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 26.11.2024
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) *Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
03 27.11.2024
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
04 28.11.2024
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE*
05 28.11.2024
Potter Clarkson LLP, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB*
- (11) **3 826 973** (51) **C03C 17/36**
(45) 13.03.2024
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
01 28.11.2024
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) *AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE*
- (11) **3 861 260** (51) **F24F 3/14**
(45) 06.04.2022
(73) Corroventa Avfuktning AB, Mekanikervägen 3, 56435 Bankeryd, SE
01 15.12.2022
Munters AB, Borgarfjordsgatan 16, 16440 Kista, SE
(74) *Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE*
- (11) **3 875 498** (51) **C08F 14/06**
(45) 28.02.2024
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 28.11.2024
Inovyn Europe Ltd, P.O. Box 9 Bankes Lane Office / Bankes Lane, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, GB
(74) *Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB*
- (11) **3 930 675** (51) **A61K 8/00**
(45) 06.03.2024
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
01 28.11.2024
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode*

- 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
02 02.12.2024
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (11) **3 957 549** (51) **B62D 25/00**
(45) 28.02.2024
(73) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
01 28.11.2024
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH*
- (11) **3 969 852** (51) **G01F 3/18**
(45) 28.02.2024
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
01 28.11.2024
J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 18, 88677 Markdorf, DE
(74) *Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Eichweidstrasse 22, 8820 Wädenswil, CH*
02 28.11.2024
Hilger u. Kern GmbH, Käfertaler Straße 253, 68167 Mannheim, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Kesselhut PartG mbB Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
03 28.11.2024
Reinhardt-Technik GmbH, Waldheimstr. 3, 58566 Kierspe, DE
(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Eichweidstrasse 22, 8820 Wädenswil, CH
- (11) **3 973 206** (51) **F16D 65/12**
(45) 28.02.2024
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Buderus Guss GmbH, Buderusstraße 26, 35236 Breidenbach, DE
01 27.11.2024
Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstraße 60, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
02 27.11.2024
SHW Brake Systems GmbH, Ludwigstal 25, 78532 Tuttlingen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
03 28.11.2024
Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtallendorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 004 891** (51) **G08C 13/00**
(45) 28.02.2024
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 27.11.2024
TEDIRO Healthcare Robotics GmbH / Sternitzke, Christian, Ehrenbergstr.11 / Nordstr. 60, 98693 Ilmenau / 04105 Leipzig, DE
- (11) **4 052 837** (51) **B23K 37/00**
(45) 28.02.2024
(73) Tomologic AB, Inedalsgatan 9A, 112 33 Stockholm, SE
01 28.11.2024
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH
(74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH*
- (11) **4 104 687** (51) **A23L 33/13**
(45) 31.01.2024
(73) TriLink BioTechnologies, LLC, 10770 Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
01 30.10.2024
COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 116 781** (51) **G05B 19/042**
(45) 28.02.2024
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 26.11.2024
ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH, Schwieberdinger Str. 86, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) *Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE*
- (11) **4 214 010** (51) **B22D 11/124**
(45) 28.02.2024
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
01 28.11.2024
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 309 809** (51) **H04W 36/00**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd)
(51) *E06B 3/46* (11) 3 808 929 B1
- (71) 10x Genomics, Inc.
(51) *C08G 65/00* (11) 4 486 817 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 486 913 A1
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 488 385 A2
- (73) 1Pax
(51) *B62B 3/02* (11) 4 096 986 B1
- (71) 2508 Biosciences LLC
(51) *A61K 31/194* (11) 4 486 325 A2
- (71) 2Eyes Vision, S.L.
(51) *G02C 13/00* (11) 4 487 169 A1
- (71) 2J Antennas, S.r.o.
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 487 487 A1
- (71) 2J Antennas USA, Corporation
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 487 487 A1
- (71) 2mt Mining Products Pty Ltd.
(51) *E02F 9/28* (11) 4 486 956 A1
- (73) 365FarmNet Group KGaA mbH & Co. KG
(51) *A01B 79/00* (11) 3 864 945 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A47B 96/06* (11) 4 486 175 A1
(51) *B24D 3/00* (11) 3 999 281 B1
(51) *B29C 51/14* (11) 4 486 559 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 268 438 B1
(51) *C09D 11/101* (11) 4 061 896 B1
(51) *C09D 11/101* (11) 4 061 897 B1
(51) *E01F 9/524* (11) 4 486 950 A2
(51) *G02B 1/18* (11) 3 824 325 B1
- (71) 3Shape A/S
(51) *A61C 13/00* (11) 4 458 317 A3
- (71) 4A Manufacturing GmbH
(51) *B32B 5/02* (11) 4 488 054 A1
- (71) 64-X, Inc.
(51) *C12N 15/864* (11) 4 486 902 A1
- (71) 6 Over 6 Vision Ltd.
(51) *A61B 3/11* (11) 4 458 252 A3
- (71) 9T Labs AG
(51) *G06F 30/23* (11) 4 487 245 A1
- (73) Aalborg Universitet
(51) *B25J 18/00* (11) 3 697 581 B1
- (71) Aavid Thermalloy, LLC
(51) *F25B 40/00* (11) 4 487 067 A1
- (71) AB2 Bio SA
(51) *A61K 38/17* (11) 4 486 367 A1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) *H02M 3/335* (11) 4 489 285 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G01N 21/64* (11) 4 488 664 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 487 158 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/1486* (11) 4 487 774 A2
- (73) ABBOTT LABORATORIES
(51) *A23L 33/00* (11) 2 934 160 B2
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *G01R 31/08* (11) 4 488 696 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 488 786 A1
(51) *G06F 8/38* (11) 4 488 824 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 488 895 A1
(51) *H04L 67/00* (11) 4 250 686 B1
- (71) Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *C07K 16/30* (11) 4 486 791 A1
- (71) AbbVie Inc.
(51) *A61P 1/00* (11) 4 487 908 A2
(51) *C07K 16/30* (11) 4 486 791 A1
- (73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH
(51) *F16C 19/10* (11) 4 242 482 B1
- (71) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61B 17/34* (11) 4 487 798 A2
(51) *A61M 60/13* (11) 4 487 899 A2
- (71) ABLE TX LTD
(51) *A61K 9/00* (11) 4 464 745 A3
- (71) Abreos Biosciences, Inc.
(51) *G01N 33/68* (11) 4 487 123 A2
- (71) Abrifab
(51) *E04H 4/08* (11) 4 488 476 A1
- (71) AB Sandvik Coromant
(51) *G01B 11/255* (11) 4 488 621 A1
- (73) Absoger
(51) *B01J 19/12* (11) 3 546 064 B1
- (71) ABTIS Co., Ltd.
(51) *C07K 16/00* (11) 4 488 290 A1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *F01D 21/00* (11) 4 043 699 B1
- (73) Acergy France SAS
(51) *B29D 23/00* (11) 4 185 456 B1
- (71) Achilles Therapeutics UK Limited
(51) *G16B 30/00* (11) 4 487 335 A1
- (73) Acquire Industries Ltd.
(51) *H05B 3/36* (11) 3 701 768 B1
- (71) Activon Co., Ltd.
(51) *A61K 8/42* (11) 4 487 833 A1
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.
(51) *A01N 43/54* (11) 4 486 126 A1
- (71) Adarx Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/395* (11) 4 486 336 A2
- (71) ADB SAFEGATE Austria GmbH
(51) *G08G 5/00* (11) 4 488 980 A1
- (71) Additive Technologies, LLC dba ADDITEC
(51) *B41J 2/04* (11) 4 488 069 A2
- (71) Adeba Muhendislik Danismanlik Halkla Iliskiler Insaat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *A24B 3/06* (11) 4 486 146 A1
- (71) Adeia Guides Inc.
(51) *H04N 21/262* (11) 4 489 405 A2
- (71) Adeia Semiconductor Solutions LLC
(51) *H01L 23/532* (11) 4 443 499 A3
- (73) Adeia Technologies Inc.
(51) *H04M 7/00* (11) 3 576 395 B1
- (71) Adept Biopharmaceutical and Technology Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 783 A2
- (71) Adept Therapeutics Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 783 A2
- (71) Adey Holdings (2008) Limited
(51) *B03C 1/28* (11) 4 486 511 A1
- (71) Adicet Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 16/30* (11) 4 488 293 A2
- (71) adidas AG
(51) *A43B 1/00* (11) 4 458 199 A3
(51) *A43B 13/18* (11) 4 487 727 A2
- (71) ADIS SA
(51) *G09B 23/28* (11) 4 488 984 A1
- (71) ADRENALINEIP
(51) *G07F 17/32* (11) 4 487 310 A2
- (71) AdrenoMed AG
(51) *C07K 16/46* (11) 4 488 295 A2
- (71) Advanced Capital Management Schweiz AG
(51) *C23G 1/00* (11) 4 486 933 A1
- (73) Advanced Geophysical Technology Inc.
(51) *G01V 20/00* (11) 4 123 343 B1
- (71) Advanced Image Robotics, Inc.
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 487 271 A2
- (73) Advanced Medical Balloons GmbH
(51) *A61F 2/00* (11) 3 801 376 B1
- (71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 4 487 266 A1
(51) *G11C 5/02* (11) 4 487 326 A1
- (71) Advanced Micro Foundry Pte. Ltd.
(51) *G02B 6/42* (11) 4 487 152 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 4 487 153 A1
(51) *G02F 1/035* (11) 4 487 171 A1
(51) *H01L 31/107* (11) 4 487 384 A1
- (73) Advanced Track & Trace
(51) *G06K 19/18* (11) 4 049 182 B1
- (71) Advance Pharmaceutical, Inc.
(51) *A23L 29/269* (11) 4 486 145 A2
- (71) ADVANTEST CORPORATION
(51) *H01L 21/66* (11) 4 489 059 A1
- (71) Adventure Sports Inc.
(51) *B63H 8/18* (11) 4 486 643 A2
- (73) Aegis Flow Technologies, LLC
(51) *F16K 31/44* (11) 2 771 603 B1
- (71) Aero Velocity Inc.
(51) *B64C 1/08* (11) 4 488 167 A2
- (71) Aeschlimann Asphalt Engineering AG
(51) *E02B 3/10* (11) 4 488 448 A1
(51) *E02B 3/10* (11) 4 488 449 A1
- (71) AESC Japan Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 489 154 A1
- (71) Aesculap AG
(51) *A61B 17/68* (11) 4 486 233 A1
- (71) Aether Biomedical Sp.z.o.o.
(51) *A61F 2/58* (11) 4 486 258 A1

(71) AFL Telecommunications LLC	(51) <i>B64D 27/40</i>	(11) 4 488 180 A1	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>B64D 27/40</i>	(11) 4 488 181 A1	(51) <i>B08B 3/02</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 489 148 A1	(51) <i>B08B 3/02</i>
(73) AGC Glass Europe	(71) AIRBUS Operations GmbH	(51) <i>B64C 3/56</i>	(71) Aliva AS
(51) <i>H05H 1/24</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 488 177 A2	(51) <i>F04B 43/12</i>
(71;73) AGC INC.	(71;73) Airbus Operations GmbH	(51) <i>B64C 1/06</i>	(73) Allarity Therapeutics Europe ApS
(51) <i>C03C 27/12</i>	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 4 488 166 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(51) <i>C08J 3/12</i>	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 4 488 174 A1	(71) Allegro MicroSystems, LLC
(51) <i>H05B 3/06</i>	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 4 488 175 A1	(51) <i>G01R 15/14</i>
(71) Agco Corporation	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 4 488 176 A1	(51) <i>H03F 3/347</i>
(51) <i>G01N 33/24</i>	(51) <i>B64D 15/04</i>	(11) 3 990 351 B1	(71) Allied Tube & Conduit Corporation
(71) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 4 488 183 A1	(51) <i>F41H 11/10</i>
(51) <i>A01C 7/20</i>	(51) <i>B64F 5/30</i>	(11) 4 180 338 B1	(71) Alligator Bioscience AB
(71;73) AGCO International GmbH	(51) <i>F16B 5/01</i>	(11) 4 488 529 A1	(51) <i>C07K 16/30</i>
(51) <i>A01D 34/66</i>	(51) <i>F16L 27/11</i>	(11) 3 889 485 B1	(73) Almirall S.A.
(51) <i>B60K 17/28</i>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 489 148 A1	(51) <i>A61P 17/06</i>
(71) Agency for Science, Technology and Research	(73) Airbus Operations Limited	(51) <i>F16L 37/107</i>	(71) Alpha Networks Inc.
(51) <i>A61K 31/216</i>	(51) <i>F16L 37/107</i>	(11) 3 957 894 B1	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(51) <i>C12P 7/24</i>	(73) Airnov, Inc.	(51) <i>B01L 3/00</i>	(71) Alphasense Limited
(71) AGFA NV	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 969 173 B1	(51) <i>G01N 27/66</i>
(51) <i>C09D 11/40</i>	(71) Air Products and Chemicals, Inc.	(51) <i>C02F 1/00</i>	(71) Alpine Immune Sciences, Inc.
(51) <i>C09D 11/40</i>	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 488 237 A2	(51) <i>A61K 38/17</i>
(71) AGF Manufacturing, Inc.	(73) Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S.	(51) <i>H04W 36/08</i>	(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG
(51) <i>A62C 3/00</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 871 443 B1	(51) <i>B65D 47/08</i>
(71;73) Agilent Technologies, Inc.	(71) AISIN CORPORATION	(51) <i>B60L 50/51</i>	(71;73) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) <i>G01N 1/31</i>	(51) <i>B60L 50/51</i>	(11) 4 488 104 A1	(51) <i>G02B 5/124</i>
(51) <i>G01N 15/14</i>	(73) AIS RDI, S.L.U.	(51) <i>F16L 13/14</i>	(51) <i>H04M 9/08</i>
(51) <i>G01N 30/30</i>	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 4 163 528 B1	(51) <i>H04R 1/34</i>
(51) <i>G01N 30/60</i>	(71) Aito BV	(51) <i>G06F 3/041</i>	(71) ALSTOM Holdings
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 488 808 A1	(51) <i>B61L 25/02</i>
(51) <i>A61P 3/00</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 488 809 A1	(73) ALSTOM Transport Technologies
(51) <i>A61P 25/00</i>	(71) AJINOMOTO CO., INC.	(51) <i>A23L 29/281</i>	(51) <i>B61L 15/00</i>
(51) <i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A23L 29/281</i>	(11) 4 487 697 A1	(71) Altendorf GmbH
(51) <i>C07D 471/04</i>	(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanislawy Staszica w Krakowie	(51) <i>A61B 5/308</i>	(51) <i>F16P 3/14</i>
(51) <i>C07D 519/00</i>	(51) <i>A61B 5/308</i>	(11) 3 970 615 B1	(71) Alteogen, Inc
(73) AGO Technologie GmbH	(51) <i>A61B 5/308</i>	(11) 3 970 616 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>
(51) <i>F01K 25/06</i>	(71) Akeso S.r.l.	(51) <i>A61K 9/70</i>	(71) Altered Labs LLC
(51) <i>F25B 15/04</i>	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 4 487 841 A1	(51) <i>A23B 7/144</i>
(71) Agro Innovation International	(71) Albaugh Europe SárI	(51) <i>A01N 43/824</i>	(71) Alteryx, Inc.
(51) <i>C05F 11/08</i>	(51) <i>A01N 43/824</i>	(11) 4 449 867 A3	(51) <i>G06F 16/00</i>
(71) Aichi Steel Corporation	(71) ALBEMARLE CORPORATION	(51) <i>C01D 15/02</i>	(71) Altin Biosciences Corporation
(51) <i>H01M 4/505</i>	(51) <i>C01D 15/02</i>	(11) 4 486 700 A1	(51) <i>A61K 36/88</i>
(71) Aida Engineering Ltd.	(51) <i>C08F 236/10</i>	(11) 4 486 808 A2	(71;73) Altria Client Services LLC
(51) <i>B30B 15/26</i>	(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	(51) <i>G01R 33/28</i>	(51) <i>A24F 40/42</i>
(71) Aiki Riotech Corporation	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 805 771 B1	(51) <i>A24F 40/50</i>
(51) <i>D02G 3/34</i>	(71) ALBRIGHT PRODUCT DESIGN LIMITED	(51) <i>B65H 75/44</i>	(51) <i>C12N 9/02</i>
(73) AIMED BIO INC.	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 4 486 673 A1	(51) <i>C12N 15/82</i>
(51) <i>C12N 15/10</i>	(71) Alcacruz Inc.	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(73) aluplast GmbH
(71) aiMotive Kft.	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 4 440 107 A3	(51) <i>E06B 7/14</i>
(51) <i>G06F 7/00</i>	(71;73) Alcon Inc.	(51) <i>A61B 3/13</i>	(71) Amada Co., Ltd.
(71) AimVEK Corporation	(51) <i>A61B 3/13</i>	(11) 4 486 194 A1	(51) <i>B21D 37/04</i>
(51) <i>B60R 1/08</i>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 486 251 A1	(73) AMADA CO., LTD.
(73) Aimwell Holding Pty Ltd	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 860 534 B1	(51) <i>B23K 26/03</i>
(51) <i>A62B 18/08</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 486 268 A1	(73) Amada Weld Tech Co., Ltd.
(73) Airbus (S.A.S.)	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 486 546 A1	(51) <i>B23K 26/03</i>
(51) <i>G01R 31/34</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 486 547 A1	(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG
(73) Airbus Atlantic	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 486 561 A1	(51) <i>A01B 15/06</i>
(51) <i>B60N 2/01</i>	(71) Aledia	(51) <i>H01L 33/32</i>	(73) Ambu A/S
(73) Airbus Defence and Space GmbH	(51) <i>H01L 33/32</i>	(11) 4 489 084 A2	(51) <i>A61M 16/00</i>
(51) <i>B64D 27/20</i>	(71) Alemnis AG	(51) <i>G01N 3/08</i>	(71) AMESPMTECH Center
(73) Airbus Operations, S.L.U.	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 4 488 653 A1	(51) <i>A61L 2/03</i>
(51) <i>B64C 3/20</i>	(71) Alfa Laval Corporate AB	(51) <i>B01D 29/23</i>	(73) Ametek Denmark A/S
(51) <i>B64D 15/20</i>	(51) <i>B01D 29/23</i>	(11) 4 486 479 A1	(51) <i>G01K 15/00</i>
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)	(51) <i>A61K 9/20</i>	(71) Amgen Inc.
(51) <i>B64D 27/40</i>	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 487 839 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>
(51) <i>B64D 27/40</i>			(11) 4 486 770 A1

- (71) **AMI Attachments Inc.**
(51) *E02F 3/413* (11) 4 486 953 A1
- (71) **Amiquam SA**
(51) *B22F 10/28* (11) 4 487 981 A1
- (73) **Amit, Shimon**
(51) *F24F 11/46* (11) 3 918 255 B1
- (71) **AMO Development, LLC**
(51) *A61F 9/008* (11) 4 486 269 A1
- (71) **Amo Groningen B.V.**
(51) *A61F 2/16* (11) 4 403 982 A3
(51) *A61F 2/16* (11) 4 487 816 A2
- (71) **Ampere SAS**
(51) *H01M 4/04* (11) 4 489 090 A1
- (73) **Analog Devices, Inc.**
(51) *G06F 1/04* (11) 3 923 113 B1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) *G01N 27/38* (11) 4 488 670 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 4 489 300 A1
(51) *H03M 1/12* (11) 4 446 754 A3
- (73) **Andreakos, Evangelos**
(51) *A61K 38/21* (11) 3 375 452 B1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) *B25F 5/02* (11) 4 488 007 A1
- (73) **Andritz Technology and Asset Management GmbH**
(51) *B04B 1/20* (11) 3 238 828 B1
- (73) **Angiocrine Bioscience, Inc.**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 233 094 B1
- (73) **Annexon, Inc.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 215 527 B1
- (71) **Annikki GmbH**
(51) *C12N 9/02* (11) 4 488 368 A1
(51) *C12P 7/18* (11) 4 488 374 A1
(51) *C12P 19/02* (11) 4 488 375 A1
(51) *C12P 19/02* (11) 4 488 376 A1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) *B23H 3/04* (11) 3 970 893 B1
- (73) **Anterogen Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/06* (11) 3 199 169 B1
- (71) **Antibe Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 31/216* (11) 4 486 331 A1
- (71) **Antido Therapeutics International Sàrl**
(51) *A61K 31/423* (11) 4 486 342 A2
- (71) **Anunine Holdings (Private) Limited**
(51) *C01B 32/318* (11) 4 486 696 A1
- (73) **Anwer, Wasay**
(51) *A61H 31/00* (11) 3 787 587 B1
- (71) **AO Kaspersky Lab**
(51) *G06F 21/55* (11) 4 488 861 A1
- (71) **APeT Holding B.V.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 486 301 A1
- (71) **Aph ePower Co., Ltd.**
(51) *H02P 9/10* (11) 4 489 292 A1
- (71) **API CZ s.r.o.**
(51) *A61G 3/08* (11) 4 464 295 A3
- (71) **APL Norway AS**
(51) *F03D 13/25* (11) 4 486 994 A1
- (71) **APNIMED, INC. (DELAWARE)**
(51) *A61K 31/138* (11) 4 445 951 A3
- (71) **Apparent Labs, LLC**
(51) *F24H 1/20* (11) 4 487 065 A1
- (73) **Appelbaum, Nicholas**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 405 237 B1
- (71) **Apple Inc.**
- (51) *A61B 5/00* (11) 4 487 762 A2
(51) *G06F 1/16* (11) 4 456 543 A3
(51) *G06F 1/16* (11) 4 456 704 A3
(51) *G06F 3/01* (11) 4 487 194 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 487 195 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 488 810 A2
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 447 425 A3
(51) *G06F 3/0487* (11) 4 446 862 A3
(51) *G06F 13/38* (11) 4 487 219 A1
(51) *G06F 21/35* (11) 4 447 506 A3
(51) *G06Q 20/22* (11) 4 487 279 A1
(51) *H03F 1/14* (11) 4 487 468 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 487 491 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 487 493 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 456 463 A3
(51) *H04L 9/40* (11) 4 487 528 A1
(51) *H04L 25/03* (11) 4 489 357 A1
(51) *H04L 51/046* (11) 4 489 369 A2
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 447 428 A3
(51) *H04L 65/1069* (11) 4 489 372 A2
(51) *H04N 19/30* (11) 4 489 398 A2
(51) *H04W 12/02* (11) 4 468 765 A3
(51) *H04W 12/106* (11) 4 489 460 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 440 206 A3
(51) *H04W 24/10* (11) 4 487 606 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 487 634 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 487 635 A1
(51) *H04W 74/06* (11) 4 489 503 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 440 234 A3
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) *G05B 23/02* (11) 4 487 189 A1
(51) *H01J 37/21* (11) 3 953 961 B1
(51) *H01J 37/32* (11) 4 487 368 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) *A61B 17/34* (11) 4 470 479 A3
(51) *A61B 18/12* (11) 4 450 012 A3
- (71) **Applied Research Associates, Inc.**
(51) *G01L 5/14* (11) 4 487 095 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies AG**
(51) *B60R 16/02* (11) 4 488 124 A1
(51) *G01C 21/32* (11) 4 488 630 A2
(51) *G01S 17/42* (11) 4 075 164 B1
(51) *G03B 43/00* (11) 4 488 753 A2
(51) *H01M 10/42* (11) 4 489 176 A2
(51) *H01R 13/11* (11) 4 489 227 A2
(51) *H01R 13/6582* (11) 3 641 071 B1
(51) *H01R 13/713* (11) 4 054 024 B1
(51) *H01R 43/18* (11) 4 489 233 A2
(51) *H02M 3/335* (11) 4 489 286 A1
(51) *H04N 23/51* (11) 4 489 415 A1
(51) *H04N 23/51* (11) 4 489 416 A1
- (73) **APUS Zero Emission GmbH**
(51) *F17C 1/16* (11) 4 187 140 B1
- (71) **Aquaspersions Ltd.**
(51) *C08K 5/3492* (11) 4 488 322 A1
- (73) **Arcana Instruments Ltd.**
(51) *G10H 1/34* (11) 3 788 617 B1
- (71;73) **ArcelorMittal**
(51) *B23K 26/08* (11) 4 247 584 B1
(51) *B61B 13/08* (11) 4 486 617 A1
(51) *B61B 13/08* (11) 4 486 618 A1
(51) *B61B 13/08* (11) 4 486 619 A1
(51) *B61B 13/08* (11) 4 486 620 A1
(51) *B61B 13/08* (11) 4 486 621 A1
(51) *B61B 13/08* (11) 4 486 622 A1
(51) *B61B 13/08* (11) 4 486 623 A1
(51) *C22C 18/04* (11) 4 417 724 A3
(51) *G01J 1/02* (11) 4 062 135 B1
- (71;73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) *A23L 29/212* (11) 4 486 144 A1
(51) *C08J 3/075* (11) 2 838 939 B2
- (71) **Arctech Solar Holding Co., Ltd.**
(51) *H02S 20/32* (11) 4 489 297 A1
- (71) **Arcus Biosciences, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 785 A1
- (71) **Arepa IP Limited**
(51) *A61K 31/7032* (11) 4 486 354 A1
- (71) **argenx BV**
(51) *A61K 31/573* (11) 4 454 711 A3
- (71) **Argonaut Manufacturing Services, Inc.**
(51) *G01N 33/543* (11) 4 487 121 A1
- (71) **ArianeGroup SAS**
(51) *F02K 9/60* (11) 4 486 988 A1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) *H05G 1/30* (11) 4 489 526 A2
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona**
(51) *H01M 8/18* (11) 4 487 398 A1
- (71) **Arjo IP Holding Aktiefolag**
(51) *A61H 9/00* (11) 4 487 827 A2
(51) *F21V 33/00* (11) 4 379 258 A3
- (71) **Arkema, Inc.**
(51) *C09C 1/28* (11) 4 486 830 A1
- (71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) *B32B 7/10* (11) 4 486 563 A1
(51) *B32B 7/10* (11) 4 486 564 A1
(51) *C01B 21/086* (11) 3 959 172 B1
- (73) **Arkema France**
(51) *H01M 8/0213* (11) 3 627 600 B1
- (73) **Arkema Inc.**
(51) *C08L 27/06* (11) 3 688 112 B1
- (71) **Armorgard Holdings Limited**
(51) *E05B 63/12* (11) 4 486 966 A1
- (73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 469 165 B1
- (71) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) *F21V 17/00* (11) 4 488 571 A1
- (73) **Arrcus Inc.**
(51) *H04L 45/00* (11) 3 841 709 B1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) *H04J 3/06* (11) 4 487 503 A2
- (71) **Arthex Biotech S.L.**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 486 891 A1
- (73) **artience Co., Ltd.**
(51) *C09B 29/20* (11) 4 159 818 B1
- (71) **Arva Greentech AG**
(51) *B08B 3/08* (11) 4 486 518 A1
- (73) **Arvinas Operations, Inc.**
(51) *C07D 205/04* (11) 3 526 202 B1
- (71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) *A61K 35/747* (11) 4 487 859 A1
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) *C08G 18/80* (11) 4 488 312 A1
- (73) **ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) *B21D 22/28* (11) 4 260 959 B1
- (71) **AS America, Inc.**
(51) *E03C 1/00* (11) 4 486 957 A2
- (71) **Ascendis Pharma A/S**
(51) *A61M 5/24* (11) 4 487 888 A2
(51) *A61M 5/32* (11) 4 487 891 A2
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *A61N 1/39* (11) 4 486 436 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 487 290 A1
- (73) **Ashcroft, Inc.**
(51) *G01D 3/02* (11) 3 977 060 B1
- (73) **Ashimori Industry Co., Ltd.**
(51) *B60R 21/231* (11) 3 888 980 B1

- (71;73) **ASICS Corporation**
(51) *A43B 7/1445* (11) 3 797 631 B1
(51) *G06Q 30/0601* (11) 4 488 919 A1
(51) *G06T 7/62* (11) 4 488 941 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G03F 7/00* (11) 4 488 754 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 488 757 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 488 758 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 488 759 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 488 760 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 488 761 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 4 489 060 A1
- (71) **Assa Abloy AB**
(51) *G06K 19/04* (11) 4 488 875 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 4 488 877 A1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) *E05F 15/67* (11) 4 486 968 A1
(51) *E05F 15/67* (11) 4 486 969 A1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) *A61M 11/04* (11) 4 486 418 A1
- (71) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES)**
(51) *G01C 21/00* (11) 4 487 079 A1
- (71) **Astellas Engineered Small Molecules US, Incorporated**
(51) *C07D 205/04* (11) 4 486 720 A1
- (71) **Astellas Pharma, Inc.**
(51) *C07D 205/04* (11) 4 486 720 A1
- (71;73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) *C07C 323/52* (11) 3 825 302 B1
(51) *C07D 233/86* (11) 4 450 130 A3
- (71) **Astute Medical, Inc.**
(51) *G01N 33/48* (11) 4 487 114 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 252 981 B1
- (71) **Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd**
(51) *B01J 31/06* (11) 4 487 952 A1
- (71) **At&S (China) Co., Ltd.**
(51) *H01L 21/683* (11) 4 489 065 A2
- (71) **AT&S (Chongqing) Company Limited**
(51) *H01L 21/683* (11) 4 489 065 A2
- (71;73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 869 923 B1
(51) *H05K 3/40* (11) 4 489 533 A1
- (71) **Atara Biotherapeutics, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 458 419 A3
- (73) **Ateliers LR Etanco**
(51) *F16B 25/00* (11) 4 267 861 B1
- (71) **ATI Technologies ULC**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 487 266 A1
(51) *G11C 5/02* (11) 4 487 326 A1
- (73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) *G01C 19/5783* (11) 3 614 103 B1
- (71) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) *F04B 39/02* (11) 4 487 003 A1
- (71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) *G10K 11/00* (11) 4 487 317 A1
- (71) **Atoms for Cure GmbH**
(51) *A61K 51/04* (11) 4 486 395 A1
- (73) **ATS-Tanner Banding Systems AG**
(51) *B65B 13/18* (11) 4 157 729 B1
- (73) **Attenti Electronic Monitoring LTD.**
(51) *G08B 21/22* (11) 3 997 680 B1
- (73) **AUDI AG**
(51) *C09D 5/00* (11) 4 186 951 B1
- (71) **Audio-Technica Corporation**
(51) *H04R 1/00* (11) 4 489 427 A1
- (71) **AUM LifeTech, Inc.**
(51) *C12N 15/82* (11) 4 486 899 A2
- (71) **Autobrains Technologies LTD.**
(51) *G06V 20/58* (11) 4 488 959 A1
- (71) **Autoliv Development AB**
(51) *B60R 22/46* (11) 4 450 338 A3
- (71) **Automobili Lamborghini S.P.A.**
(51) *B60K 35/00* (11) 4 486 591 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 486 592 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 486 593 A1
- (71) **Automotive Cells Company SE**
(51) *H01M 50/325* (11) 4 489 202 A1
- (73) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 807 189 B1
- (71;73) **Autostore Technology AS**
(51) *B60L 53/30* (11) 3 471 994 B2
(51) *G01D 5/28* (11) 4 487 082 A1
- (73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) *G01T 1/24* (11) 3 999 821 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 651 429 B1
- (71) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
(51) *D06M 13/00* (11) 4 486 942 A1
- (71;73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 814 995 B1
(51) *G06K 19/077* (11) 4 487 248 A1
- (73) **Avila, Mario Luiz Novaes**
(51) *B65D 41/04* (11) 3 760 554 B1
- (73) **Aviplast WFC B.V.**
(51) *B27N 3/28* (11) 3 939 758 B1
- (71) **AVL DiTest GmbH**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 487 445 A1
- (71;73) **AVL List GmbH**
(51) *H01M 8/04007* (11) 4 487 395 A2
(51) *H01M 8/04014* (11) 3 549 191 B1
- (71) **AWOS Technologies Inc.**
(51) *E05F 15/72* (11) 4 486 970 A1
- (71) **Axxess Global Sciences, LLC**
(51) *A61K 31/19* (11) 4 458 360 A3
- (71) **Axis AB**
(51) *G06T 7/277* (11) 4 488 939 A1
- (71) **Ayar Labs, Inc.**
(51) *G02B 6/42* (11) 4 487 154 A1
- (73) **AYUMI Pharmaceutical Corporation**
(51) *C07D 495/14* (11) 3 640 253 B1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *B64C 1/14* (11) 4 488 168 A2
(51) *F16M 11/04* (11) 4 488 562 A1
- (71) **B.Botanic S.r.l.**
(51) *A23L 2/56* (11) 4 487 694 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 39/10* (11) 4 487 898 A1
- (71) **B. Braun New Ventures GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 4 488 740 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) *C01B 3/38* (11) 4 486 689 A1
- (71) **b+m surface systems GmbH**
(51) *B05B 3/10* (11) 4 487 962 A1
- (71) **B1 Institute of Image Technology, Inc.**
(51) *H04N 19/119* (11) 4 489 395 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 447 454 A3
- (73) **Bachus, Kent**
(51) *A61B 17/58* (11) 3 621 537 B1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) *H03F 1/08* (11) 4 487 467 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *H03B 21/00* (11) 4 489 299 A1
- (71) **Baker, Kevin James**
(51) *B60C 25/04* (11) 4 488 080 A2
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *B22F 7/02* (11) 3 621 760 B1
(51) *C09K 8/512* (11) 2 545 135 B1
- (71) **Balco Group AB**
(51) *E04B 1/00* (11) 4 486 959 A1
- (71) **Balex Metal sp. z o. o.**
(51) *H02S 20/22* (11) 4 443 741 A3
- (73) **Balmoral Comtec Limited**
(51) *E21B 17/01* (11) 4 051 864 B1
- (71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) *B60N 2/28* (11) 4 488 111 A1
- (71) **Bandai Co., Ltd.**
(51) *G06T 19/20* (11) 4 488 952 A1
- (71) **Banerjee, Sonjib**
(51) *H02S 10/12* (11) 4 487 466 A1
- (71) **BANG & OLUFSEN**
(51) *A41D 1/00* (11) 4 486 160 A1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *C22C 38/00* (11) 4 488 399 A1
- (71) **Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CMS)**
(51) *G06F 7/544* (11) 4 487 202 A1
- (71) **Barcode Nanotech Ltd.**
(51) *C07D 233/64* (11) 4 486 728 A1
- (73) **Barco N.V.**
(51) *G03B 21/20* (11) 3 583 465 B1
- (73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 3 606 592 B1
- (71) **BariaTek Medical**
(51) *A61F 5/00* (11) 4 486 263 A1
- (73) **Barreto Industrial Group, LLC**
(51) *F28G 11/00* (11) 3 994 413 B1
- (71) **Barrett Firearms Manufacturing, Inc.**
(51) *F41A 11/00* (11) 4 459 216 A3
- (73) **Base Air Management Limited**
(51) *B60G 21/067* (11) 3 630 509 B1
- (71) **BASF AGRICULTURAL SOLUTIONS SEED US LLC**
(51) *C12N 9/22* (11) 4 486 877 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 4 486 878 A1
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) *C08G 18/08* (11) 4 486 812 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 4 186 951 B1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *B01J 20/16* (11) 4 486 500 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01B 79/00* (11) 4 213 608 B1
(51) *A61K 31/165* (11) 3 663 366 B1
(51) *B03D 1/02* (11) 3 843 903 B1
(51) *B29C 44/12* (11) 4 247 610 B1
(51) *C01B 3/04* (11) 4 486 687 A1
(51) *C01D 5/00* (11) 4 486 699 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 4 247 760 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 4 488 269 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 4 488 270 A1
(51) *C07D 403/14* (11) 4 488 273 A1
(51) *C07D 413/12* (11) 4 486 740 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 488 278 A1

- (51) *C08F 2/38* (11) 4 251 657 B1
(51) *C08F 251/00* (11) 3 983 462 B1
(51) *C08F 287/00* (11) 4 251 665 B1
(51) *C08G 65/40* (11) 4 486 819 A1
(51) *C08G 65/40* (11) 4 486 820 A1
(51) *C08J 5/22* (11) 4 486 822 A1
(51) *C08L 79/02* (11) 3 848 417 B1
(51) *G06N 10/20* (11) 4 487 263 A1
- (71) **BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/36* (11) 4 489 113 A1
- (73) **Bassa, Nir**
(51) *F24F 11/46* (11) 3 918 255 B1
- (71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 965 851 B1
(51) *H01M 4/42* (11) 4 487 391 A1
- (73) **Bauce Bruno & C. S.r.l.**
(51) *A47B 96/06* (11) 4 236 726 B1
- (71) **Bauer Hockey Ltd.**
(51) *B29C 70/86* (11) 4 403 235 A3
- (71) **Bauglasindustrie GmbH**
(51) *E06B 3/66* (11) 4 486 971 A1
- (73) **BAUR GmbH**
(51) *G01R 31/08* (11) 4 127 744 B1
- (71) **Bausch + Ströbel SE + Co. KG**
(51) *F16B 21/02* (11) 4 487 020 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01B 79/00* (11) 4 486 106 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 240 725 B1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 240 726 B1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 240 727 B1
(51) *C07D 401/04* (11) 4 240 728 B1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 25/04* (11) 3 419 418 B1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) *A61M 5/00* (11) 4 487 884 A2
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B61L 29/22* (11) 3 887 224 B1
(51) *H04N 21/414* (11) 4 489 406 A1
- (71) **BBI Medical Innovations, LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 487 763 A2
- (71) **BCOMP SA**
(51) *D01C 1/00* (11) 4 488 429 A1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) *F23D 14/02* (11) 4 487 058 A1
- (71) **Bear Robotics, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 486 548 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 487 192 A1
- (71) **Beaulieu International Group NV**
(51) *B29C 44/24* (11) 4 488 028 A1
- (73) **Becker, Franz Ferdinand**
(51) *G01N 15/06* (11) 4 105 636 B1
- (73) **Becker Mining Systems AG**
(51) *H01H 3/02* (11) 4 078 638 B1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *G06F 8/35* (11) 4 049 129 B1
- (73) **Becton, Dickinson And Company**
(51) *A61B 5/022* (11) 3 634 220 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 5/15* (11) 4 486 207 A2
(51) *A61B 5/153* (11) 4 486 208 A2
(51) *A61M 5/142* (11) 2 673 025 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 4 487 889 A2
(51) *A61M 5/32* (11) 4 438 080 A3
(51) *A61M 5/32* (11) 4 487 890 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 4 181 785 B1
(51) *A61M 25/06* (11) 4 486 424 A1
(51) *B65B 55/10* (11) 4 486 660 A2
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/32* (11) 4 487 890 A1
- (73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) *A61J 1/03* (11) 3 925 590 B1
- (71) **Bedgear LLC**
(51) *A47C 21/02* (11) 4 486 176 A1
- (71) **Bedogni, Alberto**
(51) *A61J 7/00* (11) 4 487 831 A1
- (73) **Beexlab S.r.l.**
(51) *B67D 1/04* (11) 3 749 607 B1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 820 436 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/092* (11) 4 435 674 A3
- (71;73) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 40/274* (11) 4 435 665 A3
(51) *H04N 19/00* (11) 3 987 776 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 487 559 A1
(51) *H04N 19/132* (11) 4 487 561 A1
(51) *H04N 19/42* (11) 4 487 564 A1
(51) *H04N 21/439* (11) 4 489 413 A1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/61* (11) 4 489 402 A2
- (71) **BEIJING CARRIUS BIO LTD.**
(51) *A61K 47/18* (11) 4 487 871 A1
- (71;73) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/11* (11) 4 487 560 A1
(51) *H04N 19/61* (11) 3 918 805 B1
- (71) **Beijing Forestry University**
(51) *A23L 33/18* (11) 4 487 700 A1
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 488 200 A1
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co. Ltd**
(51) *B65G 1/00* (11) 4 488 198 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 488 902 A1
- (71) **BEIJING LEADING INNOVATION MEDICAL VALLEY CO., LTD**
(51) *H02J 50/50* (11) 4 489 263 A1
- (71) **Beijing Meikang Geno-Immune Biotechnology Co., Ltd**
(51) *C07K 16/30* (11) 4 486 790 A1
- (71) **Beijing Research Institute of Mechanical & Electrical Technology Co., Ltd. Cam**
(51) *G16C 60/00* (11) 4 489 014 A1
- (71) **Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 488 834 A1
(51) *G06F 16/22* (11) 4 488 842 A1
- (71) **Beijing Wehand-Bio Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 36/605* (11) 4 487 861 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G01J 3/51* (11) 3 929 547 B1
(51) *G01R 33/00* (11) 4 488 702 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 805 849 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 488 791 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 488 802 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 488 803 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 064 180 B1
(51) *H01M 4/38* (11) 4 067 457 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 488 321 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 489 322 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 489 337 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 489 338 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 489 463 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 489 477 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 489 481 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 4 489 486 A1
- (51) *H04W 72/04* (11) 3 644 671 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 817 473 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 489 491 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 489 492 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 780 875 B1
- (71) **BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *H05K 7/20* (11) 4 489 539 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 488 742 A1
(51) *G06F 16/9532* (11) 4 488 852 A1
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 488 853 A1
(51) *H04L 51/04* (11) 4 489 368 A1
(51) *H04L 67/55* (11) 4 489 377 A1
(51) *H04N 21/2187* (11) 4 489 403 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 489 408 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 489 409 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 489 410 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 489 411 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 489 412 A1
- (71) **Bejo Zaden B.V.**
(51) *A01H 1/04* (11) 4 486 112 A1
- (71) **Belgian Volition SRL**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 486 370 A1
- (73) **Belledonne Communications**
(51) *H04L 47/11* (11) 3 327 996 B1
- (71) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**
(51) *G10H 1/00* (11) 4 488 991 A1
- (71) **Belron International Limited**
(51) *B29C 35/08* (11) 4 488 022 A2
(51) *B29C 35/08* (11) 4 488 023 A2
- (71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) *B32B 27/08* (11) 4 488 064 A1
- (71) **Benlafqih, Sara**
(51) *F25B 27/00* (11) 4 487 066 A1
- (71) **Berg+Schmidt Asia Pte. Ltd.**
(51) *A23D 7/01* (11) 4 486 132 A1
- (71) **Bergamo, Filippo**
(51) *A61J 7/00* (11) 4 487 831 A1
- (71) **Bergmann Automotive GmbH**
(51) *F16D 65/10* (11) 4 487 028 A1
- (71) **Berkenhoff GmbH**
(51) *B30B 9/30* (11) 4 488 046 A1
- (73) **Berkin B.V.**
(51) *G01F 1/66* (11) 4 018 165 B1
- (73) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) *G06Q 10/087* (11) 3 601 110 B1
- (71) **Berman, Blake, W.**
(51) *A61B 17/122* (11) 4 486 227 A2
- (73) **Berndorf Innovations und Technologie GmbH**
(51) *B23K 33/00* (11) 3 911 474 B1
- (73) **Bertoldi, Elói**
(51) *F25D 3/08* (11) 4 124 811 B1
- (71) **Bespak Europe Limited**
(51) *A61M 15/00* (11) 4 486 419 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) *B01D 24/12* (11) 4 487 933 A1
- (71) **BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH**
(51) *F04B 15/02* (11) 4 486 998 A1
- (73) **Bevan, Heba**
(51) *G06F 1/18* (11) 3 149 743 B1
- (73) **Beyond Air Ltd**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 936 178 B1
- (71) **BFKW, LLC**
(51) *A61F 2/95* (11) 4 486 261 A2
- (73) **BGG Deutschland GmbH**

- (51) **F02B 63/04** (11) 4 086 442 B1
- (73) **BGI Shenzhen**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 338 088 B1
- (71) **Bgreen Technologies S.R.L.**
(51) **C12P 1/02** (11) 4 486 903 A2
- (73) **Bharat Biotech International Limited**
(51) **A61K 39/112** (11) 3 329 935 B1
- (71) **BHG**
(51) **E06B 9/17** (11) 4 488 486 A1
- (73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B31F 1/28** (11) 3 741 550 B1
- (71) **BHTC GmbH**
(51) **B60K 35/10** (11) 4 467 376 A3
- (73) **BIG DAISHOWA CO., LTD.**
(51) **B23B 31/20** (11) 3 590 639 B1
- (71) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) **H04L 67/14** (11) 4 489 376 A1
- (71) **BIO 54, LLC**
(51) **A61F 13/00** (11) 4 486 275 A1
(51) **A61K 31/185** (11) 4 486 320 A1
- (73) **Biocidium IP Holdco, Co.**
(51) **A61K 31/201** (11) 3 247 347 B1
- (73) **Biocorp Production S.A.S.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 790 611 B1
- (71) **Biofouling Technologies, Inc.**
(51) **B01D 21/00** (11) 4 481 378 A3
- (73) **Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens**
(51) **A61K 38/21** (11) 3 375 452 B1
- (71) **BIOMÉRIEUX**
(51) **G01N 21/31** (11) 4 488 658 A1
- (71) **Biomunex Pharmaceuticals**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 486 774 A1
- (71) **Bionlifescience, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 487 956 A1
- (71) **BioNTech SE**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 486 300 A1
- (71) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) **G01N 21/25** (11) 4 487 103 A2
- (71) **BiosanaPharma B.V.**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 486 864 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 18/12** (11) 4 005 516 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 760 152 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 458 292 A3
(51) **A61B 34/20** (11) 4 487 805 A2
(51) **G06T 7/11** (11) 4 487 294 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 4 489 017 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 4 489 018 A1
- (71) **Biosynthis**
(51) **A61K 8/31** (11) 4 486 287 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 4 486 288 A1
- (71) **BIOTECH DENTAL**
(51) **A61C 8/02** (11) 4 487 812 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 487 768 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 4 487 769 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 4 486 432 A1
- (71) **Birriffico Baladin S.S. Agricola**
(51) **A23L 2/56** (11) 4 487 694 A1
- (71) **Bisource Hardware Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F16K 11/22** (11) 4 488 554 A1
- (71) **Bissell Inc.**
(51) **A47L 11/20** (11) 4 487 747 A2
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
- (51) **F25B 11/02** (11) 3 830 500 B1
- (71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) **G07G 1/00** (11) 4 488 974 A1
- (71) **Black & Decker, Inc.**
(51) **H02P 3/12** (11) 4 489 291 A2
- (71) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 3/16** (11) 4 488 819 A1
- (73) **Blanchard, Jean**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 713 529 B1
- (71) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 424 312 A3
- (71) **Bluesail Surgical Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/3203** (11) 4 487 796 A1
- (73) **BMF Material Technology Inc.**
(51) **B29C 64/129** (11) 4 232 262 B1
- (73) **BNL Eurolens**
(51) **G02B 1/12** (11) 4 127 786 B1
- (71) **BNSF Railway Company**
(51) **B61L 15/00** (11) 4 486 629 A1
(51) **B61L 23/04** (11) 4 486 630 A1
- (73) **Boal Systemen B.V.**
(51) **A01G 9/16** (11) 3 598 890 B1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 31/5377** (11) 4 486 352 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 486 787 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 487 250 A2
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **A61B 17/29** (11) 4 487 795 A2
- (71) **Boato Pack S.r.l. a Socio Unico**
(51) **B65B 51/32** (11) 4 488 187 A1
- (73) **Bobst Bielefeld GmbH**
(51) **B41F 23/04** (11) 3 758 939 B1
(51) **B41F 33/00** (11) 3 972 844 B1
- (71) **Boegli-Gravures SA**
(51) **B65D 75/58** (11) 4 486 665 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61J 1/06** (11) 4 487 829 A2
(51) **A61K 9/00** (11) 4 403 230 A3
- (71) **Boe Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 4 488 985 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 4 462 414 A3
(51) **H10K 59/12** (11) 4 451 831 A3
- (73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **H01Q 3/24** (11) 3 611 798 B1
(51) **H10K 59/38** (11) 3 561 874 B1
- (71) **Bohan & Co AS.**
(51) **C07H 1/00** (11) 4 486 751 A1
- (73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **F16B 21/07** (11) 3 692 269 B1
- (71) **Bonafide Health, LLC**
(51) **A61K 31/785** (11) 4 486 356 A1
- (73) **Bonomi, Paolo**
(51) **C07D 513/04** (11) 4 263 557 B1
- (71) **Bormioli Pharma S.p.A.**
(51) **B65D 43/16** (11) 4 488 193 A1
- (71) **Borregaard AS**
(51) **A01N 25/10** (11) 4 458 153 A3
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) **H04B 1/38** (11) 4 487 481 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 539 302 B1
- (71) **Bosonic AG**
(51) **B25B 23/142** (11) 4 486 537 A1
- (73) **Boso Oil & Fat Co., Ltd.**
(51) **G03G 9/097** (11) 3 828 634 B1
- (71) **BostonGene Corporation**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 486 922 A2
- (71) **Boston Materials, Inc.**
(51) **H01L 23/373** (11) 4 487 376 A2
- (71) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 486 423 A1
(51) **A61M 39/06** (11) 4 486 429 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 115 944 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 442 310 A3
(51) **A61N 1/36** (11) 4 486 434 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 17/32** (11) 4 236 833 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 454 585 A3
(51) **A61B 18/18** (11) 4 306 069 B1
(51) **A61F 2/00** (11) 4 486 247 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 335 672 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 4 486 248 A1
(51) **A61F 2/26** (11) 3 793 485 B1
(51) **A61F 2/26** (11) 4 486 256 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 486 423 A1
(51) **A61M 39/06** (11) 4 486 429 A1
(51) **A61M 60/13** (11) 3 867 541 B1
- (71) **Boudjema, Pascal**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 487 797 A1
- (71) **Boyce Thompson Institute for Plant Research Inc.**
(51) **A61K 31/16** (11) 4 486 318 A2
- (73) **BPGbio, Inc.**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 634 391 B1
- (73) **Bradshaw, Glenn Andrew**
(51) **A01K 13/00** (11) 3 772 919 B1
- (71) **Brainbox AI Inc.**
(51) **F24F 11/63** (11) 4 487 064 A1
- (71) **Brain Corporation**
(51) **G06T 17/20** (11) 4 487 301 A2
- (71) **Brainspace, Inc.**
(51) **A61M 27/00** (11) 4 486 425 A2
- (73) **Bramble Energy Limited**
(51) **H01M 8/0267** (11) 4 248 508 B1
- (71) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) **B01L 3/02** (11) 4 487 957 A1
- (71) **Braskem S.A.**
(51) **C08J 9/00** (11) 4 486 823 A1
- (73) **Braun GmbH**
(51) **C09J 5/02** (11) 4 276 156 B1
- (71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) **B01F 23/60** (11) 4 486 492 A1
- (71) **Breidenbach, Peter**
(51) **E04F 13/02** (11) 4 488 472 A1
- (71) **Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 13/74** (11) 4 486 611 A1
(51) **F16D 55/22** (11) 4 487 027 A1
- (71) **Briacell Therapeutics Corp.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 486 371 A1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60B 15/28** (11) 3 615 350 B1
- (71;73) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B29L 30/00** (11) 4 026 687 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 4 488 076 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 4 488 323 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 4 488 324 A1
(51) **G01P 15/00** (11) 3 828 551 B1
- (73) **Brightwell Dispensers Limited**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 482 B1

- (71) BRINOX d.o.o.
(51) **B65G 65/40** (11) 4 486 671 A1
- (71) Bristol-Myers Squibb Company
(51) **G06F 18/23** (11) 4 487 226 A1
- (73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH
(51) **B60N 2/28** (11) 4 052 960 B1
- (71;73) British Telecommunications public limited company
(51) **G01M 11/00** (11) 3 655 746 B1
(51) **G06F 16/13** (11) 4 487 221 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 487 239 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 487 240 A1
(51) **H03H 9/25** (11) 4 487 473 A1
(51) **H04B 10/70** (11) 4 487 501 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 756 389 B1
- (73) Broetje-Automation GmbH
(51) **B05C 5/02** (11) 3 548 189 B1
(51) **B21J 15/14** (11) 4 221 912 B1
- (71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) **B23K 26/70** (11) 4 035 824 B1
(51) **G03G 21/00** (11) 4 488 765 A1
(51) **H04N 1/34** (11) 4 127 836 B1
- (71) Brugg Rohr AG Holding
(51) **C08J 9/14** (11) 4 446 370 A3
- (71) Bruin Biometrics, LLC
(51) **G16H 50/30** (11) 4 489 022 A2
(51) **H01R 24/20** (11) 4 489 231 A2
(51) **H01R 24/20** (11) 4 489 232 A2
- (73) Bruker AXS, LLC
(51) **G01N 23/207** (11) 3 771 904 B1
- (71) Bruker AXS GmbH
(51) **H01J 35/16** (11) 4 489 051 A2
- (73) Bruker BioSpin GmbH
(51) **G01R 33/38** (11) 4 109 121 B1
- (71) Brunel University London
(51) **A61K 31/047** (11) 4 486 315 A1
- (71) BRUSA Elektronik AG
(51) **H01F 27/08** (11) 4 487 355 A1
- (71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) **A47L 15/00** (11) 4 486 186 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 695 768 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 4 486 187 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 4 486 188 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 4 486 189 A1
(51) **B07C 5/36** (11) 4 487 968 A1
(51) **B23K 26/352** (11) 3 233 361 B1
(51) **D06F 34/32** (11) 3 757 271 B1
(51) **F24C 7/06** (11) 4 248 136 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 4 259 973 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 4 487 060 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 4 487 061 A1
(51) **F24C 15/10** (11) 3 184 911 B1
(51) **F25D 23/00** (11) 4 487 068 A1
(51) **G01R 19/00** (11) 4 009 058 B1
- (71) Buck, Alfred
(51) **D04B 1/14** (11) 4 488 433 A1
- (71) Bull, Phillip
(51) **G01L 5/04** (11) 4 487 094 A1
- (71) Bull SAS
(51) **G06F 9/48** (11) 4 488 832 A1
- (71) BULL SAS
(51) **H04L 9/40** (11) 4 489 348 A1
- (73) Bümach Engineering International B.V.
(51) **F15B 15/14** (11) 4 055 281 B1
- (73) Bundesdruckerei GmbH
(51) **G06K 19/067** (11) 4 094 191 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 4 094 463 B1
- (73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, diese vertreten durch den Präsidenten der Bundes-
(51) **G01N 33/18** (11) 3 688 457 B1
- (71) Burckhardt Compression AG
(51) **B01J 6/00** (11) 4 486 496 A1
- (71) Busfield, Samantha J.
(51) **C07K 19/00** (11) 4 486 796 A2
- (71) Bussola Diligente - Consultoria, Lda.
(51) **G06F 16/25** (11) 4 488 845 A1
- (71;73) Buzelet Development And Technologies Ltd
(51) **A61K 31/353** (11) 4 486 333 A1
(51) **A61K 36/185** (11) 3 703 671 B1
- (73) BWT Aktiengesellschaft
(51) **A47L 15/00** (11) 3 364 846 B1
- (71;73) BYD Company Limited
(51) **B60K 6/387** (11) 4 488 090 A1
(51) **B60K 15/05** (11) 4 209 374 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 489 094 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 489 095 A1
- (73) BYK-Chemie GmbH
(51) **C08G 77/42** (11) 4 240 787 B1
- (71;73) ByteDance Inc.
(51) **H04N 19/00** (11) 3 987 776 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 4 487 559 A1
(51) **H04N 19/132** (11) 4 487 561 A1
(51) **H04N 19/42** (11) 4 487 564 A1
(51) **H04N 19/61** (11) 4 489 402 A2
- (73) C.R. Bard Inc.
(51) **A61B 17/04** (11) 3 305 209 B1
- (71) C1 Green Chemicals AG
(51) **C07C 29/153** (11) 4 488 254 A1
- (71;73) C3.ai, Inc.
(51) **G06F 8/10** (11) 3 278 213 B1
(51) **G06F 40/42** (11) 4 487 247 A1
- (71) CABLES DE COMUNICACIONES ZARAGOZA, S.L.
(51) **G02B 6/44** (11) 4 488 734 A1
- (71) CAE Inc.
(51) **G09B 5/00** (11) 4 487 314 A1
- (71) Caesarstone LTD.
(51) **C04B 26/20** (11) 4 486 713 A1
- (73) Caffitaly System S.P.A.
(51) **A47J 31/60** (11) 4 021 257 B1
- (71) California Institute of Technology
(51) **C07K 7/08** (11) 4 486 757 A1
- (73) Calrec Audio LTD
(51) **G10L 21/02** (11) 3 847 644 B1
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd
(51) **H03L 7/18** (11) 4 489 307 A1
- (71) Cambridge Enterprise Limited
(51) **C07K 16/28** (11) 4 486 775 A2
- (71) Campbell, Richard V.
(51) **G01L 5/04** (11) 4 487 094 A1
- (71) Camso Inc.
(51) **B62D 55/30** (11) 4 486 635 A1
- (71;73) Canon Kabushiki Kaisha
(51) **A61B 1/01** (11) 4 487 753 A1
(51) **G02B 7/34** (11) 3 584 621 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 4 488 768 A2
(51) **H01L 23/367** (11) 3 528 282 B1
(51) **H04N 23/67** (11) 3 336 593 B1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 562 256 B1
(51) **H10K 85/60** (11) 3 540 804 B1
- (71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(51) **B29C 65/16** (11) 4 488 041 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 4 488 070 A1
(51) **B41J 2/19** (11) 4 000 934 B1
- (51) **B41J 2/19** (11) 4 488 071 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 4 488 755 A1
(51) **G03G 9/093** (11) 3 828 633 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 650 943 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 220 200 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 916 486 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 4 488 767 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 588 261 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 4 488 951 A1
(51) **G16C 20/20** (11) 3 865 872 B1
(51) **H04N 21/854** (11) 4 489 414 A2
(51) **H04N 23/67** (11) 4 084 465 B1
(51) **H04N 25/773** (11) 4 489 425 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 328 104 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 4 487 589 A2
(51) **H04W 36/24** (11) 4 489 476 A1
- (71;73) Canon Medical Systems Corporation
(51) **A61B 6/00** (11) 3 865 068 B1
(51) **G01T 1/29** (11) 4 488 723 A1
(51) **G06N 3/084** (11) 3 716 157 B1
- (71;73) Canon Production Printing Holding B.V.
(51) **B41J 2/14** (11) 4 005 805 B1
(51) **C09D 11/101** (11) 4 488 341 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 4 488 764 A1
- (71) Canyon Bicycles GmbH
(51) **B62J 6/04** (11) 4 488 151 A1
- (71) Capital One Services, LLC
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 487 281 A1
(51) **G06V 10/147** (11) 4 488 954 A1
(51) **H04W 12/68** (11) 4 489 461 A2
- (71) Caranx Medical
(51) **A61B 34/30** (11) 4 487 806 A1
- (71) Carcell Biopharma Ltd.
(51) **C07C 219/16** (11) 4 488 259 A1
- (73) CardiacAssist, Inc.
(51) **A61M 1/36** (11) 3 806 948 B1
- (71) Cardiomech AS
(51) **A61B 17/04** (11) 4 486 218 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 4 486 219 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 4 486 220 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 4 486 221 A1
- (73) Cardionxt, Inc.
(51) **A61B 5/07** (11) 3 824 806 B1
- (71) Cardiot, Inc.
(51) **A61M 60/165** (11) 4 486 430 A2
- (71) CareFusion Corporation
(51) **A61M 5/14** (11) 4 487 885 A2
- (73) Carela GmbH
(51) **A01N 41/04** (11) 4 066 644 B1
- (73) CareOS
(51) **A45D 44/00** (11) 3 965 611 B1
- (71) Cargill, Incorporated
(51) **A61K 8/37** (11) 4 486 291 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 4 486 292 A1
(51) **C11B 1/04** (11) 4 486 856 A1
- (71) CARIAD SE
(51) **G06N 3/08** (11) 4 487 257 A1
- (71;73) Carl Freudenberg KG
(51) **D01D 5/06** (11) 3 645 771 B1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 471 912 A3
- (71) Carl Zeiss GOM Metrology GmbH
(51) **G01B 11/25** (11) 4 487 078 A1
- (71) Carl Zeiss Jena GmbH
(51) **B32B 17/10** (11) 4 486 566 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 487 165 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 487 166 A1
- (71) Carmeuse Technologies
(51) **C04B 2/04** (11) 4 486 709 A1
(51) **C04B 2/04** (11) 4 486 710 A1
- (71) Carpenter Engineered Foams Belgium BV

(51) B29C 43/00	(11) 4 488 024 A1	scientifique	(51) A61K 38/17	(11) 3 960 195 B1	(51) A61P 29/00	(11) 4 487 915 A2
(71;73) Carrier Corporation		(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique			(71) Chemo Research, S.L.	
(51) F25B 1/10	(11) 4 488 599 A1	(51) A61B 5/145	(11) 4 487 771 A1	(51) A61K 9/20	(11) 4 486 311 A1	
(51) F28F 9/02	(11) 4 488 611 A1	(51) A61B 5/145	(11) 4 487 772 A1	(71) Chen, Chin-Chu		
(51) G06F 30/13	(11) 3 850 525 B1	(51) B01D 71/10	(11) 4 486 491 A1	(51) B65H 75/34	(11) 4 488 210 A2	
(51) G06V 10/82	(11) 3 680 817 B1	(51) B01J 20/28	(11) 4 486 502 A1	(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		
(51) G08B 25/12	(11) 3 832 620 B1	(51) B32B 7/12	(11) 4 488 059 A1	(51) H10K 59/12	(11) 4 451 831 A3	
(51) H04W 4/38	(11) 4 005 184 B1	(51) C01G 53/00	(11) 4 486 701 A1	(71) Chevron Oronite Company LLC		
(73) CarryGenes Bioengineering, LLC		(51) C07D 471/08	(11) 4 488 277 A1	(51) C10M 163/00	(11) 4 486 854 A1	
(51) C12N 15/09	(11) 3 910 058 B1	(51) C07K 14/005	(11) 4 442 816 A3	(71;73) Chevron Phillips Chemical Company LP		
(71) Cartesian Therapeutics, Inc.		(51) C07K 14/005	(11) 4 446 337 A3	(51) C08F 4/24	(11) 3 781 602 B1	
(51) A61K 38/44	(11) 4 445 955 A3	(51) C08F 10/02	(11) 4 251 658 B1	(51) C08F 110/02	(11) 4 488 302 A2	
(71) CAScination AG		(51) F25B 21/00	(11) 4 488 601 A1	(71) Chevron U.S.A. Inc.		
(51) A61B 5/12	(11) 4 486 205 A1	(51) G06F 17/13	(11) 4 488 854 A1	(51) B01J 23/70	(11) 4 486 504 A1	
(73) CASCO SIGNAL LTD.		(51) G06T 7/10	(11) 4 487 293 A1	(51) C07C 2/00	(11) 4 486 715 A1	
(51) B61L 27/20	(11) 4 159 581 B1	(51) H02M 1/32	(11) 4 415 240 A3	(51) C10G 45/12	(11) 4 486 851 A1	
(51) G01S 19/37	(11) 4 155 779 B1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)		(51) C10G 67/04	(11) 4 486 853 A1	
(73) Case Western Reserve University		(51) G01R 29/14	(11) 4 487 129 A1	(51) G01V 1/28	(11) 4 446 782 A3	
(51) G01R 33/54	(11) 3 385 743 B1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)		(73) Children's Hospital Medical Center		
(71;73) Casio Computer Co., Ltd.		(51) A61K 39/12	(11) 4 486 374 A1	(51) A61K 31/4184	(11) 3 983 533 B1	
(51) A63H 11/00	(11) 4 487 931 A1	(51) C10L 1/00	(11) 3 402 862 B1	(71) Children's Medical Center Corporation		
(51) G06F 21/12	(11) 4 488 857 A1	(51) H02M 3/00	(11) 4 487 462 A1	(51) G01N 33/574	(11) 4 462 120 A3	
(51) G10H 1/02	(11) 3 633 668 B1	(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)		(71) Chimeta Limited		
(71) CAS Properties, LLC		(51) G06N 10/40	(11) 4 217 939 B1	(51) G06F 3/023	(11) 4 488 806 A1	
(51) A61P 25/00	(11) 4 486 449 A2	(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS		(71) China General Nuclear Power Corporation		
(71) Castellaccio, Restituta		(51) B01J 19/12	(11) 3 546 064 B1	(51) G01M 7/02	(11) 4 488 651 A1	
(51) A61K 8/23	(11) 4 486 286 A1	(73) Centrexion Therapeutics Corporation		(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE		
(71) Catalent Ontario Limited		(51) A61K 31/167	(11) 3 654 961 B1	(51) H04L 61/25	(11) 4 489 370 A1	
(51) A61K 9/48	(11) 4 445 959 A3	(71) Centro Atlantico del Medicamento S.A (Ceamed, S.A)		(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.		
(71) Catalog Technologies, Inc.		(51) C07D 487/04	(11) 4 488 279 A1	(51) H04L 61/25	(11) 4 489 370 A1	
(51) G11C 13/00	(11) 4 487 332 A1	(71) Centro Cardiologico Monzino S.p.A.		(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)		
(71) Caterpillar Inc.		(51) C12N 15/113	(11) 4 486 889 A1	(51) G01M 7/02	(11) 4 488 651 A1	
(51) E02F 9/24	(11) 4 486 954 A1	(71) CENTRO DE INOVAÇÃO E ENSAIOS PRÉ-CLÍNICOS		(51) G06F 30/20	(11) 4 488 872 A1	
(51) G06Q 10/04	(11) 4 487 268 A1	(51) A61K 36/185	(11) 4 486 362 A1	(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.		
(71) Caveman Consulting Pty Ltd		(71) Ceramic Data Solutions GmbH		(51) G01M 7/02	(11) 4 488 651 A1	
(51) E21C 41/22	(11) 4 486 978 A1	(51) G11B 7/0045	(11) 4 435 784 A3	(51) G06F 30/20	(11) 4 488 872 A1	
(71) Cayosoft, Inc.		(73) CERATIZIT Besigheim GmbH		(73) CHINA RESOURCES BIOPHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED		
(51) G06F 11/14	(11) 4 487 213 A1	(51) B23B 29/034	(11) 3 936 265 B1	(51) C07D 471/18	(11) 3 957 638 B1	
(71;73) Cedars-Sinai Medical Center		(71) Ceska Zbrojovka A.S.		(71) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd.		
(51) A61K 36/47	(11) 3 787 649 B1	(51) F41A 3/46	(11) 4 487 071 A1	(51) F03D 7/02	(11) 4 488 507 A1	
(51) C12Q 1/6858	(11) 4 486 917 A2	(71) Ceské vysoké učené technické v Praze		(51) F03D 7/04	(11) 4 488 508 A1	
(71) Celgard, LLC		(51) C25D 1/00	(11) 4 488 420 A1	(51) F03D 17/00	(11) 4 488 513 A1	
(51) H01M 50/449	(11) 4 487 408 A1	(71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH		(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.		
(71) Celgene Corporation		(51) C12N 5/10	(11) 4 486 872 A1	(51) A24C 5/01	(11) 3 797 602 B1	
(51) A61P 35/00	(11) 4 461 370 A3	(71) CGG Services SAS		(71) Chr. Hansen A/S		
(71) Cellforce Group GmbH		(51) G01V 1/28	(11) 4 488 724 A1	(51) C12N 1/20	(11) 4 486 866 A1	
(51) H01M 50/148	(11) 4 489 188 A1	(71) CGN Power Co., Ltd.		(71) ChromaCon AG		
(71) CellLife Technologies Oy		(51) G01M 7/02	(11) 4 488 651 A1	(51) B01D 15/16	(11) 4 486 476 A1	
(51) G01R 31/367	(11) 4 455 698 A3	(71) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd.		(71) Chromalloy Gas Turbine LLC		
(71) Cellmat Technologies S.L.		(51) B32B 3/28	(11) 4 488 052 A1	(51) C25D 17/06	(11) 4 488 426 A1	
(51) C08J 9/00	(11) 4 486 823 A1	(71) CHANGZHOU ARCTECH SOLAR NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD		(73) Chromatwist Limited		
(71) Cellflux Ltd.		(51) F16H 1/22	(11) 4 488 545 A1	(51) C07D 277/60	(11) 3 768 662 B1	
(51) C07D 307/46	(11) 4 486 731 A1	(71) Chapman Jr., William, H.		(73) Chronode SA		
(71) Celyntra Therapeutics SA		(51) B01D 39/02	(11) 4 486 482 A2	(51) G04B 17/26	(11) 4 273 634 B1	
(51) C12N 9/22	(11) 4 486 881 A1	(71) Chauhan, Sanket, Singh		(73) Chrysos S.p.A.		
(71) CEMAS Elettra S.r.l.		(51) A61B 1/05	(11) 4 486 192 A1	(51) A44C 5/20	(11) 4 195 973 B1	
(51) B29C 65/02	(11) 4 488 039 A1	(51) A61B 1/267	(11) 4 486 193 A1	(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA		
(71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited		(73) Chemetall GmbH		(51) C07K 1/06	(11) 4 488 283 A1	
(51) A61P 25/00	(11) 4 486 445 A1	(51) C10M 173/02	(11) 4 110 889 B1	(71) Chuo University		
(51) C07D 498/16	(11) 4 486 748 A1	(71) ChemoCentryx, Inc.		(51) B23Q 17/09	(11) 4 487 995 A1	

(71) CIAR S.p.A. (51) A47C 7/38 (11) 4 487 733 A1	(51) F15B 1/02 (11) 4 112 946 B1 (51) F16H 37/04 (11) 4 487 031 A1	(71) Composite Research S.r.l. (51) F16L 55/175 (11) 4 487 045 A1
(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd. (51) H04W 72/04 (11) 4 489 497 A1 (51) H04W 76/27 (11) 4 489 511 A1	(71) CNX Resources Corporation (51) E21B 43/34 (11) 4 486 974 A1	(73) Concept Laser GmbH (51) B29C 64/268 (11) 3 909 750 B1
(71) Ciena Corporation (51) H04L 43/10 (11) 4 487 542 A1 (51) H04L 45/00 (11) 4 487 543 A1	(71) Coagulant Therapeutics Corporation (51) A61K 39/395 (11) 4 486 381 A2 (51) A61K 39/395 (11) 4 486 382 A2	(71) Condor S.r.l. (51) A47J 43/09 (11) 4 486 179 A1
(71) CIGNUS INSTRUMENTS AS (51) G01F 1/84 (11) 4 487 086 A1	(73) CoapTech, Inc. (51) A61B 5/06 (11) 3 787 497 B1	(71) CONMED Corporation (51) A61B 17/34 (11) 4 458 391 A3
(71;73) Cilag GmbH International (51) A61B 17/00 (11) 4 069 094 B1 (51) A61B 17/072 (11) 4 467 083 A3 (51) A61B 17/34 (11) 4 125 645 B1	(71) Cocanougher, Robert Allen Jr. (51) B63B 73/50 (11) 4 486 639 A1	(73) Connecteurs Electriques Deutsch (51) H01R 13/518 (11) 3 540 867 B1
(71) Cimon Medical AS (51) A61B 8/06 (11) 4 486 216 A1	(71) Cochlear Limited (51) H04R 25/00 (11) 4 487 578 A1	(73) ConocoPhillips Company (51) G01V 1/28 (11) 3 427 084 B1
(71) Cinogy GmbH (51) A61F 13/00 (11) 4 486 271 A1	(73) Coexpair (51) B29D 99/00 (11) 4 227 077 B1	(71) Conseil et Technique (51) B64C 13/30 (11) 4 486 647 A1
(71) Circlia Nordic ApS (51) C10G 1/06 (11) 4 486 850 A1	(71) Cofimco S.R.L. (51) F04D 29/38 (11) 4 487 013 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (51) A61K 31/4184 (11) 4 487 847 A1
(71) Circuits Integrated Hellas, IKE (51) H03F 3/60 (11) 4 489 302 A1	(71) COGNEX CORPORATION (51) G01N 21/21 (11) 4 487 102 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (51) G01N 1/22 (11) 4 487 099 A1
(71;73) Cisco Technology, Inc. (51) G02F 1/025 (11) 3 938 839 B1 (51) H04L 9/40 (11) 4 487 527 A1 (51) H04L 41/00 (11) 4 487 537 A1 (51) H04L 67/561 (11) 4 049 434 B1 (51) H04W 72/20 (11) 4 094 468 B1	(71) Cognitive Systems Corp. (51) H04W 72/21 (11) 4 487 640 A1	(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) (51) H10K 10/20 (11) 4 128 383 B1
(71;73) Citizen Machinery Co., Ltd. (51) B23Q 17/09 (11) 4 487 995 A1 (51) G05B 19/4093 (11) 3 354 403 B1	(73) College de France (51) A61K 38/17 (11) 3 960 195 B1	(73) Constellium Bowling Green LLC (51) C23F 1/20 (11) 3 911 780 B1
(71;73) Citizen Watch Co., Ltd. (51) B23Q 17/09 (11) 4 487 995 A1 (51) G05B 19/4093 (11) 3 354 403 B1	(71) Coloplast A/S (51) A61F 5/441 (11) 4 486 265 A1	(73) Constellium Neuf-Brisach (51) C23F 1/20 (11) 3 911 780 B1
(71;73) CJ CheilJedang Corporation (51) C07K 14/34 (11) 4 059 952 B1 (51) C08L 67/04 (11) 4 488 333 A1	(71) Colorado State University Research Foundation (51) C12N 15/82 (11) 4 486 899 A2	(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited (51) B01D 1/14 (11) 4 487 932 A1 (51) G08B 17/10 (11) 3 594 918 B1 (51) H01M 4/13 (11) 4 489 092 A1 (51) H01M 4/66 (11) 3 944 382 B1 (51) H01M 10/0567 (11) 4 187 669 B1 (51) H01M 50/179 (11) 4 489 190 A2
(71) CLAAS Hungária Kft. (51) A01D 45/02 (11) 4 487 674 A1	(71) Comac S.p.A. (51) A47L 11/40 (11) 4 486 184 A1	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) C08J 9/28 (11) 4 488 321 A1 (51) G06V 20/52 (11) 4 488 958 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 489 092 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 489 096 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 489 184 A1
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH (51) A01F 12/44 (11) 4 487 675 A1 (51) B62D 25/10 (11) 4 488 148 A1	(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A. (51) A24B 3/14 (11) 4 120 851 B1	(71) Conti Innovation Center, LLC (51) H01L 31/043 (11) 4 443 743 A3
(71) Clearbrief, Inc. (51) G06F 3/0482 (11) 4 487 200 A1	(71) Combe International, LLC (51) A61K 9/20 (11) 4 486 310 A1	(73) Continental Automotive GmbH (51) G01C 21/30 (11) 4 004 491 B1 (51) G08G 1/16 (11) 4 064 243 B1
(73) Clearstream Technologies Limited (51) A61B 17/12 (11) 3 996 605 B1	(71) Comcast Cable Communications LLC (51) H04W 76/19 (11) 4 489 510 A2	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH (51) B60T 8/52 (11) 3 642 088 B1 (51) G02F 1/13357 (11) 4 488 749 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 487 512 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 487 513 A1 (51) H04L 69/18 (11) 3 132 620 B1 (51) H04W 4/40 (11) 4 487 585 A1
(71) Clermont Auvergne INP (51) G06T 7/10 (11) 4 487 293 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) A61B 5/00 (11) 4 021 278 B1 (51) A61B 5/145 (11) 4 487 771 A1 (51) A61B 5/145 (11) 4 487 772 A1 (51) A61L 27/20 (11) 4 487 877 A1 (51) B01J 20/28 (11) 4 486 502 A1 (51) B08B 9/043 (11) 3 829 786 B1 (51) C09K 11/06 (11) 3 728 514 B1 (51) G01H 1/00 (11) 4 211 431 B1 (51) G01J 5/02 (11) 3 516 356 B1 (51) G01N 27/90 (11) 4 488 673 A1 (51) G01N 33/483 (11) 4 488 681 A1 (51) G01R 29/08 (11) 4 047 379 B1 (51) G06F 17/13 (11) 4 488 854 A1 (51) G06N 20/20 (11) 4 488 893 A1 (51) H01L 21/321 (11) 4 268 270 B1 (51) H01M 50/502 (11) 4 395 012 A3 (51) H01S 5/026 (11) 4 489 235 A2 (51) H03F 1/02 (11) 4 489 301 A1 (51) H03M 1/50 (11) 4 489 311 A1 (51) H04L 12/46 (11) 4 066 453 B1	(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH (51) G06T 7/20 (11) 4 487 295 A1
(71) Clockwork Systems, Inc. (51) H04L 43/0876 (11) 4 487 541 A1	(71) Composecure LLC (51) G06K 19/077 (11) 4 446 030 A3	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B29C 48/50 (11) 4 488 031 A1 (51) B29C 48/50 (11) 4 488 032 A1 (51) B29D 30/08 (11) 4 251 411 B1 (51) B29D 30/24 (11) 4 488 043 A1 (51) B29D 30/58 (11) 4 251 434 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 650 246 B1 (51) B60C 11/03 (11) 4 011 648 B1 (51) B60C 11/04 (11) 4 488 075 A1 (51) B60C 11/12 (11) 4 244 082 B1 (51) B60C 11/13 (11) 4 263 241 B1 (51) B60C 13/00 (11) 4 255 741 B1 (51) B60C 23/00 (11) 4 488 078 A1
(73) CMC Materials LLC (51) C09G 1/02 (11) 4 048 749 B1	(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) B60C 9/00 (11) 4 486 577 A1 (51) B62D 35/00 (11) 3 759 010 B1	
(71) CNGR Advanced Material Co., Ltd. (51) C01G 53/00 (11) 4 488 234 A1	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) B33Y 10/00 (11) 3 781 337 B1 (51) C08F 10/02 (11) 4 251 658 B1	
(71) CNH Industrial America LLC (51) A01D 41/14 (11) 4 487 673 A1		
(71;73) CNH Industrial Belgium N.V. (51) A01D 41/12 (11) 4 487 671 A1 (51) A01D 41/14 (11) 3 821 694 B1 (51) A01D 41/14 (11) 4 487 673 A1 (51) A01D 43/10 (11) 3 912 453 B1		
(73) CNH Industrial Belgium NV (51) A01D 41/14 (11) 3 879 961 B1		
(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A. (51) E02F 3/30 (11) 4 488 451 A1		

(51) B60C 23/04	(11) 4 488 079 A1	(71) Cricut, Inc.	(11) 4 486 570 A1	(71) CYBERDYNE INC.	(11) 4 488 933 A1
(71;73) ContiTech Deutschland GmbH		(51) B41F 16/00		(51) G06T 7/00	
(51) B65G 15/36	(11) 4 107 095 B1	(71) CRISPR Therapeutics AG		(71) CYNTEC CO., LTD.	
(51) F16F 9/00	(11) 4 488 541 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 486 890 A1	(51) H01P 1/208	(11) 4 443 642 A3
(51) F16G 1/28	(11) 4 264 084 B1	(73) Crompton Technology Group Limited		(71) Cyphort Inc.	
(71) Cook Medical Technologies LLC		(51) F17C 1/06	(11) 3 382 258 B1	(51) G06F 21/56	(11) 4 488 862 A2
(51) A61F 2/07	(11) 4 487 815 A1	(71) Crosslink Therapeutics Inc.		(71) Cyprumed GmbH	
(51) A61M 25/00	(11) 4 397 351 A3	(51) A61K 47/64	(11) 4 486 391 A2	(51) A61K 38/08	(11) 4 486 366 A1
(71) Coolbrook Oy		(71;73) CrowdStrike, Inc.		(71) Cysay Inc.	
(51) B01J 19/18	(11) 4 486 499 A1	(51) G06F 13/20	(11) 3 514 716 B1	(51) A61K 35/28	(11) 4 487 857 A1
(73) Cooper, Brian M.		(51) G06F 21/55	(11) 3 416 068 B1	(71) Cytiva BioProcess R&D AB	
(51) B29C 64/10	(11) 4 204 206 B1	(51) G06N 3/045	(11) 4 488 881 A1	(51) B01J 20/24	(11) 4 486 501 A1
(73) CooperVision International Limited		(71) Crown Bioscience (Suzhou) Inc.		(51) C12N 15/10	(11) 4 486 886 A1
(51) G02B 1/04	(11) 4 143 613 B1	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 486 921 A1	(71) Cytiva Sweden AB	
(73) Copeland LP		(71) Crown Equipment Corporation		(51) B01D 19/00	(11) 4 442 369 A3
(51) F01C 17/06	(11) 3 208 417 B1	(51) B66F 9/10	(11) 4 450 451 A3	(51) B01J 19/00	(11) 4 486 497 A1
(73) Coretronic Corporation		(51) G01S 13/86	(11) 4 487 143 A1	(51) G01N 33/00	(11) 4 488 679 A2
(51) G03B 21/20	(11) 3 985 434 B1	(51) G06Q 10/08	(11) 4 455 965 A3	(71) Cytokinetics, Inc.	
(73) Corinnova Incorporated		(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.		(51) A61P 9/04	(11) 4 487 911 A1
(51) A61F 2/00	(11) 3 322 380 B1	(51) B61L 15/00	(11) 3 892 518 B1	(73) CYTUNE PHARMA	
(71;73) Cornell University		(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.		(51) C12N 15/62	(11) 3 406 723 B1
(51) A61K 31/16	(11) 4 486 318 A2	(51) B61L 25/02	(11) 4 488 142 A1	(71) CZ Biohub SF, LLC	
(51) A61K 38/00	(11) 3 603 658 B1	(71) Crunchfish Digital Cash AB		(51) A61P 35/00	(11) 4 486 461 A2
(51) G01N 21/64	(11) 3 642 599 B1	(51) G06F 9/52	(11) 4 487 209 A1	(71) Czinki, Alexander	
(71) Cornerstone Wall Solutions Inc.		(71) Cryogenetics AS		(51) B29C 64/106	(11) 4 488 034 A1
(51) E02D 29/02	(11) 4 486 952 A1	(51) A01N 1/02	(11) 4 486 123 A1	(73) D. Swarovski KG	
(73) Corning Incorporated		(71) Cryostar SAS		(51) A44C 17/00	(11) 4 157 799 B1
(51) C03B 23/025	(11) 3 954 662 B1	(51) B22F 5/00	(11) 4 486 529 A1	(71) D2M Biotherapeutics Limited	
(51) G02B 26/00	(11) 3 769 141 B1	(71) Cryotech Nordic AS		(51) A61K 39/395	(11) 4 486 383 A2
(51) G02F 1/1335	(11) 3 608 709 B1	(51) A61B 18/02	(11) 4 486 237 A1	(73) Da Costa, Ivan Ferreira	
(71) Corplex Slovakia s.r.o.		(73) Cryovac, LLC		(51) B65D 41/04	(11) 3 760 554 B1
(51) B65D 5/66	(11) 4 488 190 A1	(51) B65B 5/02	(11) 3 863 931 B1	(71;73) Daicel Corporation	
(71) Council Of Scientific & Industrial Research		(71) Csaky, Eva		(51) A61K 9/20	(11) 3 050 560 B1
(51) C01B 3/00	(11) 4 486 686 A1	(51) G06Q 30/0201	(11) 4 488 916 A1	(51) A61M 5/30	(11) 3 646 908 B1
(71) COUNTERFOG CORPORATION		(71) CSL Innovation Pty Ltd		(51) C01B 32/28	(11) 4 488 229 A1
(51) G01N 1/22	(11) 4 487 099 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 486 784 A1	(51) C08B 15/08	(11) 4 488 296 A1
(71;73) Covestro (Netherlands) B.V.		(71) CSO CO. LTD.		(51) F42B 3/10	(11) 4 488 613 A1
(51) B32B 5/20	(11) 4 488 056 A1	(51) G02B 17/06	(11) 4 474 900 A3	(73) Daifuku Co., Ltd.	
(51) C09D 5/00	(11) 3 612 601 B1	(71) CSP, Inc.		(51) G01B 11/16	(11) 4 036 560 B1
(71;73) Covestro Deutschland AG		(51) G06F 21/51	(11) 4 487 229 A1	(71) DAIHEN Corporation	
(51) C08G 18/24	(11) 4 486 813 A1	(73) CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD.		(51) B23K 31/12	(11) 4 480 629 A3
(51) C08L 69/00	(11) 4 298 162 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 515 938 B1	(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.	
(51) G03H 1/20	(11) 3 394 681 B1	(73) CSTONE PHARMACEUTICALS		(51) C01G 25/00	(11) 1 735 242 B2
(71;73) Covidien LP		(51) C07K 16/28	(11) 3 515 938 B1	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited	
(51) A61B 17/115	(11) 3 977 944 B1	(73) CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.		(51) C12P 21/08	(11) 4 488 378 A1
(51) A61B 17/221	(11) 4 056 129 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 515 938 B1	(71) Daiken Medical Co., Ltd.	
(51) A61B 17/32	(11) 4 149 375 B1	(71) Cujo LLC		(51) A61M 1/00	(11) 4 487 879 A1
(51) A61B 34/00	(11) 4 280 991 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 489 347 A1	(71) Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd.	
(51) A61F 2/954	(11) 4 486 262 A1	(71) CureVac SE		(51) C09D 127/12	(11) 4 488 343 A1
(51) H05K 5/06	(11) 4 487 660 A1	(51) A61K 39/00	(11) 4 487 869 A2	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	
(73) CPS Technology Holdings LLC		(71) Curigin Co., Ltd.		(51) A61B 5/022	(11) 3 981 324 B1
(51) H01M 50/24	(11) 3 539 169 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 410 373 A3	(51) F04B 39/00	(11) 4 488 519 A1
(71) CQENS TECHNOLOGIES INC.		(71) Curt G. Joa, Inc.		(51) F24F 1/12	(11) 4 488 589 A2
(51) H05B 6/64	(11) 4 487 656 A2	(51) A61F 13/15	(11) 4 486 279 A1	(51) F24F 11/63	(11) 4 488 595 A1
(71) Craemer GmbH		(71) Curtis Instruments, Inc.		(51) H01M 4/62	(11) 4 489 138 A1
(51) B65D 19/24	(11) 4 417 533 A3	(51) A01D 34/00	(11) 4 430 940 A3	(51) H01M 4/62	(11) 4 489 139 A1
(71) Crane Payment Innovations Limited		(71) CUSTOMCELLS Holding GmbH		(51) H01M 4/62	(11) 4 489 140 A1
(51) G07D 1/00	(11) 4 487 308 A1	(51) H01M 4/04	(11) 4 489 088 A1	(51) H01M 4/62	(11) 4 489 141 A1
(51) G07D 9/00	(11) 4 487 309 A2	(71) CVRx, Inc.		(51) H01M 4/62	(11) 4 489 142 A1
(71) Creative Medtech (Beijing) Co., Ltd		(51) A61N 1/05	(11) 4 458 407 A3	(51) H01M 4/62	(11) 4 489 143 A1
(51) A61B 17/04	(11) 4 487 791 A1	(71) CXMT Corporation		(51) H02P 29/024	(11) 4 489 295 A1
(71) Creeled, Inc.		(51) H01L 21/768	(11) 4 489 066 A1	(73) Daikin Industries, Ltd.	
(51) H01L 33/54	(11) 4 487 389 A1			(51) C09D 183/04	(11) 3 705 545 B1
(71) Creo Medical Limited				(51) F24F 11/64	(11) 4 194 764 B1
(51) A61B 18/12	(11) 4 486 238 A1			(71) Daimler Truck AG	
(73) CRH Group Services Limited				(51) E05B 77/48	(11) 4 488 482 A1
(51) C04B 40/02	(11) 4 010 301 B1			(71) Daimler Truck North America LLC	

(51) <i>B62D 21/02</i>	(11) 4 486 633 A1	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 528 742 B1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 486 788 A1
(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.		(71) DEHN SE		(73) Devialet	
(51) <i>C01B 32/174</i>	(11) 4 180 392 B1	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 487 128 A1	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 099 717 B1
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.		(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 4 487 430 A1	(71) Dexerials Corporation	
(51) <i>C08L 53/00</i>	(11) 4 488 331 A2	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 487 433 A1	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 488 762 A1
(51) <i>C09J 7/35</i>	(11) 4 488 344 A1	(71) DEKA Products Limited Partnership		(71) DGSHAPE Corporation	
(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 4 489 225 A1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 454 677 A3	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 487 993 A1
(73) Daio Paper Corporation		(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 486 426 A2	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	
(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 501 802 B1	(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) 4 488 938 A2	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 487 369 A1
(51) <i>C09D 101/00</i>	(11) 4 019 599 B1	(73) DeLaval Holding AB		(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 487 370 A1
(73) Daiwa Can Company		(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) 4 037 475 B1	(71) Dialight Corporation	
(51) <i>B65D 30/16</i>	(11) 3 822 190 B1	(51) <i>A01J 5/04</i>	(11) 3 869 945 B1	(51) <i>F21K 9/235</i>	(11) 4 487 055 A1
(71) Dalbello S.r.l. A Socio Unico		(51) <i>A01K 1/12</i>	(11) 4 152 918 B1	(73) DIC Corporation	
(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 4 486 161 A1	(51) <i>A01K 1/12</i>	(11) 4 171 204 B1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 902 036 B1
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 4 138 546 B1	(71) Diebold Nixdorf Systems GmbH	
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 462 120 A3	(51) <i>G01N 33/04</i>	(11) 3 732 483 B1	(51) <i>G01G 19/414</i>	(11) 4 488 637 A1
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC		(71) Delaware Capital Formation, Inc.		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 488 863 A1
(51) <i>B60K 17/22</i>	(11) 3 436 292 B1	(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 4 488 661 A2	(71) Diehl Aviation Laupheim GmbH	
(71) Danisco US Inc.		(73) DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH		(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 488 173 A1
(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 486 858 A1	(51) <i>B66C 19/00</i>	(11) 3 873 845 B1	(71) Difass International S.p.A.	
(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 486 873 A1	(71) Dellner Couplers AB		(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 4 486 323 A1
(71) Danmarks Tekniske Universitet		(51) <i>B61G 9/20</i>	(11) 4 486 626 A1	(71) DIFFERENTIAL ENGINEERING INC.	
(51) <i>G02B 21/14</i>	(11) 4 487 160 A1	(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA		(51) <i>C22B 3/02</i>	(11) 4 486 927 A2
(71) Dantes, Vincent		(51) <i>F02P 3/04</i>	(11) 2 876 298 B1	(71) Differential Power, SL	
(51) <i>A23G 3/20</i>	(11) 4 487 692 A1	(73) Delta Electronics, Inc.		(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 487 464 A1
(71) Das, Aditya, Narayan		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 875 030 B1	(71) Digipal Solutions Israel Ltd.	
(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 4 486 192 A1	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 829 114 B1	(51) <i>B65D 19/24</i>	(11) 4 480 844 A3
(51) <i>A61B 1/267</i>	(11) 4 486 193 A1	(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(73) Digital Diagnostics Inc.	
(71;73) Dassault Systèmes		(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 468 544 A3	(51) <i>A61B 3/15</i>	(11) 3 164 058 B1
(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 828 824 B1	(71) Delta Galil Industries Ltd.		(71) Digital Sleep Design Pty Ltd	
(51) <i>G16B 5/10</i>	(11) 4 489 010 A1	(51) <i>A41B 9/02</i>	(11) 4 486 159 A1	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 4 486 267 A1
(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation		(71) Delta T, LLC		(73) Dini, Sandro	
(51) <i>G06F 30/10</i>	(11) 4 488 868 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 486 979 A1	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 625 164 B1
(73) DATALOG, LLC		(71;73) Denka Company Limited		(71) Diodes Incorporated	
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 692 330 B1	(51) <i>C08F 14/14</i>	(11) 4 227 328 B1	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 489 079 A1
(71) Datalogic IP TECH S.r.l.		(51) <i>C08L 11/00</i>	(11) 4 488 325 A1	(71) Direct-C Limited	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 489 257 A2	(51) <i>C08L 11/00</i>	(11) 4 488 326 A1	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 4 488 645 A1
(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(51) <i>C08L 11/02</i>	(11) 4 488 327 A1	(73) Discath, LLC	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 579 659 B1	(51) <i>H01J 1/24</i>	(11) 4 191 636 B1	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 917 418 B1
(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) 4 489 360 A1	(71) DENSO CORPORATION		(71) Dish Network Technologies India Private Limited	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 716 708 B1	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 4 487 679 A1	(51) <i>G11B 27/28</i>	(11) 4 489 002 A2
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 489 493 A1	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 489 262 A1	(71) Dish Wireless L.L.C.	
(71) DB Therapeutics, Inc		(71;73) DENTSPLY SIRONA Inc.		(51) <i>H04L 41/40</i>	(11) 4 487 538 A1
(51) <i>A61K 33/244</i>	(11) 4 486 357 A2	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 4 115 844 B1	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 487 603 A1
(73) DC Systems B.V.		(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 488 947 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 487 618 A1
(51) <i>H02H 3/33</i>	(11) 4 266 521 B1	(73) Dentsply Sirona Inc.		(73) Disney Enterprises, Inc.	
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC		(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 528 742 B1	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 2 790 410 B1
(51) <i>G01N 21/91</i>	(11) 3 918 312 B1	(73) De Poortere Deco SA		(73) DNA Gensee SAS	
(71;73) DeepMind Technologies Limited		(51) <i>A47G 27/04</i>	(11) 4 044 874 B1	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) 3 714 071 B1
(51) <i>G06N 3/008</i>	(11) 4 487 249 A1	(73) DePuy Ireland Unlimited Company		(71;73) Dolby International AB	
(51) <i>G06V 20/70</i>	(11) 4 053 740 B1	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 813 692 B1	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 4 481 730 A3
(71) Deepsky Corporation Limited		(71;73) DePuy Synthes Products, Inc.		(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) 4 488 996 A2
(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 488 988 A1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 486 212 A1	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 4 165 633 B1
(71) Deepwater Buoyancy, Inc.		(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 486 226 A1	(51) <i>G10L 21/04</i>	(11) 4 489 000 A2
(51) <i>F16L 1/24</i>	(11) 4 487 040 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 925 558 B1	(51) <i>G10L 21/04</i>	(11) 4 489 001 A2
(71) Deepwell DTX		(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 4 142 629 B1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 487 341 A1	(71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin		(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 472 202 A3
(71) Deere & Company		(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 487 866 A1	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 4 165 633 B1
(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 487 672 A1	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 4 165 634 B1
(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 487 682 A1	(51) <i>B64C 9/16</i>	(11) 4 488 170 A1	(51) <i>G10L 25/30</i>	(11) 4 487 324 A1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 462 970 A3	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 487 059 A1	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 489 401 A2
(71) Definitive Biotechnologies LLC		(51) <i>G10L 15/24</i>	(11) 3 882 911 B1	(71) DOMAR S.p.A.	
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 486 509 A1	(71) Deutsche Telekom AG		(51) <i>B62D 25/18</i>	(11) 4 488 149 A1
(73) DeguDent GmbH		(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 489 332 A1	(71) Dompé farmaceutici SpA	
		(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 489 450 A1		
		(71) Development Center for Biotechnology			

(51) A61K 31/196 (11) 4 486 327 A1	(73) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha	(73) Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon
(71) DONALDSON COMPANY, INC.	(51) C08G 77/00 (11) 3 831 868 B1	(51) C08F 10/02 (11) 4 251 658 B1
(51) F01N 3/28 (11) 4 486 984 A1	(71) Dutch Institute For Fundamental Energy Research	(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(71) Donaldson Company, Inc.	(51) C25B 1/04 (11) 4 488 415 A1	(51) B01D 71/10 (11) 4 486 491 A1
(51) B01D 46/00 (11) 4 464 397 A3	(71) Duveneck, Anna Lena	(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc.
(71) Donaldson Filtration (GB) Limited	(51) A01L 15/00 (11) 4 486 118 A1	(51) H04W 4/021 (11) 4 487 583 A1
(51) B01D 46/04 (11) 4 487 934 A1	(71) D-Wave Systems Inc.	(73) Eco Log Sweden AB
(71) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd. of Dongfang Electric Group	(51) H10N 60/01 (11) 4 443 484 A3	(51) A01G 23/091 (11) 3 576 519 B1
(51) F03B 1/00 (11) 4 488 503 A1	(71) Dym Sense Ltd	(71) Eco Research Limited
(71) Dongguan Ampere Technology Limited	(51) G07C 9/00 (11) 4 488 971 A1	(51) C10B 47/44 (11) 4 486 848 A1
(51) H01M 10/04 (11) 4 489 153 A1	(71) Dynatrace LLC	(73) ECUBES D.O.O.
(71) Dongguan Sunpro Industrial Development Co., Ltd	(51) G06F 11/07 (11) 4 425 335 A3	(51) C01B 3/08 (11) 4 247 753 B1
(51) G06F 1/18 (11) 4 488 795 A1	(71) Dynavax Technologies Corporation	(71) Eddy Current Limited Partnership
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd.	(51) A61K 35/76 (11) 4 486 360 A2	(51) G01P 15/08 (11) 4 461 605 A3
(51) F03D 1/06 (11) 4 086 453 B1	(71) Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited	(73) EDGe Surgical, Inc.
(71) Dorco Co., Ltd.	(51) F42B 3/26 (11) 4 487 074 A1	(51) A61B 17/70 (11) 3 937 807 B1
(51) B26B 21/22 (11) 4 488 018 A1	(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED	(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC
(73) DORF KETAL CHEMICALS FZE	(51) A46B 15/00 (11) 4 262 474 B1	(51) A61B 2/24 (11) 4 470 506 A3
(51) C23F 11/04 (11) 3 577 254 B1	(51) A46B 15/00 (11) 4 262 477 B1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(73) dosmatix GmbH	(71) Eagle Biologics, Inc.	(51) A61B 5/0215 (11) 4 486 201 A1
(51) F04B 15/02 (11) 4 251 879 B1	(51) A61K 9/00 (11) 4 403 187 A3	(51) A61B 17/34 (11) 4 486 232 A1
(71) DOUYIN VISION CO., LTD.	(71) Eagle Industry Co., Ltd.	(51) A61F 2/24 (11) 3 979 949 B1
(51) G06F 12/0868 (11) 4 488 837 A1	(51) F15B 11/044 (11) 4 488 527 A1	(51) A61F 2/24 (11) 4 049 625 B1
(51) G06F 16/2453 (11) 4 488 843 A1	(73) Eagle Technology, LLC	(51) A61F 2/24 (11) 4 445 872 A3
(71) Dovi Group B.V.	(51) G06F 3/16 (11) 3 716 041 B1	(51) A61F 2/24 (11) 4 470 510 A3
(51) F16M 11/04 (11) 4 487 046 A1	(71) EAM-Mosca Corporation	(51) A61F 2/24 (11) 4 486 252 A1
(73) Dow Global Technologies, LLC	(51) B65B 13/02 (11) 4 455 033 A3	(51) A61F 2/24 (11) 4 486 253 A1
(51) C10M 169/04 (11) 3 430 110 B1	(71) Eastman Kodak Company	(51) A61F 2/24 (11) 4 487 818 A2
(71;73) Dow Global Technologies LLC	(51) B41C 1/10 (11) 4 486 569 A1	(51) A61F 2/82 (11) 4 487 822 A2
(51) C08J 9/06 (11) 3 856 827 B1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	(51) A61F 2/915 (11) 4 486 260 A1
(51) C08K 9/08 (11) 4 486 825 A1	(51) H01H 1/20 (11) 3 824 490 B1	(51) A61M 1/00 (11) 4 458 257 A3
(51) C09D 133/08 (11) 4 486 838 A1	(51) H02J 3/32 (11) 4 487 439 A1	(51) A61M 25/01 (11) 4 445 826 A3
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft	(51) H02P 6/18 (11) 3 149 845 B1	(71) Edwards Limited
(51) H01Q 1/32 (11) 4 489 221 A1	(71) Eatron Technologies Limited	(51) F04D 19/04 (11) 4 487 012 A1
(71) Dr. Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG	(51) B60L 3/00 (11) 4 486 594 A2	(73) Efesto S.a.r.l.
(51) C23C 18/16 (11) 4 488 408 A1	(71) EBAWE Anlagentechnik GmbH	(51) B60K 6/40 (11) 4 054 872 B1
(51) C25D 15/00 (11) 4 488 425 A1	(51) B28B 7/08 (11) 4 488 020 A1	(73) Efirm New Material Co., Ltd.
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH	(71) Eberhardt GmbH	(51) C08G 18/32 (11) 3 581 600 B1
(51) G01B 11/00 (11) 4 488 617 A1	(51) H05B 3/00 (11) 4 429 402 A3	(73) Ekime Prefecture
(73) Dr. Schär S.P.A.	(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH	(51) C09D 101/00 (11) 4 019 599 B1
(51) B65D 30/00 (11) 4 069 602 B1	(51) B60H 1/22 (11) 3 875 294 B1	(71) Eieling Technology Limited
(71) Draconic Technology Kft.	(73) Ecmotek, LLC	(51) A61B 8/00 (11) 4 487 783 A1
(51) C08H 7/00 (11) 4 486 821 A1	(51) A61M 25/00 (11) 3 368 121 B1	(71) E Ink Corporation
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA	(71;73) Ecolab USA Inc.	(51) G02F 1/00 (11) 4 487 170 A1
(51) A62B 9/02 (11) 4 487 921 A1	(51) A01N 59/12 (11) 3 897 134 B1	(51) G09G 3/34 (11) 4 487 316 A1
(73) Drew, Alex	(51) C11D 3/39 (11) 4 446 400 A3	(51) H10N 30/857 (11) 4 487 666 A1
(51) A61B 17/58 (11) 3 621 537 B1	(51) D21H 21/10 (11) 3 019 660 B1	(71;73) Eisai R&D Management Co., Ltd.
(71) Dronecube, inc.	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	(51) C07D 487/04 (11) 4 446 309 A3
(51) B64F 5/40 (11) 4 486 653 A1	(51) C01G 53/00 (11) 4 486 701 A1	(51) C07H 1/00 (11) 4 486 752 A1
(71) DRS Network & Imaging Systems, LLC	(71) École Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux Aquitaine Bordeaux Sciences Agro	(51) G01N 33/574 (11) 3 861 346 B1
(51) H04N 23/17 (11) 4 468 727 A3	(51) C12F 3/06 (11) 4 488 353 A1	(71) Ekaterra Research and Development UK Limited
(71) DSM IP Assets B.V.	(71) Ecole Normale Supérieure	(51) A23F 3/14 (11) 4 487 690 A1
(51) A61K 8/46 (11) 4 486 293 A1	(51) B01D 71/10 (11) 4 486 491 A1	(51) A23F 3/14 (11) 4 487 691 A1
(51) C12N 15/70 (11) 4 486 896 A1	(71;73) Ecole Normale Supérieure de Lyon	(73) ELBI International S.p.A.
(51) C12N 15/70 (11) 4 486 897 A2	(51) A61K 39/12 (11) 4 486 374 A1	(51) F24C 15/02 (11) 4 001 771 B1
(71) Dufour Aerospace AG	(51) G06N 10/40 (11) 4 217 939 B1	(71) ELC Management LLC
(51) B64C 3/18 (11) 4 486 646 A1	(71;73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	(51) A45D 34/04 (11) 4 486 168 A1
(71) Duke University	(51) A61N 1/05 (11) 3 558 448 B2	(51) A45D 34/04 (11) 4 486 169 A1
(51) C12Q 1/6853 (11) 4 486 915 A2	(51) C12N 15/62 (11) 4 488 373 A1	(51) D04H 1/4382 (11) 4 486 941 A1
(73) Dukosi Limited		(73) ELCO Burners GmbH
(51) H04Q 9/00 (11) 4 181 524 B1		(51) F23C 6/04 (11) 3 940 293 B1
(71) Dullen, Deborah		(71) Electricfil Automotive
(51) A61B 5/00 (11) 4 487 761 A1		(51) B60L 53/14 (11) 4 486 595 A1
		(71) Electricité de France
		(51) G06F 21/55 (11) 4 488 860 A1

(71) Electric Power Research Institute Of Yunnan Power Grid Co., Ltd	(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 488 694 A1	(51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 489 181 A1	(51) <i>A61K 31/454</i> (11) 4 487 849 A2
(71) Electroforming s.r.o.	(51) <i>C25D 1/00</i> (11) 4 488 420 A1	(71) Envision Digital International Pte. Ltd.	(71) Evove Ltd
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 487 522 A1	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 487 440 A1	(51) <i>B01D 63/06</i> (11) 4 486 488 A1
(71) Electroniks Incorporated	(51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 486 837 A2	(71) Enza Zaden Beheer B.V.	(51) <i>B01D 71/02</i> (11) 4 486 489 A1
(71) Elekta, Inc.	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 487 906 A1	(51) <i>A01H 5/12</i> (11) 4 486 113 A1	(51) <i>B01D 71/02</i> (11) 4 486 490 A1
(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 487 907 A1	(71) Epicrispr Biotechnologies, Inc.	(71) Epigenic Therapeutics Inc.	(71) Evra Technologies
(73) Elektrobot Automotive GmbH	(51) <i>C09D 11/52</i> (11) 4 486 837 A2	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 486 882 A1	(51) <i>A61D 19/02</i> (11) 4 487 814 A1
(51) <i>G01C 25/00</i> (11) 3 819 596 B1	(71) Epinovatech AB	(71) Epigenic Therapeutics Inc.	(71) Excillum AB
(71) Element Biosciences, Inc.	(51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 487 380 A1	(51) <i>C12N 15/864</i> (11) 4 486 901 A1	(51) <i>H01J 35/02</i> (11) 4 489 050 A1
(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 486 912 A1	(71) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi	(71) Epinovatech AB	(71) Exeger Operations AB
(51) <i>C12Q 1/6855</i> (11) 4 486 916 A1	(51) <i>B66C 23/36</i> (11) 4 488 220 A1	(51) <i>H01L 29/06</i> (11) 4 487 380 A1	(51) <i>H01G 9/20</i> (11) 4 489 044 A1
(73) Elevating Sports B.V.	(71) Erwin Hymer Group SE	(71) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi	(71) Exel Industries
(51) <i>A63B 51/12</i> (11) 3 974 037 B1	(51) <i>B60N 2/01</i> (11) 4 488 110 A1	(51) <i>B66C 23/36</i> (11) 4 488 220 A1	(51) <i>B63H 9/08</i> (11) 4 488 160 A1
(71) Eli Lilly and Company	(71) Esseco S.r.l.	(71) Erwin Hymer Group SE	(51) <i>F16L 33/22</i> (11) 4 488 560 A2
(51) <i>A61K 31/4985</i> (11) 4 486 345 A1	(51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 486 801 A1	(51) <i>B60N 2/01</i> (11) 4 488 110 A1	(51) <i>F16L 37/084</i> (11) 4 488 561 A1
(51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 454 685 A3	(51) <i>C12H 1/052</i> (11) 4 486 862 A1	(71) Esseco S.r.l.	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company
(71) Elliptic Laboratories ASA	(73) Essilor Groupe Canada Inc.	(51) <i>C08B 37/08</i> (11) 4 486 801 A1	(51) <i>C01B 39/48</i> (11) 4 486 698 A1
(51) <i>G01S 15/04</i> (11) 4 487 144 A1	(51) <i>G02C 7/02</i> (11) 3 451 049 B1	(51) <i>C12H 1/052</i> (11) 4 486 862 A1	(71) E ³ Consulting GmbH
(73) Elmos Semiconductor SE	(73) Essilor International	(71) Erwin Hymer Group SE	(51) <i>H02J 1/10</i> (11) 4 489 246 A1
(51) <i>H04L 12/10</i> (11) 3 804 223 B1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 191 515 B1	(51) <i>B60N 2/01</i> (11) 4 488 110 A1	(71) F.G. Elliott LLC
(71) Elos Medtech Pinol A/S	(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(71) Erwin Hymer Group SE	(51) <i>A45D 2/00</i> (11) 4 486 167 A1
(51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 473 937 A3	(51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 486 277 A1	(71) Estech A/S	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V.	(51) <i>A61F 13/532</i> (11) 4 486 282 A1	(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 486 483 A1	(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 4 486 444 A1
(51) <i>B65B 39/14</i> (11) 4 488 186 A1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) <i>A61P 31/04</i> (11) 4 486 453 A1
(71) Emhart Glass S.A.	(51) <i>G04B 17/04</i> (11) 3 771 947 B1	(51) <i>G04B 17/04</i> (11) 3 771 947 B1	(51) <i>C07D 307/12</i> (11) 4 486 730 A1
(51) <i>G01N 21/90</i> (11) 4 487 107 A1	(73) Ethicon, Inc.	(73) Ethicon, Inc.	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 653 618 B1
(73) EMMANOUILIDIS, Ioannis	(51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 185 342 B1	(71;73) Ethicon LLC	(51) <i>C12Q 1/6813</i> (11) 4 450 644 A3
(51) <i>B08B 1/32</i> (11) 4 355 503 B1	(71) Ethicon LLC	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 542 732 B1	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 488 689 A1
(71) Emyria	(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 3 508 145 B1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 769 705 B1	(51) <i>G06F 30/17</i> (11) 4 488 870 A1
(51) <i>A61K 31/352</i> (11) 4 486 332 A1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 125 645 B1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 613 374 B1	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 489 015 A1
(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 445 861 A3	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 445 861 A3	(71) Fadebe S.p.A.
(51) <i>G01F 23/292</i> (11) 4 488 636 A1	(51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 049 638 B1	(71) ETH Zurich	(51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 486 556 A1
(71) Endomagnetics LTD	(71) ETH Zurich	(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 488 381 A1	(73) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH
(51) <i>G01R 33/00</i> (11) 4 487 135 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 488 381 A1	(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich	(51) <i>F16B 5/01</i> (11) 3 884 172 B1
(71) Endo UV Tech	(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich	(51) <i>G01S 17/00</i> (11) 4 198 567 B1	(71) Fairpoint Outdoors A/S
(51) <i>A61B 18/24</i> (11) 4 486 241 A2	(71) Euro Advanced Carbon Fiber Composites GmbH	(71) Euro Advanced Carbon Fiber Composites GmbH	(51) <i>B63G 8/00</i> (11) 4 488 159 A1
(71) Endress+Hauser Flowtec AG	(51) <i>B32B 7/025</i> (11) 4 488 058 A1	(51) <i>B32B 7/025</i> (11) 4 488 058 A1	(71) FAKRO PP Sp. z o.o.
(51) <i>G01F 1/32</i> (11) 4 487 084 A1	(71) European Trailer Systems GmbH	(71) European Trailer Systems GmbH	(51) <i>E04D 13/03</i> (11) 4 488 468 A1
(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG	(51) <i>B60J 7/06</i> (11) 4 486 587 A1	(71) European Trailer Systems GmbH	(73) Fameccanica.Data S.p.A.
(51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 487 088 A1	(71) Eve Power Co., Ltd.	(51) <i>B60J 7/06</i> (11) 4 486 587 A1	(51) <i>B65D 77/06</i> (11) 4 067 259 B1
(51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 487 091 A1	(51) <i>H01M 4/66</i> (11) 4 489 145 A1	(71) Eve Power Co., Ltd.	(71) FAS MEDIC S.A.
(51) <i>H02H 9/00</i> (11) 4 487 432 A1	(71) EV Group E. Thalner GmbH	(51) <i>H01M 4/66</i> (11) 4 489 145 A1	(51) <i>F04B 43/00</i> (11) 4 488 520 A1
(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 4 244 985 B1	(51) <i>H01L 21/683</i> (11) 4 487 371 A1	(71) EV Group E. Thalner GmbH	(73) Fastbrick IP Pty Ltd
(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 487 661 A1	(71) Evident Canada, Inc.	(51) <i>H01L 21/683</i> (11) 4 487 371 A1	(51) <i>G06T 7/285</i> (11) 3 649 616 B1
(73) Energy Innovation Systems Limited	(51) <i>G01N 27/904</i> (11) 4 487 109 A1	(71) Evident Canada, Inc.	(71) Fastcap Systems Corporation
(51) <i>B01D 5/00</i> (11) 4 037 797 B1	(73) Evolution Malta Ltd	(51) <i>G01N 27/904</i> (11) 4 487 109 A1	(51) <i>H01G 11/36</i> (11) 4 487 356 A1
(73) Energy Solutions (US) LLC	(51) <i>G07F 17/32</i> (11) 3 403 249 B1	(73) Evolution Malta Ltd	(71) Fasteners for Retail, Inc.
(51) <i>D06M 13/285</i> (11) 3 387 182 B1	(71) Evolved by Nature, Inc.	(51) <i>G07F 17/32</i> (11) 3 403 249 B1	(51) <i>A47B 57/58</i> (11) 4 461 165 A3
(71) Enervenue Holdings, Ltd.	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 486 943 A2	(71) Evolved by Nature, Inc.	(73) Fastest, Inc.
(51) <i>H01M 10/34</i> (11) 4 487 400 A1	(71) Evonik Operations GmbH	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 486 943 A2	(51) <i>F16L 37/138</i> (11) 3 788 287 B1
(51) <i>H01M 10/34</i> (11) 4 487 401 A2	(51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 486 555 A1	(71) Evonik Operations GmbH	(73) FASVER
(71) EnhancedGEO Holdings, LLC	(51) <i>C07C 67/54</i> (11) 4 488 258 A1	(51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 486 555 A1	(51) <i>B41M 3/14</i> (11) 2 547 532 B2
(51) <i>E21B 43/24</i> (11) 4 486 973 A2	(51) <i>C07K 5/06</i> (11) 4 486 755 A1	(51) <i>C07K 5/06</i> (11) 4 486 755 A1	(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG
(71) Ensicaen	(51) <i>C07K 14/195</i> (11) 4 486 759 A1	(51) <i>C07K 14/195</i> (11) 4 486 759 A1	(51) <i>B65F 3/00</i> (11) 4 488 197 A1
(51) <i>G01R 29/14</i> (11) 4 487 129 A1	(71) Evotec International GmbH	(71) Evotec International GmbH	(71) Faurecia (China) Holding Co., Ltd.
(71) Entegris, Inc.	(51) <i>G07F 17/32</i> (11) 3 403 249 B1	(51) <i>G07F 17/32</i> (11) 3 403 249 B1	(51) <i>H05B 3/14</i> (11) 4 478 836 A3
(51) <i>C23C 16/34</i> (11) 4 486 931 A1	(71) Evotec International GmbH	(71) Evotec International GmbH	(71) Faurecia Clarion Electronics (Xiamen) Co., Ltd.
(51) <i>H01L 21/683</i> (11) 4 487 373 A1	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 486 943 A2	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 486 943 A2	(51) <i>H04N 19/132</i> (11) 4 489 396 A1
(71) Environ Energy Solution	(71) Evotec International GmbH	(71) Evotec International GmbH	(73) Faurecia Intérieur Industrie
	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 486 943 A2	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 486 943 A2	(51) <i>B60R 13/02</i> (11) 4 101 702 B1
			(71) FCI Co., Ltd.
			(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 489 152 A1
			(71) FDH Infrastructure Services, LLC
			(51) <i>G16Z 99/00</i> (11) 4 487 349 A2

(73) Federal-Mogul LLC (51) <i>H01T 13/34</i> (11) 3 982 496 B1	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 487 032 A1 (51) <i>G05B 19/4097</i> (11) 4 487 185 A1	(51) <i>H04N 19/12</i> (11) 4 451 676 A3
(71) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 481 639 A3	(71) Flexible Steel Lacing Company (51) <i>B65G 47/66</i> (11) 4 486 670 A2	(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos SA (51) <i>A01B 13/02</i> (11) 4 169 362 B1
(73) FEI Company (51) <i>H01J 37/20</i> (11) 3 477 679 B1	(73) FlightSafety International Inc. (51) <i>G03B 21/28</i> (11) 3 884 343 B1	(71;73) Fred Hutchinson Cancer Center (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 3 824 905 B1 (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 4 486 768 A2
(71) Fellowes, Inc. (51) <i>F16N 9/00</i> (11) 4 487 048 A1	(71) FLIR Systems Trading Belgium BV (51) <i>G06V 20/54</i> (11) 4 487 304 A1	(71) Freeflush Limited (51) <i>E03F 5/10</i> (11) 4 486 958 A1
(71) Fenwal, Inc. (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 487 880 A1	(71) Flosfia Inc. (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 4 459 003 A3	(71) Freitag, Lutz (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 486 190 A1
(71) Fermatics Pte. Ltd. (51) <i>C12P 7/24</i> (11) 4 486 906 A2	(71) FLSMIDTH A/S (51) <i>C04B 2/10</i> (11) 4 486 711 A1	(71) Frequentis AG (51) <i>H04W 4/10</i> (11) 4 489 447 A1
(71) Fermentationexperts A/S (51) <i>A23K 10/12</i> (11) 4 486 139 A1	(71) Fluent Biosciences Inc. (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 446 741 A3	(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) <i>A61J 3/00</i> (11) 4 438 024 A3 (51) <i>A61M 5/168</i> (11) 4 486 414 A1 (51) <i>B01F 31/23</i> (11) 4 486 493 A1
(71) Ferramenta Livenza S.r.l. (51) <i>A47B 95/00</i> (11) 4 487 732 A2	(73) FMC Kongsberg Subsea AS (51) <i>G01F 1/74</i> (11) 3 676 574 B1	(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 486 408 A1
(71) FERRARI S.p.A. (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 4 488 119 A1	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) <i>B65D 5/54</i> (11) 4 001 147 B1	(71) Fresenius Vial SAS (51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 486 413 A1
(73) Festool GmbH (51) <i>B05C 17/01</i> (11) 4 142 956 B1 (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 010 977 B1 (51) <i>B27G 19/04</i> (11) 3 619 016 B1	(73) FOGTEC Brandschutz GmbH (51) <i>A62C 3/07</i> (11) 3 996 820 B1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) <i>H02H 3/05</i> (11) 4 489 241 A1
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 3 641 183 B1	(71) Follea International (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 488 388 A1	(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG (51) <i>F17C 3/00</i> (11) 4 488 568 A1
(73) Fiber Sense Limited (51) <i>G01D 5/353</i> (11) 3 538 850 B1	(71) FONDATION B-COM (51) <i>H04N 19/463</i> (11) 4 489 399 A2	(71) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) <i>A23K 50/10</i> (11) 4 487 693 A2
(71) FibroBiologics, Inc. (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 4 486 406 A1	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 486 936 A1	(71) Frito-Lay Trading Company GmbH (51) <i>A23L 19/00</i> (11) 4 486 141 A1
(73) FICO CABLES LDA (51) <i>F04B 39/08</i> (11) 4 053 409 B1	(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U. (51) <i>B27N 9/00</i> (11) 4 277 772 B1	(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG (51) <i>A21C 9/04</i> (11) 4 487 686 A1
(71) Fidelity Information Services, LLC (51) <i>G06Q 10/0637</i> (11) 4 487 273 A2	(71) Forschungsverbund Berlin E.V. (51) <i>C01B 6/06</i> (11) 4 486 690 A1	(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 487 441 A1
(71) Fidlock GmbH (51) <i>A44B 11/00</i> (11) 4 486 164 A1 (51) <i>F16B 21/02</i> (11) 4 487 017 A1 (51) <i>F16B 21/02</i> (11) 4 487 018 A1 (51) <i>F16B 21/02</i> (11) 4 487 019 A1 (51) <i>F16B 21/07</i> (11) 4 487 021 A1	(71) Forspective (51) <i>B65G 47/90</i> (11) 4 488 205 A1	(71) Fujian Institute Of Research On The Structure Of Matter, Chinese Academy Of Sciences (51) <i>C07D 209/62</i> (11) 4 488 262 A1
(71) Field Engine Wildlife Research and Management LLC (51) <i>A01M 23/00</i> (11) 4 437 848 A3	(71) For Spills Ltd (51) <i>A47L 13/52</i> (11) 4 486 185 A1	(71;73) Fuji Corporation (51) <i>B29C 64/194</i> (11) 4 488 035 A1 (51) <i>H05K 13/08</i> (11) 4 025 031 B1
(71) Fiery, LLC (51) <i>H04N 1/387</i> (11) 4 489 389 A2	(73) Fortier, Stephane (51) <i>E05B 75/00</i> (11) 4 208 615 B1	(71) FUJIFILM Business Innovation Corp. (51) <i>G03G 21/16</i> (11) 4 488 766 A1
(71) Filtereco S.r.l. (51) <i>B01D 29/03</i> (11) 4 486 478 A1	(71) FORTNA Systems, Inc. (51) <i>B07C 3/08</i> (11) 4 486 517 A1	(71) Fujifilm Business Innovation Corp. (51) <i>G03G 9/09</i> (11) 4 488 763 A1
(71) Finisar Corporation (51) <i>H01S 5/187</i> (11) 4 387 016 A3 (51) <i>H01S 5/42</i> (11) 4 489 236 A2	(73) Foundation of Soongsil Universityindustry Industry Cooperation (51) <i>F16C 32/04</i> (11) 4 174 334 B1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 487 780 A1 (51) <i>A61B 8/12</i> (11) 4 487 785 A1 (51) <i>A61B 8/14</i> (11) 4 248 878 B1 (51) <i>A61Q 17/04</i> (11) 4 201 932 B1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 488 355 A1 (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 488 356 A1 (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 488 359 A1 (51) <i>G01N 21/45</i> (11) 4 488 662 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 488 683 A1 (51) <i>H04N 1/32</i> (11) 4 489 388 A2 (51) <i>H04R 17/00</i> (11) 3 528 511 B1
(71) Firmenich SA (51) <i>A23L 27/00</i> (11) 4 486 142 A1 (51) <i>C07C 45/59</i> (11) 4 486 717 A1 (51) <i>C07D 317/12</i> (11) 4 486 732 A1	(73) Fort Plastic & Metalwork (Jiaxing) Co., Ltd (51) <i>A47L 13/58</i> (11) 4 042 921 B1	(73) FUJIKURA LTD. (51) <i>B23K 26/064</i> (11) 4 039 401 B1
(71) First Solar, Inc. (51) <i>H01L 31/073</i> (11) 4 487 383 A2	(71) Forward Engineering GmbH (51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 486 555 A1	(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd. (51) <i>G01N 35/08</i> (11) 4 488 691 A1
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) <i>B25C 1/06</i> (11) 4 486 538 A1 (51) <i>B25C 1/06</i> (11) 4 486 539 A1	(73) Foundation of Soongsil Universityindustry Industry Cooperation (51) <i>F16C 32/04</i> (11) 4 174 334 B1	(71;73) Fuji Oil Holdings Inc. (51) <i>A23D 9/007</i> (11) 4 487 689 A1 (51) <i>A23L 5/20</i> (11) 3 666 087 B1 (51) <i>A23L 27/00</i> (11) 4 487 696 A1
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 486 420 A1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 3 930 812 B1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 480 548 A3 (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 470 591 A3 (51) <i>F16G 11/10</i> (11) 4 458 396 A3	(71) Fountain Master, LLC (51) <i>F17C 1/00</i> (11) 4 455 522 A3	(71;73) Fujitsu General Limited (51) <i>F04D 29/32</i> (11) 3 889 439 B1
(73) Fives Landis Limited (51) <i>B23Q 1/48</i> (11) 4 072 773 B1	(73) FPT Industrial S.p.A. (51) <i>F01P 3/02</i> (11) 3 800 335 B1 (51) <i>F02D 41/02</i> (11) 3 768 959 B1	
(71) Flender Industriegetriebe GmbH	(71) France Croco (51) <i>C08L 5/08</i> (11) 4 486 826 A1	
	(71) Franzius, Christoph (51) <i>A01L 15/00</i> (11) 4 486 118 A1	
	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <i>B25J 5/00</i> (11) 4 486 541 A2 (51) <i>C03B 23/035</i> (11) 3 981 749 B1 (51) <i>C08G 79/02</i> (11) 4 025 629 B1 (51) <i>C08L 33/24</i> (11) 4 486 827 A1 (51) <i>D04H 1/728</i> (11) 4 274 928 B1 (51) <i>G01H 13/00</i> (11) 4 006 506 B1 (51) <i>G01P 15/08</i> (11) 4 487 126 A1 (51) <i>G10L 21/0316</i> (11) 4 488 998 A2 (51) <i>H01L 21/04</i> (11) 4 489 054 A1 (51) <i>H02H 3/05</i> (11) 4 489 241 A1	

(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 4 488 591 A1	(71) Gapwaves AB	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 488 780 A1
(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 4 488 592 A1	(51) <i>H01P 3/123</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 489 247 A1
(71) Fujitsu Limited		(71) Gärlich, Johanna Sophie	(71) Genesis Advanced Technology Inc.	
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 488 884 A1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 4 487 005 A1
(71;73) FUJITSU LIMITED		(73) Garrett Transportation I Inc.	(71) GENETHON	
(51) <i>G06F 16/383</i>	(11) 4 488 849 A1	(51) <i>C22C 38/44</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 450 078 A3
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 3 852 026 B1	(51) <i>F01D 17/16</i>	(71) GenGenAI Inc.	
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 488 885 A1	(51) <i>F02B 37/013</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 488 949 A1
(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 4 488 894 A1	(51) <i>F02B 37/18</i>	(71) Gen-H Genetic Engineering Heidelberg GmbH	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 488 928 A1	(51) <i>F04D 29/02</i>	(51) <i>C12N 15/64</i>	(11) 4 486 895 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 488 931 A1	(73) GATEHOUSE BIO, INC.	(71) Gennaio Bio, Inc.	
(71) Fundação Calouste Gulbenkian		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>	(11) 4 486 386 A1
(51) <i>A61K 35/00</i>	(11) 4 487 856 A1	(71) Gazi Universitesi	(51) <i>A61P 1/16</i>	(11) 4 486 440 A1
(73) Fundació Centre de Regulació Genòmica		(51) <i>G06T 5/00</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 486 459 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 928 098 B1	(73) GB Boucherie NV	(73) Genome Research Limited	
(71) Fundació de Recerca Clínica Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer		(51) <i>A46D 3/04</i>	(51) <i>A61K 35/742</i>	(11) 3 445 380 B3
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 487 904 A1	(71;73) GCP Applied Technologies Inc.	(71) GENTEX CORPORATION	
(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)		(51) <i>B28C 5/42</i>	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 4 487 173 A1
(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 4 488 223 A1	(51) <i>C09D 5/02</i>	(71) Genting Taurx Diagnostic Centre SDN BHD	
(71;73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol		(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.	(51) <i>A61B 5/372</i>	(11) 4 486 210 A1
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 486 789 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(71) GeoQuest Systems B.V.	
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 928 098 B1	(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	(51) <i>E21B 47/06</i>	(11) 4 486 976 A1
(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques		(51) <i>H02K 5/24</i>	(71) Georgia Tech Research Corporation	
(51) <i>G02B 23/26</i>	(11) 3 719 557 B1	(71) Ge, Jiaxin, Jason	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 486 427 A1
(71) Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras		(51) <i>C08F 2/38</i>	(71) GE Precision Healthcare LLC	
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 486 789 A1	(71) GEA Group AG	(51) <i>A61B 6/42</i>	(11) 4 487 782 A2
(73) FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INTERACCION VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH		(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>F16C 33/12</i>	(11) 4 488 537 A1
(51) <i>G06V 40/19</i>	(11) 3 506 149 B1	(71) GE Aviation Systems LLC	(51) <i>G01T 1/164</i>	(11) 4 459 328 A3
(71) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)		(51) <i>G01R 31/385</i>	(51) <i>H01J 35/06</i>	(11) 4 443 469 A3
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 488 389 A1	(71) Geberit International AG	(71) GERFLOR	
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation		(51) <i>E03D 5/02</i>	(51) <i>B32B 3/06</i>	(11) 4 488 048 A1
(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 186 558 B1	(51) <i>E03D 5/02</i>	(71) Gerlach, Frank	
(71) Fu Sheng Industrial Co., Ltd.		(71;73) GE Intellectual Property Licensing, LLC	(51) <i>G01F 23/24</i>	(11) 4 487 087 A1
(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 4 488 525 A1	(51) <i>B60L 53/14</i>	(71) Getac Technology Corporation	
(73) Futamara Chemical UK Limited		(51) <i>H05B 6/06</i>	(51) <i>H04N 23/51</i>	(11) 4 489 417 A1
(51) <i>C08B 1/00</i>	(11) 2 591 007 B1	(73) Gelbmann, Josef	(71) Get Sat Communications Ltd.	
(73) Futura S.p.A.		(51) <i>A01F 11/06</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 443 654 A3
(51) <i>B65H 67/06</i>	(11) 4 259 565 B1	(71) Gelsight, Inc.	(71) GEV Gamma LLC	
(73) G.D S.p.A.		(51) <i>G01B 11/16</i>	(51) <i>G21B 1/21</i>	(11) 4 487 350 A2
(51) <i>B65G 15/14</i>	(11) 4 188 844 B1	(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(73) GEZE GmbH	
(71) Gaber, Hossam		(51) <i>F16K 31/53</i>	(51) <i>E05F 3/22</i>	(11) 4 116 534 B1
(51) <i>H05H 1/30</i>	(11) 4 489 527 A1	(73) Genentech, Inc.	(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH	
(71) Galaxy Surfactants Ltd.		(51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 488 822 A1
(51) <i>C11D 1/94</i>	(11) 4 488 350 A1	(71) Genentech Inc.	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 488 908 A1
(71) Galvani Bioelectronics Limited		(51) <i>A61K 31/4355</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 489 344 A1
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 461 211 A3	(51) <i>C07D 307/12</i>	(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 461 213 A3	(51) <i>G06T 3/40</i>	(51) <i>B42D 25/382</i>	(11) 4 488 073 A1
(73) Gambro Lundia AB		(51) <i>G16B 15/00</i>	(51) <i>D21F 1/44</i>	(11) 4 488 443 A2
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 544 651 B1	(73) General Beverage S.r.l.	(71;73) GILEAD SCIENCES, INC.	
(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 072 614 B1	(51) <i>B67D 1/08</i>	(51) <i>A61P 31/14</i>	(11) 4 486 455 A1
(71) GAMPT mbH, Gesellschaft für Angewandte Medizinische Physik und Technik		(71;73) General Electric Company	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 873 900 B1
(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 487 784 A1	(51) <i>B29C 64/245</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 486 746 A1
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd		(51) <i>B64D 13/08</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 486 747 A1
(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 3 826 115 B1	(51) <i>F01D 1/24</i>	(71) Gill, Ryan, T.	
(71) Gaplast GmbH		(51) <i>G01R 33/3415</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 486 881 A1
(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 487 897 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(71) Giovannelli, Luca	
		(73) General Electric Renovables España, S.L.	(51) <i>D02H 3/00</i>	(11) 4 488 431 A1
		(51) <i>F03D 1/06</i>	(73) Givaudan SA	
		(71) General Electric Renovables España S.L.	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 3 624 762 B1
		(51) <i>F03D 7/02</i>	(73) Glassflake Ltd	
		(51) <i>F03D 13/10</i>	(51) <i>C03B 5/03</i>	(11) 3 956 268 B1
		(71) General Electric Technology GmbH	(73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG	
		(51) <i>C23C 28/00</i>	(51) <i>D04H 1/425</i>	(11) 3 610 062 B1
		(51) <i>F02C 7/047</i>	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property	
		(51) <i>F23R 3/28</i>		

- (51) **Development Limited**
A61P 31/06 (11) 4 486 454 A1
- (73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) *C12M 1/26* (11) 3 394 240 B1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) *C30B 15/20* (11) 4 488 428 A1
- (73) **Globus Medical, Inc**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 854 356 B1
- (71) **GLORY LTD.**
(51) *G06Q 10/0832* (11) 4 488 903 A1
- (73) **Glory Ltd.**
(51) *G07D 11/23* (11) 3 703 019 B1
- (73) **GLW, Inc.**
(51) *A61B 17/72* (11) 4 003 198 B1
- (71) **GMG OUTDOOR PRODUCTS (WUHAN) CO., LTD**
(51) *A47J 37/07* (11) 4 487 742 A1
- (71) **GN Audio A/S**
(51) *G01S 15/10* (11) 4 488 720 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 489 445 A1
- (71;73) **GN Hearing A/S**
(51) *H04R 1/10* (11) 4 489 430 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 489 435 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 402 217 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 4 489 443 A1
(51) *H05K 3/00* (11) 4 489 531 A1
- (71) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) *H04N 19/105* (11) 4 440 108 A3
- (71) **Godovskiy, Dmitry Yulievich**
(51) *G06N 3/063* (11) 4 487 255 A1
- (73) **Gomez Arzapalo Varnier, Johan**
(51) *A01N 1/00* (11) 3 845 064 B1
- (71) **González Pacín, Sebastián Pablo**
(51) *B23Q 3/155* (11) 4 487 992 A1
- (71) **Good Chemistry Inc.**
(51) *G16C 20/70* (11) 4 487 336 A1
- (73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) *B64C 13/50* (11) 4 122 818 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) *C04B 35/83* (11) 4 488 246 A1
(51) *F16D 65/847* (11) 4 155 572 B1
- (71) **GOOGLE LLC**
(51) *G01C 21/36* (11) 4 487 081 A1
(51) *G06F 40/58* (11) 4 485 398 A3
(51) *G06N 3/0499* (11) 4 487 254 A1
(51) *G10L 15/16* (11) 4 488 993 A2
(51) *H04B 10/077* (11) 4 487 500 A1
(51) *H04N 21/84* (11) 4 436 193 A3
(51) *H04W 36/00* (11) 4 487 609 A1
(51) *H04W 76/11* (11) 4 487 645 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 487 649 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 487 650 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 4 487 651 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 769 206 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 446 931 A3
(51) *G06F 9/54* (11) 3 360 032 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 4 012 567 B1
(51) *G06F 12/14* (11) 3 739 458 B1
(51) *G06F 16/21* (11) 4 057 156 B1
(51) *G06N 3/092* (11) 4 487 260 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 487 265 A1
(51) *G06Q 30/0241* (11) 4 487 285 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 4 487 299 A1
(51) *G08G 1/0967* (11) 3 791 374 B1
(51) *G10L 13/04* (11) 4 487 318 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 128 217 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 487 320 A1
(51) *G10L 15/32* (11) 4 487 321 A1
(51) *G11C 11/406* (11) 4 487 330 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 489 326 A2
- (51) *H04B 7/06* (11) 4 489 327 A2
(51) *H04B 10/516* (11) 4 489 329 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 4 029 170 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 487 519 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 200 425 B1
(51) *H04L 47/10* (11) 4 489 366 A1
- (73) **Gouzenko, Alexander**
(51) *A63B 22/18* (11) 3 801 785 B1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) *F04B 17/03* (11) 4 486 999 A1
- (73) **Gradientech AB**
(51) *C12M 1/34* (11) 3 947 631 B1
- (71) **GRAEPEL PERFORATORS AND WEAVERS LIMITED**
(51) *E04F 11/18* (11) 4 488 471 A1
- (71) **Graphcore Limited**
(51) *G06F 7/24* (11) 4 487 201 A1
(51) *G06F 11/14* (11) 4 487 212 A1
(51) *G06F 12/0813* (11) 4 487 218 A1
(51) *G11C 5/04* (11) 4 487 327 A1
(51) *H01L 23/538* (11) 4 487 377 A1
- (71) **Graphenest, S.A.**
(51) *C09D 5/00* (11) 4 486 831 A1
- (71) **Grass Valley Canada**
(51) *H04N 5/202* (11) 4 462 355 A3
- (71) **Graver Technologies, LLC**
(51) *C02F 1/28* (11) 4 486 702 A2
- (71) **Graymatter Robotics Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 486 549 A1
- (71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) *H04W 4/40* (11) 4 489 448 A1
(51) *H04W 4/48* (11) 4 489 449 A1
- (73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *F04C 29/00* (11) 4 160 021 B1
- (71) **Greene, Tweed Technologies, Inc.**
(51) *B29B 11/06* (11) 4 486 554 A2
- (73) **Green Frix**
(51) *H05H 1/24* (11) 4 252 492 B1
- (71) **Greenlyte Carbon Technologies GmbH**
(51) *B01D 53/14* (11) 4 486 484 A2
- (73) **Greenman Machinery Company**
(51) *A01D 34/53* (11) 4 260 678 B1
(51) *B60K 7/00* (11) 4 261 068 B1
- (71) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**
(51) *E05D 15/06* (11) 4 488 483 A1
- (73) **Grimaldi, Rachel**
(51) *A45B 25/24* (11) 4 044 865 B1
- (73) **Grip Holdings LLC**
(51) *B25B 13/06* (11) 4 094 892 B1
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) *F04B 17/03* (11) 4 487 000 A1
(51) *F24D 19/10* (11) 4 487 063 A1
(51) *G05D 23/13* (11) 4 116 791 B1
- (71) **Grünenthal GmbH**
(51) *A61K 47/44* (11) 4 487 872 A2
- (71) **Gschmeidler, Gottfried**
(51) *A63B 23/10* (11) 4 486 466 A1
- (73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 605 125 B1
- (73) **Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd.**
(51) *B24B 23/02* (11) 4 205 903 B1
- (71) **Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd**
(51) *H01Q 1/27* (11) 4 489 220 A1
- (71) **Guangdong Jinrui Travel Products Co., Ltd.**
(51) *A45C 13/26* (11) 4 487 731 A1
- (71) **Guangdong Jiya Precision Machinery Technology Co., Ltd**
(51) *F16H 49/00* (11) 4 488 550 A1
- (71) **Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A47J 37/06* (11) 4 487 739 A1
- (71) **Guangdong Midea Electric Co., Ltd.**
(51) *F16H 49/00* (11) 4 488 550 A1
- (73) **Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.**
(51) *H02P 6/14* (11) 4 033 654 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G06F 17/17* (11) 4 487 225 A2
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 489 218 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 489 343 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 489 349 A2
(51) *H04M 1/02* (11) 4 447 025 A3
(51) *H04W 24/10* (11) 4 250 806 B1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 489 475 A1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 114 137 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 489 495 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 456 643 A3
(51) *H04W 76/15* (11) 4 266 821 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 489 507 A1
- (71) **Guangdong Zhaoqing L & V Co., Ltd.**
(51) *H02K 3/48* (11) 4 489 266 A1
- (71) **Guangxi Wehand-Bio Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 36/605* (11) 4 487 861 A1
- (71) **Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/4965* (11) 4 487 850 A1
- (71) **Guardant Health, Inc.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 486 911 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 4 488 686 A2
- (73) **Gudesen, Hans Gude**
(51) *F03B 13/06* (11) 4 077 909 B1
- (71) **Gudman-Høyer, Johanne**
(51) *C12N 9/22* (11) 4 486 881 A1
- (73) **Gupta, Sanchay**
(51) *A61H 31/00* (11) 3 787 587 B1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 946 090 B1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) *A61B 18/12* (11) 4 486 239 A2
- (71) **H2Fuel Works B.V.**
(51) *C25B 1/01* (11) 4 486 934 A1
- (71) **H2SYS**
(51) *H02M 3/00* (11) 4 487 462 A1
- (71) **Haarslev Industries A/S**
(51) *A23J 1/10* (11) 4 486 136 A1
- (71) **Hach Lange GmbH**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 487 955 A1
(51) *G01N 27/404* (11) 4 488 671 A1
- (71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 4 403 646 A3
- (71;73) **Haemonetics Corporation**
(51) *A61M 1/34* (11) 4 487 881 A2
(51) *A61M 1/36* (11) 3 539 590 B1
- (73) **HAGER CONTROLS**
(51) *H02G 3/20* (11) 4 060 840 B1
- (71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.**
(51) *H04R 7/14* (11) 4 487 576 A1
- (73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**

- (51) *F24F 11/32* (11) 4 160 102 B1
- (71) Hainan Simcere Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 38/20* (11) 4 487 867 A1
- (71) Hai Robotics Co., Ltd.
(51) *B65G 1/04* (11) 4 488 201 A1
- (73) Hako GmbH
(51) *A47L 11/40* (11) 3 795 056 B1
- (73) Halbgebauer, Steffen
(51) *G01N 33/68* (11) 4 014 048 B1
- (71) Halcium Energy Inc
(51) *F03D 3/00* (11) 4 488 505 A1
- (71) Hall, Gary
(51) *C08F 2/38* (11) 4 486 802 A1
- (73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *H01J 35/00* (11) 4 131 322 B1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B08B 13/00* (11) 4 487 971 A2
(51) *B23P 6/00* (11) 4 487 989 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 904 211 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 945 024 B1
(51) *B64D 29/06* (11) 4 488 182 A1
(51) *F28D 9/00* (11) 4 488 609 A1
(51) *F28F 3/02* (11) 4 488 610 A1
(51) *G01M 3/40* (11) 4 488 648 A1
(51) *G06Q 10/20* (11) 3 905 150 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 489 272 A1
(51) *H02P 3/02* (11) 4 489 290 A1
- (71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.
(51) *C25B 1/04* (11) 4 353 875 A3
- (71) Hamm AG
(51) *E02D 3/026* (11) 4 488 450 A1
- (71) Handa, Janak H.
(51) *H05H 1/30* (11) 4 489 527 A1
- (71;73) Hand Held Products, Inc.
(51) *G06F 3/12* (11) 3 926 457 B1
(51) *H04N 23/55* (11) 4 489 419 A2
- (71) Hangzhou BIBAU Biotechnology Co., Ltd.
(51) *A23L 33/18* (11) 4 487 700 A1
- (71) Hangzhou Bio-Sincerity Pharma-tech Co., Ltd.
(51) *C07D 211/46* (11) 4 488 263 A2
(51) *C07D 401/02* (11) 4 488 267 A1
- (73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.
(51) *B25B 5/02* (11) 3 909 718 B1
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G06V 20/62* (11) 3 564 855 B1
- (73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61F 5/00* (11) 3 560 463 B1
- (73) Hangzhou United Electric Manufacture Co., Ltd.
(51) *B25B 5/02* (11) 3 909 718 B1
- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd.
(51) *C07K 14/62* (11) 3 517 544 B1
- (71;73) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd.
(51) *A47J 37/06* (11) 4 487 740 A1
(51) *F24B 1/08* (11) 4 220 009 B1
(51) *F24B 1/20* (11) 4 488 583 A1
- (71;73) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *G01C 21/00* (11) 3 742 116 B1
(51) *H05K 5/02* (11) 4 489 535 A1
- (71) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G07C 9/00* (11) 4 487 306 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 487 580 A1
- (71) Harmill Systems Limited
(51) *B60F 1/04* (11) 4 488 081 A1
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) *H01R 13/631* (11) 4 487 423 A1
(51) *H01R 13/66* (11) 4 487 425 A1
- (71) HARTING Electronics GmbH
(51) *G02B 6/38* (11) 4 487 151 A1
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd.
(51) *F21S 41/24* (11) 4 137 744 B1
(51) *F21S 41/63* (11) 4 191 128 B1
- (71) Haugen, Darrin
(51) *A63C 5/12* (11) 4 486 470 A1
- (71) Haulerads, Inc.
(51) *H04W 4/40* (11) 4 440 163 A3
- (71) Hauraton GmbH & Co. KG
(51) *E03F 1/00* (11) 4 488 461 A1
- (71) Hawkeye 360, Inc.
(51) *H04L 25/00* (11) 4 487 534 A2
- (71) HB Innovations, Inc.
(51) *A61B 5/113* (11) 4 486 204 A1
- (71) HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.
(51) *B63J 99/00* (11) 4 488 164 A2
(51) *B63J 99/00* (11) 4 488 165 A2
- (71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd.
(51) *E02F 9/20* (11) 4 488 454 A1
- (71) Heaney, John S.
(51) *F16K 31/04* (11) 4 488 556 A2
- (73) Hebe Studio Limited
(51) *A01K 1/035* (11) 3 815 521 B1
- (71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.
(51) *C01G 53/00* (11) 4 488 233 A1
- (71) Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
(51) *H02K 5/24* (11) 4 489 269 A1
- (71) Hefeng (Qingdao) Home Textiles Co., Ltd.
(51) *B29C 48/25* (11) 4 488 030 A2
- (71) Heidelbergberger Druckmaschinen AG
(51) *B65H 1/28* (11) 4 488 207 A1
- (71) Heidelberg ImmunoTherapeutics GmbH
(51) *C07K 16/08* (11) 4 486 769 A1
- (71) Heidelberg Materials AG
(51) *C10L 3/10* (11) 4 488 346 A1
- (71) Helio Health Inc.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 486 923 A2
- (71) Helios Bioelectronics Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 4 488 684 A1
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) *B60H 1/00* (11) 4 486 582 A1
(51) *B60H 1/00* (11) 4 486 583 A1
- (71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o.
(51) *G03B 21/00* (11) 4 488 752 A1
- (71) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH
(51) *E04F 10/10* (11) 4 488 469 A1
(51) *E04F 10/10* (11) 4 488 470 A1
- (71) HellermannTyton Corporation
(51) *F16B 37/08* (11) 4 488 534 A2
(51) *H02G 3/32* (11) 4 461 976 A3
- (73) Hellma GmbH & Co. KG
(51) *C03C 1/00* (11) 3 988 509 B1
- (71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH
(51) *A61P 31/04* (11) 4 486 452 A1
- (71) HEMOGENYX PHARMACEUTICALS LLC
(51) *A61K 38/00* (11) 4 486 365 A2
- (71) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA
(51) *A61B 6/00* (11) 4 486 211 A1
(51) *G06T 7/70* (11) 4 487 296 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *C08F 122/10* (11) 4 486 804 A1
(51) *C08K 5/37* (11) 4 486 824 A1
(51) *C09J 163/00* (11) 4 486 840 A1
(51) *C11D 3/39* (11) 3 833 732 B1
(51) *C11D 3/50* (11) 4 486 860 A1
(51) *C11D 3/50* (11) 4 486 861 A1
(51) *C11D 17/04* (11) 3 574 075 B1
(51) *G01M 3/04* (11) 4 488 645 A1
(51) *H01B 1/24* (11) 4 489 033 A1
- (73) Henniger, Heath
(51) *A61B 17/58* (11) 3 621 537 B1
- (71) Henny Penny Corporation
(51) *A47J 37/12* (11) 4 487 743 A2
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) *H05K 7/20* (11) 4 489 538 A1
- (71) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG
(51) *B01J 21/18* (11) 4 486 503 A1
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH
(51) *D06F 67/04* (11) 4 089 228 B1
(51) *D06F 95/00* (11) 4 067 563 B1
- (73) HERE Global B.V.
(51) *G06Q 10/00* (11) 2 959 435 B1
- (71) Hesai Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 17/88* (11) 4 488 722 A1
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG
(51) *E05F 1/16* (11) 3 569 804 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B41J 2/14* (11) 3 880 481 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 4 232 289 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 4 003 739 B1
(51) *B41J 2/18* (11) 4 117 925 B1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 461 543 A3
- (73) HID Global CID SAS
(51) *B42D 25/378* (11) 4 094 952 B1
- (73) Hifi Black Limited
(51) *A63B 21/00* (11) 4 003 540 B1
- (73) Highcon Systems Ltd
(51) *B31F 1/10* (11) 3 912 805 B1
- (73) High-Low Heel, LLC
(51) *A43B 21/52* (11) 4 099 864 B1
- (71) High Performance Composites AS
(51) *C12M 1/107* (11) 4 488 357 A1
- (71) Highsun Technology Co., Ltd.
(51) *B01F 23/50* (11) 4 487 942 A1
- (71) Hilding Anders International AB
(51) *A47C 19/02* (11) 4 487 735 A1
- (71) Hillcrest Energy Technologies Ltd.
(51) *H02M 1/00* (11) 4 487 461 A1
- (71) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *B08B 3/02* (11) 4 487 969 A1
(51) *B25B 21/02* (11) 4 486 536 A1
(51) *B25C 1/04* (11) 4 488 001 A1
(51) *B25C 1/04* (11) 4 488 002 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 486 540 A1
(51) *C08G 18/28* (11) 4 488 305 A1
(51) *C08G 18/32* (11) 4 488 306 A1
(51) *C08G 59/68* (11) 4 488 315 A1
(51) *C09D 5/02* (11) 4 486 540 A1
(51) *C25B 1/044* (11) 4 486 939 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 487 443 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 487 444 A1
- (73) Hinkel, Ulrich Paul
(51) *G01N 15/06* (11) 4 105 636 B1

(73) Hiperbaric, S.A. (51) <i>F16J 12/00</i> (11) 3 680 517 B1	(71) Holmgrens Plast AB (51) <i>B65D 50/06</i> (11) 4 488 194 A1	(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 825 854 B1
(73) Hiperbaric, S.A.U. (51) <i>A23L 3/015</i> (11) 4 169 388 B1	(71) Hologic, Inc. (51) <i>G06T 5/50</i> (11) 4 487 292 A1	(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. (51) <i>B60L 53/10</i> (11) 4 488 106 A1 (51) <i>H01H 71/56</i> (11) 4 451 539 A3 (51) <i>H02J 50/00</i> (11) 4 487 450 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 489 274 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 489 275 A2 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 489 277 A1 (51) <i>H02M 1/32</i> (11) 4 489 279 A1 (51) <i>H02M 1/36</i> (11) 4 489 282 A2 (51) <i>H02M 1/42</i> (11) 4 489 283 A1 (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 489 358 A1
(71) Hirokawa, Kyoko (51) <i>B22C 1/00</i> (11) 4 487 978 A1	(71) Hölterhoff, Jens Prof. (51) <i>E04H 9/04</i> (11) 4 488 477 A2	
(71) HIROSAKI UNIVERSITY (51) <i>B01D 61/44</i> (11) 4 487 940 A1	(73) Holzer, Asher (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 481 372 B1	
(73) Hiroshima University (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 919 705 B1	(71) HONDA MOTOR CO., LTD. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 489 178 A1	
(73) Hirotsu Bio Science Inc. (51) <i>G01N 33/493</i> (11) 3 839 506 B1	(71;73) Honeywell International Inc. (51) <i>C09K 3/30</i> (11) 3 275 963 B1 (51) <i>F16H 25/22</i> (11) 4 488 548 A1 (51) <i>F16H 25/22</i> (11) 4 488 549 A1 (51) <i>F25B 9/00</i> (11) 4 488 600 A1 (51) <i>G01C 19/72</i> (11) 4 488 625 A1 (51) <i>G01C 23/00</i> (11) 3 954 970 B1 (51) <i>G01J 5/00</i> (11) 4 462 093 A3 (51) <i>G08B 25/00</i> (11) 4 488 975 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 488 981 A1 (51) <i>G10K 11/16</i> (11) 3 954 607 B1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 489 160 A1 (51) <i>H01R 13/502</i> (11) 4 487 422 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd. (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 205 942 B1 (51) <i>F16C 11/04</i> (11) 4 488 535 A1 (51) <i>F16C 11/04</i> (11) 4 488 536 A1 (51) <i>G01S 3/00</i> (11) 4 488 704 A1 (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 4 488 710 A1 (51) <i>G01S 13/06</i> (11) 4 488 717 A1 (51) <i>G02B 7/00</i> (11) 3 693 780 B1 (51) <i>G02F 1/01</i> (11) 4 488 745 A1 (51) <i>G06F 1/3234</i> (11) 4 488 797 A1 (51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 4 057 137 B1 (51) <i>G06F 9/445</i> (11) 3 866 004 B1 (51) <i>G06F 12/0817</i> (11) 3 866 016 B1 (51) <i>G06F 12/1072</i> (11) 4 231 160 B1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 488 864 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 488 883 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 488 890 A1 (51) <i>G06Q 20/38</i> (11) 4 488 913 A1 (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 695 370 B1 (51) <i>G09G 5/14</i> (11) 4 488 990 A2 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 488 994 A2 (51) <i>H04B 1/69</i> (11) 4 489 318 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 485 827 A3 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 489 324 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 489 335 A1 (51) <i>H04L 1/06</i> (11) 3 451 565 B1 (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 3 208 961 B1 (51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 4 040 747 B1 (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 3 886 526 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 528 565 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 713 135 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 016 907 B1 (51) <i>H04L 12/437</i> (11) 4 054 129 B1 (51) <i>H04L 25/03</i> (11) 3 713 167 B1 (51) <i>H04L 27/34</i> (11) 4 489 361 A1 (51) <i>H04L 41/0866</i> (11) 4 050 929 B1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 044 512 B1 (51) <i>H04L 41/142</i> (11) 4 489 363 A1 (51) <i>H04L 41/40</i> (11) 4 038 839 B1 (51) <i>H04L 41/5009</i> (11) 4 054 126 B1 (51) <i>H04L 45/302</i> (11) 4 489 365 A1 (51) <i>H04L 61/2575</i> (11) 4 482 117 A3 (51) <i>H04L 65/00</i> (11) 4 231 607 B1 (51) <i>H04L 67/1008</i> (11) 3 989 506 B1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 489 382 A1 (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 489 383 A1 (51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 447 449 A3 (51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 460 006 A3 (51) <i>H04N 19/12</i> (11) 4 462 781 A3 (51) <i>H04N 19/176</i> (11) 3 688 987 B1 (51) <i>H04N 19/59</i> (11) 4 489 400 A2 (51) <i>H04W 4/08</i> (11) 4 489 446 A1 (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 489 455 A2 (51) <i>H04W 12/033</i> (11) 4 489 458 A1 (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 489 459 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 489 464 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 489 465 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 489 466 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 489 467 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 462 916 A3 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 489 472 A2 (51) <i>H04W 28/06</i> (11) 4 489 473 A1 (51) <i>H04W 28/08</i> (11) 4 447 540 A3 (51) <i>H04W 28/20</i> (11) 4 460 111 A3 (51) <i>H04W 28/24</i> (11) 4 489 474 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 444 025 A3
(71;73) Hitachi, Ltd. (51) <i>B66B 1/24</i> (11) 3 604 190 B1 (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 123 055 B1 (51) <i>C25B 1/23</i> (11) 4 488 417 A2 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 053 660 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 488 800 A1 (51) <i>G06F 21/32</i> (11) 4 488 859 A1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 488 897 A1 (51) <i>G06Q 10/20</i> (11) 4 488 907 A1 (51) <i>H02J 7/04</i> (11) 4 489 260 A1		
(71;73) Hitachi Astemo, Ltd. (51) <i>B60T 7/12</i> (11) 4 488 127 A1 (51) <i>B60W 30/02</i> (11) 4 488 135 A1 (51) <i>F02M 51/00</i> (11) 4 488 502 A1 (51) <i>F16D 65/02</i> (11) 4 036 431 B1	(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC. (51) <i>G01B 11/06</i> (11) 4 488 618 A1 (51) <i>G01D 3/08</i> (11) 4 488 631 A2	
(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>B60K 7/00</i> (11) 3 878 675 B1 (51) <i>B60K 11/04</i> (11) 4 108 492 B1 (51) <i>E02F 3/43</i> (11) 4 036 319 B1 (51) <i>G01M 13/028</i> (11) 4 488 652 A1 (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 4 488 977 A1	(71) Honeywell Safety Products USA, Inc. (51) <i>A62B 1/14</i> (11) 4 487 920 A1 (51) <i>A62B 35/00</i> (11) 4 487 922 A1	
(71;73) Hitachi Energy Ltd (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 488 099 A1 (51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 487 131 A1 (51) <i>H01F 27/08</i> (11) 4 489 038 A1 (51) <i>H01H 9/00</i> (11) 4 489 045 A1 (51) <i>H02J 3/18</i> (11) 4 487 437 A1 (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 305 721 B1	(71;73) Honor Device Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 4 487 765 A1 (51) <i>G01R 31/00</i> (11) 4 163 648 B1 (51) <i>H04M 1/72484</i> (11) 4 489 386 A1	
(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD. (51) <i>G21D 1/00</i> (11) 4 489 025 A1	(71) Hopnic Laboratory Co., Ltd. (51) <i>G02B 5/22</i> (11) 4 488 727 A1	
(71;73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION (51) <i>G01N 30/30</i> (11) 4 488 675 A2 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 134 678 B1 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 425 145 A3 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 488 689 A1	(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 3 611 514 B1	
(73) Hitachi High-Tech Corporation (51) <i>G01N 30/54</i> (11) 3 933 400 B1	(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC (51) <i>A61K 31/196</i> (11) 4 486 328 A1 (51) <i>C07C 231/12</i> (11) 4 486 719 A1	
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. (51) <i>F24F 1/00</i> (11) 3 757 466 B1	(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U. (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 4 488 551 A1	
(71) Hitachi Vantara LLC (51) <i>G06F 16/215</i> (11) 4 462 272 A3 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 487 270 A1	(71) Horton, J. Wiley (51) <i>G01L 5/04</i> (11) 4 487 094 A1	
(71) HL Mando Corporation (51) <i>B62M 6/45</i> (11) 4 488 158 A1	(71) Hospital Clínic de Barcelona (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 487 904 A1	
(71) HLscience Co., Ltd (51) <i>A61K 36/81</i> (11) 4 487 862 A1	(73) Hoya Corporation (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 2 332 501 B1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 2 340 786 B1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 476 374 B1	
(71) Hochschule Bielefeld - University of Applied Sciences and Arts (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 486 122 A1	(71) Hoya Lens Thailand Ltd. (51) <i>G02C 7/06</i> (11) 4 488 744 A1	
(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften München (51) <i>B01L 3/08</i> (11) 4 487 958 A1	(71) HRL Laboratories, LLC (51) <i>C09K 19/38</i> (11) 4 486 847 A1	
(71) HODY LE CAER, Virginie (51) <i>C03C 17/34</i> (11) 4 486 708 A1	(73) H Robotics Inc. (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 3 984 512 B1 (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 3 984 513 B1	
(73) Hoffmann Green Cement Technologies (51) <i>C04B 28/00</i> (11) 3 274 315 B2	(73) H ROBOTICS INC. (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 3 984 511 B1	
	(71) HSB Weibel AG (51) <i>H02G 3/12</i> (11) 4 489 239 A1	
	(73) HS R & A Co., Ltd. (51) <i>F25B 41/20</i> (11) 4 098 916 B1	
	(73) HTC Corporation (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 800 524 B1 (51) <i>G06T 7/55</i> (11) 3 454 300 B1	
	(71) Huang, Yung-Sheng (51) <i>H02J 7/34</i> (11) 4 487 449 A1	

- (51) *H04W 52/46* (11) 4 456 618 A3
(51) *H04W 56/00* (11) 3 706 478 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 489 482 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 4 489 487 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 852 456 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 040 890 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 264 849 B1
(51) *H04W 74/0833* (11) 3 697 163 B1
(51) *H04W 76/40* (11) 3 855 859 B1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 489 513 A2
(51) *H04W 88/06* (11) 4 489 515 A2
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 855 720 B1
(51) *H03M 1/12* (11) 3 790 198 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 855 792 B1
(51) *H04L 43/026* (11) 3 748 911 B1
- (71) Hubbell Incorporated
(51) *H01T 1/14* (11) 4 487 427 A1
- (71) Hubei Jiufengshan Laboratory
(51) *H01L 29/78* (11) 4 489 080 A1
- (71) HUBEI RT ADVANCED MATERIALS GROUP COMPANY LIMITED
(51) *C01B 25/45* (11) 4 488 226 A1
- (71) Huber Soil Solution GmbH
(51) *A01B 5/14* (11) 4 486 103 A1
- (71) HUECK System GmbH & Co. KG
(51) *E06B 3/96* (11) 4 488 485 A1
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
(51) *E05B 81/82* (11) 4 267 822 B1
- (71) Humane, Inc.
(51) *H04M 1/72409* (11) 4 487 554 A1
(51) *H04N 21/466* (11) 4 487 568 A1
(51) *H04N 23/60* (11) 4 487 570 A1
- (73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.
(51) *B24B 23/02* (11) 4 205 903 B1
- (73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.
(51) *B24B 23/02* (11) 4 205 903 B1
- (71) Hunter Douglas Industries B.V.
(51) *E04B 9/36* (11) 4 488 466 A1
- (73) Hunting Titan, Inc.
(51) *E21B 43/116* (11) 4 010 559 B1
- (71) Huntsman Advanced Materials Americas LLC
(51) *C09J 163/00* (11) 4 486 841 A2
- (71) Huntsman International LLC
(51) *C08G 18/70* (11) 4 486 814 A1
- (71) Husqvarna AB
(51) *A01D 34/00* (11) 4 487 669 A1
(51) *A01D 34/00* (11) 4 487 670 A1
(51) *B01D 46/88* (11) 4 487 935 A2
(51) *B25F 5/00* (11) 4 488 006 A2
(51) *G05D 1/02* (11) 4 487 191 A1
- (71) Hutchinson Fluid Management Systems, Inc.
(51) *F25B 43/00* (11) 4 488 602 A1
- (73) HWAM A/S
(51) *F24B 1/02* (11) 4 012 261 B1
- (71) HWI pharma services GmbH
(51) *A61K 9/00* (11) 4 487 836 A1
- (71) Hydac Fluidtechnik GmbH
(51) *F16K 31/40* (11) 4 487 036 A1
(51) *F16K 31/40* (11) 4 487 037 A1
(51) *F16K 31/42* (11) 4 487 038 A1
- (73) Hydac Mobilhydraulik GmbH
(51) *G05B 19/46* (11) 4 081 871 B1
- (73) Hydep S.r.l.
(51) *C25B 1/04* (11) 4 256 109 B1
- (71) Hydract A/S
- (51) *G01M 13/003* (11) 4 487 098 A1
- (71) Hydrogen Lift Sweden AB
(51) *C25B 15/08* (11) 4 486 940 A2
- (71) Hyosung Heavy Industries Corporation
(51) *G01R 19/252* (11) 4 488 692 A1
- (73) Hyperstealth Biotechnology Corporation
(51) *G03B 21/602* (11) 3 756 048 B1
- (71) HyPharm GmbH
(51) *A61P 31/04* (11) 4 487 917 A2
- (71) Hyphens Pharma Pte. Ltd.
(51) *A61K 9/107* (11) 4 486 305 A1
- (71) Hysata Pty Ltd
(51) *H01M 8/0273* (11) 4 487 394 A1
(51) *H01M 8/04276* (11) 4 487 397 A1
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) *B60R 7/06* (11) 4 194 272 B1
- (71;73) Hyundai Motor Company
(51) *B60K 6/46* (11) 4 488 092 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 342 660 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 627 712 B1
- (71) Hyundai Steel Company
(51) *G01N 3/30* (11) 4 488 654 A1
- (71) Hyundai Transys Inc.
(51) *F16K 11/24* (11) 4 488 555 A1
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.
(51) *B65D 5/50* (11) 3 368 429 B2
- (71;73) IBIDEN CO., LTD.
(51) *B32B 5/06* (11) 3 605 523 B1
(51) *D04H 1/488* (11) 4 488 434 A1
(51) *D04H 1/488* (11) 4 488 435 A1
(51) *H05K 1/16* (11) 4 489 529 A1
- (71;73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai
(51) *A61K 35/76* (11) 4 486 360 A2
(51) *C07D 209/34* (11) 3 965 824 B1
- (71) Iceotope Group Limited
(51) *H05K 7/20* (11) 4 487 663 A1
- (71) Iceye Oy
(51) *B23K 37/04* (11) 4 486 534 A1
- (73) Ichikoh Industries, Ltd.
(51) *F21S 41/365* (11) 4 239 242 B1
- (71) ICOMERA AB
(51) *H04W 76/15* (11) 4 489 508 A1
- (73) Idemia Identity & Security France
(51) *G06F 12/0804* (11) 4 055 485 B1
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) *C10M 141/10* (11) 4 488 347 A1
(51) *C25B 11/065* (11) 4 488 418 A1
(51) *C25B 11/085* (11) 4 488 419 A1
- (71) IE ASSETS GMBH & CO. KG
(51) *F01P 7/06* (11) 4 486 985 A1
- (71) IEM Holdings Group, Inc.
(51) *H02G 5/08* (11) 4 487 429 A2
- (71) IEX Group, Inc.
(51) *H04L 45/76* (11) 4 487 547 A1
- (73) IFE Aufbereitungstechnik GmbH
(51) *B07B 4/04* (11) 4 076 775 B1
- (71;73) IFP Energies nouvelles
(51) *B01J 29/40* (11) 4 247 552 B1
(51) *C10G 47/30* (11) 4 486 852 A1
(51) *G01C 21/00* (11) 4 488 626 A1
- (71) IGB CO., LTD.
(51) *H01L 21/677* (11) 4 489 062 A1
- (71) IHI Corporation
(51) *B29C 63/02* (11) 4 488 033 A1
- (71) Iksuda Therapeutics Limited
- (51) *A61K 47/68* (11) 4 486 392 A1
- (73) Ilko Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *A61K 9/00* (11) 3 644 968 B1
- (71;73) Illinois Tool Works, Inc.
(51) *A47L 15/00* (11) 4 487 748 A1
(51) *F16B 5/06* (11) 3 810 939 B1
- (71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) *A47J 36/24* (11) 3 200 665 B1
(51) *B08B 15/04* (11) 4 487 972 A1
(51) *B23K 9/32* (11) 4 487 985 A1
(51) *B65B 13/22* (11) 4 488 185 A1
(51) *F16B 19/10* (11) 4 488 530 A1
(51) *H02K 7/118* (11) 4 487 457 A1
- (71) Illumina, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 421 187 A3
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 486 910 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 488 382 A2
(51) *G01N 33/487* (11) 4 487 116 A1
(51) *G16B 30/10* (11) 4 446 436 A3
- (71) ILLUMINA, INC.
(51) *B67D 7/02* (11) 4 486 685 A1
- (73) Imaginab, Inc.
(51) *A61K 39/395* (11) 3 331 564 B1
- (71) Imal S.r.l.
(51) *B65D 19/24* (11) 4 486 662 A1
- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH
(51) *B27B 31/00* (11) 3 934 845 B1
- (71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd.
(51) *H02H 3/16* (11) 4 489 242 A1
- (71;73) Imecc VZW
(51) *C12M 1/00* (11) 4 079 834 B1
(51) *G01J 1/04* (11) 4 286 806 B1
(51) *G01S 13/34* (11) 4 488 718 A1
(51) *G01S 13/90* (11) 4 488 719 A1
- (71;73) Immatix Biotechnologies GmbH
(51) *A61K 39/395* (11) 4 450 087 A3
(51) *C07K 7/08* (11) 3 616 708 B1
- (71) Immunesensor Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 401/04* (11) 4 486 734 A1
- (71) Immunic AG
(51) *A61K 45/06* (11) 4 487 870 A2
- (71) ImmunityBio, Inc.
(51) *A61K 38/17* (11) 4 486 368 A1
- (71) IMMUNOPHAGE BIOTECH (SHANGHAI) CO., LTD.
(51) *C07D 417/04* (11) 4 486 742 A1
- (71;73) Imperial College Innovations Limited
(51) *C10M 171/00* (11) 3 775 117 B1
(51) *C12P 19/34* (11) 4 486 909 A2
- (71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED
(51) *A24F 40/40* (11) 4 487 709 A1
- (71) Imperial Tobacco Limited
(51) *A24F 40/20* (11) 4 487 705 A2
(51) *A24F 40/40* (11) 4 487 708 A1
- (73) Implantica Patent Ltd
(51) *A61F 2/00* (11) 3 949 901 B1
- (73) Implantica Patent Ltd.
(51) *A61F 5/00* (11) 2 240 134 B1
- (71) Impossible Metals Inc.
(51) *B63G 8/00* (11) 4 486 640 A1
- (71) Impossible Mining Inc.
(51) *B63G 8/24* (11) 4 486 641 A1
- (71) Imutec SAS
(51) *A61N 2/00* (11) 4 486 437 A1
- (73) InBody Co., Ltd.
(51) *A61B 5/053* (11) 3 653 116 B1
- (71) Indiana Mills & Manufacturing, Inc.

(51) <i>B60R 22/34</i>	(11) 4 486 603 A1	(71) Insilico Medicine IP Limited	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 109 256 B1
(71) Indigo AG, Inc.		(51) <i>C07D 413/14</i>	(51) <i>G06F 12/0886</i>	(11) 4 020 230 B1
(51) <i>A01N 63/32</i>	(11) 4 486 127 A1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 489 252 A1
(71) iNDTact GmbH		(71) Insolight SA	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 489 341 A1
(51) <i>B61L 1/20</i>	(11) 4 486 627 A1	(51) <i>A01G 9/22</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 489 342 A1
(71) Industrial Technology Research Institute		(71) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 854 131 B1
(51) <i>H02M 1/34</i>	(11) 4 489 280 A1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 487 625 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 489 471 A1	(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats	(73) Intelligent Growth Solutions Limited	
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang		(51) <i>G02B 23/26</i>	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 102 957 B1
(51) <i>D01F 6/38</i>	(11) 3 680 368 B1	(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)	(71) Intelligent Textiles Limited	
(71) INEOS Styrolution Group GmbH		(51) <i>B81B 3/00</i>	(51) <i>H01R 13/73</i>	(11) 4 489 230 A2
(51) <i>C08F 212/10</i>	(11) 4 486 805 A1	(73) Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences	(71) InterAx Biotech AG	
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência		(51) <i>A61K 31/472</i>	(51) <i>C07D 413/06</i>	(11) 4 486 739 A1
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 487 101 A1	(73) Institute of Metal Science, Equipment and Technologies with Hydro- and Aerodynamics Centre "Acad. A. Balevski" at the BAS	(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS	
(71) Infineon Technologies AG		(51) <i>C03B 19/06</i>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 456 058 B1
(51) <i>H01L 23/04</i>	(11) 4 489 067 A1	(73) Institute of Nuclear Physics And Chemistry, China Academy of Engineering Physics	(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.	
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 489 528 A1	(51) <i>G01T 1/02</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 487 494 A1
(73) Infineum International Limited		(71) Institut Mines-Telecom	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 447 602 A3
(51) <i>C10M 163/00</i>	(11) 3 339 404 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 487 544 A1
(71) Infiniplex Ltd.		(73) Institut Mines Telecom	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 4 487 593 A1
(51) <i>C12Q 1/6813</i>	(11) 4 488 384 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 412 311 A3
(71) Infinitum Electric Inc.		(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement	(71) InterDigital VC Holdings, Inc.	
(51) <i>H02K 1/04</i>	(11) 4 439 936 A3	(51) <i>A61K 39/12</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 459 534 A3
(71) Infray Technologies Co., Ltd.		(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 489 397 A2
(51) <i>G02B 27/10</i>	(11) 4 488 743 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(73) Inter IKEA Systems B.V.	
(71) Ingenia Polymers International S.A.		(71) Institut National Polytechnique de Toulouse	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 3 773 077 B1
(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 4 488 328 A1	(51) <i>B01J 19/12</i>	(71;73) International Business Machines Corporation	
(71) Ingeniería Prosix, S.L.		(51) <i>H02M 1/32</i>	(51) <i>G03F 1/24</i>	(11) 4 487 175 A1
(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 4 488 567 A1	(73) Instituto de Telecomunicações	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 487 204 A1
(71) Ingulan, LLC		(51) <i>H10K 10/20</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 487 216 A1
(51) <i>A61K 35/52</i>	(11) 4 445 731 A3	(71) INSTITUT PASTEUR	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 489 015 A1
(71) Inkan.link		(51) <i>C07K 14/47</i>	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 4 248 501 B1
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 487 235 A1	(71) Institut Polytechnique de Bordeaux	(51) <i>H10N 70/20</i>	(11) 4 487 667 A1
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG		(51) <i>C12F 3/06</i>	(71) International Flavors & Fragrances Inc.	
(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 2 698 521 B1	(71) Institut Polytechnique de Grenoble	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 4 486 857 A1
(73) InnoLux Corporation		(51) <i>G06F 17/13</i>	(71) International N&H Denmark ApS	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 654 136 B1	(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier	(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 4 486 883 A1
(73) INNO-SOL SRL START-UP INNOVATIVA		(51) <i>C07K 16/28</i>	(71) International Paper Company	
(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 732 475 B1	(71) Insulet Corporation	(51) <i>F22B 37/38</i>	(11) 4 438 950 A3
(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 732 476 B1	(51) <i>A61M 5/14</i>	(71) International Safety Components Limited	
(71) Innovative Minds S.L.		(73) Integra LifeSciences Corporation	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 486 463 A1
(51) <i>A61L 2/03</i>	(11) 4 486 401 A1	(51) <i>A61B 90/30</i>	(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.	
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd		(71) Integrated DNA Technologies, Inc.	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) 4 487 701 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 456 662 A3	(51) <i>C12N 9/12</i>	(73) INTERPULS S.P.A.	
(71) Innovex Downhole Solutions Inc.		(71) Intel Corporation	(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) 4 192 234 B1
(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) 4 487 147 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(71) Interroll Holding AG	
(71) Innoviz Technologies Ltd.		(51) <i>G06F 9/30</i>	(51) <i>B65G 41/00</i>	(11) 4 486 668 A1
(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 487 140 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(73) Intersurgical AG	
(73) Inoventeam		(71) Intel Corporation	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 258 923 B1
(51) <i>C10L 1/00</i>	(11) 3 402 862 B1	(71;73) INTEL Corporation	(73) Interwell P&A AS	
(73) Inoveos		(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>E21B 29/02</i>	(11) 4 034 745 B1
(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 047 379 B1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(73) Intex Marketing Ltd.	
(71) INOX Meccanica S.P.A.		(71) Integrolab	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 760 866 B1
(51) <i>A22C 11/00</i>	(11) 4 445 735 A3	(51) <i>G06F 9/30</i>	(71) INTIN INC.	
(71) Inscripta, Inc.		(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 489 021 A1
(51) <i>C12P 7/22</i>	(11) 4 486 905 A1	(71;73) INVENTIO AG	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 487 182 A1
(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)		(51) <i>B66B 11/04</i>	(71) IntuiCell AB	
(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 450 078 A3	(51) <i>B66B 19/00</i>	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 4 462 372 A3
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 486 374 A1	(71) Inventorr MD Inc.	(71;73) INVENTIO AG	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 486 774 A1	(51) <i>A61B 17/08</i>	(51) <i>B66B 11/04</i>	(11) 4 486 677 A1
(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 406 723 B1	(71) Invivo Group	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 4 118 023 B1

(51) <i>C05F 5/00</i>	(11) 4 486 714 A1	(73) Izun Pharmaceuticals Corporation	(71) Jean Chereau SAS
(71) Invizius Limited		(51) <i>A61K 36/23</i>	(51) <i>B60P 3/20</i>
(51) <i>A61K 38/57</i>	(11) 4 486 369 A1	(71) IZYX Systems	(71) Jedrzejczyk, Dominika, Joanna
(71) Inx International Ink Co.		(51) <i>E05B 15/00</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>
(51) <i>C08G 63/12</i>	(11) 4 486 816 A1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited	(71;73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH
(73) IOI Oleo GmbH		(51) <i>F04B 53/08</i>	(51) <i>B23K 26/36</i>
(51) <i>C07C 67/60</i>	(11) 4 313 931 B1	(71) J.C. Uni-Tec, Inc.	(51) <i>B60R 21/2165</i>
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>A47J 27/08</i>	(71) Jeol Ltd.
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 486 892 A2	(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG	(51) <i>B22F 12/20</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 488 371 A2	(51) <i>F16G 15/08</i>	(73) Jerjian, Edward
(71) Iox Co., Ltd.		(73) J. Hench Consulting, Inc.	(51) <i>H05B 3/36</i>
(51) <i>C23C 18/20</i>	(11) 4 488 409 A1	(51) <i>F03D 3/00</i>	(71) Jet Metal Technologies
(71) IP2IPO Innovations Limited		(71) J. Mac Safety Systems Limited	(51) <i>C09D 5/20</i>
(51) <i>A61K 39/125</i>	(11) 4 486 377 A1	(51) <i>E04G 5/02</i>	(51) <i>C09D 5/20</i>
(71) IPCO 2012 Limited		(71) J. Schmalz GmbH	(51) <i>H05K 1/02</i>
(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 488 914 A2	(51) <i>B66C 1/02</i>	(73) JFE Mineral Company, Ltd.
(71) IPGATE AG		(71) J. van Dam Onroerend Goed B.V.	(51) <i>A61K 33/30</i>
(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 4 488 130 A2	(51) <i>A01G 23/04</i>	(71) JFE Steel Corporation
(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 4 488 131 A2	(73) Jabil Inc.	(51) <i>B21B 31/02</i>
(71) IPR Conversions (Switzerland) Ltd		(51) <i>G06F 21/44</i>	(51) <i>B24B 49/10</i>
(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 4 486 645 A1	(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited	(51) <i>C21D 8/12</i>
(71) Irdeto B.V.		(51) <i>H01L 33/14</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 488 878 A1	(51) <i>H01L 33/44</i>	(71) Jiangmen Krealux Electrical Appliances Co., Ltd.
(73) iReality AB		(51) <i>H01L 33/46</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>
(51) <i>G01S 17/86</i>	(11) 3 644 093 B1	(51) <i>H01L 33/46</i>	(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited
(71;73) iRobot Corporation		(71;73) Jaguar Land Rover Limited	(51) <i>G06V 20/52</i>
(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 4 486 182 A1	(51) <i>B60G 17/0165</i>	(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 910 440 B1	(51) <i>B60W 50/16</i>	(51) <i>A47L 9/04</i>
(73) iSABers Japan Co. Ltd.		(73) Jamco Corporation	(73) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment Co., Ltd.
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 2 672 509 B1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>
(71) i-Sens, Inc.		(71) Janssen Biotech, Inc.	(71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd
(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 487 775 A2	(51) <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>C22C 38/04</i>
(73) ISHIDA CO., Ltd.		(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc.	(71) Jiaxing Hangong Automobile Fastener Co., Ltd
(51) <i>G01N 23/087</i>	(11) 3 940 375 B1	(51) <i>A61K 39/108</i>	(51) <i>F16B 21/07</i>
(71) ISP Investments LLC		(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company	(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.
(51) <i>A61K 31/047</i>	(11) 4 486 314 A1	(51) <i>C12N 15/62</i>	(51) <i>F16H 57/023</i>
(71) ISP Investments LLC.		(71) Japan As Represented By Director General Of National Institute Of Health Sciences	(51) <i>F16H 57/04</i>
(51) <i>A61K 31/047</i>	(11) 4 486 313 A1	(51) <i>C07H 19/073</i>	(71) JLM Excograde, LLC
(71) ISPT - Industrial Services, S.A.		(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED	(51) <i>A61K 9/127</i>
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 488 416 A2	(51) <i>G01F 23/263</i>	(73) Jodeja, Rohan
(71) ISR Immune System Regulation Holding AB (publ)		(71) Japan Cash Machine Co., Ltd.	(51) <i>A61H 31/00</i>
(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 486 375 A1	(51) <i>B65H 9/00</i>	(71) Johansson, Jan
(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 486 378 A1	(71) Japan Metals and Chemicals Co., Ltd.	(51) <i>C07K 14/435</i>
(71) Istanbul Medipol Universitesi		(51) <i>H01M 4/38</i>	(71) John Cockerill SA
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 486 200 A1	(71) Japan Tobacco Inc.	(51) <i>F27D 17/00</i>
(71) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l.		(51) <i>A24F 40/51</i>	(73) John Deere Forestry Oy
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 486 889 A1	(51) <i>C07D 403/04</i>	(51) <i>B60K 28/14</i>
(73) Italcastagne S.r.l.		(51) <i>G05B 19/042</i>	(73) Johnson Controls Fire Protection LP
(51) <i>A23L 25/00</i>	(11) 3 955 751 B1	(73) Japet Medical Devices	(51) <i>G08B 29/18</i>
(73) Itoi Lifestyle Research Co.		(51) <i>A61F 5/02</i>	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP
(51) <i>D02G 1/04</i>	(11) 3 957 784 B1	(71) Jasper Therapeutics, Inc.	(51) <i>G05B 13/02</i>
(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY)		(51) <i>A61K 39/395</i>	(71) Jolt Energy GmbH
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 487 809 A1	(71) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research	(51) <i>B60L 53/57</i>
(71) Iveco S.p.A.		(51) <i>C07D 221/14</i>	(73) Joyetech Europe Holding GmbH
(51) <i>H01M 50/143</i>	(11) 4 487 406 A1	(71) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited	(51) <i>A24F 47/00</i>
(51) <i>H01M 50/143</i>	(11) 4 487 407 A1	(51) <i>A61K 36/185</i>	(71) Joyoung Company Limited
(71) Ivoclar Vivadent AG		(73) JC (Wuxi) COMPANY, Inc.	(51) <i>A47J 37/06</i>
(51) <i>C03C 3/095</i>	(11) 4 488 243 A1	(51) <i>A61K 31/26</i>	(73) Jozef Stefan Institute
(71) IXS Co., Ltd.		(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.	(51) <i>H01G 11/28</i>
(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 4 488 624 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.
(71) Izomed, Inc.		(71) JCU Corporation	
(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 4 486 191 A1	(51) <i>C25D 3/38</i>	

(51) <i>G06Q 30/0202</i>	(11) 4 487 283 A1	(51) <i>A23L 27/27</i>	(11) 4 486 143 A1	(71) Ketjen Limited Liability Company	
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 489 346 A2	(71) Kaliber Labs Inc.		(51) <i>B01J 29/08</i>	(11) 4 450 600 A3
(71) JSC Yukon Advanced Optics Worldwide		(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 486 243 A2	(71) Keystone Tower Systems, Inc.	
(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 487 571 A1	(73) Kanadevia Inova AG		(51) <i>E04H 12/08</i>	(11) 4 446 024 A3
(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 487 572 A1	(51) <i>F23H 3/02</i>	(11) 4 211 397 B1	(71) Kezar Life Sciences, Inc.	
(73) JSP Corporation		(71) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY		(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 4 486 451 A1
(51) <i>B60N 2/70</i>	(11) 3 583 869 B1	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 488 365 A1	(73) KGG Brandschutzsysteme GmbH	
(71) JTEKT CORPORATION		(71) Kaneka Corporation		(51) <i>A62C 2/10</i>	(11) 3 207 958 B1
(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 4 488 145 A1	(51) <i>C08J 3/00</i>	(11) 4 488 317 A1	(71) KHS GmbH	
(51) <i>B62D 13/06</i>	(11) 4 488 147 A1	(71) Kang, Cheol-Ung		(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 4 488 406 A1
(71) JT International S.A.		(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 487 723 A1	(51) <i>C23C 16/448</i>	(11) 4 488 407 A1
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 486 152 A1	(71) Kanna Health Ltd.		(71;73) Kia Corporation	
(71;73) JT International SA		(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 486 339 A1	(51) <i>B60K 6/46</i>	(11) 4 488 092 A1
(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 4 486 148 A1	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 486 339 A1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 342 660 B1
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 252 566 B1	(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.		(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 627 712 B1
(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 486 154 A1	(51) <i>B63H 23/30</i>	(11) 4 488 163 A2	(71) Kidde-Fenwal, LLC	
(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 4 489 519 A1	(71) Kao Corporation		(51) <i>A62C 37/50</i>	(11) 4 487 924 A2
(73) Julius Blum GmbH		(51) <i>A61Q 5/10</i>	(11) 4 486 462 A1	(73) Kidde Technologies, Inc.	
(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 3 880 922 B1	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 4 487 919 A1	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 3 553 848 B1
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg		(51) <i>B01J 35/02</i>	(11) 4 487 953 A1	(71) Kim, Jun Su	
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 180 361 B1	(51) <i>B01J 35/02</i>	(11) 4 487 954 A1	(51) <i>B22C 1/00</i>	(11) 4 487 978 A1
(73) Julius Zorn, Inc.		(71) Karimi Tinat, Mansoureh		(71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.	
(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 3 310 311 B1	(51) <i>A61K 35/644</i>	(11) 4 487 858 A1	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 4 486 181 A1
(71;73) Juniper Networks, Inc.		(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH		(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 630 035 B1
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 488 835 A1	(51) <i>D04B 15/80</i>	(11) 3 323 921 B1	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 4 486 809 A1
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 068 697 B1	(71) Karlsruher Institut für Technologie		(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 4 486 810 A1
(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 080 850 B1	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 489 144 A1	(73) Kinghorn, John	
(51) <i>H04L 45/033</i>	(11) 3 694 161 B1	(71) Karl Storz SE & Co. KG		(51) <i>B61D 17/20</i>	(11) 4 244 115 B1
(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) 4 489 367 A1	(51) <i>G02B 25/00</i>	(11) 4 488 741 A1	(71) King Slide Technology Co., Ltd.	
(71) Juno Therapeutics, Inc.		(73) Karsten Manufacturing Corporation		(51) <i>H05K 7/18</i>	(11) 4 489 537 A1
(51) <i>C12N 5/0781</i>	(11) 4 450 615 A3	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 3 661 612 B1	(71) King Slide Works Co., Ltd.	
(71) Jupe, Mike		(71) Kashiv Biosciences, LLC		(51) <i>H05K 7/18</i>	(11) 4 489 537 A1
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 486 485 A2	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 487 124 A1	(71) King Technology, Inc.	
(73) Jushi Group Co., Ltd.		(71) Kassow Robots ApS		(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 4 486 481 A2
(51) <i>F26B 15/16</i>	(11) 3 730 883 B1	(51) <i>B25J 9/10</i>	(11) 4 488 010 A1	(71) King Tone Innovation (Beijing) Technology Co., Ltd.	
(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts		(71) Kataoka Corporation		(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 489 429 A1
(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 4 173 598 B1	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 4 488 362 A1	(71) Kinki University	
(71) Juul Labs, Inc.		(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D		(51) <i>C01B 25/22</i>	(11) 4 488 225 A1
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 487 715 A2	(51) <i>C12Q 1/6855</i>	(11) 3 699 292 B1	(51) <i>C05F 1/00</i>	(11) 4 488 248 A1
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 4 464 356 A3	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development		(71) Kinnate Biopharma Inc.	
(71) Juvic Inc.		(51) <i>B65B 5/06</i>	(11) 4 486 656 A1	(51) <i>C07F 9/53</i>	(11) 4 486 750 A1
(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 487 852 A1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha		(71) Kiora Pharmaceuticals GmbH	
(73) JVCKenwood Corporation		(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 035 620 B1	(51) <i>A61K 31/02</i>	(11) 4 486 312 A1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 197 420 B1	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 4 108 898 B1	(71) Kioxia Corporation	
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 202 746 B1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>G11C 16/26</i>	(11) 4 489 006 A2
(71) JX Advanced Metals Corporation		(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 4 487 810 A1	(71) Kiswire Ltd.	
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 489 540 A1	(51) <i>B25J 9/22</i>	(11) 4 488 014 A1	(51) <i>C23C 28/02</i>	(11) 4 488 410 A1
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)		(71) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd		(71) Kite Pharma, Inc.	
(51) <i>B21D 39/06</i>	(11) 3 738 689 B1	(51) <i>B63H 9/072</i>	(11) 4 486 644 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 486 373 A1
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)		(73) Kawasaki Motors, Ltd.		(73) KLA-Tencor Corporation	
(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 4 488 392 A1	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 2 806 128 B1	(51) <i>G01N 21/956</i>	(11) 3 998 477 B1
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba		(71) KDDI Corporation		(71) KLEEMANN GMBH	
(51) <i>C01G 33/00</i>	(11) 4 456 160 A3	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 489 323 A1	(51) <i>B02C 1/10</i>	(11) 4 487 959 A2
(51) <i>G01N 29/07</i>	(11) 4 488 674 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 489 462 A1	(73) Kleesattel, Michael	
(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 4 488 848 A1	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 489 499 A1	(51) <i>F02B 63/04</i>	(11) 4 086 442 B1
(51) <i>G06T 3/4038</i>	(11) 4 488 926 A1	(71) KEIBARAN SYSTEM, S.L.		(73) KLEPSYDRA TECHNOLOGIES GMBH	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI		(51) <i>B23D 59/02</i>	(11) 4 487 984 A1	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 028 889 B1
(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 488 103 A1	(71) Kellogg Brown & Root LLC		(71) K Line Europe GmbH	
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki		(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 4 487 277 A1	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 489 016 A1
(51) <i>G04G 7/00</i>	(11) 4 050 428 B1	(71) Keonn Technologies S.L.		(73) Knapp GmbH	
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 885 852 B1	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 488 905 A1	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) 4 184 019 B1
(71) Kaetel Systems GmbH		(71) Keppel LeTourneau USA, Inc.		(71) KNDS France	
(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 4 487 575 A1	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 4 486 993 A1	(51) <i>B64F 1/06</i>	(11) 4 486 651 A1
(71) KALAMAZOO HOLDINGS, INC.				(51) <i>B64F 1/06</i>	(11) 4 486 652 A1

- (73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG
(51) **B26B 5/00** (11) 3 843 959 B1
- (71) KNNX Corporation
(51) **G06F 16/27** (11) 4 487 222 A1
- (71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) **E05B 81/66** (11) 4 486 967 A1
- (71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
(51) **B60T 17/00** (11) 3 995 373 B1
(51) **B60T 17/08** (11) 4 486 612 A1
(51) **F16B 33/02** (11) 4 488 533 A1
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH
(51) **B60T 13/66** (11) 4 486 609 A1
- (71) Knüppel Verpackung GmbH & Co. KG
(51) **B65D 81/02** (11) 4 488 195 A2
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **B25J 9/16** (11) 3 919 705 B1
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
(51) **E02F 3/42** (11) 4 202 128 B1
- (71) KOÇAK, İsmail
(51) **G02B 27/01** (11) 4 487 167 A2
- (71;73) Kögel Trailer GmbH
(51) **B29C 70/08** (11) 3 656 547 B1
(51) **B29C 70/08** (11) 3 656 548 B1
(51) **B60J 5/06** (11) 4 488 086 A1
- (71) Kohler Co.
(51) **A61B 5/20** (11) 4 487 776 A2
- (71) Kohoku Kogyo Co., Ltd.
(51) **G02B 6/32** (11) 4 488 731 A1
- (71) Koh Young Technology Inc
(51) **G01B 11/30** (11) 4 488 622 A2
- (71) Koki Holdings Co., Ltd.
(51) **B25F 5/00** (11) 4 488 004 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 488 005 A1
- (71) Kokunet Teknoloji Anonim Sirketi
(51) **A61L 9/12** (11) 4 486 403 A1
- (71) Kokusai Electric Corp.
(51) **C23C 16/02** (11) 4 488 405 A1
- (71) Kokusai Electric Corporation
(51) **H01L 21/318** (11) 4 489 058 A1
- (71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha
(51) **G01M 7/08** (11) 4 462 099 A3
- (73) Kolon Industries, Inc.
(51) **C09D 183/04** (11) 3 674 374 B1
- (71) Komax Taping GmbH & Co. KG
(51) **B65B 13/18** (11) 4 486 657 A1
(51) **H01B 13/012** (11) 4 487 352 A1
- (71) Komi Hakko Corporation
(51) **G01N 33/00** (11) 4 488 678 A1
- (73) Kone Corporation
(51) **B66B 1/30** (11) 2 558 394 B2
- (71;73) KONE Corporation
(51) **B66B 1/24** (11) 4 486 674 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 4 488 211 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 4 486 675 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 4 486 676 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 4 486 678 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 4 486 679 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 4 486 680 A1
(51) **B66B 19/02** (11) 3 816 089 B1
- (73) KONICA MINOLTA, INC.
(51) **B41J 2/16** (11) 4 052 913 B1
- (73) Koninklijke KPN N.V.
(51) **H04N 21/234** (11) 3 657 803 B1
- (51) **H04W 72/566** (11) 3 827 632 B1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A61B 5/00** (11) 4 461 214 A3
(51) **A61B 5/021** (11) 4 199 814 B1
(51) **A61B 5/16** (11) 4 243 691 B1
(51) **A61B 6/02** (11) 4 486 213 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 886 718 B1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 470 473 A3
(51) **F16K 31/00** (11) 4 487 035 A1
(51) **G01R 33/3873** (11) 4 487 137 A1
(51) **G01R 33/563** (11) 4 487 138 A1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 914 933 B1
(51) **G06T 3/4038** (11) 4 487 288 A1
(51) **G06T 7/254** (11) 3 721 410 B1
(51) **G08B 31/00** (11) 3 888 071 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 487 339 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 4 487 344 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 4 244 865 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 946 007 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 627 656 B1
- (73) Körber Technologies GmbH
(51) **A24C 5/32** (11) 3 791 731 B1
(51) **A24D 1/20** (11) 3 952 676 B1
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd
(51) **G21C 3/32** (11) 4 489 024 A1
- (71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences
(51) **A61K 31/517** (11) 4 487 851 A1
- (73) Korea Institute of Science and Technology
(51) **H03K 19/18** (11) 3 435 433 B1
- (71) KOSTAL Drives Technology GmbH
(51) **H02P 6/185** (11) 4 487 465 A1
- (71) Kovacevic, Uros
(51) **G01R 31/62** (11) 4 487 133 A1
(51) **G01R 31/62** (11) 4 487 134 A1
- (71) Kovshov, Nikolai Vadimovich
(51) **G06N 3/063** (11) 4 487 255 A1
- (71) KOWA COMPANY, LTD.
(51) **G01B 11/245** (11) 4 488 619 A1
- (71) KPR U.S., LLC
(51) **A61B 5/00** (11) 4 371 489 A3
- (71) Krajewski, Kamil
(51) **B65D 21/02** (11) 4 486 663 A1
- (71) Kraton Polymers Nederland B.V.
(51) **A01N 25/04** (11) 4 487 683 A1
- (73) Kraton Polymers Research B.V.
(51) **C08F 297/04** (11) 3 960 781 B1
- (71) Kraus, Ludwig
(51) **E04B 9/22** (11) 4 486 961 A1
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH
(51) **B26D 3/08** (11) 3 551 401 B1
- (73) Krohne Messtechnik GmbH
(51) **G01F 1/696** (11) 3 995 790 B1
- (73) Kronos AG
(51) **B29C 49/42** (11) 3 366 454 B2
- (71) KRONES Aktiengesellschaft
(51) **G01N 21/894** (11) 4 488 666 A1
- (71) KRZYŻANOWSKI, Jacek
(51) **A61B 90/70** (11) 4 486 245 A1
- (71) KSB MIL Controls Limited
(51) **F16K 37/00** (11) 4 487 039 A1
- (71) KSKB Co., Ltd.
(51) **H04L 1/08** (11) 4 489 336 A1
- (71) KT & G Corporation
(51) **A24D 1/20** (11) 4 486 150 A1
- (73) Kubiak, Erik
(51) **A61B 17/58** (11) 3 621 537 B1
- (73) KUBOTA CORPORATION
(51) **A01B 69/00** (11) 4 129 034 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 822 149 B1
- (71;73) Kubota Corporation
(51) **A01B 76/00** (11) 4 487 668 A1
(51) **A01B 79/00** (11) 4 032 381 B1
(51) **A01D 43/063** (11) 3 777 511 B1
(51) **E02F 9/00** (11) 4 406 780 A3
- (71) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd.
(51) **B25J 9/16** (11) 4 458 524 A3
- (71) Kuka Robotics Manufacturing China Co., Ltd.
(51) **B25J 9/16** (11) 4 458 524 A3
- (71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.
(51) **C07D 413/12** (11) 4 488 274 A2
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.
(51) **G09G 3/20** (11) 4 488 987 A1
(51) **H10K 59/00** (11) 4 489 547 A1
- (71) Kuperman, Alexander
(51) **C10G 67/04** (11) 4 486 853 A1
- (71) Kuraray Europe GmbH
(51) **B32B 17/10** (11) 4 488 061 A1
(51) **C04B 35/634** (11) 4 488 245 A1
- (71) Kuraray Kuraflex Co., Ltd.
(51) **B32B 5/26** (11) 4 488 057 A1
- (71) Kureha America, Inc.
(51) **G06F 3/041** (11) 4 487 196 A1
- (71;73) Kurita Water Industries Ltd.
(51) **B01D 61/12** (11) 4 487 939 A1
(51) **C02F 1/56** (11) 3 190 092 B1
(51) **C02F 1/76** (11) 4 488 239 A1
(51) **C02F 5/12** (11) 4 486 704 A1
- (73) KWD Kupplungswerk Dresden GmbH
(51) **B61C 9/44** (11) 4 034 445 B1
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA
(51) **A01H 1/04** (11) 4 353 078 A3
- (71) Kyocera Communication Systems Co. Ltd.
(51) **G06Q 10/0833** (11) 4 488 904 A1
- (71;73) Kyocera Corporation
(51) **B41J 2/01** (11) 4 488 067 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 4 488 068 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 919 275 B1
(51) **G01B 11/00** (11) 4 488 616 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 798 803 B1
(51) **H01M 8/1213** (11) 4 489 151 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 489 251 A1
(51) **H05K 3/38** (11) 4 489 532 A1
(51) **H10N 30/88** (11) 4 075 527 B1
- (71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION
(51) **C12N 5/071** (11) 4 488 362 A1
- (71) Kyoto University
(51) **C01B 32/28** (11) 4 488 229 A1
(51) **C04B 41/87** (11) 4 488 247 A1
(51) **C08B 15/08** (11) 4 488 296 A1
- (71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.
(51) **C07K 5/037** (11) 4 406 960 A3
- (71) Kyulux, Inc.
(51) **H10K 85/60** (11) 4 489 552 A1
(51) **H10K 85/60** (11) 4 489 553 A1
(51) **H10K 85/60** (11) 4 489 554 A1
- (71) Kyushu University, National University Corporation
(51) **A61K 31/713** (11) 4 487 854 A1
- (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) **F04D 17/12** (11) 3 698 049 B1

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE
(51) *B01D 3/00* (11) 4 458 442 A3
(51) *B23K 9/32* (11) 4 486 532 A1
(51) *C01C 1/04* (11) 4 488 230 A1
(51) *C07C 1/20* (11) 4 488 250 A1
(51) *C07C 29/151* (11) 4 488 253 A1
(51) *C07C 43/04* (11) 4 488 256 A1
(51) *F01D 25/28* (11) 4 486 980 A1
(51) *F17C 6/00* (11) 4 446 641 A3
(51) *F17C 6/00* (11) 4 446 642 A3
(51) *H01M 8/0267* (11) 4 487 393 A1
- (71;73) L'OREAL
(51) *A61K 8/34* (11) 4 486 289 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 4 014 153 B1
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies
(51) *C07K 16/00* (11) 3 292 145 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 319 989 B1
- (71) Laboratory Corporation of America Holdings
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 455 310 A3
- (71) Lahr, Heinz
(51) *B68C 1/14* (11) 4 488 222 A1
- (73) Laitram, L.L.C.
(51) *B65G 47/46* (11) 1 976 782 B3
- (71;73) Lam Research Corporation
(51) *H01L 21/677* (11) 3 596 752 B1
(51) *H01L 21/687* (11) 4 487 374 A1
- (71) Landau, Avraham
(51) *E04G 13/00* (11) 4 488 475 A1
- (71) LANXESS Deutschland GmbH
(51) *B60C 1/00* (11) 4 488 074 A1
- (71) LARGAN PRECISION CO., LTD.
(51) *G02B 7/02* (11) 4 488 736 A1
- (71) Largan Precision Co. Ltd.
(51) *G02B 1/118* (11) 4 488 725 A1
- (71) LATELEC
(51) *H02G 3/32* (11) 4 487 428 A1
- (71) Lattice International AS
(51) *F17C 3/02* (11) 4 487 051 A1
- (71) LayerWise NV
(51) *B22F 10/28* (11) 4 486 531 A1
- (71) LDRA Technology, Inc.
(51) *G06F 11/36* (11) 4 418 125 A3
(51) *G06F 11/36* (11) 4 418 126 A3
- (73) LeapHigh Animals LLC
(51) *A01K 1/01* (11) 4 140 730 B1
- (71) Leclanché S.A.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 487 390 A1
- (71) Lectra
(51) *B26D 7/06* (11) 4 486 552 A1
- (71) Legend Biotech USA Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 4 486 372 A2
- (73) Legic Identsystems AG
(51) *H04B 1/3827* (11) 3 627 715 B1
- (71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
(51) *A61L 15/26* (11) 4 487 876 A1
- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *G02B 27/00* (11) 3 514 594 B1
- (71;73) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) *G01N 33/543* (11) 4 488 682 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 049 079 B1
- (73) Leiden University Medical Center
(51) *C12Q 1/48* (11) 3 436 598 B1
- (73) Leister Technologies AG
(51) *B29C 65/10* (11) 4 403 338 B1
- (73) Lell, Peter
(51) *H01H 85/10* (11) 3 699 944 B1
- (73) Lely Patent N.V.
(51) *A01J 5/017* (11) 4 243 604 B1
(51) *A01J 7/02* (11) 4 250 909 B1
(51) *A01K 1/01* (11) 3 488 690 B1
- (71;73) Lemken GmbH & Co KG
(51) *A01B 29/04* (11) 4 486 105 A1
(51) *A01B 63/22* (11) 3 800 974 B1
- (71) Lemon Inc.
(51) *G02B 27/01* (11) 4 488 742 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 488 805 A1
(51) *G06F 12/0868* (11) 4 488 837 A1
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 488 843 A1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 488 879 A1
(51) *H04N 5/272* (11) 4 487 555 A2
- (71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) *H04L 1/18* (11) 4 487 511 A1
- (71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 027 214 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 489 325 A1
(51) *H04W 4/50* (11) 4 487 586 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 4 487 613 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 4 487 614 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 487 617 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 489 479 A2
(51) *H04W 64/00* (11) 4 487 630 A1
(51) *H04W 68/12* (11) 4 489 489 A2
- (71) Lentigen Technology, Inc.
(51) *C07K 14/725* (11) 4 486 767 A1
- (71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG
(51) *B29C 45/14* (11) 4 486 557 A1
- (71) LEO Pharma A/S
(51) *C07D 403/14* (11) 4 486 737 A1
- (71) Leser GmbH & Co. KG
(51) *F16K 1/36* (11) 4 488 553 A1
- (71) Les Hôpitaux Universitaires de Genève
(51) *A61N 5/06* (11) 4 486 439 A1
- (71) Leusink, Freek
(51) *E04B 2/06* (11) 4 488 464 A1
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG
(51) *G01V 8/20* (11) 3 822 667 B1
- (71) Leviton Manufacturing Co., Inc.
(51) *B65H 75/14* (11) 4 486 672 A1
- (71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 213/65* (11) 4 486 723 A1
(51) *C07D 213/65* (11) 4 486 724 A1
- (71) Lexington Medical, Inc.
(51) *A61B 17/068* (11) 4 486 222 A1
- (71;73) LG Chem, Ltd.
(51) *B01J 23/847* (11) 4 487 950 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 4 166 506 B1
(51) *C07C 29/03* (11) 4 488 251 A1
(51) *C07C 29/04* (11) 4 488 252 A1
(51) *C07C 29/88* (11) 4 488 255 A1
(51) *C07F 7/18* (11) 4 190 793 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 488 303 A1
- (73) LG CHEM, LTD.
(51) *C08G 75/0254* (11) 3 766 921 B1
(51) *C08L 13/02* (11) 3 950 816 B1
(51) *G02B 5/30* (11) 3 783 405 B1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 800 713 B1
- (71) LG Display Co., Ltd.
(51) *G09G 3/00* (11) 4 456 055 A3
(51) *H01L 29/786* (11) 4 447 113 A3
- (71;73) LG Electronics Inc.
(51) *A47L 9/28* (11) 3 749 164 B1
(51) *A47L 15/10* (11) 4 487 750 A1
- (51) *A47L 15/42* (11) 4 487 751 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 4 487 752 A1
(51) *B25J 5/00* (11) 4 488 008 A1
(51) *B25J 5/00* (11) 4 488 009 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 4 488 015 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 488 095 A1
(51) *D06F 33/68* (11) 4 442 886 A3
(51) *D06F 37/30* (11) 4 488 438 A1
(51) *D06F 75/20* (11) 4 488 440 A1
(51) *F04C 18/02* (11) 4 488 524 A1
(51) *F16M 11/22* (11) 4 488 563 A1
(51) *F24C 15/02* (11) 4 105 562 B1
(51) *F24F 1/14* (11) 4 488 590 A1
(51) *F25C 1/18* (11) 3 862 687 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 4 488 603 A2
(51) *F25D 25/02* (11) 4 481 306 A3
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 414 778 A3
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 414 779 A3
(51) *G02F 1/13357* (11) 4 488 748 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 488 817 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 457 383 B1
(51) *G09G 3/34* (11) 4 488 989 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 4 489 043 A1
(51) *H01L 33/62* (11) 4 489 087 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 489 217 A1
(51) *H02J 50/80* (11) 3 582 368 B1
(51) *H02K 1/2786* (11) 4 489 265 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 489 352 A1
(51) *H04L 65/1016* (11) 4 021 073 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 767 928 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 460 004 A3
(51) *H04N 21/431* (11) 4 489 407 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 489 480 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 489 485 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 489 496 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 489 504 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 489 521 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 489 522 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 489 523 A1
(51) *H05K 1/18* (11) 4 489 530 A1
- (73) LG ELECTRONICS INC.
(51) *H01L 25/075* (11) 4 092 747 B1
- (71;73) LG Energy Solution, Ltd.
(51) *B05C 5/02* (11) 4 487 965 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 489 104 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 696 893 B1
(51) *H01M 4/525* (11) 4 489 132 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 489 155 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 489 156 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 489 157 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 855 549 B1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 044 318 B1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 489 172 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 489 177 A1
(51) *H01M 10/659* (11) 4 489 185 A1
(51) *H01M 50/264* (11) 4 489 199 A1
(51) *H01M 50/403* (11) 3 836 274 B1
(51) *H01M 50/449* (11) 4 181 305 B1
(51) *H01M 50/46* (11) 4 489 207 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 907 847 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 489 254 A1
- (71;73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) *G03B 17/00* (11) 4 488 751 A2
(51) *G03B 17/02* (11) 4 037 300 B1
- (71;73) LG INNOTEK CO., LTD.
(51) *G01S 7/497* (11) 4 488 715 A1
(51) *H04N 23/68* (11) 4 489 422 A1
(51) *H05K 3/30* (11) 3 952 272 B1
(51) *H10N 10/01* (11) 3 852 157 B1
- (71) LG INNOTEK CO. LTD
(51) *H04N 23/68* (11) 4 489 423 A2
- (73) LHD S.p.A.
(51) *B66F 9/065* (11) 4 048 623 B1
- (71) Li, Lin
(51) *C10G 67/04* (11) 4 486 853 A1
- (73) Libervit
(51) *A62B 3/00* (11) 3 823 729 B1

- (71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH
(51) *B66C 23/76* (11) 4 488 221 A1
- (73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas
(51) *A61K 36/53* (11) 3 773 653 B1
- (71) Lifeedit Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/10* (11) 4 470 612 A3
- (71) Life Labo Co., Ltd.
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 488 915 A1
- (71) Lightcast Discovery Ltd
(51) *B01L 3/00* (11) 4 450 162 A3
(51) *B01L 3/00* (11) 4 450 646 A3
(51) *G01N 15/1492* (11) 4 488 655 A2
- (71) Lightlab Imaging, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 486 197 A1
- (71) Lilac Solutions, Inc.
(51) *B01J 39/10* (11) 4 438 749 A3
- (73) Limacorporate S.p.A.
(51) *A61F 2/30* (11) 3 895 664 B1
- (71) Linde GmbH
(51) *B01D 53/26* (11) 4 486 486 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 488 412 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 488 413 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 4 488 605 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 4 488 606 A1
- (71) Lineage Cell Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 35/30* (11) 4 486 358 A1
- (71) Lippert Components, Inc.
(51) *B60T 8/17* (11) 4 488 128 A1
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) *B23P 21/00* (11) 4 487 990 A1
- (71) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH
(51) *C09K 11/68* (11) 4 486 846 A1
- (73) Littelfuse, Inc.
(51) *H01H 85/08* (11) 3 640 966 B1
(51) *H01H 85/175* (11) 3 671 801 B1
(51) *H02H 3/02* (11) 3 695 476 B1
(51) *H02H 3/08* (11) 3 544 134 B1
- (71) Livsmed Inc.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 487 807 A1
- (71) LIXIL Corporation
(51) *E03C 1/046* (11) 4 488 458 A1
- (73) LN1 INC.
(51) *E04B 1/38* (11) 3 827 131 B1
- (71) LN Robotics Inc.
(51) *A61B 34/00* (11) 4 487 802 A1
- (71) Locanabio, Inc.
(51) *C12N 15/11* (11) 4 486 888 A1
- (73) Locus Robotics Corp.
(51) *G06Q 10/0835* (11) 3 707 657 B1
- (71) Locus Solutions IPCO, LLC
(51) *A61K 8/60* (11) 4 486 295 A1
(51) *C10M 173/00* (11) 4 486 855 A1
- (73) LONLINK SMART STORAGE SOLUTION (SHANGHAI) CO., LTD.
(51) *B65G 1/04* (11) 4 086 198 B1
- (71) Lonza Biologics plc
(51) *G01N 33/50* (11) 4 487 117 A1
- (71) LS Electric Co., Ltd.
(51) *H01F 27/33* (11) 4 489 039 A1
(51) *H01F 27/33* (11) 4 489 040 A1
(51) *H01H 31/02* (11) 4 489 047 A1
(51) *H01H 31/06* (11) 4 489 048 A1
(51) *H05K 7/10* (11) 4 489 536 A1
- (73) LSI Solutions, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 3 525 685 B1
- (73) Lu, Liang
- (51) *C07D 403/14* (11) 4 071 145 B1
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.
(51) *C08L 75/06* (11) 3 540 012 B1
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München
(51) *A61P 31/04* (11) 4 487 917 A2
- (71) Lufthansa Technik AG
(51) *B64D 11/06* (11) 4 486 649 A1
- (73) Lumileds LLC
(51) *G02B 3/00* (11) 3 303 912 B1
- (71) LUMIPROLINE FINLAND OY
(51) *B60H 3/06* (11) 4 486 585 A1
- (73) Lumus Ltd.
(51) *G02F 1/01* (11) 4 066 047 B1
- (71) Lunit Inc.
(51) *G16B 40/30* (11) 4 489 011 A1
- (71) Luo, Huping
(51) *C10G 67/04* (11) 4 486 853 A1
- (71) Lygin, Alexander
(51) *C07C 67/39* (11) 4 488 257 A1
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P.
(51) *B01J 31/24* (11) 4 217 109 B1
- (71) Lyophitech
(51) *F26B 5/06* (11) 4 487 069 A1
- (71) Lysaa Holding AS
(51) *A01G 31/06* (11) 4 487 680 A2
- (71) Lyten, Inc.
(51) *C04B 14/02* (11) 4 486 712 A1
- (71) M.G. Lavorazione Materie Plastiche S.p.A.
(51) *B32B 3/26* (11) 4 488 051 A1
- (71) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd.
(51) *C22C 38/02* (11) 4 488 401 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 4 488 402 A1
- (71) Macdon Industries Ltd.
(51) *A01D 41/06* (11) 4 442 096 A3
- (71) MacLean-Fogg Company
(51) *F16B 37/14* (11) 4 487 023 A1
- (71) Maco Pharma
(51) *A61L 2/00* (11) 4 486 399 A1
(51) *A61L 2/00* (11) 4 486 400 A1
- (71;73) Magic Leap, Inc.
(51) *F04D 29/58* (11) 3 631 874 B1
(51) *G06F 3/048* (11) 4 465 262 A3
(51) *H04N 13/20* (11) 4 489 393 A2
(51) *H04N 13/327* (11) 4 489 394 A2
- (71) MAGIC LEAP, INC.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 455 761 A3
(51) *H04N 13/279* (11) 4 411 519 A3
- (71) Magna Electronics Europe GmbH & Co. OHG
(51) *G01S 17/87* (11) 4 488 721 A1
- (73) Magna Exteriors Inc.
(51) *B60K 11/08* (11) 3 802 187 B1
- (71) Magna International Europe GmbH
(51) *G01S 17/87* (11) 4 488 721 A1
- (71) Magna International Inc.
(51) *B22D 17/30* (11) 4 486 527 A1
(51) *B23Q 3/00* (11) 4 339 318 A3
- (71) Magnesium Products of America Inc.
(51) *B22D 21/04* (11) 4 486 528 A1
- (71) Magnetec GmbH
(51) *H01F 17/06* (11) 4 487 354 A1
- (71) Magnus Metal Ltd.
(51) *B29C 64/106* (11) 4 486 560 A1
- (71) Mahindra and Mahindra Limited
(51) *B60W 10/06* (11) 4 488 134 A1
- (71) Maierhofer, Johannes
(51) *B62K 5/02* (11) 4 488 156 A1
- (73) Maizco S.A.I. Y.C.
(51) *A01D 45/02* (11) 3 800 984 B1
- (71) MAJA-Maschinenfabrik Hermann Schill GmbH
(51) *A22B 5/16* (11) 4 486 129 A1
- (73) Majou, Claude
(51) *A61F 2/46* (11) 4 255 355 B1
- (73) Mäkinen, Jaakko
(51) *B66C 23/68* (11) 3 330 212 B1
- (71) MAKO Surgical Corp.
(51) *A61B 34/20* (11) 4 486 242 A1
- (71) Malikie Innovations Limited
(51) *H04W 8/26* (11) 4 489 457 A2
- (71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 4 461 338 A3
- (73) MA Micro Limited
(51) *B62H 5/00* (11) 3 305 635 B1
- (73) Manin, Christian
(51) *A61F 2/46* (11) 4 255 355 B1
- (71) Man-Machine Synergy Effectors, Inc.
(51) *F16H 21/10* (11) 4 488 546 A1
- (73) MANN+HUMMEL GmbH
(51) *H01M 50/308* (11) 3 916 899 B1
- (73) MAN Truck & Bus SE
(51) *F01P 5/04* (11) 3 824 169 B1
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA
(51) *A44C 5/00* (11) 4 487 729 A1
(51) *A44C 5/14* (11) 4 486 166 A1
(51) *G04B 19/247* (11) 4 488 769 A1
(51) *G04C 21/04* (11) 4 488 771 A1
- (71) Manus Bio Inc.
(51) *C12N 15/52* (11) 4 486 894 A2
- (73) Marcotte-Collard, Rémy
(51) *A61F 9/00* (11) 3 713 529 B1
- (71) Marel Inc.
(51) *A22B 5/16* (11) 4 486 129 A1
- (71) Marelli Europe S.p.A.
(51) *H01L 23/473* (11) 4 489 069 A1
- (71) Marel Red Meat B.V.
(51) *A22B 5/00* (11) 4 487 688 A2
- (71) Markic, Jure
(51) *A01K 31/02* (11) 4 486 115 A1
- (71) Maroo On Inc.
(51) *H01M 10/44* (11) 4 489 182 A1
- (71) Marquardt GmbH
(51) *G06F 3/041* (11) 4 487 197 A1
- (71) Marsix Solutions Ltd.
(51) *A61L 2/18* (11) 4 486 402 A1
- (71) Marss Ventures Ltd
(51) *B64U 10/25* (11) 4 486 655 A1
- (73) Martinez de Alva, Fernanda
(51) *A01N 1/00* (11) 3 845 064 B1
- (73) Martins, Andrea Luciana
(51) *B65D 41/04* (11) 3 760 554 B1
- (71) Marvell Asia Pte Ltd
(51) *G02B 6/12* (11) 4 487 149 A1
- (71) Massachusetts Institute of Technology
(51) *A61B 8/00* (11) 4 486 215 A1
(51) *A61K 8/64* (11) 4 486 296 A1
(51) *A61K 39/12* (11) 4 486 376 A1
- (71) Mastercard International Incorporated

(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) 4 488 910 A2	(73) MedImmune Limited	(71) Merit Medical Systems, Inc.
(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 4 487 282 A1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(51) <i>A61M 29/02</i>
(73) MATEC GROUP S.R.L.		(71) Medios Technologies Pte Ltd	(73) Merit Technologies (Fu Jian) Co., Ltd.
(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 884 192 B1	(51) <i>A61B 3/14</i>	(51) <i>E05B 15/00</i>
(71) Materion Corporation		(71) MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC.	(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA
(51) <i>F21Y 115/30</i>	(11) 4 488 574 A2	(51) <i>B65D 1/24</i>	(51) <i>A61K 8/66</i>
(71) Matthews International Corporation		(71) Medivation Prostate Therapeutics LLC	(71) Messer SE & Co. KGaA
(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 4 459 225 A3	(51) <i>C07D 233/86</i>	(51) <i>B01F 23/232</i>
(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 4 487 105 A1	(71) Medizinische Universität Innsbruck	(51) <i>F17C 5/06</i>
(51) <i>G01N 21/892</i>	(11) 4 487 106 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(71) Mestag Therapeutics Ltd
(71) Matthews International GmbH		(71) Medizinische Universität Wien	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 4 459 225 A3	(51) <i>A61K 31/7004</i>	(71) METABOLIC EXPLORER
(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 4 487 105 A1	(71) Medos International Sarl	(51) <i>C07K 14/34</i>
(51) <i>G01N 21/892</i>	(11) 4 487 106 A1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(71) Metahelios Limited
(71) Mauer Limited		(71) Medrano Lopez, Álvaro	(51) <i>G02B 5/20</i>
(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 486 962 A1	(51) <i>A63B 47/02</i>	(71) Metalogenia Research & Technologies S.L.
(71) Maurer Engineering GmbH		(71;73) Medtronic, Inc.	(51) <i>E02F 9/28</i>
(51) <i>E01D 19/04</i>	(11) 4 461 875 A3	(51) <i>A61F 2/24</i>	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC
(71) Mavenir Networks, Inc.		(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>G01S 17/89</i>
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 487 210 A1	(51) <i>A61N 1/372</i>	(51) <i>G02B 26/08</i>
(71) Mavericks Endo, Inc.		(51) <i>A61N 1/39</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 486 249 A1	(71) Medtronic ATS Medical Inc.	(51) <i>H01Q 1/27</i>
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd.		(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>H01Q 1/27</i>
(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 4 487 987 A2	(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company	(71) Meta Platforms Technologies, LLC
(71;73) Maxion Wheels Holding GmbH		(51) <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>
(51) <i>B21D 22/16</i>	(11) 4 486 525 A1	(71) MEDTRONIC MINIMED, INC.	(51) <i>G10K 11/178</i>
(51) <i>B60B 3/00</i>	(11) 4 486 576 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(73) Metsol AG
(51) <i>B60B 7/00</i>	(11) 3 481 644 B1	(71) Medwatch Technologies, Inc.	(51) <i>C25C 3/16</i>
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.		(51) <i>A61B 5/145</i>	(73) Metso Metals Oy
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 487 801 A1	(71) Meetfuture Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(51) <i>B04C 5/04</i>
(51) <i>C12N 5/0793</i>	(11) 4 486 871 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(71) Meyerhuber, Alfred
(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 4 016 140 B1	(51) <i>H01L 21/677</i>	(51) <i>A01G 13/02</i>
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research		(73) ME Innovation SRL	(71) Miba Gleitlager Austria GmbH
(51) <i>A61K 31/4025</i>	(11) 4 486 338 A2	(51) <i>G06K 19/02</i>	(51) <i>F03D 80/70</i>
(73) Mazda Motor Corporation		(71) MEI Pharma, Inc.	(71) Microcos Human Health B.V.
(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 632 780 B1	(51) <i>A61K 31/53</i>	(51) <i>C12N 9/48</i>
(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 572 650 B1	(71) Melexis Technologies SA	(71) Micro Motion, Inc.
(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION		(51) <i>G01R 33/00</i>	(51) <i>G01F 15/00</i>
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 488 089 A1	(73) Mellanox Technologies, Ltd.	(51) <i>G01F 15/00</i>
(51) <i>B60K 28/06</i>	(11) 4 094 969 B1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(51) <i>G01F 15/00</i>
(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) 3 888 980 B1	(71) Melown Technologies SE	(71) Micronox Inc.
(51) <i>F02M 35/12</i>	(11) 3 770 417 B1	(51) <i>G06T 17/20</i>	(51) <i>B01F 25/441</i>
(71;73) Mazor Robotics Ltd.		(71;73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center	(73) MICRON TECHNOLOGY, INC.
(51) <i>A61G 13/02</i>	(11) 4 225 250 B1	(51) <i>A61K 31/437</i>	(51) <i>H10B 63/00</i>
(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 489 023 A2	(51) <i>A61K 48/00</i>	(73) Micro-Sensys GmbH
(71) Mazumdar Shaw Medical Foundation		(51) <i>G01N 21/64</i>	(51) <i>B65D 90/511</i>
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 488 685 A2	(71) Mencarini, Giacomo	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
(71) McLaren Automotive Limited		(51) <i>C02F 11/00</i>	(51) <i>G01M 11/00</i>
(51) <i>B29C 70/76</i>	(11) 4 442 424 A3	(73) Menlo Microsystems, Inc.	(51) <i>G02B 26/08</i>
(73) Measurement Specialties, Inc.		(51) <i>B81B 7/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 705 853 B1	(73) Menta, Gregory S.	(51) <i>G02B 27/01</i>
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH		(51) <i>A61F 9/06</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>A61B 1/05</i>	(11) 3 691 513 B1	(71) Mercedes-Benz Group AG	(51) <i>G02B 27/02</i>
(71) MEDIATEK INC.		(51) <i>B60K 15/05</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 487 636 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(71;73) MediaTek Inc.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>
(51) <i>G01R 21/00</i>	(11) 4 459 297 A3	(71;73) Merck Patent GmbH	(51) <i>G06F 8/51</i>
(51) <i>G06F 1/3287</i>	(11) 4 488 798 A1	(51) <i>A61K 36/03</i>	(51) <i>G06F 8/71</i>
(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 690 935 B1	(51) <i>B29C 65/16</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>
(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 940 952 B1	(51) <i>C09D 183/16</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>
(73) MediBeacon Inc.		(51) <i>C09K 19/58</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 917 378 B1	(51) <i>G03F 7/004</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>
(73) Mediflex Surgical Products, LLC		(73) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U	(51) <i>G06F 12/1009</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 032 496 B1	(51) <i>B60Q 1/40</i>	(51) <i>G06F 12/1036</i>

(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 487 238 A1	(73) Mitis S.A.	(71) Mobile Locker NV
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 487 251 A1	(51) <i>F23C 6/04</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>G06N 3/047</i>	(11) 4 487 253 A1	(73) Mitral Valve Technologies Sàrl	(71) Mobiley Vision Technologies Ltd.
(51) <i>G06N 7/00</i>	(11) 4 487 262 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 616 065 B1	(73) M-Itrust	(51) <i>G06V 20/58</i>
(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 4 487 284 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(73) Mobius Imaging, LLC
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 4 487 291 A1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation	(51) <i>A61B 6/00</i>
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 487 298 A1	(51) <i>B32B 27/28</i>	(71) Modag GmbH
(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 487 325 A1	(51) <i>C08J 3/20</i>	(51) <i>A61K 31/4155</i>
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 487 379 A1	(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	(71) Mohr, Marina
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 487 442 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>
(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 487 476 A1	(51) <i>B29B 11/16</i>	(73) Monahan Products, LLC
(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 487 477 A1	(51) <i>F24F 1/22</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>
(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 487 478 A1	(51) <i>F24F 11/64</i>	(73) Mondi AG
(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 487 479 A1	(51) <i>F25B 1/00</i>	(51) <i>B62H 3/00</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 487 523 A1	(51) <i>F28F 9/02</i>	(73) Montagner, Juliana - Me
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 487 524 A1	(51) <i>H02M 1/12</i>	(51) <i>A23F 3/34</i>
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 489 351 A2	(51) <i>H03M 1/08</i>	(71) Morningrich Technology Co., Ltd.
(51) <i>H04L 41/5019</i>	(11) 4 487 539 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H01L 23/373</i>
(51) <i>H04L 45/18</i>	(11) 4 487 545 A1	(51) <i>H04W 72/25</i>	(71) Moso International B.V.
(51) <i>H04L 45/64</i>	(11) 4 487 546 A1	(71;73) Mitsubishi Electric Corporation	(51) <i>B27J 1/00</i>
(51) <i>H04L 67/146</i>	(11) 4 456 516 A3	(51) <i>B62D 15/02</i>	(71) Motive Technologies, Inc.
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 042 710 B1	(51) <i>F25B 13/00</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(73) Midas Pharma GmbH		(51) <i>F28D 1/053</i>	(71) Mounir, Boutaina
(51) <i>C07D 209/34</i>	(11) 3 747 864 B1	(71) Mitsubishi Electric Engineering Company Limited	(51) <i>F25B 27/00</i>
(71;73) Midea Group Co., Ltd.		(51) <i>H02M 1/12</i>	(71) MOVIDIUS LTD.
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 458 524 A3	(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation	(51) <i>G06T 15/08</i>
(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 3 481 988 B1	(51) <i>C08L 69/00</i>	(73) Moving Magnet Technologies
(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 4 488 550 A1	(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.	(51) <i>B62D 6/10</i>
(51) <i>F23D 14/10</i>	(11) 4 488 580 A2	(51) <i>C08G 59/50</i>	(71) MPR GmbH & Co. KG
(51) <i>H02P 6/14</i>	(11) 4 033 654 B1	(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	(51) <i>B62J 7/04</i>
(71;73) Miele & Cie. KG		(51) <i>B61L 15/00</i>	(71) MRL Cambridge Esc
(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 487 749 A1	(51) <i>G01N 29/04</i>	(51) <i>C22C 1/05</i>
(51) <i>D06F 37/02</i>	(11) 4 056 746 B1	(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.	(71) MRS Holdings Co., Ltd.
(51) <i>F24C 15/30</i>	(11) 4 488 584 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(71) Mikuni Corporation		(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.	(71) MS-Technik Mess- und Regelungstechnik GmbH & Co. KG
(51) <i>B60L 3/04</i>	(11) 4 488 100 A1	(51) <i>F02B 39/14</i>	(51) <i>G01R 31/08</i>
(71) Milenkovic, Vladeta		(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.	(73) MTD Products Inc
(51) <i>G01R 31/62</i>	(11) 4 487 133 A1	(51) <i>F04C 27/00</i>	(51) <i>A01D 34/68</i>
(51) <i>G01R 31/62</i>	(11) 4 487 134 A1	(71;73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha	(71) MTU Aero Engines AG
(71) Miller, Bode		(51) <i>B60K 6/442</i>	(51) <i>F01D 11/00</i>
(51) <i>A63C 5/12</i>	(11) 4 486 470 A1	(51) <i>B60L 7/14</i>	(71) Mujin, Inc.
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation		(51) <i>F02D 33/00</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 4 488 003 A2	(51) <i>G01R 31/392</i>	(71) Muoverti Limited
(51) <i>B62B 5/02</i>	(11) 4 488 144 A2	(73) Mitsubishi Materials Corporation	(51) <i>A63B 21/22</i>
(51) <i>F16H 25/12</i>	(11) 4 488 547 A2	(51) <i>H01B 7/02</i>	(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 436 001 A3	(71) Mitsui Chemicals, Inc.	(51) <i>G01N 27/22</i>
(51) <i>H02K 29/08</i>	(11) 4 478 591 A3	(51) <i>B32B 27/00</i>	(51) <i>H01M 50/11</i>
(71) Mimosa Diagnostics Inc.		(51) <i>C08F 2/44</i>	(71) Murrelektronik GmbH
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 486 198 A1	(51) <i>C08F 290/06</i>	(51) <i>H01H 83/20</i>
(71) Mind Switch AG		(51) <i>C08G 18/38</i>	(71) Musco Corporation
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 486 196 A1	(51) <i>C10M 169/04</i>	(51) <i>A63B 71/02</i>
(73) MINEBEA MITSUMI Inc.		(51) <i>C23C 18/20</i>	(71) MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 4 060 302 B1	(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation	(51) <i>B01D 71/10</i>
(71) Minebea Mitsumi Inc.		(51) <i>E05B 85/26</i>	(71) Mydecine Innovations Group Inc.
(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 487 764 A1	(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.	(51) <i>C07D 317/58</i>
(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 487 767 A1	(51) <i>H01M 4/86</i>	(71;73) MyScript
(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 4 488 569 A1	(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.	(51) <i>G06V 10/62</i>
(73) Minimax GmbH		(51) <i>H02P 1/02</i>	(51) <i>G06V 30/142</i>
(51) <i>F16L 23/032</i>	(11) 3 384 194 B1	(73) Miyazaki, Toru	(73) N.E. Chemcat Corporation
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH		(51) <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>B01J 23/44</i>
(51) <i>A62C 35/00</i>	(11) 3 886 998 B1	(71) MJNN, LLC	(71) N.V. Nutricia
(51) <i>F16L 57/04</i>	(11) 3 658 813 B1	(51) <i>A01G 31/04</i>	
(71) Minye Co., Ltd.			
(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 488 473 A1		
(71) Mirai Medical Ltd			
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 486 240 A1		
(71) MiRus LLC			
(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 4 486 405 A2		
(71) Mitel Networks Corporation			
(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 489 390 A1		

- (51) **A61K 31/19** (11) 4 486 321 A1
(51) **A61K 31/19** (11) 4 486 322 A1
(51) **A61K 31/194** (11) 4 486 324 A1
- (71) **Nabors Energy Transition Solutions LLC**
(51) **C01B 32/15** (11) 4 486 691 A1
(51) **C01B 32/15** (11) 4 486 692 A1
(51) **C01B 32/15** (11) 4 486 693 A1
(51) **C01B 32/15** (11) 4 486 694 A1
(51) **C01B 32/15** (11) 4 486 695 A1
- (71) **NABTESCO CORPORATION**
(51) **F16D 65/00** (11) 4 488 540 A1
- (71) **NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **B60L 50/51** (11) 4 488 104 A1
- (71;73) **Nagravision Sàrl**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 488 705 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 488 706 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 535 941 B1
- (71) **Namics Corporation**
(51) **C08G 75/045** (11) 4 488 316 A1
- (73) **Nandbox Inc.**
(51) **H04L 51/42** (11) 3 424 186 B1
- (73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/14** (11) 4 012 890 B1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 486 372 A2
- (71) **Nanobiotix**
(51) **A61K 33/00** (11) 4 461 363 A3
- (73) **Nano Gas Technologies, Inc.**
(51) **B01D 17/04** (11) 3 458 171 B1
- (73) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 818 407 B1
- (71) **Napalm Custom Oy**
(51) **A63C 17/01** (11) 4 487 927 A1
- (71) **Nasiadko, Halina**
(51) **E06B 3/667** (11) 4 488 484 A1
- (71) **Nasiadko, Jagoda**
(51) **E06B 3/667** (11) 4 488 484 A1
- (71) **Nasiadko, Krzysztof**
(51) **E06B 3/667** (11) 4 488 484 A1
- (71) **Nasiadko-Dolinska, Katarzyna**
(51) **E06B 3/667** (11) 4 488 484 A1
- (73) **National Cancer Center**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 303 B1
- (71) **National Center for Child Health and Development**
(51) **A61K 31/197** (11) 4 487 843 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **H01J 1/304** (11) 3 996 126 B1
- (71) **National Institute of Technology**
(51) **B01J 20/16** (11) 4 487 946 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **E21B 44/00** (11) 3 719 253 B1
- (71) **National Research Council**
(51) **C01B 32/318** (11) 4 486 696 A1
- (71) **National University Corporation Chiba University**
(51) **H01M 10/26** (11) 4 489 175 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **C07B 61/00** (11) 4 488 249 A1
- (71) **National University Corporation Kagawa University**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 488 284 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
- (51) **A61K 48/00** (11) 4 487 875 A1
- (71) **National University Corporation Tottori University**
(51) **A01G 7/00** (11) 4 487 677 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 488 365 A1
- (71) **National University of Singapore**
(51) **C12Q 1/686** (11) 4 486 918 A2
- (71) **National Yang Ming Chiao Tung University**
(51) **A61L 27/36** (11) 4 487 878 A1
- (71) **Nationwide Children's Hospital, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 488 370 A2
- (71) **Naturhof Schröder GmbH**
(51) **A01F 15/02** (11) 4 487 676 A1
- (71) **NAVIGO PROTEINS GMBH**
(51) **C07K 1/22** (11) 4 424 706 A3
- (71;73) **nChain Licensing AG**
(51) **H04L 9/32** (11) 4 415 308 A3
(51) **H04L 9/40** (11) 3 855 700 B1
- (73) **NCR Voyix Corporation**
(51) **G07C 1/10** (11) 3 828 837 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **A61B 1/045** (11) 4 487 754 A1
(51) **A61B 5/1171** (11) 4 487 770 A1
(51) **B25J 13/00** (11) 4 488 016 A1
(51) **G02B 6/26** (11) 4 488 730 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 4 488 924 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 862 967 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 488 932 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 451 602 A3
(51) **H04N 23/70** (11) 4 489 424 A1
(51) **H04W 36/36** (11) 3 968 698 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 487 633 A1
- (71) **Nectin Therapeutics Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 486 776 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **H04N 21/234** (11) 3 657 803 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **H01L 31/18** (11) 4 000 105 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 488 391 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 4 488 638 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 4 487 345 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 4 487 372 A1
- (73) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) **H04W 72/566** (11) 3 827 632 B1
- (71) **NED Medical, Inc.**
(51) **A61K 51/12** (11) 4 486 398 A1
- (73) **Neenah Gessner GmbH**
(51) **D21H 27/10** (11) 3 959 378 B1
- (71) **Neilos S.r.l.**
(51) **A23L 7/104** (11) 4 486 140 A1
- (71) **NerTes GmbH Mobile Ständertechnik**
(51) **F16M 11/42** (11) 4 450 369 A3
- (71) **Netflix, Inc.**
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 443 888 A3
- (71) **Netnut Ltd.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 487 529 A1
- (71) **NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH**
(51) **F04C 2/107** (11) 4 488 522 A1
(51) **F04C 2/107** (11) 4 488 523 A1
- (73) **Neuboron Therapy System Ltd.**
- (51) **A61N 5/10** (11) 4 035 731 B1
- (71) **Neurimmune Holding AG**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 406 549 A3
- (71) **Neurochase Technologies Limited**
(51) **A61M 39/02** (11) 4 486 428 A1
- (71) **Neuroderm, Ltd.**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 486 412 A1
- (71) **Newracom, Inc.**
(51) **H04L 1/00** (11) 4 487 507 A1
- (71) **New Watt (Fujian) High-tech Co. Ltd**
(51) **F22B 1/28** (11) 4 488 575 A1
(51) **F22B 37/44** (11) 4 488 576 A1
- (71) **Nexans**
(51) **E21B 17/01** (11) 4 488 487 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 488 733 A1
(51) **H01B 7/22** (11) 4 489 034 A1
(51) **H01B 7/22** (11) 4 489 035 A2
- (71) **Nexperia B.V.**
(51) **H03K 17/0812** (11) 4 489 303 A1
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **B01D 53/22** (11) 4 487 938 A1
(51) **B01J 8/06** (11) 4 487 945 A1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **C23F 1/08** (11) 4 488 411 A1
- (71) **Niantic, Inc.**
(51) **A63F 13/65** (11) 4 486 472 A1
(51) **A63F 13/655** (11) 4 486 473 A1
- (71) **Nico Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 213/00** (11) 4 486 722 A2
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24B 13/00** (11) 4 449 901 A3
(51) **A24F 40/40** (11) 4 486 151 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 4 487 717 A2
(51) **A24F 40/50** (11) 4 486 153 A1
(51) **A24F 40/65** (11) 4 486 156 A1
(51) **A24F 40/85** (11) 4 486 157 A1
(51) **A24F 40/85** (11) 4 486 158 A1
(51) **A61M 11/04** (11) 3 955 998 B1
(51) **H05B 3/26** (11) 4 487 653 A1
- (71) **Nidecker S.A.**
(51) **A63C 10/24** (11) 4 486 471 A1
- (71) **Niel, Jérôme**
(51) **A42B 3/04** (11) 4 487 724 A1
- (71) **Nihon University**
(51) **B01J 20/16** (11) 4 487 946 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 7/1445** (11) 4 486 162 A1
(51) **A43B 23/02** (11) 4 486 163 A1
(51) **A63B 41/08** (11) 4 486 467 A1
(51) **D04B 1/12** (11) 3 833 807 B1
(51) **D04B 1/12** (11) 4 488 432 A2
(51) **D04B 1/22** (11) 3 943 653 B1
(51) **G01C 22/00** (11) 3 141 868 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/04** (11) 4 487 726 A2
(51) **A43B 13/20** (11) 3 749 130 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 4 487 728 A2
(51) **B05B 12/32** (11) 4 450 166 A3
- (71) **Nikkei MC Aluminium Co., Ltd.**
(51) **C22C 21/02** (11) 4 488 398 A1
- (73) **Nikkiso Company Limited**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 811 989 B1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 375 B1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 477 377 B1
- (71;73) **NIKON CORPORATION**
(51) **B23K 26/064** (11) 3 960 359 B1
(51) **G02B 7/28** (11) 4 488 738 A1
- (71) **Nikon SLM Solutions AG**

- (51) **B33Y 30/00** (11) 4 488 065 A2
- (71) Nil Technology ApS
(51) **G03F 7/00** (11) 4 487 176 A1
- (71) Ninebot New Energy Technology (Beijing) Co., Ltd.
(51) **H01M 50/204** (11) 4 462 559 A3
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) **B60W 60/00** (11) 4 488 141 A1
- (71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd.
(51) **A47J 31/44** (11) 4 487 738 A1
- (71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.
(51) **F23D 11/44** (11) 4 488 577 A1
(51) **F23D 14/04** (11) 4 488 579 A1
- (71) Ningbo Ronbay New Energy Technology Co., Ltd.
(51) **C01G 53/00** (11) 4 488 235 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 489 114 A1
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.
(51) **G02B 7/09** (11) 4 488 737 A1
- (71) Ningde Amperex Technology Limited
(51) **H01M 4/131** (11) 4 489 099 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 4 489 100 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 489 102 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 489 103 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 489 105 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 489 108 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 489 109 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 489 112 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 4 489 116 A1
(51) **H01M 4/52** (11) 4 489 123 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 489 125 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 489 126 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 489 127 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 489 128 A1
(51) **H01M 4/587** (11) 4 489 134 A1
(51) **H01M 50/109** (11) 4 489 186 A1
(51) **H01M 50/184** (11) 4 489 191 A1
(51) **H01M 50/50** (11) 4 489 208 A1
(51) **H01M 50/574** (11) 4 489 215 A1
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd.
(51) **H01M 4/13** (11) 4 489 098 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 489 168 A1
- (71) Nippon Filcon Co., Ltd.
(51) **D21F 1/10** (11) 4 488 442 A1
- (71) Nippon Light Metal Company, Ltd.
(51) **C22C 21/02** (11) 4 488 397 A1
(51) **C22C 21/02** (11) 4 488 398 A1
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) **C08L 101/08** (11) 4 488 338 A1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) **B21C 51/00** (11) 3 912 743 B1
(51) **B60R 19/04** (11) 4 190 645 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 831 976 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 4 488 404 A1
(51) **G06F 30/10** (11) 4 488 866 A1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) **B21D 28/02** (11) 3 603 839 B1
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation
(51) **C21D 8/02** (11) 4 488 393 A1
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 859 988 B1
- (71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) **A61B 5/25** (11) 4 052 648 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 489 500 A1
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) **B60K 11/06** (11) 4 488 093 A1
(51) **B60W 30/06** (11) 4 488 136 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 488 978 A1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 549 191 B1
- (73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd
(51) **B21D 22/18** (11) 3 854 498 B1
- (73) Nissan North America, Inc.
(51) **G06F 17/10** (11) 4 004 770 B1
- (71) Nisshinbo Holdings Inc.
(51) **B01J 23/42** (11) 4 487 948 A1
(51) **B01J 27/24** (11) 4 487 951 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 489 146 A1
- (71) Nisshinbo Micro Devices Inc.
(51) **H04R 19/04** (11) 4 489 439 A1
- (71) Nitto Denko Corporation
(51) **C03B 33/037** (11) 4 488 242 A1
(51) **G02B 5/18** (11) 4 488 726 A1
(51) **G02B 5/32** (11) 4 488 729 A1
(51) **H01H 13/14** (11) 4 489 046 A1
- (71) NITTO DENKO CORPORATION
(51) **B01D 53/06** (11) 4 487 937 A1
- (73) Nivarox-FAR S.A.
(51) **G04B 17/32** (11) 3 953 769 B1
- (73) NK Technology Limited
(51) **A41D 13/015** (11) 4 247 201 B1
- (71;73) NKT Photonics A/S
(51) **H01S 3/00** (11) 4 489 234 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 4 213 317 B1
- (71) NLIGHT, Inc.
(51) **H01S 3/067** (11) 4 487 426 A1
- (73) Nobel Biocare Services AG
(51) **A61C 8/00** (11) 3 883 495 B1
- (71) No Canary GmbH
(51) **C22B 7/00** (11) 4 486 928 A1
- (71) Nocturnal Flow Limited
(51) **A01K 91/10** (11) 4 486 117 A1
- (73) Nodrill S.r.l.
(51) **A61C 8/00** (11) 4 243 724 B1
- (71) Noema Pharma AG
(51) **A61K 31/40** (11) 4 486 337 A1
- (71) NOF Corporation
(51) **C08F 20/36** (11) 4 488 301 A1
- (71) Noga Engineering & Technology (2008) Ltd.
(51) **F16M 11/14** (11) 4 487 047 A1
- (71) NOK Corporation
(51) **F16C 33/78** (11) 4 488 538 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) **H04B 3/46** (11) 4 489 319 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 635 917 B1
(51) **H04L 41/18** (11) 3 672 158 B1
(51) **H04L 69/24** (11) 4 489 380 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 489 426 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) **G01S 5/02** (11) 4 488 707 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 488 708 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 481 638 A3
(51) **G10L 19/008** (11) 4 487 322 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 4 489 316 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 046 282 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 489 339 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 032 336 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 811 685 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 963 953 B1
- (71) Nomagic Sp z o.o.
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 487 269 A1
- (71) Nooter/Eriksen, Inc.
(51) **C25B 1/02** (11) 4 486 935 A2
(51) **F01K 3/14** (11) 4 486 981 A2
(51) **F01K 13/02** (11) 4 486 982 A1
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG
- (51) **F03D 1/06** (11) 4 488 504 A1
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U.
(51) **B66C 23/02** (11) 4 488 219 A1
- (73) Norgen Biotek Corporation
(51) **C12N 15/10** (11) 3 464 588 B2
- (71) NORMA Germany GmbH
(51) **F16B 2/24** (11) 4 487 015 A1
- (71) Norm Izmir Civata Sanayi Ticaret Anonim Sirketi
(51) **F16B 35/04** (11) 4 487 022 A1
- (71) Northquip Inc.
(51) **A01K 1/00** (11) 4 434 329 A3
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) **G06N 10/40** (11) 4 487 264 A2
(51) **H01R 13/523** (11) 4 443 667 A3
(51) **H03L 7/081** (11) 4 487 475 A2
- (71) Northvolt Revolt AB
(51) **H01M 10/44** (11) 4 487 404 A1
- (71;73) Norton (Waterford) Limited
(51) **A61K 9/00** (11) 4 487 837 A1
(51) **A61K 31/137** (11) 4 487 842 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 4 061 457 B1
(51) **A61M 15/00** (11) 4 487 892 A2
- (71) Novacart S.P.A.
(51) **B65D 5/00** (11) 4 488 189 A1
- (73) Nova Chemicals (International) S.A.
(51) **C08F 210/16** (11) 3 820 918 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 038 117 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 183 277 B1
- (73) Novald GmbH
(51) **H10K 85/30** (11) 4 106 034 B1
- (71;73) Novartis AG
(51) **A61K 31/454** (11) 4 486 343 A1
(51) **A61K 31/505** (11) 4 486 346 A1
(51) **C07D 473/34** (11) 4 013 755 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 538 546 B1
(51) **C12N 15/52** (11) 4 427 590 A3
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 486 920 A2
- (71) Novatron Fusion Group AB
(51) **H01F 7/20** (11) 4 489 037 A1
- (73) Novelis Inc.
(51) **C22F 1/053** (11) 3 635 148 B1
- (73) Novocure GmbH
(51) **A61B 18/14** (11) 3 954 314 B1
- (73) Novo Nordisk A/S
(51) **A61K 9/00** (11) 3 300 721 B2
- (71) Novo Nordisk Health Care AG
(51) **C07K 16/36** (11) 4 486 792 A1
(51) **C07K 16/36** (11) 4 486 793 A1
(51) **C07K 16/36** (11) 4 486 794 A1
- (71) Novozymes A/S
(51) **C11D 3/386** (11) 4 486 859 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 4 486 876 A1
- (71) NRG Therapeutics LTD
(51) **C07D 209/34** (11) 4 486 721 A1
- (71) NSK Ltd.
(51) **G01L 3/10** (11) 4 488 641 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 4 488 642 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 4 488 643 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 4 488 644 A1
- (73) NTN Corporation
(51) **B25J 9/02** (11) 3 539 727 B1
(51) **H02P 9/00** (11) 4 120 552 B1
- (71) Ntplast S.r.l.
(51) **A61B 17/68** (11) 4 486 234 A1
- (71;73) NTT DOCOMO, INC.
(51) **G06F 11/14** (11) 3 896 572 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 465 746 A3

(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 489 456 A1	(71) Ofinno, LLC	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 3 987 752 B1
(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 395 199 A3	(51) <i>H04B 7/185</i>	(73) Orient Pharma Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 489 490 A1	(51) <i>H04W 88/08</i>	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 481 381 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 489 494 A1	(71) OFS FITEI LLC	(71) Ormat Systems Ltd.	
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 489 506 A2	(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>F03B 1/02</i>	(11) 4 486 991 A1
(71) NT Tool Corporation		(73) Ogenus Srl	(71) Ormat Technologies Inc.	
(51) <i>B23Q 11/10</i>	(11) 4 487 994 A1	(51) <i>H04H 20/31</i>	(51) <i>F03B 1/02</i>	(11) 4 486 991 A1
(73) Nuchido Limited		(71) Ohio State Innovation Foundation	(71) OSAKA UNIVERSITY	
(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 765 086 B1	(51) <i>A01N 1/02</i>	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 4 487 848 A1
(71) NUFORMIX TECHNOLOGIES LIMITED		(71) Ohlig, Albert	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 487 986 A1
(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 4 486 326 A1	(51) <i>B41J 2/315</i>	(51) <i>B23K 31/12</i>	(11) 4 480 629 A3
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.		(71) Ohlig, Don	(51) <i>C07H 19/073</i>	(11) 4 488 281 A1
(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 4 487 011 A1	(51) <i>B41J 2/315</i>	(51) <i>C09K 11/55</i>	(11) 4 488 345 A1
(71) NuPep AS		(71) Ohmium International, Inc.	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 488 361 A1
(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 4 487 834 A1	(51) <i>B01J 43/00</i>	(51) <i>C25B 11/085</i>	(11) 4 488 419 A1
(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 4 487 863 A1	(73) OKKULO LIMITED	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 489 314 A1
(71) Nureva Inc.		(51) <i>A63B 69/00</i>	(71) Osbit Limited	
(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 487 579 A1	(71) Okura Industrial Co., Ltd.	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 488 650 A1
(71) NuScale Power, LLC		(51) <i>G02B 5/30</i>	(71) Osong Medical Innovation Foundation	
(51) <i>G21C 1/32</i>	(11) 4 487 351 A2	(71) Olatec Therapeutics, Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 487 756 A1
(71) Nutrition 21, LLC		(51) <i>G01N 33/574</i>	(73) Osteal Therapeutics, Inc.	
(51) <i>A61K 31/4188</i>	(11) 4 486 341 A1	(73) Oledcomm	(51) <i>A61F 2/36</i>	(11) 3 967 276 B1
(71;73) NXP B.V.		(51) <i>H04B 10/116</i>	(73) Oticon A/S	
(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 273 749 B1	(71) Oleon N.V.	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 826 329 B1
(51) <i>G07C 9/28</i>	(11) 3 889 919 B1	(51) <i>A23D 7/01</i>	(71;73) Otis Elevator Company	
(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 4 415 240 A3	(71) Olivier, James	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 798 173 B1
(51) <i>H03K 5/135</i>	(11) 3 923 472 B1	(51) <i>G06Q 30/0201</i>	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 862 307 B1
(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 3 944 502 B1	(71) Olix Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 488 212 A1
(51) <i>H03M 3/00</i>	(11) 4 489 312 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>B66B 9/02</i>	(11) 3 854 742 B1
(51) <i>H03M 3/02</i>	(11) 4 489 313 A1	(71) Omini	(51) <i>B66B 15/04</i>	(11) 4 488 216 A1
(51) <i>H04B 5/79</i>	(11) 4 489 320 A1	(51) <i>G01N 27/414</i>	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	
(71;73) NXP USA, Inc.		(71) Omnitracs, LLC	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 467 194 A3
(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 4 488 698 A1	(51) <i>G06V 20/58</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) 4 486 352 A1
(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 819 660 B1	(71;73) OMRON Corporation	(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.	
(51) <i>G06G 7/184</i>	(11) 4 177 786 B1	(51) <i>B25J 13/08</i>	(51) <i>A61K 33/30</i>	(11) 4 487 855 A1
(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 4 047 606 B1	(51) <i>G02B 3/14</i>	(73) Otto, Markus	
(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 4 095 861 B1	(51) <i>G06F 16/783</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 014 048 B1
(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 896 744 B1	(51) <i>H01F 37/00</i>	(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH	
(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 3 934 098 B1	(51) <i>H02B 3/00</i>	(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 4 487 820 A1
(51) <i>H04L 49/90</i>	(11) 4 068 732 B1	(71;73) OMRON CORPORATION	(51) <i>A61F 2/74</i>	(11) 4 487 821 A1
(71) Nypro Inc.		(51) <i>G05B 19/048</i>	(71) Ouca Bikes Oy	
(51) <i>A47J 42/50</i>	(11) 4 487 744 A2	(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>B62K 5/05</i>	(11) 4 486 638 A1
(73) O.M.E.R. S.p.A.		(71;73) Omron Corporation	(71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions	
(51) <i>B66F 7/04</i>	(11) 3 969 403 B1	(51) <i>H01F 30/10</i>	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 488 414 A1
(73) OAK HILL BIO LIMITED		(51) <i>H01M 10/48</i>	(71) Outdoor Wireless Networks LLC	
(51) <i>A61K 38/30</i>	(11) 4 228 676 B1	(71) Onechain Immunotherapeutics SL	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 487 413 A1
(71) OASE GmbH		(51) <i>C07K 16/30</i>	(73) Outokumpu Oyj	
(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 488 238 A1	(73) Ontex BV	(51) <i>C25C 7/02</i>	(11) 3 250 732 B1
(73) Oberreit, Derek		(51) <i>B65H 23/02</i>	(71) Outsense Diagnostics Ltd.	
(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 433 027 B1	(73) Ontex Group NV	(51) <i>G01J 5/0808</i>	(11) 4 488 639 A2
(71) Oberthur Fiduciaire SAS		(51) <i>B65H 23/02</i>	(71) Ouyang, Xiaoying	
(51) <i>D21H 21/40</i>	(11) 4 486 948 A1	(73) Oorym Optics Ltd.	(51) <i>C10G 67/04</i>	(11) 4 486 853 A1
(71) OBSTA		(51) <i>F21V 8/00</i>	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.	
(51) <i>F21V 21/08</i>	(11) 4 488 572 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>C03B 5/44</i>	(11) 4 394 301 A3
(71) Ocado Innovation Limited		(71) OPKO Biologics Ltd.	(71) Owkin, Inc.	
(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 486 550 A1	(51) <i>C07K 14/755</i>	(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 4 487 337 A1
(51) <i>B65G 1/06</i>	(11) 4 488 202 A2	(71) Optima Sports Systems S.L.	(73) Oxford Healthtech Ltd.	
(71) Oceaneering International, Inc.		(51) <i>G06V 20/40</i>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 041 159 B1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 451 578 A3	(71) Opus RS Europe, S.L.	(71) Oxford Nanopore Technologies PLC	
(73) Öckl, Patrick Christian		(51) <i>G01N 21/31</i>	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 4 487 115 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 014 048 B1	(73) Oracle International Corporation	(71) Oxford University Innovation Limited	
(71) ODEcon engineering GmbH		(51) <i>G06F 16/22</i>	(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 4 488 285 A2
(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 486 533 A1	(51) <i>G06F 16/27</i>	(71) Oxide Corporation	
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(71;73) Orange	(51) <i>C09K 11/55</i>	(11) 4 488 345 A1
(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) 3 247 818 B1	(51) <i>G06F 21/52</i>	(71) PACCOR Packaging GmbH	
(71) OET GmbH		(51) <i>G10L 19/02</i>	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 4 488 188 A1
(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 487 007 A1			

(71) Pacesetter, Inc. (51) A61N 1/368 (11) 4 487 902 A1	(73) Panduit Corp. (51) G02B 6/44 (11) 3 479 153 B1 (51) H02G 3/32 (11) 3 804 062 B1	(51) G01R 21/06 (11) 3 870 981 B1
(71) Pacific Care Limited (51) A61C 7/02 (11) 4 487 811 A1	(71) Panolos Bioscience, Inc. (51) A61K 38/17 (11) 4 487 865 A1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG (51) H01R 4/58 (11) 4 487 419 A1
(73) Packsize LLC (51) B26D 7/00 (11) 3 957 449 B1	(71) Papier-Mettler KG (51) B65D 30/08 (11) 4 488 191 A1	(73) Photonis France (51) H01J 1/34 (11) 3 966 843 B1
(71) Pacylex Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 31/496 (11) 4 486 344 A1	(71) Park, Eul Joon (51) A61B 5/00 (11) 4 487 757 A1	(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) F16C 11/06 (11) 4 487 024 A1
(71) Padilla, Luis (51) G01L 5/04 (11) 4 487 094 A1	(71) Pasqal (51) G21K 1/00 (11) 4 489 026 A1 (51) G21K 1/00 (11) 4 489 027 A1 (51) G21K 1/00 (11) 4 489 028 A1	(71) Piaggio & C. S.P.A. (51) B62J 27/00 (11) 4 486 636 A1
(71) Pairwise Plants Services, Inc. (51) C07K 14/415 (11) 4 486 761 A1 (51) C12N 9/22 (11) 4 486 880 A1	(73) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 3/00 (11) 4 057 078 B1 (51) G04B 17/06 (11) 3 907 567 B1	(71) Pichler, Alois (51) E02F 5/08 (11) 4 488 453 A1
(71) Palarum LLC (51) A61B 5/11 (11) 4 486 203 A1	(73) Patel, Sanjay (51) A45B 25/24 (11) 4 044 865 B1	(71) Pictor Labs, Inc. (51) G06V 10/772 (11) 4 488 956 A1
(73) Palo Alto Research Center Incorporated (51) H01L 21/683 (11) 3 876 270 B1	(71) Pathai, Inc. (51) G06F 18/23 (11) 4 487 226 A1	(71) Pierburg GmbH (51) B25J 9/00 (11) 4 486 542 A1
(73) PamGene B.V. (51) C12Q 1/48 (11) 3 436 598 B1	(71) Pathai, Inc. (51) G06F 18/23 (11) 4 487 226 A1	(71) Pierce, Carrick J. (51) H01L 31/054 (11) 4 451 348 A3
(71) Pampero AG (51) A47C 20/04 (11) 4 487 736 A1	(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 49/00 (11) 4 486 173 A1 (51) A47B 49/00 (11) 4 486 174 A1	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) A61K 8/49 (11) 4 486 294 A1 (51) C12N 5/071 (11) 4 486 867 A1
(73) Panacea Quantum Leap Technology LLC (51) A61N 1/04 (11) 3 749 409 B1	(71) PayPal, Inc. (51) G06Q 20/32 (11) 4 487 280 A1	(73) Piling and Vibro Equipment B.V. (51) B66C 23/52 (11) 3 853 166 B1
(73) Panasonic Corporation (51) F04B 39/00 (11) 4 067 655 B1	(71) Peace Out, LLC (51) A61K 9/00 (11) 4 486 302 A1	(73) Pilkington Group Limited (51) C03C 17/34 (11) 3 972 942 B1
(71;73) Panasonic Energy Co., Ltd. (51) H01M 4/13 (11) 4 099 429 B1 (51) H01M 10/0587 (11) 4 489 174 A1 (51) H01M 50/204 (11) 4 489 192 A1 (51) H01M 50/213 (11) 4 489 198 A1 (51) H01M 50/271 (11) 4 489 200 A1 (51) H01M 50/367 (11) 4 489 205 A1 (51) H01M 50/531 (11) 4 489 210 A1 (51) H01M 50/533 (11) 4 489 211 A1 (51) H01M 50/559 (11) 4 489 214 A1	(71) Peninsula Medical Technologies Ltd (51) A61M 16/01 (11) 4 486 421 A1 (51) G06F 3/048 (11) 4 488 811 A2	(71) Pinata Holdings Inc. (51) A61K 9/00 (11) 4 486 303 A1
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) B64C 37/02 (11) 4 474 273 A3 (51) G06T 9/00 (11) 4 488 943 A1 (51) H04B 7/0417 (11) 4 487 488 A1	(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp. (51) F16B 13/02 (11) 3 710 712 B1	(73) Pinball Boat (51) B63H 25/46 (11) 3 717 348 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61N 1/32 (11) 4 487 900 A1 (51) B23K 9/007 (11) 4 026 643 B1 (51) F24F 11/56 (11) 4 488 594 A1 (51) F25B 37/00 (11) 4 151 927 B1 (51) G06Q 50/04 (11) 4 488 920 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 488 929 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 488 930 A1 (51) G09F 9/30 (11) 4 447 423 A3 (51) H01B 1/06 (11) 4 489 029 A1 (51) H01B 1/06 (11) 4 489 031 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 489 093 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 489 117 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 489 118 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 489 119 A1 (51) H01M 4/38 (11) 4 489 120 A1 (51) H01M 4/525 (11) 4 489 124 A1 (51) H01M 4/525 (11) 4 489 129 A1 (51) H01M 4/525 (11) 4 489 130 A1 (51) H01M 4/525 (11) 4 489 131 A1 (51) H01M 4/525 (11) 4 489 133 A1 (51) H01M 4/62 (11) 4 084 117 B1 (51) H01M 10/0587 (11) 4 489 173 A1 (51) H01M 50/291 (11) 4 489 201 A1 (51) H01M 50/367 (11) 4 489 203 A1 (51) H01M 50/367 (11) 4 489 204 A1 (51) H04B 17/318 (11) 4 489 331 A1	(71) Penumbra, Inc. (51) F04C 2/107 (11) 4 487 006 A2	(71) Pioneer Corporation (51) B60R 16/02 (11) 4 488 125 A1 (51) G01C 3/06 (11) 4 488 623 A1 (51) G01C 21/26 (11) 4 488 628 A1 (51) G06Q 50/30 (11) 4 488 923 A1 (51) G08G 1/00 (11) 4 488 976 A1 (51) H04N 7/18 (11) 4 489 391 A1 (51) H04R 7/04 (11) 4 489 438 A1
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. (51) H01M 10/052 (11) 4 489 164 A1	(71) Peper, John-Henning (51) B01D 29/60 (11) 4 486 480 A1	(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) A01H 6/20 (11) 4 486 114 A2
(73) Panavision International, L.P. (51) G02B 7/10 (11) 3 756 038 B1	(71) Pepperl+Fuchs SE (51) H02H 9/04 (11) 4 489 244 A1	(71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation (51) G01C 3/06 (11) 4 488 623 A1
	(73) Perceptive Sensor Technologies LLC (51) G01G 17/04 (11) 3 977 068 B1	(71) Pipetronics GmbH & Co. KG (51) F16L 55/163 (11) 4 487 043 A1 (51) F16L 55/163 (11) 4 487 044 A1
	(71) Personal Genome Diagnostics Inc. (51) G01N 33/569 (11) 4 407 622 A3	(71) Pipstek, LLC (51) A61C 5/40 (11) 4 461 255 A3
	(71) Petroceramics S.p.A. (51) B32B 18/00 (11) 4 488 062 A1	(73) Piracha, Shaheer Ahmed (51) A61H 31/00 (11) 3 787 587 B1
	(71) Pfizer Inc. (51) C07K 16/24 (11) 4 486 772 A2 (51) C07K 16/24 (11) 4 486 773 A1	(71) PIRCHE AG (51) G16B 20/30 (11) 4 487 334 A1
	(73) PHENOFAST LTD (51) G01N 15/1429 (11) 3 921 626 B1	(71) Piron, Luigi (51) A61J 7/00 (11) 4 487 831 A1
	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24B 15/14 (11) 3 629 777 B1 (51) A24C 5/32 (11) 4 156 981 B1 (51) A24D 1/18 (11) 4 110 096 B1 (51) A24D 1/20 (11) 4 486 149 A1 (51) A24D 1/20 (11) 4 487 702 A1 (51) A24F 40/46 (11) 4 437 870 A3 (51) A24F 40/51 (11) 4 487 719 A2 (51) A24F 40/57 (11) 4 486 155 A1 (51) A24F 40/60 (11) 4 445 785 A3	(73) Pittway Sarl (51) F24H 8/00 (11) 4 155 620 B1
	(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH (51) H02J 50/10 (11) 3 627 656 B1	(71) Pizzato Elettrica S.r.l. (51) F16P 3/08 (11) 4 488 566 A1
	(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL (51) F02D 35/02 (11) 2 725 215 B1	(73) Plansee SE (51) H01J 35/08 (11) 3 295 468 B1 (51) H01J 35/10 (11) 4 107 771 B1
	(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG (51) G06F 11/30 (11) 4 487 215 A1	(71) Plasma-Therm Nes, LLC (51) C23C 14/22 (11) 4 486 930 A1
	(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH (51) E01B 27/16 (11) 3 732 329 B1
		(73) Plastika Kritis S.A. (51) C08J 7/048 (11) 4 188 995 B1

(73) Platform Science, Inc. (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 990 865 B1	(73) PREFA Aluminiumprodukte GmbH (51) <i>H02S 20/25</i> (11) 4 178 104 B1	(51) <i>H04B 13/00</i> (11) 4 487 502 A1
(73) Plessey Semiconductors Limited (51) <i>H01L 27/15</i> (11) 3 818 567 B1	(73) President And Fellows Of Harvard College (51) <i>G02B 5/30</i> (11) 3 956 702 B1	(71) Purecut Technologies AS (51) <i>A22C 25/02</i> (11) 4 486 130 A1
(71) Plumbata Intelligent Business Solutions Inc. (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 488 901 A1	(73) Pricer AB (51) <i>G09F 3/20</i> (11) 4 066 233 B1	(73) Purem GmbH (51) <i>F01N 3/027</i> (11) 4 417 794 B1
(71) POGONA, LLC (51) <i>C07K 14/315</i> (11) 4 488 286 A2	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 489 158 A2 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 489 159 A1 (51) <i>H01M 50/176</i> (11) 4 489 189 A2 (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 489 194 A2 (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 489 195 A1 (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 489 196 A1 (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 489 197 A1 (51) <i>H01M 50/553</i> (11) 4 489 212 A2 (51) <i>H01M 50/553</i> (11) 4 489 213 A2	(71) Purewick Corporation (51) <i>A61F 5/453</i> (11) 4 486 266 A1
(71) Point Biopharma, Inc. (51) <i>A61K 51/08</i> (11) 4 486 397 A1	(73) Procada AB (51) <i>B23K 9/04</i> (11) 4 069 460 B1	(71) PURIFIER d.o.o. (51) <i>B01D 61/02</i> (11) 4 486 487 A1
(71;73) Polestar Performance AB (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 418 983 B1 (51) <i>H02K 3/52</i> (11) 4 489 267 A1 (51) <i>H02P 21/18</i> (11) 4 489 293 A1	(71) Pro Farm Group, Inc. (51) <i>A01C 1/06</i> (11) 4 486 107 A1 (51) <i>A01N 25/00</i> (11) 4 486 124 A2	(73) Purisys LLC (51) <i>C07D 311/04</i> (11) 3 722 276 B1
(73) Polverelli, Giuseppe (51) <i>A45D 20/04</i> (11) 4 258 931 B1	(71) Profusa, Inc. (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 449 978 A3	(71) Purple Cloud Development Pte. Ltd. (51) <i>H01L 23/367</i> (11) 4 489 068 A1
(71) Polyembo, LLC (51) <i>A61B 17/08</i> (11) 4 486 223 A2	(73) profine GmbH (51) <i>E06B 9/17</i> (11) 4 039 935 B1	(71) Putman, David (51) <i>G01M 3/28</i> (11) 4 487 096 A1
(71) Polyn Technology Limited (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 487 255 A1	(73) Progin Bilisim Mühendislik ve Danismanlik Hizmetleri Ltd. Sti. (51) <i>G01N 33/49</i> (11) 4 189 388 B1	(73) Putzmeister Engineering GmbH (51) <i>F04B 15/02</i> (11) 4 018 093 B1
(71) POLYNT S.P.A. (51) <i>B01J 27/198</i> (11) 4 486 505 A1	(71) Prognomiq, Inc. (51) <i>G16H 10/40</i> (11) 4 487 338 A2	(71) PyroScience GmbH (51) <i>G01N 21/80</i> (11) 4 488 665 A1
(73) Polyor SARL (51) <i>A01C 21/00</i> (11) 3 417 691 B1	(71) Promega Corporation (51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 4 486 924 A2	(71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 489 253 A1
(73) Polytec Integrative gemeinnützige GmbH (51) <i>B62H 3/00</i> (11) 3 932 788 B1	(73) Promethean Limited (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 487 199 A1	(73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd. (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 351 936 B1
(71) Ponsse Oyj (51) <i>A01G 23/08</i> (11) 4 486 111 A1	(71) Prometheon Technologies BV (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 487 392 A1	(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) <i>F24F 11/32</i> (11) 4 160 102 B1
(73) Popfinger, Michael (51) <i>A01B 13/14</i> (11) 3 883 357 B1	(71) Prometheus Applied Technologies, LLC (51) <i>F02P 13/00</i> (11) 4 485 718 A3	(71) Qlaris Bio, Inc. (51) <i>A61K 31/4025</i> (11) 4 486 338 A2
(71) POSCH LANDMASCHINENBAU Gesellschaft m.b.H. (51) <i>B27B 5/00</i> (11) 4 488 019 A1	(71) Proofpoint, Inc. (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 487 228 A1	(71) Qorvo US, Inc. (51) <i>H01L 29/10</i> (11) 4 394 884 A3
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) <i>B25B 21/00</i> (11) 3 753 676 B1	(71) Propella Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/58</i> (11) 4 486 353 A1	(71) Quadram Institute Bioscience (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 486 887 A1
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 482 044 A3	(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD. (51) <i>H01Q 3/02</i> (11) 4 489 223 A1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) <i>G01R 31/3185</i> (11) 4 487 132 A1 (51) <i>G01S 13/00</i> (11) 4 487 141 A1 (51) <i>G01S 13/84</i> (11) 4 487 142 A1 (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 487 164 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 487 208 A1 (51) <i>G06F 16/783</i> (11) 4 487 223 A1 (51) <i>G06N 3/0464</i> (11) 4 487 252 A1 (51) <i>G06N 3/098</i> (11) 4 487 261 A1 (51) <i>H01L 29/423</i> (11) 4 487 381 A1 (51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 487 412 A1 (51) <i>H01Q 1/52</i> (11) 4 487 416 A1 (51) <i>H01Q 3/46</i> (11) 4 487 417 A1 (51) <i>H02J 50/20</i> (11) 4 487 451 A1 (51) <i>H03F 1/32</i> (11) 4 487 469 A1 (51) <i>H03H 7/01</i> (11) 4 487 471 A1 (51) <i>H03H 7/24</i> (11) 4 487 472 A1 (51) <i>H03L 5/00</i> (11) 4 487 474 A1 (51) <i>H04B 1/04</i> (11) 4 111 593 B1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 487 482 A2 (51) <i>H04B 1/7163</i> (11) 4 487 483 A1 (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 487 486 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 776 898 B1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 487 489 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 487 490 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 487 492 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 487 505 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 487 506 A1 (51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 487 509 A1 (51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 4 487 510 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 844 903 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 487 515 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 487 516 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 487 520 A1 (51) <i>H04L 25/02</i> (11) 4 487 535 A1 (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 487 556 A1 (51) <i>H04N 7/14</i> (11) 4 487 557 A1 (51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 487 558 A1 (51) <i>H04N 19/30</i> (11) 4 487 563 A1 (51) <i>H04N 19/436</i> (11) 3 821 604 B1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 738 310 B1
(73) Power Box AG (51) <i>E03C 1/302</i> (11) 3 325 729 B1	(73) Prosidyan, Inc. (51) <i>A61L 27/10</i> (11) 4 032 559 B1	
(73) Power Products, LLC (51) <i>H01H 19/36</i> (11) 3 218 914 B1	(71) Proterial, Ltd. (51) <i>C22C 9/00</i> (11) 4 488 396 A1	
(71) PPC Broadband, Inc. (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 487 155 A1	(73) Protix B.V. (51) <i>A23K 50/42</i> (11) 4 030 926 B1	
(73) PPG Industries Ohio Inc. (51) <i>C08F 212/08</i> (11) 4 126 988 B1	(71) Prototype Garage, LLC (51) <i>B09B 3/80</i> (11) 4 486 520 A2 (51) <i>B09B 3/80</i> (11) 4 486 521 A2	
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>F01D 5/26</i> (11) 4 488 489 A1 (51) <i>F01D 9/02</i> (11) 4 488 490 A1 (51) <i>F01D 25/04</i> (11) 4 488 493 A1 (51) <i>F01D 25/16</i> (11) 4 488 494 A1 (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 4 488 495 A1 (51) <i>F02C 9/16</i> (11) 4 459 117 A3	(71) Provincial Health Services Authority (51) <i>C07K 7/02</i> (11) 4 486 756 A1	
(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>F02C 3/08</i> (11) 3 708 804 B1	(73) Proviron Holding N.V. (51) <i>A23K 20/158</i> (11) 3 840 587 B1	
(73) Praxair Technology, Inc. (51) <i>C03B 5/235</i> (11) 3 972 939 B1	(71) Psilox AB (51) <i>A61K 6/15</i> (11) 4 486 285 A1	
(71) Praxis Precision Medicines, Inc. (51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 487 916 A2	(73) PUMA SE (51) <i>A43B 3/00</i> (11) 3 544 460 B1	
(71) PRC-Desoto International, Inc. (51) <i>C09D 5/10</i> (11) 4 486 833 A2	(71) Purac Biochem B.V. (51) <i>C07C 51/43</i> (11) 4 486 718 A1	
(73) PreciPoint GmbH (51) <i>G02B 21/24</i> (11) 4 067 965 B1	(71) Purdue Research Foundation (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 486 335 A2 (51) <i>A61K 31/426</i> (11) 4 464 384 A3	
(71) Precitec GmbH & Co. KG (51) <i>G01B 9/02015</i> (11) 4 488 615 A1		

- (51) *H04N 19/91* (11) 4 487 567 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 487 582 A1
(51) *H04W 12/03* (11) 4 487 590 A1
(51) *H04W 12/104* (11) 4 487 591 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 487 595 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 487 599 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 487 600 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 487 604 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 4 487 616 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 487 621 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 487 622 A2
(51) *H04W 64/00* (11) 4 487 629 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 487 632 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 487 638 A1
(51) *H04W 72/20* (11) 4 011 162 B1
(51) *H04W 72/40* (11) 4 487 642 A1
(51) *H04W 72/40* (11) 4 487 643 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 487 644 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 487 646 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 039 060 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 487 652 A1
- (71;73) Qualcomm Incorporated
(51) *H01L 23/522* (11) 3 756 219 B1
(51) *H01L 23/538* (11) 4 487 378 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 635 901 B1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 318 029 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 881 539 B1
(51) *H04W 36/32* (11) 4 233 372 B1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) *G06F 1/26* (11) 4 488 796 A2
(51) *G06T 15/40* (11) 4 487 300 A1
(51) *G06V 40/13* (11) 4 488 963 A2
(51) *G10L 19/008* (11) 4 488 995 A1
(51) *H01F 17/00* (11) 3 803 919 B1
(51) *H03M 13/00* (11) 4 489 315 A2
(51) *H04B 1/04* (11) 3 777 063 B1
(51) *H04J 13/16* (11) 4 014 370 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 447 358 A3
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 151 022 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 478 672 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 485 836 A3
(51) *H04N 19/117* (11) 4 451 672 A3
(51) *H04N 19/56* (11) 3 451 666 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 489 469 A2
(51) *H04W 48/16* (11) 4 487 615 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 487 626 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 489 505 A2
(51) *H04W 88/06* (11) 4 489 516 A2
- (71) Qualcomm Technologies, Inc.
(51) *H04R 17/02* (11) 4 487 577 A1
- (73) Qualicaps Co., Ltd.
(51) *A61K 9/48* (11) 3 552 629 B1
- (71) Quantinuum Ltd.
(51) *G06F 7/58* (11) 4 487 205 A1
- (71) Quick Play Sport Ltd
(51) *A63B 69/00* (11) 4 450 134 A3
- (73) Quidel Cardiovascular Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 3 427 054 B1
- (71) Química Sintética, S.A.
(51) *C07D 231/14* (11) 4 486 727 A1
- (71) Quoceant Limited
(51) *H01R 13/453* (11) 4 487 421 A2
- (71) Qurient Co. Ltd.
(51) *A61P 31/04* (11) 4 427 748 A3
- (73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd.
(51) *B26D 7/08* (11) 4 201 614 B1
- (73) Qwicklane IP-UG (haftungsbeschränkt)
(51) *A63C 9/08* (11) 3 995 185 B1
- (73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH
(51) *H05K 5/00* (11) 3 984 337 B1
- (73) R3Vox Ltd.
(51) *G01S 7/53* (11) 3 449 281 B1
- (71) Radical NRG Ltd.
- (51) *C01B 3/04* (11) 4 486 688 A1
- (71) RADWAVE TECHNOLOGIES INC.
(51) *H04B 5/00* (11) 4 487 484 A1
- (71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.
(51) *H04N 23/11* (11) 4 487 569 A1
- (71) RAFAEL BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) *G01N 21/552* (11) 4 488 663 A1
- (71) RAFI GmbH & Co. KG
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 488 747 A1
- (71) Rafoth, Axel
(51) *F02M* (11) 4 488 501 A1
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc.
(51) *A24F 40/44* (11) 4 438 087 A3
(51) *A24F 40/46* (11) 4 487 716 A2
(51) *A24F 47/00* (11) 4 487 721 A2
(51) *A61M 15/02* (11) 4 406 573 A3
- (71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.
(51) *B29C 64/40* (11) 3 810 407 B1
(51) *C09D 11/14* (11) 4 486 836 A1
(51) *C12N 5/0793* (11) 4 486 871 A1
- (73) Rapp, Michael
(51) *F02B 63/04* (11) 4 086 442 B1
- (71) Rapyuta Robotics Co., Ltd.
(51) *B65G 1/00* (11) 4 488 199 A1
- (71) Rassman, William R.
(51) *A61B 17/34* (11) 4 487 797 A1
- (71) Rath, Matthias W.
(51) *A23L 33/105* (11) 4 487 698 A1
(51) *A61K 31/198* (11) 4 487 844 A1
- (71) Rational Aktiengesellschaft
(51) *F24C 15/32* (11) 4 488 585 A1
- (73) Rational Production S.r.l.
(51) *B60K 7/00* (11) 4 037 925 B1
- (71;73) Raytheon Company
(51) *G08G 5/00* (11) 4 488 982 A1
(51) *G10K 11/00* (11) 4 158 618 B1
(51) *H01L 23/00* (11) 3 807 928 B1
- (73) Recurium IP Holdings, LLC
(51) *C07D 295/155* (11) 3 740 487 B1
- (71) Recycling Lives Limited
(51) *C10B 53/00* (11) 4 486 849 A1
- (71;73) Red Hat, Inc.
(51) *G06F 9/455* (11) 4 068 091 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 488 889 A1
- (71) Reflection Biotechnologies Limited
(51) *C12N 15/12* (11) 4 445 954 A3
- (71) RefleXion Medical Inc.
(51) *B66C 23/20* (11) 4 486 682 A2
- (73) Refratechnik Holding GmbH
(51) *B22D 7/10* (11) 3 478 431 B1
- (71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 3 823 664 B1
(51) *A61M 5/00* (11) 4 486 409 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 777 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 778 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 779 A2
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 780 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 486 781 A1
(51) *C12M 1/06* (11) 4 486 865 A2
- (71) Rego S.r.l. Società Benefit
(51) *H02S 40/10* (11) 4 489 298 A1
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG
(51) *A47B 96/20* (11) 3 827 703 B1
- (71) Reinhart, Gregory J.
(51) *E02B 11/00* (11) 4 486 951 A1
- (71) Rejuvenon Senescence Therapeutics AG
- (51) *A61P 35/00* (11) 4 486 457 A1
- (71) REJUVERSEN EUROPE, S.L.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 486 457 A1
- (71) Relevant Medsystems, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 4 487 799 A2
- (71) reMarkable AS
(51) *C03C 15/00* (11) 4 486 706 A2
- (71) Remedy Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 486 304 A1
- (71;73) Renault s.a.s
(51) *B21D 22/18* (11) 3 854 498 B1
(51) *B60T 5/00* (11) 4 486 607 A1
(51) *G06F 17/10* (11) 4 004 770 B1
- (71) Reohr, William Robert
(51) *G11C 11/061* (11) 4 487 328 A1
- (71) Reon Technology, Inc.
(51) *H02J 7/00* (11) 4 487 448 A1
- (73) Repsol, S.A.
(51) *G01V 20/00* (11) 4 123 343 B1
- (71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 489 163 A1
- (71) REQUIMTE - Rede de Química e Tecnologia
(51) *A61P 3/00* (11) 4 486 441 A1
- (71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University
(51) *C07K 16/00* (11) 4 488 290 A1
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital
(51) *C07K 14/705* (11) 4 488 287 A2
(51) *C12N 15/85* (11) 4 486 900 A2
- (71) Reset Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61P 25/00* (11) 4 486 448 A1
- (71) ResMed, Inc.
(51) *A61M 16/08* (11) 4 487 893 A2
- (73) ResMed Asia Pte. Ltd.
(51) *A61M 16/06* (11) 4 132 618 B1
- (73) ResMed Motor Technologies Inc
(51) *A61M 16/00* (11) 3 871 721 B1
- (71;73) ResMed Pty Ltd
(51) *A61M 16/06* (11) 3 936 179 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 4 486 422 A1
(51) *A61M 16/16* (11) 3 877 029 B1
- (71) RESOLVE MARINE GROUP, INC.
(51) *B63C 7/00* (11) 4 443 038 A3
- (71;73) Resonac Corporation
(51) *C08K 5/00* (11) 3 904 441 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 4 488 336 A1
(51) *C09D 201/00* (11) 3 693 424 B1
(51) *G16C 20/70* (11) 4 489 013 A1
(51) *H01B 1/08* (11) 4 489 032 A1
(51) *H01L 21/205* (11) 3 171 392 B1
- (73) Retail Robotics Manufacturing & Services Sp. z o.o.
(51) *F25D 13/04* (11) 3 904 791 B1
- (71) Revagenix, Inc.
(51) *C07H 15/232* (11) 4 486 753 A1
- (71) Revascardio Ltd.
(51) *A61F 2/24* (11) 4 486 255 A1
- (71) Reveal Genomics S.L.
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 488 390 A1
- (71) Revise Products LLC
(51) *A47J 43/25* (11) 4 486 180 A1
- (71) Rewity Health Sciences, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 486 508 A1
(51) *B01L 3/02* (11) 4 486 510 A1
- (73) Reyenvas, S.A.

- (51) **A01G 13/02** (11) 3 922 096 B1
- (73) **Rezemo GmbH**
(51) **C08L 67/02** (11) 4 183 834 B1
- (71) **Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH**
(51) **B62D 7/10** (11) 4 486 631 A1
- (73) **Rheinmetall Protection Systems GmbH**
(51) **B60N 2/427** (11) 3 609 736 B1
- (71) **Rhode Island Hospital**
(51) **A61K 45/06** (11) 4 486 385 A2
- (71) **Rhtb: smartliving systems gmbh**
(51) **E04B 2/74** (11) 4 488 465 A1
- (71) **Richard Wolf GmbH**
(51) **B06B 1/06** (11) 4 486 516 A1
- (73) **Richemont International S.A.**
(51) **C23C 16/02** (11) 3 896 191 B1
- (73) **Richter, Kobi**
(51) **F24F 11/46** (11) 3 918 255 B1
- (71) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41J 2/045** (11) 4 486 571 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 4 486 572 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 4 487 179 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 4 487 180 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 488 825 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 4 489 350 A1
- (71) **Rieter Automatic Winder GmbH**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 487 258 A1
- (71) **Rigshospitalet**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 486 775 A2
- (71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) **A01H 5/08** (11) 4 424 839 A3
- (71) **RIKEN**
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 488 379 A1
- (73) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) **B30B 9/26** (11) 3 134 193 B1
- (71) **RIPD Research and IP Development Ltd.**
(51) **H01C 7/12** (11) 4 489 036 A2
- (73) **RI Research Instruments GmbH**
(51) **G21K 1/06** (11) 4 032 106 B1
- (71) **Rising, Anna**
(51) **C07K 14/435** (11) 4 486 762 A1
- (73) **RISO KAGAKU CORPORATION**
(51) **G03G 15/23** (11) 3 674 812 B1
- (71) **Rivero Yanzon, Sergio Alejandro**
(51) **A61H 39/04** (11) 4 487 828 A1
- (73) **Rivian IP Holdings, LLC**
(51) **B60W 30/14** (11) 4 071 022 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B25D 11/00** (11) 3 077 160 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 486 544 A1
(51) **B60L 53/16** (11) 4 486 596 A1
(51) **B60R 21/01** (11) 3 873 780 B1
(51) **B60S 1/34** (11) 4 486 604 A1
(51) **B60T 13/68** (11) 4 488 132 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 486 610 A1
(51) **B60W 30/14** (11) 4 488 137 A2
(51) **B60W 50/14** (11) 4 467 406 A3
(51) **F02D 41/14** (11) 3 077 650 B1
(51) **F02D 41/22** (11) 4 259 917 B1
(51) **F02M 55/02** (11) 4 486 989 A1
(51) **F02M 55/02** (11) 4 486 990 A1
(51) **F04B 39/00** (11) 4 487 001 A1
(51) **F16H 59/70** (11) 4 488 552 A1
(51) **F17C 13/04** (11) 4 487 053 A1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 894 794 B1
(51) **G01R 33/032** (11) 4 487 136 A1
(51) **G01S 13/32** (11) 3 740 781 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 4 488 790 A1
(51) **G06N 10/20** (11) 4 487 263 A1
- (51) **H01F 7/18** (11) 4 487 353 A1
(51) **H01M 10/60** (11) 3 796 415 B1
(51) **H01P 5/107** (11) 4 487 410 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 487 411 A1
(51) **H01R 13/66** (11) 4 487 424 A1
(51) **H01T 13/41** (11) 3 895 265 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 260 427 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 487 550 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 489 373 A1
- (71) **Robot Service S.r.l.**
(51) **B24B 31/00** (11) 4 487 997 A1
- (71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **G16H 20/17** (11) 4 489 015 A1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **C12Q 1/6813** (11) 4 450 644 A3
(51) **G01N 35/00** (11) 4 488 689 A1
(51) **G06F 30/17** (11) 4 488 870 A1
- (73) **Rocked Empire GmbH**
(51) **A45C 1/08** (11) 3 935 990 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 524 550 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 3 940 486 B1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01R 29/10** (11) 4 488 693 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 4 488 711 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 488 750 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 488 818 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 4 488 836 A1
(51) **G06V 20/59** (11) 4 488 962 A1
(51) **H01L 23/525** (11) 4 481 810 A3
(51) **H04M 1/72409** (11) 3 979 610 B1
- (71) **Roc Opco Llc**
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 486 298 A1
- (71) **Rodan coatings GmbH**
(51) **C08G 18/38** (11) 4 488 310 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 627 160 B1
(51) **G01R 31/327** (11) 4 488 697 A1
(51) **G01R 33/44** (11) 4 215 928 B1
(51) **G01S 7/40** (11) 4 009 071 B1
(51) **G06F 8/36** (11) 4 432 076 A3
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08K 9/08** (11) 4 486 825 A1
(51) **C09D 133/08** (11) 4 486 838 A1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **G01P 3/483** (11) 3 874 278 B1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) **B21D 26/031** (11) 3 954 477 B1
(51) **B64C 7/02** (11) 4 112 448 B1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H04L 67/12** (11) 4 489 375 A1
- (71;73) **ROLEX SA**
(51) **A44C 5/10** (11) 4 487 730 A1
(51) **G04B 19/06** (11) 3 712 713 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 9/06** (11) 4 488 491 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **F01K 7/32** (11) 4 034 757 B1
(51) **F02C 3/20** (11) 4 488 497 A1
(51) **F02C 3/20** (11) 4 488 498 A1
(51) **F02C 3/22** (11) 4 488 499 A1
(51) **F02C 7/143** (11) 3 741 972 B1
(51) **G01M 3/24** (11) 4 488 647 A1
(51) **H02J 1/08** (11) 4 489 245 A2
- (73) **RoMb Technologies d.o.o.**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 073 608 B1
- (71) **Rondo Burgdorf AG**
(51) **A21C 9/08** (11) 4 487 687 A1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) **C09D 7/61** (11) 4 488 340 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01P 13/02** (11) 4 461 652 A3
- (71) **Rosenbauer International AG**
(51) **E06C 5/04** (11) 4 486 972 A1
- (73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) **E05D 15/52** (11) 4 063 602 B1
- (73) **RPM Industries, LLC**
(51) **B25J 11/00** (11) 4 003 670 B1
- (73) **RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 969 366 B1
- (71;73) **RTX Corporation**
(51) **B08B 7/02** (11) 4 487 970 A2
(51) **B22F 10/85** (11) 4 487 983 A1
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 385 076 B1
(51) **F01D 5/06** (11) 4 488 488 A2
(51) **F01D 5/18** (11) 3 133 244 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 4 105 442 B1
(51) **F02C 3/10** (11) 4 488 496 A1
(51) **F02C 7/224** (11) 4 488 500 A2
(51) **F02K 5/00** (11) 3 789 603 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 488 781 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 488 782 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 488 783 A1
(51) **G06V 10/82** (11) 4 488 957 A1
- (71) **Rughani, Ronak**
(51) **A61K 8/34** (11) 4 486 289 A1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 446 739 A3
- (73) **S.A.S 3DCeram-Sinto**
(51) **B22F 10/12** (11) 4 005 704 B1
- (71) **S2 Genomics, Inc.**
(51) **G01N 1/28** (11) 4 487 100 A2
- (73) **SAAB AB**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 400 470 B1
- (71;73) **Sabancı Üniversitesi**
(51) **A45F 3/10** (11) 4 486 170 A1
(51) **G01N 33/49** (11) 4 189 388 B1
- (71) **Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 486 200 A1
- (73) **Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma ve Uygulama Merkezi Sunum**
(51) **G01N 33/49** (11) 4 189 388 B1
- (73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **C08L 69/00** (11) 3 259 318 B1
- (71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B29C 43/34** (11) 4 488 026 A1
- (73) **Sacmi Imola S.C.**
(51) **B29C 49/64** (11) 3 169 507 B1
- (71) **SAFRAN**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 487 079 A1
- (71) **Safran Aerotechnics**
(51) **B64F 5/60** (11) 4 486 654 A1
- (73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 191 688 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 797 212 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G01S 13/937** (11) 3 987 309 B1
- (71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **B64D 35/08** (11) 4 486 650 A1
(51) **B64D 47/00** (11) 3 959 139 B1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) **B60T 8/17** (11) 4 486 608 A1
(51) **F16D 55/00** (11) 4 487 026 A1
- (71;73) **Safran Nacelles**
(51) **F02C 7/28** (11) 4 486 986 A1

- (51) *F02K 1/76* (11) 3 841 291 B1
- (71) Safran Seats USA LLC
(51) *B60N 2/015* (11) 4 486 598 A1
- (71;73) SAFT
(51) *G01R 31/378* (11) 4 127 749 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 487 402 A1
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS
(51) *H04B 10/07* (11) 4 489 328 A1
- (71) Sagemcom Broadband SAS
(51) *H04R 1/02* (11) 4 489 428 A2
- (71) Saint-Gobain Glass France
(51) *C03C 17/28* (11) 4 486 707 A1
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) *B32B 17/10* (11) 4 486 567 A1
- (73) Saint-Gobain Weber France
(51) *C04B 40/06* (11) 4 119 527 B1
- (73) Salagianni, Maria
(51) *A61K 38/21* (11) 3 375 452 B1
- (73) Salewa Sport AG
(51) *A63C 9/08* (11) 3 878 527 B1
(51) *A63C 9/086* (11) 3 906 980 B1
- (71) Sally Farms Limited
(51) *A01K 31/19* (11) 4 486 116 A1
- (71) Salto Systems, S.L.
(51) *E05B 13/00* (11) 4 488 479 A1
- (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.
(51) *E05D 15/26* (11) 3 887 632 B1
- (71) Samjin Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 488 276 A1
- (71) SAMP
(51) *G06F 30/18* (11) 4 487 243 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *G09G 3/00* (11) 3 866 148 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 044 165 B1
(51) *H01L 33/62* (11) 3 819 942 B1
(51) *H10K 50/805* (11) 4 489 546 A1
(51) *H10K 59/12* (11) 4 482 278 A3
(51) *H10K 59/121* (11) 3 799 128 B1
(51) *H10K 59/131* (11) 3 916 795 B1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 489 548 A1
(51) *H10K 59/131* (11) 4 489 549 A2
(51) *H10K 59/40* (11) 4 489 550 A1
(51) *H10K 59/65* (11) 4 489 551 A2
(51) *H10K 59/88* (11) 3 719 845 B1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd
(51) *G06F 1/16* (11) 4 443 317 A3
(51) *G06F 3/048* (11) 4 487 198 A1
(51) *G06F 12/1009* (11) 4 488 838 A1
(51) *G06F 16/432* (11) 4 488 850 A1
(51) *G06F 17/14* (11) 3 333 719 B1
(51) *G06T 3/4053* (11) 4 488 927 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 4 489 004 A1
(51) *G16H 20/70* (11) 4 487 343 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 4 489 077 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 489 216 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 489 219 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 489 273 A1
(51) *H02M 1/42* (11) 4 489 284 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 489 317 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 487 508 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 465 579 A3
(51) *H04L 12/28* (11) 4 487 532 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 4 489 359 A1
(51) *H04L 43/02* (11) 4 487 540 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 462 797 A3
(51) *H04M 1/72448* (11) 4 489 384 A1
(51) *H04M 1/72454* (11) 4 489 385 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 4 489 392 A1
(51) *H04N 23/55* (11) 4 489 418 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 489 436 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 487 584 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 489 451 A1
- (51) *H04W 24/02* (11) 4 487 602 A1
(51) *H04W 36/32* (11) 4 487 611 A1
(51) *H04W 36/32* (11) 4 487 612 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 487 619 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 489 484 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 487 637 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 487 639 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 4 487 641 A1
(51) *H04W 72/566* (11) 4 489 502 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 487 648 A1
(51) *H05K 5/00* (11) 4 489 534 A1
(51) *H10B 12/00* (11) 4 489 544 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *B25J 9/12* (11) 4 488 011 A2
(51) *B29C 45/26* (11) 4 049 824 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 4 488 439 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 4 023 809 B1
(51) *F16C 11/04* (11) 4 155 562 B1
(51) *F24F 1/40* (11) 3 306 205 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 016 170 B1
(51) *G04R 60/02* (11) 3 312 686 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 488 793 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 488 794 A1
(51) *G06F 1/329* (11) 4 488 799 A2
(51) *G06F 3/06* (11) 4 488 813 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 488 814 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 462 269 A3
(51) *G06F 13/16* (11) 4 488 839 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 4 488 840 A1
(51) *G06F 40/30* (11) 4 459 517 A3
(51) *G06N 3/063* (11) 3 769 266 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 857 469 B1
(51) *G06T 5/40* (11) 4 089 626 B1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 487 297 A1
(51) *G06V 40/13* (11) 3 695 341 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 757 991 B1
(51) *G11C 11/16* (11) 4 489 003 A1
(51) *G11C 16/04* (11) 4 489 005 A1
(51) *G11C 16/34* (11) 4 489 007 A1
(51) *G11C 29/18* (11) 4 489 008 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 4 489 071 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 4 489 072 A1
(51) *H01L 23/498* (11) 4 489 073 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 489 076 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 4 489 078 A2
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 451 651 A3
(51) *H01Q 7/06* (11) 4 220 862 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 4 014 326 B1
(51) *H04B 5/24* (11) 3 293 666 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 907 899 B1
(51) *H04L 1/1867* (11) 3 934 313 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 489 340 A2
(51) *H04L 7/02* (11) 3 949 245 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 707 887 B1
(51) *H04L 27/34* (11) 3 510 740 B1
(51) *H04L 41/0893* (11) 4 489 362 A1
(51) *H04L 45/302* (11) 3 850 800 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 4 489 437 A1
(51) *H04W 8/08* (11) 4 489 452 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 026 394 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 444 031 A3
(51) *H04W 36/08* (11) 4 487 610 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 570 591 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 487 620 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 4 489 478 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 487 623 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 487 631 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 054 270 B1
(51) *H04W 76/40* (11) 4 124 166 B1
(51) *H04W 76/40* (11) 4 489 512 A1
(51) *H10B 12/00* (11) 4 489 541 A1
(51) *H10B 12/00* (11) 4 489 542 A2
(51) *H10B 12/00* (11) 4 489 543 A2
(51) *H10B 43/27* (11) 4 489 545 A1
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 949 632 B1
- (71;73) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) *G01R 31/392* (11) 4 488 701 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 489 089 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 478 483 A3
(51) *H01M 10/613* (11) 4 439 797 A3
- (51) *H01M 50/107* (11) 4 451 435 A3
(51) *H01M 50/152* (11) 3 726 617 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 489 258 A2
(51) *H04L 12/40* (11) 4 489 353 A1
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD.
(51) *H01M 4/131* (11) 4 489 101 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 489 162 A1
- (71) SanDisk Technologies LLC
(51) *H10B 43/27* (11) 4 487 664 A1
- (73) Sanitized AG
(51) *C08G 18/48* (11) 4 103 635 B1
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.
(51) *G06F 3/04883* (11) 3 671 422 B1
- (73) SANOFI
(51) *A61M 5/20* (11) 3 703 783 B1
- (71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/20* (11) 4 442 296 A3
(51) *C07K 14/62* (11) 3 517 544 B1
- (71) SANSO INVESTMENT SOLUTIONS
(51) *H01R 13/44* (11) 4 487 420 A1
- (71) Sanyo Color Works, Ltd.
(51) *H01M 4/62* (11) 4 489 137 A1
- (71) Sanyo Special Steel Co., Ltd.
(51) *B22F 1/00* (11) 4 487 979 A1
- (73) Sapa AS
(51) *E04B 2/90* (11) 3 190 240 B1
- (71) SAP SE
(51) *G06F 16/2455* (11) 4 488 844 A2
(51) *G06F 16/27* (11) 4 488 846 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 488 847 A2
- (73) Saraya Co., Ltd.
(51) *C07H 15/04* (11) 3 034 613 B1
- (73) Sareks Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S.
(51) *A61F 13/56* (11) 3 836 877 B1
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH
(51) *B01F 31/55* (11) 4 486 494 A1
(51) *B01F 31/55* (11) 4 486 495 A2
(51) *G01N 30/88* (11) 4 488 677 A2
- (71) Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd.
(51) *G01N 30/26* (11) 4 487 111 A1
- (73) Sartorius Stedim Data Analytics AB
(51) *G06F 17/18* (11) 4 036 919 B1
- (71) Sartorius Stedim FMT
(51) *B29C 65/20* (11) 4 488 042 A1
(51) *B32B 7/12* (11) 4 488 059 A1
- (71) Sasib S.p.A.
(51) *B31C 7/02* (11) 4 438 285 A3
- (71) Sassanelli, Michelangelo
(51) *H02J 3/30* (11) 4 487 438 A1
- (73) Satake Corporation
(51) *B07C 5/342* (11) 4 115 996 B1
- (71) Sato, Kenichi
(51) *B32B 3/30* (11) 4 488 053 A2
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha
(51) *A47F 5/00* (11) 4 487 737 A1
(51) *G06K 7/10* (11) 4 488 874 A1
- (71;73) Saudi Arabian Oil Company
(51) *B04C 5/04* (11) 4 486 512 A1
(51) *C02F 3/34* (11) 4 486 703 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 486 937 A2
(51) *E21B 33/035* (11) 4 146 906 B1
(51) *E21B 49/00* (11) 4 486 977 A1
(51) *G01F 1/74* (11) 4 487 085 A1
- (73) Saurer Intelligent Technology AG
(51) *G01N 21/89* (11) 3 572 803 B1
- (71) Saverone 2014 Ltd.

(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 487 581 A1	(51) <i>C01D 3/16</i>	(11) 4 488 231 A1	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(71) SB Engineering Co., Ltd.		(71) Scipio Bioscience		(51) <i>C09K 11/68</i>
(51) <i>B66B 9/00</i>	(11) 4 488 215 A1	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 4 488 386 A1	(51) <i>G09F 9/33</i>
(71) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.		(71) Sciton, Inc.		(71) Seoul Viosys Co., Ltd.
(51) <i>A61K 31/197</i>	(11) 4 487 843 A1	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 486 236 A2	(51) <i>H01L 33/50</i>
(71) SB-Kawasumi Laboratories, Inc.		(71) SCM Group S.p.A.		(51) <i>H01L 33/56</i>
(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 487 894 A1	(51) <i>B23Q 1/03</i>	(11) 4 487 991 A2	(71) Sequenom, Inc.
(73) SBS Steel Belt Systems S.r.l.		(71) Scout Bio, Inc.		(51) <i>C12Q 1/6844</i>
(51) <i>C05G 3/00</i>	(11) 3 636 624 B1	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 486 796 A2	(71) Serac Healthcare Ltd
(71) Scaffco Holding A/S		(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 486 797 A2	(51) <i>A61K 51/08</i>
(51) <i>E04H 15/64</i>	(11) 4 488 478 A1	(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.		(71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(73) Scafom Holding B.V.		(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 970 980 B1	(51) <i>C10G 33/02</i>
(51) <i>E04G 5/14</i>	(11) 4 256 152 B1	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 489 056 A1	(51) <i>E21B 41/00</i>
(73) Scandinavian Innovation Group Oy		(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 489 057 A1	(51) <i>E21B 47/01</i>
(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 4 273 090 B1	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) 4 489 063 A1	(51) <i>E21B 47/06</i>
(71;73) Scania CV AB		(71) SDC Technologies, Inc.		(71) SETEC S.p.A.
(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 4 065 830 B1	(51) <i>C08G 18/00</i>	(11) 4 486 811 A1	(51) <i>F21V 21/15</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 488 979 A1	(73) Seaspine, Inc.		(71) Sever Pharma Solutions
(51) <i>H02H 3/05</i>	(11) 4 487 431 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 782 566 B1	(51) <i>A61K 9/70</i>
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		(71) Seat, S.A.		(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) <i>B23B 41/00</i>	(11) 4 244 006 B1	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 4 488 121 A1	(51) <i>B66F 9/06</i>
(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 969 215 B1	(73) Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute		(51) <i>F16H 57/04</i>
(51) <i>C21D 9/40</i>	(11) 4 486 925 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 824 905 B1	(51) <i>H02K 1/30</i>
(51) <i>F16F 15/12</i>	(11) 4 088 042 B1	(71) Seccaffien, Giacomo		(51) <i>H02K 5/22</i>
(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 4 111 074 B1	(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 4 487 831 A1	(73) SFC Co., Ltd.
(73) SchäferRolls GmbH & Co. KG		(71) Securiport LLC		(51) <i>C07D 307/91</i>
(51) <i>D21G 1/02</i>	(11) 4 004 282 B1	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 486 209 A1	(71) SG AI Robots
(71) Scheidt & Bachmann GmbH		(71) Seepex GmbH		(51) <i>A21B 1/48</i>
(51) <i>G07B 15/02</i>	(11) 4 488 964 A1	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 488 236 A1	(73) Shaheen Innovations Holding Limited
(73) Schell GmbH & Co. KG		(73) Segos Co., Ltd.		(51) <i>A24F 40/05</i>
(51) <i>E03C 1/05</i>	(11) 3 533 941 B1	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 988 003 B1	(71) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd
(71) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH		(73) Segway Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61F 2/90</i>
(51) <i>C23C 28/02</i>	(11) 4 488 410 A1	(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) 3 893 321 B1	(73) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd
(71) Schindler Holding GmbH & Co KG		(71) Seikagaku Corporation		(51) <i>A24F 40/40</i>
(51) <i>B65B 5/06</i>	(11) 4 488 184 A1	(51) <i>C12N 15/57</i>	(11) 4 488 372 A2	(71) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD.
(71;73) Schlumberger Technology B.V.		(71;73) Seiko Epson Corporation		(51) <i>B65D 81/18</i>
(51) <i>C10G 33/02</i>	(11) 4 462 668 A3	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 4 470 654 A3	(71) Shanghai Qingying Fitness Co., Ltd.
(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 931 423 B1	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 831 605 B1	(51) <i>A63B 22/02</i>
(51) <i>E21B 47/01</i>	(11) 4 486 975 A1	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 831 606 B1	(71) Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd.
(71) Schmitz Cargobull AG		(51) <i>G04B 45/00</i>	(11) 4 488 770 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 488 082 A1	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.		(71) Shanghai Shanmai Electronic Technology Development Co., Ltd.
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 488 083 A1	(51) <i>B01J 23/83</i>	(11) 4 487 949 A1	(51) <i>E05B 47/02</i>
(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 4 488 084 A1	(73) Sekisui Medical Co., Ltd.		(73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd.
(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 488 117 A1	(51) <i>C07K 16/14</i>	(11) 3 936 522 B1	(51) <i>A24F 40/40</i>
(71) Schmuck, Benjamin		(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 919 903 B1	(71) Shanghai Tosun Technology Ltd.
(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 486 762 A1	(71) Semiconductor Components Industries, LLC		(51) <i>G06F 8/30</i>
(73) Schneider Electric Industries SAS		(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 4 471 177 A3	(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 748 371 B1	(51) <i>H01L 29/747</i>	(11) 4 487 382 A1	(51) <i>G06T 7/20</i>
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS		(73) Sena Technologies Inc.		(71) Shanghai X-Ring Technology Co., Ltd.
(51) <i>H02G 3/14</i>	(11) 4 489 240 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 869 839 B1	(51) <i>H03M 1/10</i>
(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 4 489 378 A1	(71) Sengotaiyan, Karthikeyan		(51) <i>H04W 88/06</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 487 588 A1	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 4 486 842 A1	(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd
(71) Schneider Electric IT Corporation		(73) Senju Metal Industry Co., Ltd.		(51) <i>B60R 21/215</i>
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 489 261 A1	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 3 978 186 B1	(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co., Ltd
(71) SCHOTT AG		(71) Sensata Technologies, Inc.		(51) <i>C07D 417/04</i>
(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 487 903 A1	(51) <i>H01H 3/42</i>	(11) 4 487 357 A1	(71) Shanghai Zhigen Pharmaceutical & Technology Co. Ltd.
(71) Schott Primoceler Oy		(73) SENSORHUT LTD		(51) <i>C07C 225/20</i>
(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 487 903 A1	(51) <i>G01N 27/64</i>	(11) 3 966 564 B1	(51) <i>C07D 401/12</i>
(73) Schulz, Harald		(71) Sentinel Labs Israel Ltd.		(71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.
(51) <i>E06B 3/58</i>	(11) 3 942 140 B1	(51) <i>G06F 18/24</i>	(11) 4 487 227 A2	(51) <i>F21S 4/24</i>
(71) Schunk Gerhard Carbon Technology GmbH		(71) Seo, Sang Sul		(51) <i>F21S 4/24</i>
(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 4 487 418 A1	(51) <i>A61F 5/042</i>	(11) 4 487 826 A1	(71) Seoul National University Hospital
(71) Schütz, Wolfram		(51) <i>A61K 31/216</i>	(11) 4 487 845 A1	
(51) <i>B24B 21/18</i>	(11) 4 487 996 A1			
(71) Schweizer Salinen AG				

- (71) **Shan-Loong Transportation Co., Ltd**
(51) *G07F 13/02* (11) 4 488 973 A1
- (71) **Shape Corp.**
(51) *B62D 21/15* (11) 4 486 634 A1
- (73) **SHAREID**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 937 037 B1
- (71;73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47J 31/10* (11) 4 331 440 B1
(51) *A47L 13/22* (11) 4 442 181 A3
- (73) **Sharma, Virender K.**
(51) *A61B 17/12* (11) 4 048 169 B1
- (71) **Sharon Personal Care S.r.l.**
(51) *C08G 65/26* (11) 4 486 818 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *G06T 9/00* (11) 4 488 944 A1
(51) *H04L 1/1829* (11) 3 641 183 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 055 927 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C07C 2/32* (11) 4 263 475 B1
(51) *C12P 5/00* (11) 4 486 904 A1
(51) *G06N 3/09* (11) 4 487 259 A1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/12* (11) 4 489 074 A1
- (71) **Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd.**
(51) *B29C 64/386* (11) 4 488 037 A1
(51) *B29C 64/386* (11) 4 488 038 A1
- (73) **Shenzhen Desheng Electronics Co., Ltd.**
(51) *H05B 47/11* (11) 3 852 499 B1
- (71) **Shenzhen Edge Medical Co., Ltd.**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 487 808 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/10* (11) 4 487 703 A1
(51) *A24F 40/10* (11) 4 487 704 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 487 710 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 487 711 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 487 712 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 3 881 696 B1
(51) *B05B 17/06* (11) 4 487 964 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 18/00* (11) 4 488 855 A1
- (71) **Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/282* (11) 4 487 988 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 489 106 A1
- (71) **Shenzhen Kubo Software Co., Ltd**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 488 201 A1
- (71) **Shenzhen Lichi Semiconductor Technology Co. Ltd.**
(51) *H02P 29/00* (11) 4 489 294 A1
- (71) **Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/51* (11) 4 487 718 A1
- (73) **Shenzhen Nade Optical Co., Ltd.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 929 649 B1
- (71) **Shenzhen OSM Tech Innovation Co., Ltd.**
(51) *F16M 11/32* (11) 4 488 564 A1
- (71) **SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD**
(51) *H02M 1/36* (11) 4 489 281 A1
- (73) **Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/53* (11) 3 756 488 B1
- (71) **Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C07C 271/20* (11) 4 488 261 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 487 758 A1
(51) *A61B 5/053* (11) 4 487 766 A1
- (51) *A61B 5/24* (11) 4 487 777 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 489 429 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 489 431 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 489 432 A1
- (71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/465* (11) 4 285 758 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 4 487 720 A1
- (71) **Shenzhen Sunway Communication Co., Ltd.**
(51) *H01Q 1/50* (11) 4 489 222 A1
- (71) **Shenzhen Winsheng Creative Greeting Card Company Limited**
(51) *A41G 1/00* (11) 4 487 722 A1
- (71) **Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd.**
(51) *E01F 13/06* (11) 4 488 446 A1
- (71) **Shenzhen Woody Vapes Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/40* (11) 4 487 713 A1
- (71) **Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60W 50/14* (11) 4 488 139 A1
(51) *B62D 5/04* (11) 4 488 146 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 488 815 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 459 422 A3
- (71) **Shepelev, Dmitrii Sergeevich**
(51) *A24F 40/30* (11) 4 487 706 A1
- (73) **SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION**
(51) *C02F 1/50* (11) 3 597 607 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 21/3563* (11) 4 488 660 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 663 765 B1
- (73) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) *G01N 27/62* (11) 3 805 750 B1
- (71) **Shin, Jaeun**
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 489 149 A1
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 489 150 A1
- (71) **Shin, Sang Yong**
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 489 149 A1
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 489 150 A1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C07F 7/18* (11) 4 488 280 A1
(51) *C08G 18/38* (11) 4 488 308 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 4 488 335 A1
(51) *G03F 1/24* (11) 4 443 235 A3
(51) *G03F 1/24* (11) 4 468 078 A3
- (71) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/9789* (11) 4 487 835 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 487 760 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/42* (11) 4 486 417 A1
- (71) **SHP Global Technologies B.V.**
(51) *C08G 61/02* (11) 4 486 815 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 486 828 A1
(51) *C08L 83/10* (11) 4 486 829 A1
- (71) **Shukla Medical**
(51) *A61B 17/16* (11) 4 486 229 A1
- (71) **Shure Acquisition Holdings, Inc.**
(51) *H04B 1/00* (11) 4 487 480 A1
- (73) **SI-Bone, Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 773 281 B1
- (71) **Sichuan Aerofugia Technology Development Co., Ltd.**
(51) *B64C 29/00* (11) 4 488 172 A1
- (73) **Sichuan Jiuzhang Bio-technology Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/216* (11) 3 257 507 B1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) *C07K 16/32* (11) 4 488 294 A1
- (71) **Sichuan University**
(51) *G01N 25/22* (11) 4 488 669 A2
- (71) **SICK AG**
(51) *G06K 19/067* (11) 4 488 876 A1
- (71) **Sicking Safety Systems LLC**
(51) *E01F 15/14* (11) 4 375 421 A3
- (71) **Sick IVP AB**
(51) *G01B 11/25* (11) 4 488 620 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) *B05D 3/06* (11) 4 486 515 A1
(51) *B42D 25/369* (11) 4 486 575 A1
- (73) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/12* (11) 3 787 870 B2
(51) *B65G 47/86* (11) 3 538 459 B1
- (71) **Siec Badawcza Lukasiewicz - Poznanski Instytut Technologiczny**
(51) *B65D 6/18* (11) 4 458 709 A3
- (71) **Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden**
(51) *G07F 9/00* (11) 4 488 972 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *G05B 19/042* (11) 4 488 774 A1
(51) *G05B 19/4065* (11) 4 487 183 A1
(51) *G05B 19/408* (11) 4 487 184 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 914 980 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 487 187 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 487 188 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 488 778 A1
(51) *G06Q 10/063* (11) 4 488 899 A1
(51) *H01H 33/16* (11) 3 956 915 B1
(51) *H01H 85/46* (11) 4 068 330 B1
(51) *H02B 1/20* (11) 4 489 238 A1
- (73) **Siemens Electronic Design Automation GmbH**
(51) *G06F 30/27* (11) 3 474 196 B1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) *F04D 17/12* (11) 3 625 460 B1
- (71) **Siemens Energy AS**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 487 447 A1
- (71) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *B08B 7/02* (11) 4 486 519 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 283 118 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 123 165 B1
(51) *F03D 7/04* (11) 4 486 992 A1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 812 334 B1
(51) *F03D 13/10* (11) 4 488 510 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 4 488 512 A1
(51) *F03D 17/00* (11) 4 486 996 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 4 486 997 A1
(51) *F03D 80/50* (11) 4 488 514 A1
(51) *F03D 80/50* (11) 4 488 515 A1
(51) *F03D 80/50* (11) 4 488 516 A1
(51) *F03D 80/70* (11) 4 488 517 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 4 488 871 A1
(51) *H02K 1/20* (11) 4 489 264 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) *F16H 1/08* (11) 4 487 030 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 486 199 A2
(51) *G01N 35/02* (11) 4 487 125 A1
(51) *G06V 10/74* (11) 4 487 302 A2
- (71;73) **Siemens Healthineers AG**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 487 759 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 487 781 A1
(51) *A61B 18/18* (11) 4 487 800 A1
(51) *G01R 33/36* (11) 4 488 703 A1
(51) *G01R 33/561* (11) 4 270 040 B1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**

(51) <i>G06F 30/398</i> (11) 4 488 873 A1	(51) <i>H04L 67/131</i> (11) 4 455 901 A3	(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c. (51) <i>G01L 1/20</i> (11) 4 487 093 A1
(71;73) Siemens Mobility GmbH (51) <i>B61L 5/10</i> (11) 4 486 628 A1 (51) <i>B61L 27/50</i> (11) 3 856 606 B1	(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) <i>C01B 32/05</i> (11) 4 488 227 A1	(71) SoFlow R&D GmbH (51) <i>B60C 13/00</i> (11) 4 488 077 A1
(73) Siemens Schweiz AG (51) <i>G08B 17/113</i> (11) 4 092 645 B1 (51) <i>H02P 8/40</i> (11) 4 181 387 B1	(73) Skoda Auto A.S. (51) <i>B21J 3/00</i> (11) 4 221 911 B1	(71) Sofranko, Jan (51) <i>B67C 3/10</i> (11) 4 486 684 A1
(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH (51) <i>B29C 43/28</i> (11) 4 488 025 A1	(71) SK On Co., Ltd. (51) <i>G01N 23/04</i> (11) 4 488 667 A1 (51) <i>G01N 23/04</i> (11) 4 488 668 A1 (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 475 210 A3 (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 489 107 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 489 161 A2	(73) SoftBank Corp. (51) <i>B64U 20/96</i> (11) 4 261 125 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 059 840 B1
(71) Sigma-Aldrich Co., LLC (51) <i>C12N 9/00</i> (11) 4 486 874 A1	(71) SkySails Power GmbH (51) <i>B63H 8/18</i> (11) 4 486 642 A1 (51) <i>B64C 31/06</i> (11) 4 486 648 A1	(71) Softcar SA (51) <i>B29C 44/06</i> (11) 4 488 027 A1
(71) Sigma Laborzentrifugen GmbH (51) <i>B04B 9/08</i> (11) 4 487 961 A1	(71) SlamP S.p.A. (51) <i>F21V 1/26</i> (11) 4 015 898 B1	(71) Solaredge Technologies Ltd. (51) <i>H01L 31/042</i> (11) 4 489 081 A1 (51) <i>H02K 5/20</i> (11) 4 489 268 A1
(71;73) Signify Holding B.V. (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 486 438 A1 (51) <i>B01J 19/12</i> (11) 4 486 498 A1 (51) <i>F21K 9/23</i> (11) 4 487 054 A1 (51) <i>F21S 8/04</i> (11) 4 487 056 A1 (51) <i>F21V 3/06</i> (11) 4 487 057 A1 (51) <i>G03B 33/08</i> (11) 3 711 288 B1 (51) <i>H04B 10/116</i> (11) 4 244 998 B1 (51) <i>H05B 45/14</i> (11) 4 159 005 B1 (51) <i>H05B 47/115</i> (11) 4 245 098 B1	(73) Slate Technologies Inc. (51) <i>G06F 30/13</i> (11) 4 487 242 A1 (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 487 272 A1	(71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. (51) <i>H02M 7/537</i> (11) 4 489 288 A1
(71) SIGNODE INDIA LIMITED (51) <i>B65B 25/24</i> (11) 4 486 658 A2	(73) SL Corporation (51) <i>F21S 41/19</i> (11) 3 832 195 B1	(71) Solo Gelato Ltd. (51) <i>B30B 9/02</i> (11) 4 486 562 A1
(71) SIG Services AG (51) <i>B65D 39/00</i> (11) 4 488 192 A1	(73) Sliding S.R.L. (51) <i>E05D 15/26</i> (11) 3 418 480 B1	(71) Soluna Holdings, Inc. (51) <i>H02J 3/14</i> (11) 4 487 436 A1
(73) Sika Technology AG (51) <i>C09D 163/00</i> (11) 4 240 799 B1	(73) SMA Solar Technology AG (51) <i>H02M 1/08</i> (11) 3 776 828 B1	(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A. (51) <i>C08F 8/12</i> (11) 4 486 803 A1
(73) SILBO Sp. z o.o. (51) <i>B29C 65/02</i> (11) 3 339 004 B1	(73) smaXtec animal care GmbH (51) <i>A01K 11/00</i> (11) 3 879 976 B1	(71;73) Solventum Intellectual Properties Company (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 486 272 A1 (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 486 273 A1 (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 4 486 274 A1 (51) <i>A61K 6/90</i> (11) 3 883 522 B1
(71) Siliconally GmbH (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 489 333 A1	(73) Smith & Nephew, Inc. (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 884 876 B1 (51) <i>A61B 17/068</i> (11) 4 167 870 B1	(71) Someone Is Me, LLC (51) <i>A61B 1/05</i> (11) 4 486 192 A1 (51) <i>A61B 1/267</i> (11) 4 486 193 A1
(73) Silicon Microgravity Limited (51) <i>G01P 15/097</i> (11) 4 154 019 B1	(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 884 876 B1 (51) <i>A61B 17/068</i> (11) 4 167 870 B1	(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG (51) <i>B65G 41/00</i> (11) 4 488 203 A1
(71) Sillajen, Inc. (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 486 350 A1	(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 884 876 B1 (51) <i>A61B 17/068</i> (11) 4 167 870 B1	(71) Sonos, Inc. (51) <i>G10L 21/0232</i> (11) 4 456 566 A3 (51) <i>H04R 27/00</i> (11) 4 489 444 A2
(71) Silvan, Andrea (51) <i>H02K 15/00</i> (11) 4 487 458 A1	(71) SMS Group GmbH (51) <i>B21B 45/02</i> (11) 4 486 523 A1	(71) Sonos Experience Limited (51) <i>H04B 11/00</i> (11) 4 489 330 A2
(73) Simard, Patrick (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 3 713 529 B1	(71;73) SMS group GmbH (51) <i>B21B 38/00</i> (11) 4 126 408 B1 (51) <i>C23C 4/02</i> (11) 4 486 929 A1	(71) Sonos Inc. (51) <i>H04N 21/258</i> (11) 4 489 404 A1
(71) Simpson Strong-Tie Company Inc (51) <i>E04B 1/26</i> (11) 4 486 960 A1	(71) SMS group S.p.A. (51) <i>H05B 7/144</i> (11) 4 487 657 A1	(71) Sonova AG (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 489 440 A1 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 489 441 A1
(71) Sintela Limited (51) <i>G01H 9/00</i> (11) 4 487 092 A1	(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH (51) <i>B32B 23/00</i> (11) 3 683 051 B1	(71) Sony Advanced Visual Sensing AG (51) <i>G10L 15/16</i> (11) 4 487 319 A1 (51) <i>H04N 25/46</i> (11) 4 487 573 A1 (51) <i>H04N 25/707</i> (11) 4 487 574 A1
(71) SiO2 Medical Products, Inc. (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 486 415 A1 (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 486 416 A1	(71) SNAP, INC. (51) <i>G02B 5/18</i> (11) 4 451 020 A3	(71;73) Sony Europe B.V. (51) <i>B64C 27/08</i> (11) 3 774 529 B1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 487 289 A1 (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 487 497 A1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 487 549 A1
(71;73) Sirona Dental Systems GmbH (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 115 844 B1 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 488 947 A1	(71;73) Snap Inc. (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 127 888 B1 (51) <i>G06F 15/173</i> (11) 4 446 896 A3 (51) <i>G11B 27/34</i> (11) 4 459 619 A3	(71;73) Sony Group Corporation (51) <i>B25J 13/08</i> (11) 3 778 153 B1 (51) <i>B60Q 1/14</i> (11) 4 044 149 B1 (51) <i>B64C 27/08</i> (11) 3 774 529 B1 (51) <i>G01C 21/26</i> (11) 4 488 629 A1 (51) <i>G06F 16/9536</i> (11) 4 487 224 A1 (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 4 488 925 A1 (51) <i>G10L 21/038</i> (11) 4 488 999 A1 (51) <i>G16C 20/30</i> (11) 4 489 012 A1 (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 487 497 A1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 487 549 A1 (51) <i>H04N 23/60</i> (11) 4 489 420 A1 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 489 442 A1 (51) <i>H04W 72/23</i> (11) 4 462 949 A3 (51) <i>H04W 92/04</i> (11) 4 489 518 A1
(71) Sironax Ltd (51) <i>C07D 417/12</i> (11) 4 486 743 A1	(71) Snap-On Incorporated (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 451 617 A3	(71) Sony Interactive Entertainment Europe
(71) SixRing Inc. (51) <i>C12P 19/12</i> (11) 4 486 907 A1	(71) Snoeks Automotive B.V. (51) <i>B60N 2/30</i> (11) 4 488 112 A1	
(73) Sizable Energy S.r.l. (51) <i>F03B 13/06</i> (11) 4 256 196 B1	(73) Social Welfare Organization "Saiseikai" Imperial Gift Foundation Inc. (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 919 903 B1	
(71) Skeleton Technologies GmbH (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 489 256 A2	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <i>A23G 1/32</i> (11) 4 486 133 A1 (51) <i>A23G 1/32</i> (11) 4 486 134 A1 (51) <i>A23J 3/22</i> (11) 4 486 138 A1 (51) <i>A61K 31/05</i> (11) 4 486 316 A1 (51) <i>A61K 31/20</i> (11) 4 486 330 A1 (51) <i>B65B 29/02</i> (11) 4 486 659 A1 (51) <i>B65D 85/804</i> (11) 4 486 667 A1 (51) <i>C12N 9/20</i> (11) 4 022 049 B1	
(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 487 089 A1 (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 487 090 A1		
(71) Skidata GmbH (51) <i>G07C 9/20</i> (11) 4 487 307 A1		
(71) Skillz Platform Inc.		

Limited		(71;73) Starkey Laboratories, Inc.	(71) Stryker Corporation
(51) A63F 13/5252	(11) 4 487 930 A1	(51) H04R 1/10	(51) A44B 99/00
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.		(51) H04R 1/10	(51) B06B 3/00
(51) A63F 13/245	(11) 4 487 928 A1	(73) Startec S.r.l.	(51) H01M 50/102
(51) A63F 13/497	(11) 4 487 929 A1	(51) A01B 17/00	(71) Stryker European Operations Limited
(51) G01B 21/00	(11) 3 875 898 B1	(73) STEC KAZIMIERZ Z.P.U.H. PROMYK	(51) A61B 17/17
(51) G06F 3/01	(11) 4 488 801 A1	(51) E06B 9/42	(51) A61B 34/20
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(51) F02D 41/14	(51) A61B 34/20
(51) G06T 5/00	(11) 4 487 289 A1	(71) Steelcase Inc.	(71) Stusdal VVS AS
(51) G10L 15/16	(11) 4 487 319 A1	(51) A47C 1/032	(51) E03B 9/02
(51) H01L 27/146	(11) 4 447 477 A3	(73) Stefani, Roberto	(73) Suardi, Aldo Primo
(51) H01L 27/146	(11) 4 489 075 A1	(51) A61P 1/02	(51) G05B 19/418
(51) H04N 23/60	(11) 4 489 420 A1	(71) Stellantis Auto SAS	(71) Südstärke GmbH
(51) H04N 23/60	(11) 4 489 421 A1	(51) B60K 6/387	(51) C08B 30/12
(51) H04N 25/46	(11) 4 487 573 A1	(51) B60R 5/04	(73) Suga, Tadatomo
(51) H04N 25/707	(11) 4 487 574 A1	(51) B60R 16/03	(51) H01L 21/02
(73) SORBONNE UNIVERSITE		(51) B60W 30/16	(71) Sugino Machine Limited
(51) A61K 38/17	(11) 3 960 195 B1	(51) B60W 30/16	(51) B01F 23/50
(71) Sorbus Biomedical AB		(51) F02D 41/14	(71) Sulfateq B.V.
(51) C12M 1/32	(11) 4 488 358 A1	(71) Stephenson Technologies Inc.	(51) A61K 31/16
(71) Soul-Tour Electronics (Huizhou) Co., Ltd.		(51) B65G 45/22	(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd.
(51) A24F 40/40	(11) 4 487 707 A1	(71) Step Pharma S.A.S.	(51) A61M 25/01
(73) Spearmark Holdings Limited		(51) A61K 31/506	(51) C08G 59/62
(51) G01F 11/26	(11) 3 589 924 B1	(73) Sterling Technology Inc.	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited
(73) Spécialités Pet Food		(51) E02F 5/32	(51) A01N 43/90
(51) A23K 50/40	(11) 3 082 445 B3	(71) Stichting IMEC Nederland	(51) C07H 21/02
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE		(51) A61B 5/30	(51) C08L 33/12
(51) A01N 33/12	(11) 4 486 125 A1	(71) Stichting VU	(51) C08L 101/00
(71) Spectronix Inc.		(51) C07D 413/06	(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.
(51) G08B 21/02	(11) 4 487 311 A1	(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	(51) E01C 19/48
(71) Spezia S.r.l.		(51) F24F 13/24	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) A01M 21/04	(11) 4 486 120 A1	(71) Stiga S.p.A.	(51) A61N 5/10
(71) Spider-feet ApS		(51) E01H 1/08	(51) B21D 26/033
(51) E04D 5/14	(11) 4 488 467 A1	(51) H02J 7/00	(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.
(71) Spirit AeroSystems, Inc.		(71) STILL GmbH	(51) B03C 1/247
(51) B22F 10/28	(11) 4 487 982 A1	(51) G06Q 10/087	(51) B41J 2/175
(71) Sprayvision S.R.O.		(51) G06V 10/82	(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) B05B 12/08	(11) 4 486 514 A1	(73) STIM. AS	(51) B60C 11/03
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.		(51) A23K 20/142	(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) H02M 3/158	(11) 3 920 400 B1	(71) STMicroelectronics International N.V.	(51) C08K 9/04
(51) H04W 88/00	(11) 3 934 374 B1	(51) B81B 7/02	(51) H01M 10/0567
(71) Sprintus GmbH		(51) G01S 7/4865	(73) SUN AUTOMATION, INC.
(51) A47L 5/36	(11) 4 487 746 A1	(51) G06F 9/48	(51) B65G 47/00
(73) SQream Technologies Ltd.		(51) G06F 21/77	(71) Sundance Spas, Inc.
(51) G06F 16/22	(11) 3 683 696 B1	(51) H01L 21/28	(51) A61H 33/00
(71) SQUIRE KENT PTY LIMITED		(51) H01L 23/31	(71) Sunrise Medical GmbH
(51) A61L 9/14	(11) 4 486 404 A1	(51) H01L 23/498	(51) A61G 5/04
(71) SRAM Deutschland GmbH		(51) H03L 7/08	(71;73) Suntory Holdings Limited
(51) F16D 41/00	(11) 4 488 539 A1	(73) STN	(51) A23L 5/00
(71) SSAB Technology AB		(51) B08B 9/043	(51) C12G 3/04
(51) E02F 3/40	(11) 4 488 452 A1	(73) Stoke Therapeutics, Inc.	(51) C12G 3/04
(71) SSenStone Inc.		(51) C12N 15/113	(73) Superbrewed Food Inc.
(51) G06Q 20/34	(11) 4 488 912 A1	(71) Stoneridge Electronics AB	(51) A23K 10/18
(71) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd.		(51) B60R 11/04	(71) Supernal, LLC
(51) G10K 11/162	(11) 4 462 812 A3	(51) G07B 15/06	(51) G08B 23/00
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.		(51) G07C 5/00	(73) Suppression Technologies, Inc.
(51) A61B 17/00	(11) 4 487 790 A2	(51) G07C 5/00	(51) A01D 43/14
(71) STABILUS GmbH		(51) G07C 5/08	(71) Surgar
(51) F16F 9/02	(11) 4 487 029 A1	(51) G07C 5/08	(51) G06T 7/10
(71) Standard Biotools Canada Inc.		(71;73) Stora Enso Oyj	(71) Surgify Medical Oy
(51) C09K 11/08	(11) 4 486 845 A1	(51) B65D 5/36	(51) A61B 17/16
(71) Stanford University School of Medicine		(51) C09J 5/02	(71) SURIGAL DESIGN INNOVATIONS, LLC
(51) C07K 14/725	(11) 4 486 768 A2	(51) D21H 19/02	(51) A61B 17/88
(71) Stanley Electric Co. Ltd.		(51) D21H 19/08	(71) Surmodics MD, LLC
(51) B62J 6/028	(11) 4 488 150 A1	(51) D21H 19/08	(51) A61B 17/22

(71) Suspension Research Innovation B.V. (51) F16F 9/46 (11) 4 488 542 A2	(71) Systematic Innovation & Design S.r.l. (51) A01M 1/02 (11) 4 486 119 A1	(51) C12P 19/14 (11) 4 486 908 A1
(73) Sustain Holdings, LLC (51) A61K 38/39 (11) 3 958 889 B1	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) G08G 5/00 (11) 4 488 983 A1	(71) Technische Universiteit Delft (51) A61B 8/08 (11) 4 486 217 A1
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd (51) G01S 7/481 (11) 4 488 713 A1	(71) SZ Zhuoyu Technology Co., Ltd. (51) B60W 60/00 (11) 4 488 140 A1	(73) TechnoTeam Holding GmbH (51) G01J 1/02 (11) 3 940 356 B1
(71) Suzhou Maizhan Automation Technology Co., Ltd. (51) H01L 31/18 (11) 4 489 083 A1	(73) T.C. Erciyes Üniversitesi (51) A61K 35/12 (11) 3 911 339 B1	(71) Techtronic Cordless GP (51) H01M 4/13 (11) 4 489 097 A2
(73) Suzhou Meaman Machines Co., Ltd. (51) B29C 64/209 (11) 4 227 069 B1	(71) T.J. Smith and Nephew, Limited (51) A61M 1/00 (11) 4 486 407 A1	(71) TE Connectivity Belgium B.V. (51) H02K 24/00 (11) 4 489 270 A1
(71) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd. (51) G06F 13/40 (11) 4 488 841 A1	(71) T.J.Smith and Nephew,Limited (51) A61F 13/00 (11) 4 486 270 A1	(71) TE Connectivity India Private Limited (51) H01R 13/627 (11) 4 489 228 A1 (51) H01R 13/629 (11) 4 489 229 A1
(73) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd. (51) G02B 21/36 (11) 3 699 667 B1	(71) Taal Dit GmbH (51) H04L 9/00 (11) 4 487 521 A1	(73) TE Connectivity Solutions GmbH (51) H01R 13/6582 (11) 4 101 034 B1
(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd. (51) C12N 15/113 (11) 3 719 125 B1	(71) TADANO LTD. (51) B66C 13/00 (11) 4 488 218 A1	(71) TE Connectivity Svenska AB (51) H01R 13/627 (11) 4 489 228 A1
(71) Suzuki Motor Corporation (51) B60L 3/04 (11) 4 488 100 A1 (51) B60N 2/56 (11) 4 488 113 A1 (51) B60Q 1/00 (11) 4 488 118 A1 (51) B62J 11/19 (11) 4 488 153 A1 (51) B62J 17/10 (11) 4 488 154 A1	(71) TAIKISHA LTD. (51) B29C 63/02 (11) 4 480 673 A3	(73) Teijin Automotive Technologies, Inc. (51) B60J 5/04 (11) 3 938 230 B1
(73) Swagelok Company (51) F16L 37/092 (11) 3 948 042 B1	(71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd. (51) F16B 25/00 (11) 4 488 532 A1	(73) Teijin Limited (51) B60J 5/04 (11) 3 938 230 B1
(71) Swansea University (51) C07K 16/28 (11) 4 486 782 A1	(71) Takachiho Shirasu Corp. (51) B01J 20/16 (11) 4 487 946 A1	(71) Teijin Pharma Limited (51) C07K 16/28 (11) 4 488 292 A1
(73) Swedish Match North Europe AB (51) B65B 29/00 (11) 3 541 706 B1	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited (51) G06T 7/00 (11) 3 867 867 B1 (51) G16B 5/00 (11) 4 489 009 A1	(71) TEK84 INC (51) A61B 6/03 (11) 4 486 214 A1
(71) Swellfix UK Limited (51) C09K 8/72 (11) 4 486 844 A1	(71) Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 486 893 A2	(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy (51) G01N 21/03 (11) 3 380 824 B1
(73) Swimc, LLC (51) C09D 133/14 (11) 3 519 513 B1	(71) Tali Atoundou, Carl Josue (51) F25B 27/00 (11) 4 487 066 A1	(71) Teledyne FLIR, LLC (51) G06V 20/54 (11) 4 487 304 A1
(71) SWIMC LLC (51) C09D 201/00 (11) 4 486 839 A1	(71) Tambo, Inc. (51) A61K 47/54 (11) 4 458 896 A3	(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc. (51) F25B 9/14 (11) 4 271 950 B1
(71) SWISS KRONO Tec AG (51) B41F 23/00 (11) 4 488 066 A1	(71) Tandem Diabetes Care, Inc. (51) A61M 5/142 (11) 4 486 411 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04L 67/306 (11) 4 029 291 B1
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd. (51) H01R 9/26 (11) 3 826 115 B1	(71) tantum sana GmbH (51) A61J 1/03 (11) 4 486 284 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G01S 7/00 (11) 4 487 139 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 487 234 A1 (51) G08G 5/00 (11) 4 487 313 A1 (51) H02J 3/14 (11) 4 487 435 A1 (51) H04B 7/022 (11) 4 487 485 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 487 495 A1 (51) H04B 7/08 (11) 4 487 496 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 487 498 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 482 075 A3 (51) H04L 5/00 (11) 4 487 514 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 487 517 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 487 518 A1 (51) H04L 67/51 (11) 4 189 865 B1 (51) H04L 67/63 (11) 4 487 552 A1 (51) H04W 12/02 (11) 4 451 723 A3 (51) H04W 12/043 (11) 4 352 986 B1 (51) H04W 16/18 (11) 4 447 521 A3 (51) H04W 24/02 (11) 4 487 596 A1 (51) H04W 24/02 (11) 4 487 597 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 487 605 A1 (51) H04W 28/02 (11) 4 487 607 A1 (51) H04W 36/14 (11) 4 429 340 A3 (51) H04W 52/36 (11) 4 487 624 A1 (51) H04W 56/00 (11) 4 487 627 A1 (51) H04W 76/14 (11) 4 487 647 A1 (51) H05K 7/20 (11) 4 487 662 A1
(71) Switchlab Inc. (51) H01R 9/26 (11) 3 826 115 B1	(71) Targinta AB (51) A61P 35/00 (11) 4 486 456 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) H04W 48/18 (11) 3 524 030 B1
(71) SWM Luxembourg (51) A24B 15/12 (11) 4 486 147 A1	(73) Tashjian, Robert (51) A61B 17/58 (11) 3 621 537 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G06F 11/30 (11) 4 487 214 A1 (51) H04W 16/14 (11) 4 487 594 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 804 395 B1 (51) H04W 28/02 (11) 4 487 608 A1
(71) Syddansk Universitet (51) C07K 16/28 (11) 4 486 775 A2	(71) Tata Consultancy Services Limited (51) F27B 7/42 (11) 4 488 607 A1 (51) G05B 13/04 (11) 4 488 772 A2 (51) G06N 3/045 (11) 4 488 880 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 488 891 A1 (51) G06N 20/10 (11) 4 488 892 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ) (51) H04B 7/024 (11) 3 714 550 B1
(71) Sydney Heart Valve Pty Ltd (51) A61F 2/24 (11) 4 486 254 A1	(71) TDK Corporation (51) G01N 27/12 (11) 4 487 108 A1 (51) H01M 4/13 (11) 4 489 091 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 489 165 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 489 166 A1 (51) H01M 10/0562 (11) 4 489 169 A1 (51) H01M 10/0562 (11) 4 489 170 A1	(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH (51) H04W 12/30 (11) 4 487 592 A1
(71) Sylviacare (51) A62C 3/02 (11) 4 486 464 A1	(71) TDK Electronics AG (51) H10N 30/073 (11) 4 487 665 A1	
(71;73) Symrise AG (51) A61K 8/37 (11) 4 486 290 A1 (51) A61K 9/00 (11) 4 487 838 A2 (51) A61K 31/165 (11) 3 663 366 B1 (51) C11D 3/50 (11) 4 488 352 A2	(71) TDW Delaware, Inc. (51) F16L 55/105 (11) 4 487 042 A1	
(71) Syngenta Crop Protection AG (51) C07D 401/12 (11) 4 486 735 A1 (51) C07D 401/14 (11) 4 486 736 A1	(71) Teamlab Inc. (51) G06F 3/0346 (11) 4 488 807 A1	
(71) Syntegon Technology GmbH (51) B05B 12/08 (11) 4 486 513 A1	(71) TechFab GmbH (51) G11C 13/00 (11) 4 487 331 A1	
(71) Synthon B.V. (51) C07D 215/22 (11) 4 486 725 A1	(73) Technische Hochschule Mittelhessen, Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) A61F 2/46 (11) 4 173 598 B1	
(71;73) SYSMEX CORPORATION (51) G01N 15/00 (11) 3 410 096 B1 (51) G01N 33/68 (11) 4 488 687 A1	(71) Technische Universität München (51) C12N 5/0783 (11) 4 486 869 A1	

(71) Tempty Foods ApS (51) A23J 3/20 (11) 4 486 137 A1	(71) The Asan Foundation (51) A61B 34/00 (11) 4 487 802 A1	(71) Theodoridou, Ifigeneia (51) G06Q 10/04 (11) 4 488 896 A1
(73) Tencent America LLC (51) H04L 65/612 (11) 4 100 843 B1	(71) The Board of Regents of the University of Texas System (51) C07D 401/04 (11) 4 486 734 A1	(71;73) The Procter & Gamble Company (51) A61F 13/15 (11) 4 171 460 B1 (51) A61F 13/15 (11) 4 486 280 A1 (51) A61F 13/511 (11) 3 810 056 B1 (51) A61F 13/511 (11) 3 810 057 B1 (51) A61F 13/511 (11) 4 486 281 A1 (51) A61F 13/56 (11) 3 720 405 B1 (51) C11D 3/38 (11) 4 488 351 A1 (51) C11D 3/386 (11) 4 286 501 B1
(71) TENCENT AMERICA LLC (51) H04N 19/176 (11) 4 487 562 A1 (51) H04N 19/44 (11) 4 487 565 A1 (51) H04N 19/61 (11) 4 487 566 A1	(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University (51) A61K 47/69 (11) 4 486 394 A1	(73) The Queen's University of Belfast (51) B01D 53/02 (11) 3 790 646 B1
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) G05B 19/042 (11) 4 488 773 A1 (51) G06F 9/448 (11) 4 488 830 A1 (51) H04L 9/32 (11) 4 489 345 A1	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University (51) C12Q 1/6858 (11) 4 486 917 A2 (51) G02F 1/125 (11) 4 488 746 A2 (51) G16H 50/70 (11) 4 487 348 A2	(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC (51) C07D 471/04 (11) 4 114 836 B1
(71) Tendo Technologies Inc. (51) G01F 1/00 (11) 4 487 083 A2	(71;73) The Boeing Company (51) B29C 70/06 (11) 3 705 274 B1 (51) B29C 70/54 (11) 4 000 899 B1 (51) B29C 70/54 (11) 4 403 346 A3 (51) B60K 15/03 (11) 4 046 844 B1 (51) B64D 37/32 (11) 3 960 636 B1 (51) G06F 30/10 (11) 4 488 867 A1 (51) G06F 30/15 (11) 4 459 495 A3 (51) G06F 30/15 (11) 4 488 869 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 488 934 A1 (51) H01L 31/05 (11) 3 297 033 B1 (51) H02P 27/05 (11) 4 060 893 B1 (51) H03M 1/10 (11) 4 489 310 A1	(71) The Regents of the University of California (51) A61K 47/64 (11) 4 486 390 A1 (51) A61P 35/00 (11) 4 486 461 A2 (51) H01M 8/04089 (11) 4 487 396 A2
(71) Terawave, LLC (51) H04L 27/36 (11) 4 487 536 A1	(71) The Bone Institute (51) A61C 8/02 (11) 4 487 812 A1	(71;73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA (51) A01P 3/00 (11) 4 486 128 A1 (51) C07D 405/14 (11) 4 486 738 A1 (51) C12N 5/0783 (11) 4 486 870 A1 (51) C12N 9/64 (11) 3 866 860 B1 (51) C12Q 1/6886 (11) 4 486 923 A2
(71) Terra Quantum AG (51) G06N 10/60 (11) 4 488 888 A1	(71) THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC. (51) A61K 39/395 (11) 4 486 380 A2	(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate (51) A61P 27/02 (11) 4 487 914 A2 (51) C23C 16/40 (11) 4 486 932 A1 (51) G02F 1/1506 (11) 4 487 172 A1
(71) Terremoto Biosciences, Inc (51) A61K 47/64 (11) 4 486 390 A1	(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc. (51) G01N 33/68 (11) 4 488 688 A2	(71) The Regents Of The University Of Michigan (51) B29C 48/89 (11) 4 486 558 A1 (51) G06F 30/20 (11) 4 487 244 A1
(71) Terumo BCT, Inc. (51) F16K 7/04 (11) 4 487 033 A1 (51) F16K 7/06 (11) 4 487 034 A1	(71) The Brigham and Women's Hospital Inc. (51) G01N 33/574 (11) 4 462 120 A3	(71) The Regents of the University of Michigan (51) A61F 2/72 (11) 4 486 259 A1
(73) Terumo Cardiovascular Systems Corporation (51) A61M 1/36 (11) 3 954 406 B1	(71) The Chemours Company FC, LLC (51) F16N 7/30 (11) 4 488 565 A2	(71) The Regents of University of California (51) C07K 14/725 (11) 4 486 768 A2 (51) G16H 20/17 (11) 4 487 340 A2
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha (51) A61B 5/1473 (11) 3 977 929 B1 (51) A61B 17/3207 (11) 3 750 494 B1	(71) The Children's Medical Center Corporation (51) C07K 14/525 (11) 4 486 764 A2	(71) The Research Foundation for The State University of New York (51) A61K 47/54 (11) 4 458 896 A3
(71) Terumo Kabushiki Kaisha (51) A61B 8/12 (11) 4 487 786 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 487 787 A1 (51) A61B 10/00 (11) 4 487 789 A1 (51) A61B 17/135 (11) 4 487 792 A1 (51) A61B 17/135 (11) 4 487 793 A1 (51) A61J 1/14 (11) 4 487 830 A1 (51) A61M 25/06 (11) 4 487 895 A1 (51) C12Q 1/02 (11) 4 488 380 A1 (51) F16K 7/06 (11) 4 487 034 A1	(73) The Cooper Group, LLC (51) B29C 64/10 (11) 4 204 206 B1	(71) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd. (51) G01N 35/04 (11) 4 488 690 A2
(71) TESA SE (51) C08F 220/28 (11) 4 486 807 A1	(73) The Eastern Company (51) E05B 41/00 (11) 3 161 227 B1	(73) Thermo Kevex X-Ray Inc. (51) H05G 1/02 (11) 3 977 822 B1
(71;73) Tesla, Inc. (51) G06F 7/544 (11) 4 487 203 A1 (51) G06T 3/40 (11) 4 487 287 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 704 753 B1	(71) The European Union, represented by the European Commission (51) G01S 19/30 (11) 4 487 146 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 487 237 A1	(73) Thermwood Corporation (51) B29C 64/118 (11) 3 990 257 B1
(71) Testo SE & Co. KGaA (51) G01K 1/022 (11) 4 488 640 A1 (51) G01N 21/17 (11) 4 488 656 A1 (51) G01N 33/03 (11) 4 488 680 A1	(71) The General Hospital Corporation (51) A61B 5/1459 (11) 4 487 773 A2 (51) A61K 35/747 (11) 4 486 359 A1	(73) The Rockefeller University (51) A61K 31/437 (11) 3 937 932 B1
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (51) B29C 65/36 (11) 3 380 304 B1	(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION (51) A61M 15/00 (11) 3 817 796 B1	(71) The Technical University of Denmark (51) G01N 33/574 (11) 4 462 120 A3
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH (51) A61P 35/00 (11) 4 486 458 A1	(71) The Governing Council of the University of Toronto (51) C09K 11/08 (11) 4 486 845 A1	(73) The Texas A&M University System (51) A61F 2/00 (11) 3 322 380 B1
(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG (51) G01N 22/00 (11) 4 264 242 B1	(71) The Japan Steel Works, Ltd. (51) B29C 45/18 (11) 4 488 029 A1	(71) Thetis Pharmaceuticals LLC (51) A61K 47/69 (11) 4 486 393 A2
(71) Texas Instruments Incorporated (51) H01L 23/00 (11) 4 487 375 A2 (51) H02M 3/156 (11) 4 487 463 A1 (51) H03K 19/20 (11) 4 489 305 A2	(71) The Johns Hopkins University (51) G01N 33/50 (11) 4 487 118 A1	(71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York (51) A61P 25/04 (11) 4 487 913 A2
(73) TexTrace AG (51) D06C 13/06 (11) 4 222 304 B1	(71) The Lubrizol Corporation (51) C10N 30/12 (11) 4 488 349 A2	(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York (51) A61P 25/28 (11) 4 486 450 A1
(71;73) THALES (51) G01S 7/41 (11) 4 488 712 A1 (51) G06F 21/10 (11) 4 488 856 A1 (51) H01L 21/321 (11) 4 268 270 B1	(71) The Material Works, Ltd. (51) B24C 9/00 (11) 4 488 000 A2	(71) The Trustees of Princeton University (51) C22C 1/05 (11) 4 488 395 A2 (51) G11C 11/34 (11) 4 487 329 A1
(71) THALES DIS FRANCE SAS (51) G06F 21/14 (11) 4 488 858 A1 (51) G06Q 20/32 (11) 4 488 911 A1	(71) The Medical College of Wisconsin, Inc. (51) C12Q 1/6809 (11) 4 488 383 A2 (51) C12Q 1/6858 (11) 4 488 387 A2	(71) The Trustees of the University of Pennsylvania (51) C07K 14/005 (11) 4 486 758 A2
	(71) The Methodist Hospital (51) A61F 2/12 (11) 4 486 250 A2	

- (51) **C07K 14/605** (11) 4 486 765 A2
(51) **C07K 19/00** (11) 4 486 797 A2
- (71) **The United States as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **A61B 9/00** (11) 4 487 788 A2
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **C02F 103/08** (11) 4 488 240 A2
- (71) **The University Of Birmingham**
(51) **C12N 9/24** (11) 4 486 884 A1
- (71) **The University of Dundee**
(51) **A61P 31/06** (11) 4 486 454 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 488 379 A1
- (73) **The University of Washington**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 603 658 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/32** (11) 4 488 307 A1
- (73) **The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/10** (11) 4 062 837 B1
- (71) **Think Laboratory Co., Ltd.**
(51) **C25D 21/00** (11) 4 488 427 A1
- (71) **Thomas Hofberger GmbH**
(51) **B32B 7/12** (11) 4 486 565 A1
- (71) **Thorn Security Limited**
(51) **H04L 67/12** (11) 4 489 374 A1
- (73) **THT Bio-Science**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 324 881 B1
- (71) **Thuasne Deutschland GmbH**
(51) **A61F 13/06** (11) 4 486 276 A1
- (73) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/06** (11) 4 067 169 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **C07C 17/02** (11) 4 486 716 A1
(51) **C21D 8/04** (11) 3 807 429 B1
(51) **F16F 9/512** (11) 4 488 543 A1
(51) **F42B 33/06** (11) 4 488 614 A2
(51) **G10K 11/00** (11) 4 487 317 A1
- (71) **thyssenkrupp Bilstein GmbH**
(51) **F16F 9/512** (11) 4 488 543 A1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **F42B 33/06** (11) 4 488 614 A2
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21D 8/04** (11) 3 807 429 B1
(51) **H02K 15/02** (11) 4 418 507 A3
- (71) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
(51) **C07C 17/02** (11) 4 486 716 A1
- (71) **Tianjin Keyvia Electric Co., Ltd.**
(51) **H02H 3/16** (11) 4 489 243 A2
- (71) **Tibor, Rédai**
(51) **E04B 1/00** (11) 4 488 462 A1
- (71) **Till I.D. GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 4 414 765 A3
- (71;73) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) **B66B 5/00** (11) 4 488 213 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 725 726 B1
- (71) **TLESHOV, Bakhyt**
(51) **H02K 53/00** (11) 4 487 460 A1
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 65/1016** (11) 4 489 371 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 808 062 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 854 062 B1
- (71) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 488 804 A1
- (71) **Tohoku Pioneer Corporation**
(51) **H04R 7/04** (11) 4 489 438 A1
- (73) **Tokai Cobex Savoie**
(51) **C25C 3/16** (11) 3 765 657 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **H01B 1/06** (11) 4 489 030 A1
- (71) **Tokyo Medical University**
(51) **A61K 35/28** (11) 4 487 857 A1
- (71;73) **Tomoegawa Corporation**
(51) **G03G 9/097** (11) 3 828 634 B1
(51) **H01M 10/26** (11) 4 489 175 A1
- (71) **Tomofun Co., Ltd.**
(51) **A01K 15/02** (11) 4 487 681 A1
- (73) **Tompkins, Landon H.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 824 847 B1
- (71) **Tomtex, Inc.**
(51) **D06N 3/12** (11) 4 486 944 A2
- (71) **Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/18** (11) 4 489 082 A1
- (73) **Tonnellerie de l'Entre-Deux-Mers (T.E.D.E.M)**
(51) **A61L 2/18** (11) 4 011 405 B1
- (71) **Toolgen Incorporated**
(51) **C12N 5/074** (11) 4 488 364 A1
- (71) **Topadur Pharma AG**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 486 349 A1
(51) **A61K 31/519** (11) 4 487 852 A1
- (71) **Topas Therapeutics GmbH**
(51) **A61P 37/06** (11) 4 487 918 A2
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 786 580 B1
- (71) **Topgolf Sweden AB**
(51) **G06T 7/11** (11) 4 459 549 A3
- (71) **Toppan Holdings Inc.**
(51) **B29L 23/20** (11) 4 488 044 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 4 488 361 A1
- (73) **TOPPAN INC.**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 245 531 B1
(51) **B32B 27/18** (11) 4 205 972 B1
- (73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 851 883 B1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 608 706 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61M 1/36** (11) 4 487 882 A1
(51) **B32B 3/12** (11) 4 488 049 A1
(51) **B32B 3/12** (11) 4 488 050 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 4 488 060 A1
(51) **B41M 1/06** (11) 4 488 072 A1
(51) **B60R 21/235** (11) 4 488 126 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 4 488 319 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 4 488 320 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 303 B1
(51) **D04H 3/16** (11) 4 488 436 A1
(51) **D04H 3/16** (11) 4 488 437 A1
- (71) **Torque Fitness, LLC**
(51) **A63B 21/005** (11) 4 434 595 A3
- (71) **Torres, Chuka**
(51) **B26B 19/48** (11) 4 486 551 A1
- (73) **Toscotec SpA**
(51) **D21F 5/18** (11) 3 832 011 B1
- (71) **Toshiba Information Systems (Japan) Corporation**
(51) **G06T 3/4038** (11) 4 488 926 A1
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **H01J 61/34** (11) 4 489 052 A1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H02J 3/38** (11) 4 489 250 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 489 287 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 796 244 B1
- (71) **Tosoh Corporation**
(51) **C01G 25/02** (11) 4 488 232 A1
(51) **C07D 251/34** (11) 4 488 266 A1
(51) **C08G 18/72** (11) 4 488 311 A1
- (71) **TOSOH SGM CORPORATION**
(51) **C03B 20/00** (11) 4 488 241 A1
- (71) **Tosyo, Inc.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 488 917 A1
- (73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **C10M 105/40** (11) 3 592 833 B1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 430 110 B1
- (73) **Touchlight IP Limited**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 259 370 B1
- (71) **Towardpi (Beijing) Medical Technology Ltd.**
(51) **A61B 3/13** (11) 4 487 755 A1
(51) **G02B 15/173** (11) 4 488 739 A1
- (71) **TOYOBO MC Corporation**
(51) **B01D 53/04** (11) 4 487 936 A1
(51) **C08L 67/00** (11) 4 488 332 A1
- (73) **TOYOCOLOR CO., LTD.**
(51) **C09B 29/20** (11) 4 159 818 B1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B21D 22/28** (11) 4 487 974 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **C08B 37/16** (11) 4 488 298 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60R 25/20** (11) 3 476 671 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60L 8/00** (11) 3 907 096 B1
(51) **B60W 30/09** (11) 4 071 020 B1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 488 415 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 462 075 A3
(51) **G01S 17/00** (11) 4 198 567 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 968 116 B1
(51) **G06T 7/80** (11) 4 488 942 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 064 243 B1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 489 110 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 4 489 262 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 205 126 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 444 012 A3
- (71) **Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 488 785 A1
- (71) **Toyota Motor North America, Inc.**
(51) **B60L 53/31** (11) 4 486 597 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 462 075 A3
- (71) **Toyo Tire Corporation**
(51) **B60W 40/09** (11) 4 480 775 A3
- (73) **TPR CO., LTD.**
(51) **F16J 9/12** (11) 4 206 498 B1
- (71) **TRACKONOMY SYSTEMS, INC.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 487 276 A2
- (73) **Traeger Pellet Grills, LLC**
(51) **F23K 3/00** (11) 3 969 811 B1
- (71) **Traent S.r.l.**
(51) **G06F 21/64** (11) 4 487 241 A1
- (71) **Trane International Inc.**
(51) **H02J 3/14** (11) 4 489 248 A2
- (73) **Transitions Optical, Ltd.**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 877 433 B1
- (73) **Trestoto Pty Limited**
(51) **H05B 45/37** (11) 3 677 096 B1
- (71) **Tribosonics Ltd.**
(51) **G01N 29/02** (11) 4 487 110 A1
- (71) **Trico Belgium S.A.**

(51) B60S 1/38	(11) 4 486 605 A1	(51) H04L 12/40	(11) 4 489 354 A1	(71) uniQure IP B.V.	
(71) Tridem Bioscience GmbH & Co KG		(71) Turun yliopisto		(51) C07K 14/755	(11) 4 488 288 A2
(51) A61K 47/61	(11) 4 486 387 A1	(51) G01B 7/06	(11) 4 487 075 A1	(71) Uniseal, Inc.	
(51) A61K 47/61	(11) 4 486 388 A1	(51) G01B 7/26	(11) 4 487 076 A1	(51) C09K 3/10	(11) 4 486 842 A1
(51) A61K 47/61	(11) 4 486 389 A1	(71) TuSimple, Inc.		(73) United Kingdom Research and Innovation	
(71) Tridonic GmbH & Co. KG		(51) B60W 50/02	(11) 4 488 138 A1	(51) H04N 25/771	(11) 3 808 072 B1
(51) H05B 47/17	(11) 4 489 525 A1	(71) Tvardi Therapeutics, Inc.		(71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs	
(71) Tridonic GmbH & Co KG		(51) A61K 9/14	(11) 4 486 308 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 487 250 A2
(51) H02M 1/32	(11) 4 489 278 A1	(51) A61K 31/18	(11) 4 486 319 A1	(71) Unity Health Toronto	
(71) TriEye Ltd.		(73) TVS Motor Company Limited		(51) A61B 17/08	(11) 4 486 224 A1
(51) A47L 9/28	(11) 4 486 183 A1	(51) B62H 5/00	(11) 4 067 216 B1	(71) Unity Semiconductor	
(71) TriFlo Cardiovascular Inc.		(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) H01L 21/683	(11) 4 489 064 A1
(51) A61F 2/24	(11) 4 480 453 A3	(51) H01R 13/627	(11) 4 489 228 A1	(71;73) Universal City Studios LLC	
(73) Trimble Inc.		(71;73) Tyco Fire Products LP		(51) A45C 1/04	(11) 3 629 824 B1
(51) G01C 15/00	(11) 3 879 227 B1	(51) G08B 29/18	(11) 3 576 065 B1	(51) A63G 31/00	(11) 4 486 474 A1
(51) G01S 19/39	(11) 3 206 050 B1	(51) H01M 10/42	(11) 4 487 403 A1	(51) A63J 5/02	(11) 4 486 475 A1
(71) Trina Solar Co., Ltd		(71) UAB "Yukon Advanced Optics Worldwide"		(51) B25J 9/10	(11) 4 439 471 A3
(51) H01L 31/0224	(11) 4 432 370 A3	(51) G02B 23/12	(11) 4 487 161 A1	(71) Universal Display Corporation	
(71) Trinseo Europe GmbH		(71;73) UBE Corporation		(51) H10K 101/00	(11) 4 489 555 A2
(51) C08F 2/38	(11) 4 486 802 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 487 873 A1	(73) Universal Global Scientific Industrial Co., Ltd.	
(51) C08F 220/14	(11) 4 486 806 A1	(51) A61K 47/68	(11) 4 487 874 A1	(51) G06V 10/141	(11) 3 971 769 B1
(71) Trisa Holding AG		(51) C08L 77/00	(11) 3 632 986 B1	(73) Universidad Carlos III de Madrid	
(51) A46B 7/04	(11) 4 486 171 A1	(71) u-blox AG		(51) G01B 11/30	(11) 4 119 040 B1
(71) Trishula Therapeutics, Inc.		(51) H04L 69/12	(11) 4 489 379 A1	(71) Universidad Complutense De Madrid	
(51) C07K 16/30	(11) 4 486 791 A1	(71) Uchu Biosensors, Inc. (d/b/a Lura Health)		(51) A61K 31/4184	(11) 4 487 847 A1
(73) Tritana Intellectual Property Ltd.		(51) A61C 7/08	(11) 4 486 246 A2	(71) Universidad De Salamanca	
(51) A01M 21/02	(11) 3 860 339 B1	(71) UCL Business Ltd		(51) B29C 65/08	(11) 4 488 040 A1
(71) Trodat GmbH		(51) C12Q 1/6869	(11) 4 486 919 A1	(71) Universidade de Santiago de Compostela	
(51) B41K 99/00	(11) 4 486 574 A1	(71) UiPath, Inc.		(51) A61P 3/00	(11) 4 486 441 A1
(71) Trofymchuk, Oleksiy		(51) G06Q 10/06	(11) 4 488 898 A1	(73) Universidade Do Algarve	
(51) H02K 53/00	(11) 4 489 271 A1	(71) Ulcer Solutions, LLC		(51) H10K 10/20	(11) 4 128 383 B1
(71) Trotec Laser GmbH		(51) A61F 5/058	(11) 4 486 264 A1	(71) Universidade Do Porto	
(51) G05B 19/414	(11) 4 487 186 A1	(71) Ultradent Products, Inc.		(51) A61P 3/00	(11) 4 486 441 A1
(73) True Manufacturing Co., Inc.		(51) A61B 17/02	(11) 4 470 478 A3	(51) G01N 15/02	(11) 4 487 101 A1
(51) F25C 1/12	(11) 3 851 767 B1	(51) C08L 23/16	(11) 4 488 329 A2	(71) Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	
(71) Truerelief, LLC		(71) Ultrahuman Healthcare Pvt Ltd		(51) A61K 31/166	(11) 4 458 420 A3
(51) A61N 1/04	(11) 4 486 431 A1	(51) A61B 5/0295	(11) 4 486 202 A1	(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"	
(71) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o.		(73) Umbulizer LLC		(51) C08G 65/26	(11) 4 486 818 A1
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 358 A1	(51) A61H 31/00	(11) 3 787 587 B1	(71) Università degli Studi di Milano	
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 359 A1	(71;73) Umicore		(51) C12N 15/113	(11) 4 486 889 A1
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 360 A1	(51) C01G 53/00	(11) 4 486 701 A1	(71) Universität Basel	
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 361 A1	(51) C22B 3/00	(11) 4 486 926 A1	(51) C07K 14/705	(11) 4 486 766 A1
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 362 A1	(51) H01M 4/36	(11) 3 994 747 B1	(73) Universitat de Girona	
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 363 A1	(73) Umicore Korea Ltd.		(51) H10K 10/20	(11) 4 128 383 B1
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 364 A1	(51) H01M 4/36	(11) 3 994 747 B1	(71) Universitat de les Illes Balears	
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 365 A1	(71) UNABIZ		(51) G06N 3/063	(11) 4 487 256 A1
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 366 A1	(51) G06Q 10/0833	(11) 4 488 904 A1	(71) Universitat de València	
(51) H01J 37/32	(11) 4 487 367 A1	(71) Unicharm Corporation		(51) C12N 15/113	(11) 4 486 891 A1
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH		(51) D21H 11/14	(11) 4 488 444 A1	(71) Universität für künstlerische und industrielle Gestaltung Linz	
(51) B22F 10/28	(11) 4 486 530 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited		(51) C12P 19/04	(11) 4 488 377 A1
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.		(51) A61K 8/92	(11) 4 013 379 B1	(71) Universität Linz	
(51) B21D 5/02	(11) 4 486 524 A1	(51) B65D 83/00	(11) 4 486 666 A1	(51) C12P 19/04	(11) 4 488 377 A1
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG		(51) C11D 3/36	(11) 4 110 891 B1	(73) Universitat Pompeu Fabra	
(51) B21D 43/24	(11) 4 486 526 A1	(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED		(51) G01N 33/68	(11) 3 928 098 B1
(51) B65G 47/14	(11) 4 486 669 A1	(51) B05B 11/00	(11) 3 976 274 B1	(71) Universitat Rovira I Virgili	
(51) F16P 3/14	(11) 4 487 049 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V.		(51) C12F 3/06	(11) 4 488 353 A1
(71) Trustees of Boston University		(51) A61K 8/92	(11) 4 013 379 B1	(73) Universitat Hamburg-Eppendorf	
(51) B01F 31/55	(11) 4 486 494 A1	(51) B05B 11/00	(11) 3 976 274 B1	(51) A61K 39/00	(11) 4 487 868 A1
(51) B01F 31/55	(11) 4 486 495 A2	(51) B65D 83/00	(11) 4 486 666 A1	(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	
(71) Trustlife Global Inc.		(51) C11D 3/36	(11) 4 110 891 B1	(51) A61K 38/17	(11) 4 487 864 A1
(51) A61K 31/506	(11) 4 486 348 A1	(71) Unilin, BV			
(73) Trützschler Group SE		(51) E04F 15/02	(11) 4 438 834 A3		
(51) D01G 15/88	(11) 3 497 271 B2	(51) E04F 15/02	(11) 4 488 474 A2		
(71) TS Tech Co., Ltd.		(51) E04F 15/10	(11) 4 458 565 A3		
(51) B60N 2/90	(11) 4 488 114 A1	(73) UNIONES ARPOL S.A.			
(71) Turck Holding GmbH		(51) F16L 17/04	(11) 4 001 723 B1		

(71) Universität Stuttgart (51) H02S 20/26 (11) 4 489 296 A2	(71) University of Cincinnati (51) C12N 15/70 (11) 4 486 898 A2	(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT (51) A61F 13/15 (11) 4 486 278 A1
(73) Universität zu Lübeck (51) A61B 8/08 (11) 4 132 365 B1	(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated (51) G01N 33/53 (11) 4 487 119 A2	(71) UVB Technik S.R.O. (51) B21B 45/02 (11) 4 486 522 A1
(71) Universität Zürich (51) A01H 1/04 (11) 4 353 078 A3	(73) University Of Manitoba (51) A61K 31/5513 (11) 3 363 439 B1	(71) Vach, Young Woo (51) H01M 8/04089 (11) 4 489 149 A1 (51) H01M 8/04089 (11) 4 489 150 A1
(73) Université catholique de Louvain (51) C01D 7/10 (11) 4 255 851 B1	(71) University Of Maryland, Baltimore (51) A61K 31/355 (11) 4 486 334 A1	(71;73) Valcare Medical, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 533 417 B1 (51) A61F 2/844 (11) 4 487 823 A2
(71;73) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) A61K 39/12 (11) 4 486 374 A1 (51) C08F 10/02 (11) 4 251 658 B1 (51) C10L 1/00 (11) 3 402 862 B1 (51) G06N 10/40 (11) 4 217 939 B1	(71) University of Maryland, Baltimore (51) A61K 35/747 (11) 4 486 359 A1	(71) Valco Instruments Company, Inc. (51) G01N 30/30 (11) 4 417 284 A3
(71) université Clermont Auvergne (51) G06T 7/10 (11) 4 487 293 A1	(71) University of Newcastle Upon Tyne (51) C12N 9/24 (11) 4 486 884 A1	(71) Valentini, Guido (51) B24B 37/22 (11) 4 487 998 A1
(71) Université d'Evry Val d' Essonne (51) A61K 38/00 (11) 4 450 078 A3	(71) University of Notre Dame du Lac (51) A61B 5/16 (11) 4 486 209 A1 (51) G01N 21/75 (11) 4 487 104 A2	(71) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) G06V 10/141 (11) 4 488 953 A1 (51) G06V 20/59 (11) 4 488 960 A1
(71) Université de Bordeaux (51) C12F 3/06 (11) 4 488 353 A1 (51) F25B 21/00 (11) 4 488 601 A1	(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 31/197 (11) 4 486 329 A1 (51) G16H 20/70 (11) 4 487 342 A2	(73) Valeo Electrification (51) H02K 3/52 (11) 3 769 405 B1
(71) Université de Caen Normandie (51) G01R 29/14 (11) 4 487 129 A1	(73) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation (51) G06F 17/14 (11) 3 333 719 B1	(71) VALEO EMBRAYAGES (51) F16D 13/58 (11) 4 487 025 A1
(71) Université de Franche-Comté (51) H02M 3/00 (11) 4 487 462 A1	(71) University of Sri Jayawardenepura (51) C01B 32/318 (11) 4 486 696 A1	(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE (51) B60S 1/48 (11) 4 486 606 A1
(71) UNIVERSITE DE GENEVE (51) A61N 5/06 (11) 4 486 439 A1	(71) University of Tartu (51) A61B 9/00 (11) 4 487 788 A2	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) G03B 17/08 (11) 3 625 624 B1
(71) Université de Lille (51) A61P 31/04 (11) 4 486 452 A1	(73) University of The West of England, Bristol (51) G01N 27/28 (11) 4 097 460 B1	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60K 11/08 (11) 4 003 769 B1 (51) F25B 21/00 (11) 4 488 601 A1 (51) F28D 9/00 (11) 4 487 070 A1 (51) H05B 3/50 (11) 4 487 654 A1
(73) Université de Lorraine (51) H04N 19/467 (11) 3 928 518 B1	(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation (51) A61B 34/00 (11) 4 487 802 A1	(73) VALEO VISION (51) F21S 41/663 (11) 3 115 683 B1
(71) Université de Montpellier (51) C01G 53/00 (11) 4 486 701 A1	(71;73) University of Utah Research Foundation (51) A61B 17/58 (11) 3 621 537 B1 (51) C12N 15/85 (11) 4 486 900 A2 (51) C12Q 1/686 (11) 3 957 748 B1 (51) C12Q 1/686 (11) 4 442 366 A3	(71) Valeo Vision (51) H05B 45/35 (11) 4 489 524 A1
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) C07K 16/28 (11) 4 486 774 A1	(71) University of Washington (51) A61K 48/00 (11) 4 438 115 A3 (51) G02B 21/00 (11) 4 487 159 A1	(73) Valio Ltd (51) A23J 1/20 (11) 3 370 541 B1
(73) Université de Montréal (51) A61F 9/00 (11) 3 713 529 B1 (51) G02C 7/02 (11) 3 451 049 B1	(71) University Public Corporation Osaka (51) C07K 16/28 (11) 4 488 292 A1	(73) Vallourec Tubes France (51) G01N 29/06 (11) 4 189 381 B1
(71;73) Université de Strasbourg (51) B32B 7/12 (11) 4 488 059 A1 (51) C07D 471/08 (11) 4 488 277 A1 (51) H04N 19/467 (11) 3 928 518 B1	(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI (51) A61P 25/08 (11) 4 135 840 B1	(71) Valmet Automotive Oyj (51) H01M 50/503 (11) 4 489 209 A1
(71) Universite de Toulouse III - Paul Sabatier (51) H02M 1/32 (11) 4 415 240 A3	(71) Uniwersytet Zielonogórski (51) A47C 7/72 (11) 4 487 734 A1 (51) B29C 64/236 (11) 4 488 036 A1 (51) C25D 11/26 (11) 4 488 422 A1 (51) C25D 11/26 (11) 4 488 423 A1 (51) C25D 11/26 (11) 4 488 424 A1	(71;73) Valmet Tissue Converting S.p.A. (51) B26D 1/38 (11) 4 459 519 A3 (51) B26D 1/40 (11) 3 807 063 B1
(71) Université Grenoble Alpes (51) A61B 5/145 (11) 4 487 771 A1 (51) A61B 5/145 (11) 4 487 772 A1 (51) G06F 17/13 (11) 4 488 854 A1	(71) Unmanned Aerospace LLC (51) B64C 29/00 (11) 4 488 171 A2	(71) Vanda Pharmaceuticals Inc. (51) A61P 17/04 (11) 4 487 912 A2
(71) Université Gustave Eiffel (51) H02M 3/00 (11) 4 487 462 A1	(71;73) UOP LLC (51) B01J 8/04 (11) 3 921 073 B1 (51) B01J 29/40 (11) 4 486 506 A1	(71) Vanderbilt University (51) A61B 9/00 (11) 4 487 788 A2
(71) Universiteit Utrecht Holding B.V. (51) C12N 1/14 (11) 4 488 360 A1	(71) UPM-Kymmene Corporation (51) C08B 1/02 (11) 4 486 798 A1 (51) C08B 1/02 (11) 4 486 799 A1 (51) C08B 1/08 (11) 4 486 800 A1	(71) Van Dieten, Ashley Albertus Jacobus Gertrude Maria (51) B66C 1/32 (11) 4 486 681 A1
(71) Université Laval (51) A61K 39/12 (11) 4 486 374 A1	(71) Uponor Innovation AB (51) F24D 3/14 (11) 4 488 586 A1	(71) Van Halteren Technologies Boxel B.V. (51) F04B 39/02 (11) 4 487 002 A1
(73) Université Libre de Bruxelles (51) A01N 43/16 (11) 4 192 246 B1 (51) F23C 6/04 (11) 4 237 747 B1	(71) Urban Machine, Inc. (51) G03B 42/02 (11) 4 487 174 A2	(71) Vantech Inc. (51) B60P 3/325 (11) 4 488 116 A1
(71) Université Paris-Saclay (51) C07K 14/005 (11) 4 442 816 A3 (51) C07K 14/005 (11) 4 446 337 A3	(73) URECSYS - Urban Ecology Systems - Indoor Air Quality Management Ltd. (51) F24F 11/46 (11) 3 918 255 B1	(71) Van Zandt, Eric (51) A63B 57/00 (11) 4 486 468 A2
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III (51) B01J 19/12 (11) 3 546 064 B1		(71) Vapor Technologies, Inc. (51) H01J 37/32 (11) 4 464 816 A3
(71) University Health Network (51) G01N 33/48 (11) 4 487 113 A1 (51) G16H 50/30 (11) 4 487 346 A1		(71) Varel International Ind., LLC (51) E21B 44/00 (11) 4 459 096 A3
(71) University of Cape Town (51) A61K 35/747 (11) 4 486 359 A1		(71) Vasodynamics Limited (51) A61K 9/00 (11) 4 486 299 A1
		(71) VAXXEL (51) A61K 39/12 (11) 4 486 374 A1

(71) Veeraraghavan, Senthilkumar (51) <i>C09K 3/10</i> (11) 4 486 842 A1	(51) <i>F24D 17/02</i> (11) 4 488 587 A1 (51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 488 588 A1	(71) Vodafone Group Services Limited (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 487 551 A1 (51) <i>H04L 69/06</i> (11) 4 487 553 A1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 4 487 587 A1
(71) Veeraraghavan, Thanikaivelan, Tindivanam (51) <i>C09K 3/10</i> (11) 4 486 842 A1	(71) Vimar S.p.A. (51) <i>G01S 13/04</i> (11) 4 488 716 A1	(71) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG (51) <i>B32B 37/26</i> (11) 4 486 568 A1
(73) VEGA Grieshaber KG (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 102 195 B1	(71) Vinci Construction (51) <i>E01C 7/18</i> (11) 4 486 949 A1	(73) voestalpine Metal Forming GmbH (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 3 942 622 B1
(71) Vektor Medical, Inc. (51) <i>G16H 50/50</i> (11) 4 487 347 A2	(73) VINCORION Advanced Systems GmbH (51) <i>B66D 1/28</i> (11) 3 331 806 B1	(71) voestalpine Signaling Austria GmbH (51) <i>B61L 1/20</i> (11) 4 486 627 A1
(71) Velec Systems (51) <i>F15B 15/14</i> (11) 4 488 528 A1	(73) Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 960 090 B1	(71) Vogelsang GmbH & Co. KG (51) <i>E03F 1/00</i> (11) 4 462 004 A3
(71) Veloxint Corporation (51) <i>B22F 10/16</i> (11) 4 487 980 A1	(71) Virility Medical Ltd. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 487 901 A2	(73) VoiceAge Corporation (51) <i>G10L 19/26</i> (11) 3 764 356 B1
(71) Venafi, Inc. (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 487 525 A1	(71) VIR Valvoindustria Ing. Rizzio S.p.A. (51) <i>F16L 13/14</i> (11) 4 487 041 A1	(71) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG (51) <i>G10L 19/26</i> (11) 4 488 997 A2
(71) Ventana Medical Systems, Inc. (51) <i>G01N 21/27</i> (11) 4 488 657 A1	(73) Visa International Service Association (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 140 119 B1	(71) VoiceAge EVS LLC (51) <i>G10L 19/26</i> (11) 4 488 997 A2
(71) Verastem, Inc. (51) <i>C07D 213/74</i> (11) 4 488 265 A2	(71) Vista Outdoor Operations LLC (51) <i>F41C 33/02</i> (11) 4 487 072 A2 (51) <i>F41C 33/04</i> (11) 4 487 073 A2	(71;73) Voith Patent GmbH (51) <i>B61G 3/16</i> (11) 4 121 333 B1 (51) <i>B61G 3/16</i> (11) 4 486 624 A1 (51) <i>B61G 3/20</i> (11) 4 486 625 A1 (51) <i>F16H 1/06</i> (11) 4 488 544 A1
(71) Verb Surgical Inc. (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 486 244 A1	(71) Vital Energi Solutions Limited (51) <i>C09K 5/16</i> (11) 4 486 843 A1	(73) VOLKSWAGEN AG (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 023 255 B1 (51) <i>B30B 3/04</i> (11) 4 488 045 A2 (51) <i>B60K 35/10</i> (11) 4 488 096 A1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 186 951 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 002 045 B1 (51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 4 489 221 A1
(71) Verge Motorcycles Oy (51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 487 453 A1 (51) <i>H02K 1/18</i> (11) 4 487 455 A1	(73) Vitesco Technologies Germany GmbH (51) <i>H03K 17/12</i> (11) 3 651 360 B1	(71) Volkswagen AG (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 822 585 B1
(71) Vericel Corporation (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 486 231 A1	(71;73) Vitesco Technologies GmbH (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 486 584 A1 (51) <i>B60K 11/02</i> (11) 4 031 393 B1 (51) <i>B60K 11/02</i> (11) 4 486 589 A2 (51) <i>F01D 9/02</i> (11) 4 256 178 B1 (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 4 065 826 B1 (51) <i>F01N 3/22</i> (11) 4 130 447 B1 (51) <i>F04D 1/06</i> (11) 4 487 008 A1 (51) <i>F04D 1/06</i> (11) 4 487 009 A1 (51) <i>F04D 13/06</i> (11) 4 487 010 A1	(71) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 4 487 947 A1 (51) <i>B60H 1/34</i> (11) 4 488 085 A1
(71) Verifi Technologies, LLC (51) <i>G01R 1/067</i> (11) 4 487 127 A1	(71) Vitivax, Inc. (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 4 486 932 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 486 545 A1 (51) <i>B60K 35/28</i> (11) 4 062 279 B1 (51) <i>B60R 7/04</i> (11) 4 486 601 A1 (51) <i>B60W 10/22</i> (11) 3 891 031 B1 (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 486 616 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 891 563 B1
(71) VeriFone, Inc. (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 4 487 278 A1 (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 4 487 531 A1	(71) Vitux Group AS (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 4 486 306 A1	(71) Volution Ventilation Group Limited (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 487 014 A1
(73) Verisure Särl (51) <i>G08B 15/02</i> (11) 3 319 055 B1	(73) Viventis Microscopy Särl (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 655 809 B1	(71) Volvo Autonomous Solutions AB (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 486 615 A1 (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 487 080 A1
(71) Vermeer Manufacturing Company (51) <i>B02C 13/06</i> (11) 4 487 960 A1	(71) Viverse Limited (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 488 945 A1 (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 488 946 A1	(71;73) Volvo Car Corporation (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 177 126 B1 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 488 961 A1
(73) Versuni Holding B.V. (51) <i>D06F 87/00</i> (11) 4 004 268 B1	(71) Vivia Biotech, S.L. (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 488 366 A2	(71) Volvo Construction Equipment AB (51) <i>B60L 15/20</i> (11) 4 488 102 A1 (51) <i>B60L 53/80</i> (11) 4 488 109 A1
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 488 363 A2	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0354</i> (11) 4 141 624 B1 (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 054 265 B1 (51) <i>H04N 23/53</i> (11) 3 993 391 B1 (51) <i>H04N 23/57</i> (11) 4 093 013 B1 (51) <i>H04N 23/667</i> (11) 4 096 207 B1 (51) <i>H04N 25/53</i> (11) 4 270 921 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 993 482 B1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 009 721 B1	(71) Volvo Penta Corporation (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 488 627 A1
(71) Vertiv Corporation (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 489 179 A2	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 488 831 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 488 882 A1 (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 488 886 A1 (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 488 887 A1 (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 896 785 B1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 4 489 454 A1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 489 468 A1 (51) <i>H04W 60/00</i> (11) 4 489 483 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 3 860 073 B1 (51) <i>H04W 76/19</i> (11) 4 489 509 A1	(73) Volvo Truck Corporation (51) <i>B01D 35/153</i> (11) 3 423 167 B1
(71) Verve Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/7115</i> (11) 4 486 355 A2	(71) Vitrivax, Inc. (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 4 486 932 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION (51) <i>B60J 10/24</i> (11) 4 488 088 A1 (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 488 098 A1 (51) <i>B60L 50/71</i> (11) 4 488 105 A1 (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 488 107 A1 (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 488 108 A1 (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 4 488 133 A1 (51) <i>B62D 1/184</i> (11) 4 282 734 B1 (51) <i>G01M 3/18</i> (11) 4 488 646 A1 (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 488 900 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 489 183 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 489 193 A1
(71) Vesper Bio Aps (51) <i>A61P 3/08</i> (11) 4 486 443 A1	(71) Vivia Biotech, S.L. (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 488 366 A2	
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <i>F03D 13/40</i> (11) 4 486 995 A1 (51) <i>H02J 3/12</i> (11) 4 487 434 A1	(71) Vivero Group AS (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 4 486 306 A1	
(71) Viasat, Inc. (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 485 821 A3	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0354</i> (11) 4 141 624 B1 (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 054 265 B1 (51) <i>H04N 23/53</i> (11) 3 993 391 B1 (51) <i>H04N 23/57</i> (11) 4 093 013 B1 (51) <i>H04N 23/667</i> (11) 4 096 207 B1 (51) <i>H04N 25/53</i> (11) 4 270 921 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 993 482 B1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 009 721 B1	
(71) VIASAT INC. (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 487 598 A1	(71) Vivia Biotech, S.L. (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 488 366 A2	
(73) Viavi Solutions Inc. (51) <i>H04N 25/00</i> (11) 3 860 112 B1	(71) Vivero Group AS (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 4 486 306 A1	
(71) VIDAC Pharma Ltd. (51) <i>A61K 31/47</i> (11) 4 464 334 A3	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0354</i> (11) 4 141 624 B1 (51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 054 265 B1 (51) <i>H04N 23/53</i> (11) 3 993 391 B1 (51) <i>H04N 23/57</i> (11) 4 093 013 B1 (51) <i>H04N 23/667</i> (11) 4 096 207 B1 (51) <i>H04N 25/53</i> (11) 4 270 921 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 993 482 B1 (51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 009 721 B1	
(71) Vidar Last Holding BV (51) <i>F24D 3/14</i> (11) 4 487 062 A1	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 488 831 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 488 882 A1 (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 488 886 A1 (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 488 887 A1 (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 896 785 B1 (51) <i>H04W 8/14</i> (11) 4 489 454 A1 (51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 489 468 A1 (51) <i>H04W 60/00</i> (11) 4 489 483 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 3 860 073 B1 (51) <i>H04W 76/19</i> (11) 4 489 509 A1	
(71) Vidaxl (Ningbo) Industry Co., Ltd. (51) <i>F16B 12/44</i> (11) 4 487 016 A1	(73) VKR Holding A/S (51) <i>E06B 3/66</i> (11) 3 990 742 B1	
(71) Vidaxl IP B.V. (51) <i>F16B 12/44</i> (11) 4 487 016 A1	(71) VMware LLC (51) <i>H04L 101/668</i> (11) 4 489 381 A2	
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG (51) <i>F16L 5/04</i> (11) 4 098 920 B1		
(71) Viessmann Climate Solutions SE		

(73) Voss Automotive GmbH	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 4 486 754 A2	odpowiedzialnoscia
(51) <i>F16L 11/11</i> (11) 3 889 484 B1	(71) Waymo LLC	(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 462 402 A3	(51) <i>A61D 9/00</i> (11) 4 487 813 A1
(51) <i>F16L 25/01</i> (11) 3 499 106 B1	(71) WAYMO LLC	(51) <i>B60W 30/14</i> (11) 4 420 948 A3	(73) Windmüller & Hölscher KG
(71) Vow Group Pty Ltd	(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 488 709 A2	(71) WDX Spolka Akcyjna	(51) <i>B65D 33/10</i> (11) 4 244 152 B1
(51) <i>C12N 5/077</i> (11) 4 486 868 A1	(71) Webasto SE	(51) <i>B65G 69/00</i> (11) 4 488 206 A1	(51) <i>B65H 19/28</i> (11) 3 341 313 B1
(71) VoxelSensors SRL	(51) <i>B60J 7/02</i> (11) 4 488 087 A1	(71) Wedgetts LLC	(71) Windtex Vagotex SpA
(51) <i>G06T 7/521</i> (11) 4 488 940 A1	(71) Weiss Technik GmbH	(51) <i>E05B 63/06</i> (11) 4 486 965 A2	(51) <i>D06N 3/00</i> (11) 4 488 441 A1
(71) Vpix Medical Incorporation	(71) Wellang Co., Ltd.	(71) Wellspect AB	(73) Wing Aviation LLC
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 488 935 A2	(51) <i>H03K 17/689</i> (11) 4 489 304 A2	(51) <i>A61M 3/02</i> (11) 4 487 883 A1	(51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 045 990 B1
(71) Vreed GmbH	(71) Wenzel, Karl-Heinz	(71) Wenzhou Xinxintaijing Tech. Co., Ltd.	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 785 216 B1
(51) <i>F24F 11/30</i> (11) 4 488 593 A1	(51) <i>E04B 1/10</i> (11) 4 488 463 A1	(51) <i>C09K 11/02</i> (11) 4 455 249 A3	(71) WINTERSTEIGER Sports GmbH
(71) Vrije Universiteit Brussel	(73) Westinghouse Electric Company LLC	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 232 829 B1	(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 4 487 658 A1
(51) <i>C01B 37/00</i> (11) 4 486 697 A1	(71) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG	(71) WestVac Biopharma Co., Ltd.	(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.
(71) VTCG S.R.L.	(51) <i>C07C 17/02</i> (11) 4 486 716 A1	(51) <i>C07D 213/40</i> (11) 4 488 264 A1	(51) <i>F01N 3/08</i> (11) 4 486 983 A1
(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 487 274 A1	(71) Whirlpool Corporation	(51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 488 367 A1	(73) Wireless Instrumentation Systems AS
(71) vTv Therapeutics LLC	(51) <i>F41A 35/02</i> (11) 4 467 916 A3	(71) WHG Properties, LLC	(51) <i>E21B 33/035</i> (11) 4 146 906 B1
(51) <i>A61P 3/08</i> (11) 4 487 909 A2	(51) <i>F41A 35/02</i> (11) 4 467 917 A3	(51) <i>F41A 35/02</i> (11) 4 467 917 A3	(71) Wirtgen GmbH
(71) VUNO INC.	(71) Wihlton Properties, LLC	(71) Whirlpool Corporation	(51) <i>E01C 19/48</i> (11) 4 488 445 A1
(51) <i>A61B 5/346</i> (11) 4 487 779 A1	(51) <i>F41A 35/02</i> (11) 4 467 916 A3	(51) <i>A47J 43/046</i> (11) 4 487 745 A1	(71) Wirth, Andrew
(71) Vuzix Corporation	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 4 459 209 A3	(51) <i>F25D 23/08</i> (11) 4 459 210 A3	(51) <i>A63C 5/12</i> (11) 4 486 470 A1
(51) <i>G02B 6/293</i> (11) 4 487 150 A1	(51) <i>F25D 25/02</i> (11) 4 488 604 A1	(73) Whitecell Eisenhuth GmbH & Co. KG	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation
(71) V-Wave Ltd.	(51) <i>H01M 8/0213</i> (11) 3 627 600 B1	(71) White Swell Medical Ltd	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 487 267 A1
(51) <i>A61B 17/11</i> (11) 4 486 225 A1	(71) Whylot	(51) <i>A61M 1/34</i> (11) 4 427 791 A3	(73) Wist Co., Ltd.
(71) W.C. Bradley Co.	(51) <i>H02K 1/14</i> (11) 4 487 452 A1	(71) Whylot	(51) <i>B65B 57/14</i> (11) 3 816 054 B1
(51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 486 178 A1	(51) <i>H02K 16/02</i> (11) 4 487 459 A1	(73) Widex A/S	(71) WI-Tronix, LLC
(71) W. L. Gore & Associates, Inc.	(73) Widex A/S	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 788 803 B1	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 487 233 A1
(51) <i>A61F 2/01</i> (11) 4 442 210 A3	(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Witte Automotive GmbH
(51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 487 825 A1	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 488 272 A1	(71) Wilcox Industries Corp.	(51) <i>B60J 5/00</i> (11) 4 431 322 A3
(71;73) Wacker Chemie AG	(71) Wilcox Industries Corp.	(51) <i>A42B 3/04</i> (11) 4 487 725 A1	(51) <i>B60J 5/00</i> (11) 4 431 323 A3
(51) <i>B01D 19/04</i> (11) 4 486 477 A1	(71) Wildburger, Norelle	(71) Wildburger, Norelle	(71) Wittur Holding GmbH
(51) <i>C08K 5/29</i> (11) 4 347 702 B1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 487 120 A1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 487 120 A1	(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 4 488 214 A1
(73) Wacom Co., Ltd.	(71) Willett, Bradley Paul	(73) WILO SE	(73) WIZP AS
(51) <i>G06F 3/03</i> (11) 3 869 304 B1	(51) <i>A61J 7/04</i> (11) 4 487 832 A1	(51) <i>F04D 7/04</i> (11) 4 108 927 B1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 090 242 B1
(71) Wadaro Solutions Limited	(73) WILO SE	(71) Wilson, Matthew J.	(71) WM. Wrigley Jr. Company
(51) <i>H04W 8/12</i> (11) 4 489 453 A1	(51) <i>F04D 7/04</i> (11) 4 108 927 B1	(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 4 486 796 A2	(51) <i>A23G 4/06</i> (11) 4 486 135 A1
(71) Wageningen Universiteit	(71) Wilson Wolf Manufacturing, LLC	(71) Wilson Wolf Manufacturing, LLC	(73) Wobben Properties GmbH
(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 486 877 A1	(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 446 402 A3	(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 446 402 A3	(51) <i>B29C 70/34</i> (11) 3 634 730 B1
(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 486 879 A1	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.	(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 4 245 991 B1
(71) Waldbillig, Max	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 489 470 A1	(71) WIMBA spolka z ograniczona	(51) <i>H04L 67/141</i> (11) 4 002 798 B1
(51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 488 034 A1	(71) WIMBA spolka z ograniczona		(71) Wöhner Besitz GmbH
(71) Walden Biosciences, Inc.			(51) <i>H02B 1/056</i> (11) 4 489 237 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 486 786 A2			(71) Wolf, Roland
(71) Walk Vascular, LLC			(51) <i>F16L 5/10</i> (11) 4 488 558 A1
(51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 487 886 A2			(51) <i>F16L 5/10</i> (11) 4 488 559 A1
(71) Walther, Hans			(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
(51) <i>A01G 13/02</i> (11) 4 487 678 A1			(51) <i>A01D 45/06</i> (11) 3 957 159 B1
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.			(71) Wolfcraft GmbH
(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 489 115 A1			(51) <i>B25B 5/06</i> (11) 4 486 535 A1
(71) Warnecke, Tanya			(71) Wolf Rüdiger Brämer Elektroplanung GmbH
(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 486 881 A1			(51) <i>G01R 31/00</i> (11) 4 487 130 A1
(71) WarnerMedia Direct, LLC			(73) Wonderbox Workshop Limited
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 487 526 A1			(51) <i>A63H 33/38</i> (11) 3 885 016 B1
(51) <i>H04L 61/4541</i> (11) 4 487 548 A1			(71) Wonderland Switzerland AG
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny			(51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 486 599 A1
(51) <i>A61P 25/08</i> (11) 4 135 840 B1			(73) Worldpay (UK) Limited
(73) Washington University			(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 254 218 B1
(51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 553 075 B1			(71) Worldwide Trading Services International BVBA
(71) Watchmaker Genomics, Inc.			(51) <i>B62K 3/00</i> (11) 4 486 637 A1
(51) <i>C12Q 1/6809</i> (11) 4 486 914 A1			(73) Wormsensing
(71) Water Energy Patent B.V.			(51) <i>G01H 1/00</i> (11) 4 211 431 B1
(51) <i>C25B 1/044</i> (11) 4 486 938 A2			(71) WS Wieländer + Schill Professionelle Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG
(73) Watlow Electric Manufacturing Company			
(51) <i>F16L 53/38</i> (11) 4 165 336 B1			
(71) Wave Life Sciences Ltd.			

- (51) **B21D 28/26** (11) 4 487 976 A1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L** (11) 4 489 053 A1
- (71) **Wuhan Fushuo New Energy Thchnology Co., Ltd.**
(51) **F03D 13/10** (11) 4 488 509 A1
- (71) **Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.**
(51) **F23D 14/10** (11) 4 488 580 A2
- (71) **WuXi Biologics Ireland Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 486 785 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 4 486 795 A1
- (73) **Xenaki, Georg**
(51) **A61H 1/00** (11) 4 066 808 B1
- (71) **Xenetic Biosciences Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 486 370 A1
- (71) **Xi'an Jiaotong University**
(51) **G06F 12/0868** (11) 4 488 837 A1
- (71) **Xiamen Ampack Technology Limited**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 435 927 A3
- (71) **Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/282** (11) 4 487 988 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 489 106 A1
- (71) **Xiamen Vitu Software Technology Co., Ltd**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 488 936 A1
- (71) **Xiamen Weiya Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 488 936 A1
- (71) **Xiaomi EV Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/40** (11) 4 489 355 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 110 188 B1
- (71) **Xiexun Electronic (Jian) Co., Ltd**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 489 259 A1
- (71) **Xilio Development, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 486 460 A2
- (71) **Xinco GmbH**
(51) **H05B 6/10** (11) 4 489 520 A1
- (71) **XSYS Germany GmbH**
(51) **G03F 7/028** (11) 4 488 756 A2
- (71) **XSYS Prepress NV**
(51) **G03F 7/20** (11) 4 487 178 A1
- (71) **Yale University**
(51) **A61K 36/539** (11) 4 486 363 A1
(51) **A61K 47/50** (11) 4 486 386 A1
(51) **A61P 1/16** (11) 4 486 440 A1
(51) **A61P 35/00** (11) 4 486 459 A1
(51) **C07K 16/22** (11) 4 486 771 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 487 250 A2
- (73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **G10H 1/055** (11) 4 064 269 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62D 25/10** (11) 4 147 951 B1
(51) **B62J 45/415** (11) 4 488 155 A1
(51) **B62K 5/10** (11) 4 488 157 A1
(51) **B63H 20/12** (11) 4 488 161 A1
(51) **B63H 20/12** (11) 4 488 162 A1
- (71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) **H01R 12/79** (11) 4 489 226 A1
- (71) **YAMASA CORPORATION**
(51) **A23L 33/13** (11) 4 487 699 A1
- (71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 488 812 A1
(51) **G11C 16/04** (11) 4 443 747 A3
- (71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/21** (11) 4 488 097 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 488 455 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 4 488 456 A1
(51) **G05D 1/20** (11) 4 488 787 A1
(51) **G05D 1/243** (11) 4 488 788 A1
- (71;73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **B60R 11/02** (11) 4 488 122 A1
(51) **E02F 9/02** (11) 3 812 516 B1
- (71) **Yantai Chungway New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 489 180 A2
- (71;73) **Yeditepe Universitesi**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 486 384 A1
(51) **C07D 213/75** (11) 4 161 910 B1
- (71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 4 403 646 A3
- (73) **Yo-Kai Express Inc.**
(51) **A47J 27/04** (11) 4 017 325 B1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **A01K 61/00** (11) 3 815 524 B1
(51) **F23D 14/02** (11) 4 488 578 A1
(51) **F23N 5/02** (11) 4 488 581 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 488 775 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 4 489 249 A2
- (71) **Yokogawa Solution Service Corporation**
(51) **H02J 3/32** (11) 4 489 249 A2
- (71) **Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).**
(51) **A61K 31/519** (11) 4 487 852 A1
- (71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 487 963 A1
- (71) **Ypsomed AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 4 487 887 A1
- (71) **Yuon Control AG**
(51) **G05D 23/19** (11) 4 488 789 A1
- (71) **Yushin Precision Equipment Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 488 013 A1
- (71) **Zadok, Avinoam**
(51) **E04F 13/08** (11) 4 486 963 A1
- (71) **Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A.**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 486 309 A1
(51) **A61P 3/10** (11) 4 487 910 A1
(51) **C07D 285/28** (11) 4 486 729 A1
- (71) **Zama SAS**
(51) **G06F 7/49** (11) 4 488 821 A1
- (71) **Zazzle Inc.**
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 488 918 A1
- (71) **Zeeberg, Katrine, Vildershøj, Wolf**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 486 881 A1
- (73) **Zenseact AB**
(51) **G06V 20/56** (11) 4 261 738 B1
- (71) **Zeon Corporation**
(51) **C01B 32/174** (11) 4 488 228 A1
(51) **C08F 12/00** (11) 4 488 300 A1
(51) **H01M 4/139** (11) 4 489 111 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 489 135 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 489 136 A1
(51) **H01M 50/414** (11) 4 489 206 A1
- (71) **Zephyros, Inc.**
(51) **C08G 59/18** (11) 4 450 581 A3
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60G 17/052** (11) 4 486 580 A1
(51) **B60G 17/052** (11) 4 486 581 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 515 781 B1
(51) **F16D 25/08** (11) 4 326 995 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 487 533 A1
- (71;73) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **B60T 8/32** (11) 4 488 129 A1
(51) **B60T 13/26** (11) 4 069 559 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60G 3/06** (11) 4 486 578 A1
- (71) **Zhejiang Boretech Environmental Engineering Co., Ltd.**
(51) **B07B 4/02** (11) 4 487 967 A1
- (73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **H04B 17/382** (11) 3 973 682 B1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 488 141 A1
(51) **B64C 29/00** (11) 4 488 172 A1
- (71) **Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 488 784 A1
- (73) **Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd**
(51) **C07F 15/00** (11) 4 053 136 B1
- (71) **Zhejiang Kingsway High-Tech Fiber Co., Ltd**
(51) **B65H 67/048** (11) 4 488 209 A1
- (71) **Zhejiang Oryarwa Communication Equipment Co., Ltd**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 488 732 A2
- (73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 712 466 B1
- (73) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **A47J 27/00** (11) 4 027 841 B1
- (73) **Zhejiang University of Technology**
(51) **C07F 15/00** (11) 4 053 136 B1
- (73) **Zhou, Xing**
(51) **A61C 15/04** (11) 3 888 590 B1
- (71) **Zhu, Xinyu**
(51) **B60J 3/06** (11) 4 486 586 A1
- (71) **Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 489 167 A1
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 489 171 A1
- (71) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) **H02K 1/16** (11) 4 487 454 A1
- (71) **Ziehlm Imaging GmbH**
(51) **G06T 11/00** (11) 4 488 948 A1
- (71) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61F 2/38** (11) 4 487 819 A2
- (71) **Zinus Inc.**
(51) **A47B 43/00** (11) 4 486 172 A1
- (73) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/04** (11) 4 296 120 B1
- (71) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 31/4155** (11) 4 487 846 A2
(51) **C07K 16/24** (11) 4 459 282 A3
- (71) **ZOLL Medical Corporation**
(51) **G16H 40/67** (11) 4 489 019 A2
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61N 1/39** (11) 4 442 144 A3
- (73) **Zoneflow Reactor Technologies, LLC**
(51) **B21D 53/04** (11) 3 151 989 B1
- (71) **Zoom Video Communications, Inc.**
(51) **G06F 40/35** (11) 4 487 246 A1
- (73) **Zoos, Inc.**
(51) **B60R 21/015** (11) 3 371 010 B1
- (71) **ZOZO, Inc.**
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 488 921 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 488 922 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 3/14** (11) 4 488 816 A1

- (51) **G06F 16/215** (11) 4 209 919 B1 EPO Munich
- (51) **G08B 13/02** (11) 3 882 871 B1
- (51) **H04J 14/02** (11) 3 425 826 B1
- (51) **H04L 1/00** (11) 4 487 504 A1
- (51) **H04L 1/00** (11) 4 489 334 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 447 592 A3
- (51) **H04L 12/12** (11) 3 939 205 B1
- (51) **H04L 25/02** (11) 4 489 356 A1
- (51) **H04L 43/026** (11) 4 075 734 B1
- (51) **H04L 45/00** (11) 4 489 364 A1
- (51) **H04N 19/68** (11) 3 306 945 B1
- (51) **H04Q 1/02** (11) 4 135 337 B1
- (51) **H04W 36/14** (11) 3 979 688 B1
- (51) **H04W 48/18** (11) 4 013 128 B1
- (51) **H04W 56/00** (11) 4 487 628 A1
- (51) **H04W 64/00** (11) 3 468 267 B1
- (51) **H04W 68/02** (11) 4 104 558 B1
- (51) **H04W 68/02** (11) 4 489 488 A2
- (73) **Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A.U.**
- (51) **A47J 19/02** (11) 3 942 973 B1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
- (51) **F21V 5/00** (11) 4 034 807 B1
- (51) **F21V 19/00** (11) 4 459 178 A3
- (71) **Ørsted Wind Power A/S**
- (51) **G01M 5/00** (11) 4 488 649 A1
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **08707013.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2024)
Inphynix, Boulevard Henri Becquerel, 14076 Caen, FR
EPO Munich
- (21) **08802408.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2024)
Inphynix, Boulevard Henri Becquerel Boite Postale 55027, 14076 Caen, FR
EPO Munich
- (21) **11000411.6**
Communication pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 23.10.2024)
Mondial Group S.R.L., Strada Pasigliano 15, 15020 San Giorgio Monferrato AL, IT
EPO The Hague
- (21) **12721026.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-10-2024)
Pixeloptics, Inc., 5241 Valleypark Drive, Roanoke, VA 24019, US
- (21) **16785385.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)
Pharma Diagnostics NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven, BE
EPO Munich
- (21) **16169247.0**
Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahren (EPA Form 2352 vom 26.09.2024)
Pakmas AG, Seestrassse 91, 6052 Hergiswil am See, CH
EPO The Hague
- (21) **17701525.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 10/09/2024)
Digital Privacy GmbH, Wollzeile 1, 1010 Wien, AT
EPO The Hague
- (21) **17724494.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 10/09/2024)
Digital Privacy GmbH, Wollzeile 1, 1010 Wien, AT
EPO The Hague
- (21) **17784881.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Alpha Pianos GmbH, Eduard Klinger Straße 19, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
EPO Munich
- (21) **20943576.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.02.2023)
Institute of Urban Environment, Chinese Academy of Sciences, No.1799 Jimel Road, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **21721994.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.02.2024)
Mobii Systems (pty) Ltd, 3rd Floor, 5 High Street Rosenpark Bellville, 7535 Cape Town, ZA
EPO The Hague
- (21) **21730666.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
Nucleolife Laboratory (Pty) Ltd, CSIR, Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **21756059.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
KIESER, Hendrik Georg, Desert Wolf Estate 48 Klipkop Graham Road, 0056 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **21764360.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
Berkit LED (Pty) Ltd, Unit 6, Anglo Industrial Park 319 Waltloo Road Waltloo, 0182 Pretoria, ZA
EPO Munich
- (21) **21829243.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.05.24)
Barnfather, Marc, 26 Promontory Road, Pringle Bay 7196, ZA
EPO The Hague
- (21) **21834868.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.07.24)
Vitta Tech Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialoscia, Ul. Adama Mickiewicza 37/58, 01-625 Warszawa, PL
EPO The Hague
- (21) **21860683.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Incatorque (Pty) Ltd, Devander House 298 Stokkiesdraai Street Erasmusrand, 0181 Pretoria, ZA
EPO Berlin
- (21) **21878926.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Suzhou Weigena Information Technology Co., Ltd, Room 516, Building 3 Xiangti Business Plaza Suzhou High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21885507.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
AI Pharmaceuticals Jamaica Limited, 42 One Love Drive, Negril, JM
EPO The Hague
- (21) **21887857.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Gawler, John, Dycer, Plot 30, Holding 60, Ouklipmuur Equestria, 0184 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **21908065.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2024)
Davis, Johannes Hendrik, 11 Kronendal Street Dalsig, 7600 Stellenbosch, ZA
EPO Munich
- (21) **21913924.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)
Henan University, 85 Minglun Street, Kaifeng, Henan 475001, CN
EPO The Hague
- (21) **21917201.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Shenzhen Sunlord Electronics Co. Ltd., Sunlord Guanlan Industrial Park Dafuyuan Industrial Zone Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **21925284.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2024)
Suzhou SDC Technology Co., Ltd, No. 625 Binhe Rd., SND, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

- EPO The Hague
- (21) **21929708.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
Shanghai Taidu Technology Co. Ltd, Room 302, 3rd Floor, Building 1 No.877 Jiuxin Highway Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Munich
- (21) **21938914.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
China Wafer Level Csp Co., Ltd., No.29 Tinglan Lane SIP., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21939755.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2024)
Fu Jian Jia Pu Xin Ke Technology Co. Ltd, Room 4409, No. A4 Xingwu Building In Daotian Chuangye Town No.98 of Nanping East Road Jin An District, Fuzhou, Fujian 350012, CN
EPO Munich
- (21) **21946440.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2024)
Zhang, Qian, Room 402, No. 23, Lane 1776 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **21946777.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
China Wafer Level Csp Co., Ltd., No.29 Tinglan Lane SIP., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21947398.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Fuzhou Kanglite Medical Apparatus Co., Ltd, No.68 Guangda Road West Jinyuan Grand Plaza Taijiang District, Fuzhou, Fujian 350008, CN
EPO The Hague
- (21) **21948006.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-10-2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21949483.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21949932.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2024)
Nanjing Shuohui Pharmatechnology Co., Ltd, Science&Technology-R&D Base of Maigaoqiao Pioneer Park, F2507 No. 18 Yinchun Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
EPO The Hague
- (21) **21950339.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21950340.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21950494.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Radiant Opto-Electronics (Nanjing) Co., Ltd., No. 35, Hengtong Avenue Nanjing Developing Area, Nanjing City, Jiangsu 210038, CN
EPO The Hague
- (21) **21951074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21951618.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Mfc Sealing Technology (Huizhou) Co., Ltd, No.4 Longsheng 2nd Road Xinliao Village West District Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO Munich
- (21) **21951723.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Guangzhou G Clef Mechanical Technology Co., Ltd, No.709, No.14 Building, Headquarter Center Tianan Science and Technology Park No. 555, Panyu North Avenue Donghuan Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511499, CN
EPO The Hague
- (21) **21952532.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2024)
Chengdu Synsense Technology Co., Ltd., 18 Floor, China-EU Center No.1577, Tianfu Avenue Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 641400, CN
EPO The Hague
- (21) **21953560.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2024)
- Lim, Tae Sung, 34 Gonghang-ro, 811 beonda-gil Gangseo-gu, Busan 46720, KR
EPO The Hague
- (21) **21953945.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
China Railway Design Corporation (CRDC), No.109, Dongqi Road Free Trade Zone (Airport Economic Zone), Tianjin, CN
EPO The Hague
- (21) **21954468.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2024)
Soochow University, No.8 Ji Xue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO The Hague
- (21) **21954531.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2024)
Suzhou Creator Patent and Trademark Agency, Ltd, Sun, Zhouqiang 5F, No.8 Ji Xue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO Munich
- (21) **21954683.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.04.2024)
TIAN, Bao Quan, Room 303 No. 41 Yanji Village Yangpu District, Shanghai 200093, CN
EPO The Hague
- (21) **21954878.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.04.2024)
Tianjin University, Beiyangyuan Campus of Tianjing University No. 135, Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO The Hague
- (21) **21955509.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)
China Agricultural University, No.17 Qinghua East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21956695.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Amman Pharmaceutical Industries Company, A3 street King Abdullah II industrial city, Amman 11512, JO
EPO The Hague
- (21) **21957298.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Guangdong Yuewei Edible Fungi Technology Co., Ltd, No. 792 Shenzhou Road Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21957381.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)
HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory

- Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21959528.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Eyed Lab Inc., 5-ho B2, 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
EPO Munich
- (21) **21960020.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2024)
iPIXEL Co., Ltd., 710ho, 7th Floor 151, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06132, KR
EPO Munich
- (21) **21960024.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2024)
MINDS LAB INC., Rm.307, 96, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34111, KR
EPO Munich
- (21) **21960474.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Hainan Hailing Chemipharma Corporation Ltd., Lu Guorong 281 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570000, CN
EPO The Hague
- (21) **21960723.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/09/2024)
Lee, Yong Won, 305ho, Inha Dream Center 1 100, Inha-ro Michuhol-gu, Incheon 22212, KR
EPO Munich
- (21) **21961151.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Zhi En Electronics (Daya Bay) Co., Ltd, No. 14, West Petrochemical Avenue Xiangshuihe Industrial Park Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO The Hague
- (21) **21961822.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Zhenyi Technologies Co., Ltd., Liang, Qiming No.H, 7/F, Hangsheng Technology Building No.8 Gaoxin South 6th Road High-tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21962106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21962122.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
- Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21962233.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21962236.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.09.2024)
Longi Magnet Co., Ltd., No.6 Wenhua Road Shenfu New District, Fushun, Liaoning 113122, CN
EPO The Hague
- (21) **21962237.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.09.2024)
Longi Magnet Co., Ltd., No.6 Wenhua Road Shenfu New District, Fushun, Liaoning 113122, CN
EPO The Hague
- (21) **21962256.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **21962287.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Potopachin, Sviatoslav, Musninku 16-33, 07183 Vilnius, LT
EPO The Hague
- (21) **21962651.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Valdés de la Garza, Xavier, Tierra de fuego 3275 Colonia Providencia, Guadalajara, Jalisco 44670, MX
EPO The Hague
- (21) **21962837.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **21962958.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Futu Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 28 floor, D1 building, Kexing Science Park 15 Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **21962980.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506,
- Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **21962981.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **21963141.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Pateo Connect+ (Dalian) Co., Ltd., Room 301, Building 22 No. 36 East Ruanjianyuan Road Dalian Software Park (DLSP) Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
EPO The Hague
- (21) **21963553.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/09/2024)
Shenzhen Qiwei Technology Co., Ltd., Room 906, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park No. 10 Gaoxin South 9th Road High-Tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21963554.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)
Shenzhen Qiwei Technology Co., Ltd., Room 906, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park No. 10 Gaoxin South 9th Road High-Tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21963555.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Shenzhen Qiwei Technology Co., Ltd., Room 906, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park No. 10 Gaoxin South 9th Road High-Tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21963557.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Shenzhen Qiwei Technology Co., Ltd., Room 906, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park No. 10 Gaoxin South 9th Road High-Tech Zone Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21964240.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024).
Tsaryk, Olexandr Anatolievich, ul. Bohdaniivska, 7G, app. 97, Kyiv 03049, UA
EPO Munich
- (21) **21964364.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/07/2024)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21964566.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024).
Redpharm (Beijing) Biopharmaceutical Institute Co., Ltd., Building 19, No.99 Kechuang 14 Street Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21964876.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Weni Co., Ltd., 944B, 5 Hwarang-ro, 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
EPO Munich
- (21) **21965007.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.07.2024)
Chen, Zhiqiang, No. 28, Lizhiyuan Village Dajian, Dong'an Town, Gaozhou, Guangdong 525200, CN
EPO The Hague
- (21) **21965353.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Wen, Xia, Building 1 2052 Wutong Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21965365.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21965367.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21965401.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21965486.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **21966139.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Zhu, Guoj, 15th, No. 24 Tangxi Road
- Tangkeng Town Fengshun, Meizhou, Guangdong 514399, CN
EPO The Hague
- (21) **21966150.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21966215.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21966293.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Svort, Inc., 1013 Centre Road, Suite 403-B, Wilmington, Delaware 19805, US
EPO The Hague
- (21) **21967039.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2024)
Wuhan Skyworth Photics And Display Electronics Co., Ltd., Room 523, 5th Floor, Taiwan Business Building No. 366 Linkonggang Avenue Dongxihu District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **21967343.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2024)
Dangohun Agricultural Association Corp., 31-1, Daesilgomsil-ro Hamyang-eup, Hamyang-gun, Gyeongsangnam-do 50043, KR
EPO The Hague
- (21) **21967478.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2024)
Yin, Yilin, Room 306, Unit 3, Building 2 Dongsheng Lane Yuhu District, Xiangtan, Hunan 411100, CN
EPO The Hague
- (21) **21968265.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
AG-Uni Co., Ltd, 302ho 27 Sampung-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38542, KR
EPO The Hague
- (21) **21968286.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
N. Thing, Inc., 1F-3F, 54 Apgujeong-ro 42-gil Gangnam-gu, Seoul 06020, KR
EPO The Hague
- (21) **21968297.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/10/2024)
Korea Institute of Ocean Science & Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
EPO Munich
- (21) **21968305.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)
Smir AS, Sentrumsveien 10, 7160 Bjugn, NO
EPO The Hague
- (21) **21969261.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.24)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969266.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969267.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.24)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969288.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.24)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969360.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.24)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969369.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969392.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969421.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969481.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969499.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969534.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969563.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969617.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2024.)
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **21969654.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969655.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969696.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21969722.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21969725.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Shanghai Passion Biotechnology Co., Ltd., Juke Biological Zone Building 2 NO.218 Yindu Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN
EPO Munich
- (21) **22817198.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Seanovent Engineering AS, Ormekollen 3, 1354 Bærums Værk, NO
EPO Munich
- (21) **22817813.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2024)
Space Innovazioni S.r.l., Via Madre Teresa di Calcutta snc frazione Area Urbana di Corigliano, 87064 Corigliano-Rossano (Cosenza), IT
EPO The Hague
- (21) **22827537.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024).
Zhang, Yu, No. 302, Unit 2, Building 6 No. 74, Dongguan Street Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
EPO Munich
- (21) **22829930.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1226AA dated 25/07/2024)
Intomechanics B.V., Oude Veerdijk 8, 4471 PG Wolphaartsdijk, NL
EPO The Hague
- (21) **22835574.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Tessa Therapeutics Ltd., 138 Depot Road 07-01, Singapore 109683, SG
EPO The Hague
- (21) **22835868.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Continuum Life Sciences Limited, 2nd Floor Berkeley Square House Berkeley Square, London W1J 6BD, GB
EPO The Hague
- (21) **22841083.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024).
Shanghai Sany Heavy Machinery Limited, No. 1831 Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian, Shanghai 201413, CN
EPO Munich
- (21) **22842604.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **22843336.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2024)
Peter, Lukas, Solarstrasse 1, 8404 Winterthur, CH
EPO The Hague
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21969803.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22743357.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)
Perdomo, Lara, Sandra, Janeth, Carrera 3, 180-75 M3/L4, Bogota, CO
EPO Munich
- (21) **22765254.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.08.2024)
Batalin, Oleg Yurevich, ul. Udalcova, d.26, kv. 54, Moscow 119454, RU
EPO The Hague
- (21) **22778212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Noxopharm Limited, PO Box 292, Gordon, New South Wales 2072, AU
EPO Munich
- (21) **22786552.4**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 09-08-2024)
Pek Pek, Etienne Parfait, BP 14367, Yaoundé, CM
EPO The Hague
- (21) **22797898.8**
Communication in examination proceedings (EPO Form 1144 dated 24/09/2024)
Longo, Antonio, Via Padova 32, 95030 Sant'Agata li Battiati, IT
EPO Munich
- (21) **22806305.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xiamen Seerna Bioscience Co., Ltd., Unit 318, 3rd Floor, Innovation Building No.1300 Jimei Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361021, CN
EPO The Hague
- (21) **22808599.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)
Nordic Nanovector ASA, Kjelsåsveien 168B, 0884 Oslo, NO
EPO The Hague
- (21) **22812719.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.2024)
Prevayl Innovations Limited, 57 Spring Gardens, Manchester Greater Manchester M2 3AZ, GB
EPO The Hague
- (21) **22814801.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- (21) **22844833.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.03.2024)
Amax Information Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No. 28 Xinchang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22845023.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22845216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2024)
Suzhou Haowei Industrial Product Design Co., Ltd., (Cluster Registration address) Room A026, 3rd Floor No. 58, Nantiancheng Road High-speed Rail New Town, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich
- (21) **22847799.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/08/2024)
Shanghai Enneagon Energy Technology Ltd, No. 1168 Fuhai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **22847806.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Perception Vision Medical Technology Co. Ltd, Room 306 First Phase Office Building No. 12 Yuyan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **22847889.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Guangdong Zhicheng Champion Group Co., Ltd., Tianxin Industrial Zone Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523718, CN
EPO Munich
- (21) **22847894.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22847930.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Guangzhou Boguan Telecommunication Technology Co., Ltd., Room 801 and 901, Building 5 No. 16 Keyun Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **22848096.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 24/09/2024)
Guangdong Zhicheng Champion Group Co., Ltd., Tianxin Industrial Zone Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523718, CN
EPO Munich
- (21) **22848225.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22848407.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2024)
Maxi Scientific Instruments (Suzhou) Co., Ltd., Floor 3, Building 15 No. 2 Taishan Road, SND, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
EPO The Hague
- (21) **22851671.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Foshan Eahison Communication Co., Ltd., Building 1, No.5, Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District Foshan, Foshan, Guangdong 528100, CN
EPO The Hague
- (21) **22852170.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)
Hangzhou Nuwei Medical Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 3 No.21 Futai Road Zhongtai Subdist Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague
- (21) **22852249.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22854508.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
Shenzhen Huabao Collaborative Innovation Technology Research Institute Co. Ltd, 03, Floor 14, Workshop No. 1 Daqian Industrial Plant, Zone 67 Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22854517.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2024)
Baracoda Daily Healthtech, 22 Rue de Lesseps, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
EPO Munich
- (21) **22854848.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22854908.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22854942.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22857194.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22857219.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22857229.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22857231.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22857255.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22857639.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22857913.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Nanjing Daimi Biopharmaceutical Co., Ltd, Ma Yun No. 158 Fangshui Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 222002, CN
EPO The Hague

- (21) **22857928.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22859186.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Rheos Medicines, Inc., 245 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 01242, US
EPO The Hague
- (21) **22859524.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2024)
Afonin, Oleksii Volodymyrovych, Vul. Antonovycha 124/128, kv. 79, m. Kyiv 03150, UA
EPO Munich
- (21) **22859797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22859800.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22859816.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22859852.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)
Jiangsu New Horizon Advanced Functional Fiber Innovation Center Co., Ltd., Wu Xing, Building 5 Shengze Textile Technology Pioneering Park No. 1188, West Second Ring Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **22859870.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-08-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22860005.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2024)
Soochow University, Chen, Tao 8 Jixue Street Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO The Hague
- (21) **22860084.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **22860133.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22860136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22860145.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Suzhou Centec Communications Co., Ltd., Suite 13/16, 4F, Building B No. 5 Xing Han Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
EPO The Hague
- (21) **22860222.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2024)
Shenzhen Cas-Envision Medical Technology Co., Ltd, 4F, Bldg 4, Quidi Xiexin Science Park No.333 Longfei Avenue Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22860356.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22860363.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22860371.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22860467.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22860507.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Glentree Technology Co., Ltd, Building 23, Yard 1 Gaoli Zhang Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague
- (21) **22862528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/04/2024)
Shanghai Enneagon Energy Technology Ltd, No. 1168 Fuhai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **22863223.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22863256.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22863268.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22863269.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22863441.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22863443.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22863463.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

- (21) **22863585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22863586.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22865159.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Sintezreil", ul. Nizhnyaya Krasnoselskaya, d. 39 Stroyen. 1, pomeshch. XVIII, komn. 2, Moscow 105066, RU
EPO The Hague
- (21) **22866063.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.24)
The 54th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation, Antenna and Servo Department No.589 West Zhongshan Road, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
EPO The Hague
- (21) **22866225.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22866536.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22866605.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22866614.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22866880.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2024)
Algaecore Technologies Ltd., Hanayat Ha'Asam POB 146, 4690500, Kibutz Gll-Yam, IL
EPO Munich
- (21) **22866885.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2024)
G-Knee Robotics Ltd., 11 Ha'hoshlim street, 4672411 Herzliya, IL
EPO The Hague
- (21) **22869255.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22869295.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22869534.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Cytwist Ltd., 2 Yaacov Rozen St., Ramat Gan 5246206, IL
EPO The Hague
- (21) **22870120.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)
Jang, Pal Soo, 1508-ho, 13-dong 852 Gyeryong-ro Jung-gu, Daejeon 34907, KR
EPO Munich
- (21) **22870187.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/05/2024)
The Gifting Company Co.,Ltd, 3F, 1 Sangwon 12-gil Seongdong-gu, Seoul 04791, KR
EPO The Hague
- (21) **22871194.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)
Bennett, Don Brown, 34 Whitely Pde, Taylors Lakes, VIC 3038, AU
EPO The Hague
- (21) **22871335.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial Zone Ronggui Shunde, Foshan, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague
- (21) **22871954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22872227.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **22873255.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2024)
Anguiano Lopez, Mario Alberto, Jardines de Galicia No. 122 Colonia Cto del Imperio Galo Zapopan, Jalisco 45134, MX
EPO The Hague
- (21) **22873268.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)
Bakov, Maksim Husenovich, Hodynsky boulevard 19, 58, Moscow 125252, RU
EPO The Hague
- (21) **22874030.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
1769474 Alberta Ltd., 10355 Jasper Avenue, Suite 500, Edmonton, Alberta T5J 1Y6, CA
EPO The Hague
- (21) **22874760.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874761.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874766.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874832.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22874927.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22874998.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

- Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22875263.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2024)
Chain Reaction Ltd., 1 Ha-Tsmikha St. Yokneam Ind. Zone Stern Building 2nd Floor, 2069204 Yokneam, IL
EPO Berlin
- (21) **22876728.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Lucent Korea Co., Ltd., 5F, 229 Seokjeong-ro, Michuhol-gu, Incheon Incheon 22101, KR
EPO The Hague
- (21) **22876994.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2024)
Seol, Yoon Ho, 213ho 7, Pungdeokcheon-ro 190beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16833, KR
EPO Munich
- (21) **22877947.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22877948.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22877975.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2024)
My-Biomed Technology (Guangzhou) Co., Ltd., C4 Building-802, No. 262 Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **22877992.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22877993.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22879953.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2024)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **22879954.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.11.2024)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **22879955.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **22880181.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/08/2024)
Tianjin Binpu Technology Development Co., Ltd., Room 105, 168 Auditorium Road Haibin Street, Binhai New Area, Tianjin 300280, CN
EPO The Hague
- (21) **22880183.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2024)
Tianjin Binpu Technology Development Co., Ltd., Room 105, 168 Auditorium Road Haibin Street, Binhai New Area, Tianjin 300280, CN
EPO The Hague
- (21) **22880214.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880215.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880216.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880270.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880283.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22880295.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22880427.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22882396.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 518043 Shenzhen, Guangdong, CN
EPO The Hague
- (21) **22882711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22882920.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN
EPO The Hague
- (21) **22883057.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2024)
Pentaxi Ltd, 4 Meir Ariel St., 4250363 Netanya, IL
EPO Munich
- (21) **22883808.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Immunological Designing Lab, Inc., 4F, 68, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **22884211.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.24)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22884858.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Lan, Yung-huei, No. 228, Building 11 Xindi Industrial Park, No.18 No. 1 Industrial Road Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523710, CN
EPO Berlin
- (21) **22884884.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)

- Smit Group Limited, 22A Guoshi Building No. 1801 Shahe West Road High-Tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22884885.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Smit Group Limited, 22A Guoshi Building No. 1801 Shahe West Road High-Tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22884886.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Institute of Microbiology, Guangdong Academy of Sciences (Guangdong Detection Center of Microbiology), Building 56 No 100 Xianlie Central Road Yuexiu District, Guangzhou City, Guangdong 510070, CN
EPO The Hague
- (21) **22884940.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.24)
The 54th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation, Antenna and Servo Department No.589 West Zhongshan Road, Shijiazhuang City, Hebei 050081, CN
EPO The Hague
- (21) **22884974.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Guangdong Mic-power New Energy Co., Ltd., No. 4 Xingju West Road Dongxing District Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Huizhou, Guangdong 516055, CN
EPO The Hague
- (21) **22885010.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
National Bridge Industrial (shenzhen) Co., Ltd., Phase 2, NBI Building No. 501-502 Sili Road Guanlan Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885021.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)
Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **22885037.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2024)
Guangdong JMA Aluminum Profile Factory (Group) Co., Ltd, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **22885338.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Gevoto LLC, Floor 3, Unit B, Building 6 No.51 Tengfei Avenue Qingyang District, Chengdu, Sichuan 610073, CN
- EPO The Hague
- (21) **22885355.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024).
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **22885362.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **22885480.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Futu Network Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 28 floor, D1 building, Kexing Science Park 15 Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **22885528.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/24)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22885531.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22885622.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Goertek. Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22885671.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.09.2024)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, 8F, LifeTech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **22885694.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
EPO The Hague
- (21) **22885878.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)
Dongguan Huangjiang Ruiming Electronic
- Factory, Floor 1, No. 16, Lane 1, Jianghong Street Tianmei Village Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **22887380.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Immunological Designing Lab, Inc., 4F, 68, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **22887381.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Immunological Designing Lab, Inc., 4F, 68, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
EPO The Hague
- (21) **22887460.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)
Dk Materials Inc., 503-5 362-11 Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44428, KR
EPO Munich
- (21) **22888068.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-09-2024).
Satellite Biosciences, Inc., 610 Main St., Cambridge, MA 02139, US
EPO The Hague
- (21) **22888857.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
EPO The Hague
- (21) **22889092.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Shenzhen OSM Tech Innovation Co., Ltd., Room 305, Floor 3, Building 6 Science And Technology Cultural Industrial Park Pinus Tabulaeformis Second Industrial Zone 1980, Fukang Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518004, CN
EPO The Hague
- (21) **22889153.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Shenzhen Futu Network Technology Co., Ltd, Floor 25, Building D1 Kexing Science Park 15 Keyuan Road, Science Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **22889388.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22889478.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11

- Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Berlin
- (21) **22890346.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)
Wenc Co., Ltd., 96-20 Yangji-ro 281beon-gil Onam-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12047, KR
EPO Munich
- (21) **22890667.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 30.09.2024
High Performance Optics, Inc., 3735 Franklin Rd, SW 108, Roanoke, VA 24018, US
EPO Munich
- (21) **22891316.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Hitachi Building Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No. 2 Nanxiang 3 Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **22891337.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Dongguan Jiashuan Industrial Co., Ltd., 4th Floor, No.124 Hexing Road Shatou Community, Changan Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891338.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Dongguan Jiashuan Industrial Co., Ltd., 4th Floor, No.124 Hexing Road Shatou Community, Changan Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891339.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Dongguan Jiashuan Industrial Co., Ltd., 4th Floor, No.124 Hexing Road Shatou Community, Changan Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Islow Electric (Shenzhen) Co., Ltd, Li Wei, Room 501, Building 3 Beilide Industrial Park No.514 Sili Road, Dafu Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **22891392.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Islow Electric (Shenzhen) Co., Ltd, Li Wei, Room 501, Building 3 Beilide Industrial Park No.514 Sili Road, Dafu Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **22891497.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.24)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, CN
EPO The Hague
- (21) **22891530.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO Munich
- (21) **22891550.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **22891563.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
SHENZHEN UPCERA DENTAL TECHNOLOGY CO., LTD, 2nd Floor, Tsinghua IT Port R&D Building B Songpingshan Xindong Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22891609.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Shenzhen Pango Microsystems Co., Ltd, 401 - Guowei R&D Building No. 15, Gaoxin South First Road High-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22891693.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Huizhou Happy Vaping Technology Limited, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891781.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024)
Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd., Building 6, Xinxintian Industrial Park Kinsha Road, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891811.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague
- (21) **22891942.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 19.09.24.
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., No. 209,
- Zhufeng Road Xinqing Science & Technology Park Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **22892043.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, 8F, LifeTech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **22892052.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22892153.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Shenzhen Siptory Technologies Co., Ltd, No. 1310 Kukeng Guangguang Road No. 2 Building 501, Kukeng Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22892180.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Olejar, Lubomír, Namesti Svobody 73, 69681 Bzenec, CZ
EPO The Hague
- (21) **22892185.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Hiero Fernandez, Ernesto, C/Vint i dos nº16 1º tercera, 43100 Tarragona, ES
EPO Munich
- (21) **22892283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2024)
Ludeo Inc, Derech Menachem Begin 144, 6492102 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **22893044.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024).
Lim, Myungjae, (Choji Station Major Town Prugio Eco Danji Wongok-dong), 104-304 10, Wonseon 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15388, KR
EPO Munich
- (21) **22893141.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Kim, Jung Tae, 31-804, 303, Ichon-ro Yongsan-gu, Seoul 04424, KR
EPO The Hague
- (21) **22893277.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Olive Union, Inc., Fl.4, 38 Seocho-daero 52-gil Seocho-gu, Seoul 06634, KR
EPO The Hague

- (21) **22894129.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2024)
Dongguan Jiasheng Enterprise Co., Ltd., Tongsha New Industrial Zone Tongsha Community Dongcheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894211.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Room 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894213.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)
Changzheng Engineering Co., Limited, No.141, Jinghai 4th Road Ludong District BDA, Beijing 101111, CN
EPO Munich
- (21) **22894277.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Peking University First Hospital, No. 8 Xishiku Street Xicheng District, Beijing 100034, CN
EPO Munich
- (21) **22894594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Shenzhen Sunmoon Microelectronics Co., Ltd, 3/F, SSMEC Bldg. No. 015 Goaxin South 1st Road South Area Shenzhen High-tech Ind Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22894703.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)
Shandong Analysis and Test Center, No.19, Keyuan Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO Munich
- (21) **22894884.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)
Cognitive Medical Imaging Ltd., No. 067, Room 301, Third Floor 70 Haidian West Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22894927.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)
Gaowei Intelligent Robotics (Shenzhen) Co., Ltd., 201-A059, Building B1, Phase II B Commercial Centre, Longfa Road Longyuan Community Longhua Sub-District Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22895103.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Hera Med Ltd., 4 HaTsoran Street, 4250604 Netanya, IL
- EPO The Hague
- (21) **22895868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Ha, Wookwan, (DagaguHaengchon-dong) 202Ho 58-4 Tongil-ro 12-gil Jongno-gu, Seoul 03026, KR
EPO The Hague
- (21) **22896159.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Colorverse Inc., (Nonhyeon-dongNonhyeon Parking Tower), 1F 5 Hakdong-ro 47-gil Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
EPO Berlin
- (21) **22896270.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22897033.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22897213.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)
Shenzhen Metalenx Technology Co., Ltd., 6F, Building 8, Qiugu Meisheng Huigu Science and Technology Park Dabao Road 83, Shanghe Community 33, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **22897418.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **22897558.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO Munich
- (21) **22897664.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)
Beijing Chehejia Automobile Technology Co., Ltd., Room 107, Building 1, Yard 4, Hengxing Road Gaoliying Town, Shunyi District (Scientific and Technological Innovation Functional Area), Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- (21) **22898105.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Airovation Technologies Ltd., 2 Ilan Ramon
- St., 7403635 Ness Ziona, IL
EPO The Hague
- (21) **22898743.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
Stern Co., Ltd., R202-21ho, 35 Maegoksaneop-ro Buk-gu, Ulsan 44222, KR
EPO The Hague
- (21) **22899090.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/07/2024)
Choi, Yongyun, 268-73 Beolgyomadong-gil Beolgyo-eup Boseong-gun, Jeollanam-do 59417, KR
EPO The Hague
- (21) **22899452.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Koh, Sean, 100 Old Palisade Road, 4113, Fort Lee, New Jersey 07024, US
EPO Berlin
- (21) **22899648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2024)
Elenium Automation Pty Ltd, 36 Assembly Drive, Tullamarine, Victoria 3043, AU
EPO Munich
- (21) **22901492.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Jeon, Ki Eun, (Sane Goun The Terrace Seokhyeon-dong) 106-304 86 Seokhyeonbuk-gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR
EPO Munich
- (21) **22902823.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2024)
Shenzhen Lighte-technology Co., Ltd., 6f, Genesis Seed Industry Building 22 Puzai Road Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22902828.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2024)
Shenzhen Oceanwing Smart Innovations Technology Co., Ltd, B701-705, Jianxing Tech Bldg 3151 Shahe West Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong, CN
EPO The Hague
- (21) **22902842.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22903006.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

- (21) **22903107.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22903290.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22903312.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22903406.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2024)
Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO Munich
- (21) **22903428.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22903429.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22903487.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22903505.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22904513.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2024)
- LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **22904744.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.10.24.
RotoBoost AS, Træleborgodden 6, 3112 Tønsberg, NO
EPO The Hague
- (21) **22905039.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.07.2024)
Firehawk Aerospace, Inc., 1420 Century Drive, Carrollton, Texas 75006, US
EPO Munich
- (21) **22905360.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)
Organicell Regenerative Medicine, Inc., 1951 NW 7th Avenue Suite 300, Miami, FL 33136, US
EPO The Hague
- (21) **22905614.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)
He, Liangjin, Room 75030, Building A China Hi-tech Building 2076 Moon wan Avenue Nanshan District, Shenzhen, 518057 Guangdong, CN
EPO The Hague
- (21) **22905987.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024).
Tiandi Science & Technology Co.,Ltd, No. 5, Qingniangou Road, Heping Street Chaoyang District, Beijing 100013, CN
EPO Munich
- (21) **22906594.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2024)
Wuhan University, Luoja Hill Wuchang District Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Munich
- (21) **22907584.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A 16/10/2024)
Frombio Co.,Ltd, 104-102 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR
EPO The Hague
- (21) **22907898.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich
- (21) **22908155.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO The Hague
- (21) **22909483.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.24)
- BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22910075.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)
Euregen Biopharma Co., Ltd., Room A2-2-1, Floor 5, Bldg. 2 Zhongshan Life Science Park No.10 Heping Road Cuiheng New District, Zhongshan, Guangdong 528449, CN
EPO Munich
- (21) **22910316.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2024)
Noname Gate Ltd., Berkovich Street 4, Tel Aviv-Yafo, IL
EPO The Hague
- (21) **22911823.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Xiamen Mingho Brothers MFG Co., Ltd., No.505 Xinmin Ave. Xitang Village Xinmin Town Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO The Hague
- (21) **22913146.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22913291.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22913332.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22913394.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22913441.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913543.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22913547.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO Munich
- (21) **22913548.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
Beijing Dream Ink Technologies Co., Ltd., No. 9009 9 Floor Haidian New Technology Building 65 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **22913552.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22913565.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.08.2024)
CRRC Dalian Institute Co., Ltd., No.49 Zhongchang Street Shahekou District, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO Munich
- (21) **22913604.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2024)
Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague
- (21) **22913743.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22914030.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22914040.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22914129.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22914161.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.24)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914162.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.24)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914164.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914191.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22914222.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22914223.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22914323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
Zhuhai Cosmx Power Supply Co., Ltd., No.3 (2nd and 3rd Floor) Workshop No.3, Qingwan 3rd Road Qingwan Industrial Zone Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
EPO The Hague
- (21) **22914361.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22914393.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22914561.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **22914681.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22914698.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22914780.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22914832.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22914941.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915054.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2024)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915057.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

- (21) **22915083.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22915084.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915134.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2024)
Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22915185.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22915369.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Canon Ltd., 13 Gad Feinstejn, 76120 Rehovot, IL
EPO Munich
- (21) **22916261.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2024)
Vmaker Co., Ltd, 20-13, Cheomdan venture so-ro, 38beon-gil Buk-gu, Gwangju 61007, KR
EPO The Hague
- (21) **22917910.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22918196.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2024)
Shenzhen Zhi Hui Lin Network Technology Co., Ltd., 7th Floor, Scientific Research Building National Supercomputing Shenzhen Center No. 9, Duxue Road University Town Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO The Hague
- (21) **22918253.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2024)
Shenzhen Zhi Hui Lin Network Technology Co., Ltd., 7th Floor, Scientific Research Building National Supercomputing Shenzhen Center No. 9, Duxue Road University Town Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22918425.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22918508.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22919406.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22919462.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22919468.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22919505.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22919937.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
Shenzhen Idata Information Technology Co., Ltd, 15A, Block D, Central Avenue Intersection of Xixiang Avenue and Baoyuan Road Labor Community, Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, CN
EPO The Hague
- (21) **22920056.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
- 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **22920082.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22920648.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/10/2024)
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
EPO Munich
- (21) **22921792.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.09.2024)
RedDotDroneJapan Co.,Ltd., Room55, GROVING BASE, Bldg.5F, 107-1 Shinmachi Dori MATsubara Kudaru Tominaga-Cho Shimogyo-Ku, Kyoto-Shi, Kyoto 660-8449, JP
EPO Munich
- (21) **22922148.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/11/2024)
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
EPO Munich
- (21) **22922221.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
EPO The Hague
- (21) **22922224.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2024)
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
EPO The Hague
- (21) **23386076.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 07.10.2024)
Vasilikis, Konstantinos, Michail Gouves, 70014 Port of Hersonissos (Heraklion), Crete, GR
EPO The Hague
- (21) **23702900.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2024)
Cimpress Schweiz GmbH, Technoparkstr.5, 8406 Winterthur, CH
EPO Munich
- (21) **23705645.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Biomeye S.r.l., Via Pasubio 5, 24044 Dalmine (Bergamo), IT
EPO The Hague

- (21) **23708679.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.2024)
DroidDrive GmbH, Bohr 12, 52072 Aachen, DE
EPO The Hague
- (21) **23735120.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2024)
Zhuhai Mojie Technology Co., Ltd., Room 501, 5th Floor, Building 3 No. 1 Gangwan Science and Technology Innovation Park No. 1 Jintang Road, Tangjiawan Town High-tech District, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
EPO Munich
- (21) **23736980.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.24)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23737055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **23737814.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2024)
Nextsense, Inc., 800 W El Camino Road, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US
EPO The Hague
- (21) **23739834.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23740238.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
EPO Munich
- III.3
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 765 988** (51) **A61K 31/196**
(48) 08.01.2025 (13) B9
(45) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 044 831** (51) **H01Q 21/08**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 055 720** (51) **G02B 26/00**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 208 236** (51) **C01B 33/02**
(48) 08.01.2025 (13) B9
(45) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 269 779** (51) **C09C 1/00**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 280 332** (51) **G16H 40/63**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 436 311** (51) **B60R 16/023**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 567 700** (51) **H02K 1/02**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 599 045** (51) **G06F 3/06**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 716 740** (51) **H05K 3/28**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 766 812** (51) **B65G 47/82**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 811 891** (51) **A61B 34/20**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 840 127** (51) **H01R 9/26**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 847 589** (51) **G06N 3/06**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 903 475** (51) **H04M 3/51**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 941 808** (51) **B62D 63/02**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 952 030** (51) **H02K 11/00**

- (48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 954 876** (51) **F01D 17/16**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 962 818** (51) **B65B 43/18**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 996 648** (51) **A61F 13/00**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 005 141** (51) **H04L 5/00**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 027 822** (51) **A41C 3/00**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 031 230** (51) **A61M 39/02**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 039 985** (51) **F04D 17/12**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 148 227** (51) **E06B 9/68**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 048 574** (51) **B62D 5/00**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 086 991** (51) **H01M 8/04014**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 088 038** (51) **F04D 29/44**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 097 298** (51) **D21H 15/02**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 101 478** (51) **A61L 15/24**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 121 295** (51) **B41J 2/175**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 126 503** (51) **B29C 63/42**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 232 687** (51) **E21B 23/01**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 236 872** (51) **A61F 2/24**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 241 628** (51) **A47J 31/44**
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 149 147** (51) **H04W 16/28**
(48) 08.01.2025 (13) B9
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 149 460** (51) **A61K 31/4045**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 27.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 175 032** (51) **H01M 50/153**
(48) 08.01.2025 (13) A9
(43) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 205 210** (51) **H01M 8/248**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 205 211** (51) **H01M 8/248**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 241 696** (51) **A61B 17/32**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 247 179** (51) **A23G 9/22**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 339 602** (51) **G01N 23/01**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 365 307** (51) **G16B 40/10**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		29.11.2024			04.12.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 228 309	(51)	A61K 9/70	(11) 3 449 403 (51) G16H 15/00
		05.12.2024			02.12.2024
• European patents with unitary effect	(11)	3 267 315	(51)	G06F 9/54	(11) 3 450 386 (51) B66F 9/075
		04.12.2024			05.12.2024
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 268 935	(51)	A61B 5/00	(11) 3 451 405 (51) H10K 71/10
		05.12.2024			03.12.2024
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 270 706	(51)	A23K 20/10	(11) 3 451 406 (51) H10K 71/10
		29.11.2024			03.12.2024
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 274 290	(51)	B68C 3/00	(11) 3 455 267 (51) C08L 53/02
		05.12.2024			04.12.2024
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 275 633	(51)	B29C 65/20	(11) 3 456 078 (51) H04W 24/02
		02.12.2024			04.12.2024
(11) 2 531 047	(51) A61K 8/36	(11) 3 282 517	(51) H01Q 1/28	(11) 3 456 903	(51) E04H 1/12
02.12.2024		05.12.2024		02.12.2024	
(11) 2 673 819	(51) H10K 50/854	(11) 3 285 662	(51) A61B 17/24	(11) 3 458 723	(51) F04F 1/18
02.12.2024		04.12.2024		29.11.2024	
(11) 2 803 195	(51) H04N 19/13	(11) 3 286 147	(51) C02F 3/04	(11) 3 466 884	(51) C01G 9/02
03.12.2024		02.12.2024		02.12.2024	
(11) 2 901 676	(51) H04N 19/65	(11) 3 305 301	(51) A61K 31/7084	(11) 3 476 332	(51) A61B 17/29
02.12.2024		29.11.2024		04.12.2024	
(11) 2 909 663	(51) G02B 6/125	(11) 3 308 722	(51) A61B 17/072	(11) 3 482 857	(51) B23C 3/12
05.12.2024		05.12.2024		29.11.2024	
(11) 2 942 848	(51) H01S 5/12	(11) 3 313 373	(51) A61K 9/08	(11) 3 494 583	(51) H01F 27/12
05.12.2024		05.12.2024		04.12.2024	
(11) 2 962 235	(51) H02J 3/14	(11) 3 316 269	(51) H01F 27/40	(11) 3 498 846	(51) C12N 15/63
02.12.2024		02.12.2024		04.12.2024	
(11) 2 978 398	(51) A61G 7/10	(11) 3 341 697	(51) G01N 1/02	(11) 3 506 287	(51) G16H 40/40
05.12.2024		04.12.2024		03.12.2024	
(11) 3 022 140	(51) B65G 59/06	(11) 3 345 987	(51) C11C 3/00	(11) 3 508 352	(51) B44C 5/04
04.12.2024		03.12.2024		29.11.2024	
(11) 3 064 844	(51) F24F 7/003	(11) 3 351 681	(51) D21F 3/08	(11) 3 509 736	(51) B01J 8/02
29.11.2024		05.12.2024		02.12.2024	
(11) 3 066 465	(51) G01N 33/28	(11) 3 359 589	(51) C08J 5/04	(11) 3 513 286	(51) G06F 9/445
02.12.2024		04.12.2024		04.12.2024	
(11) 3 089 798	(51) A63F 3/00	(11) 3 362 013	(51) A61F 9/007	(11) 3 514 476	(51) F41C 33/04
29.11.2024		04.12.2024		29.11.2024	
(11) 3 098 233	(51) C07K 14/505	(11) 3 372 092	(51) A23L 7/10	(11) 3 515 184	(51) B63B 35/16
04.12.2024		05.12.2024		29.11.2024	
(11) 3 142 816	(51) B22F 1/05	(11) 3 379 924	(51) A01G 24/30	(11) 3 518 757	(51) A61B 5/0245
04.12.2024		05.12.2024		04.12.2024	
(11) 3 148 589	(51) A61K 47/10	(11) 3 389 431	(51) A45D 1/04	(11) 3 520 885	(51) B01D 63/08
29.11.2024		05.12.2024		04.12.2024	
(11) 3 180 765	(51) A61M 5/142	(11) 3 390 021	(51) B29C 70/38	(11) 3 524 594	(51) C07D 215/233
29.11.2024		29.11.2024		05.12.2024	
(11) 3 188 791	(51) A61N 1/18	(11) 3 414 735	(51) G06T 5/50	(11) 3 526 018	(51) B29D 11/00
02.12.2024		03.12.2024		05.12.2024	
(11) 3 189 087	(51) C08G 18/42	(11) 3 420 305	(51) G01B 9/02	(11) 3 527 353	(51) B29C 65/00
04.12.2024		04.12.2024		05.12.2024	
(11) 3 190 801	(51) G06T 3/40	(11) 3 425 672	(51) H01L 29/06	(11) 3 535 589	(51) G01N 33/80
05.12.2024		03.12.2024		04.12.2024	
(11) 3 200 866	(51) A61M 39/10	(11) 3 427 023	(51) G01J 3/26	(11) 3 539 525	(51) A61H 1/02
05.12.2024		04.12.2024		05.12.2024	
(11) 3 204 414	(51) C07K 16/22	(11) 3 431 125	(51) A61M 5/315	(11) 3 543 181	(51) B65G 43/08
05.12.2024		29.11.2024		02.12.2024	
(11) 3 204 819	(51) G02C 7/02	(11) 3 445 294	(51) A61F 2/90	(11) 3 548 131	(51) A61M 25/01

29.11.2024		05.12.2024		05.12.2024	
(11) 3 550 148 29.11.2024	(51) F04C 29/00	(11) 3 613 008 29.11.2024	(51) G06Q 40/00	(11) 3 682 440 04.12.2024	(51) G09G 5/36
(11) 3 551 079 29.11.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 616 630 04.12.2024	(51) A61B 17/115	(11) 3 688 369 02.12.2024	(51) F21V 8/00
(11) 3 552 603 29.11.2024	(51) A61K 9/12	(11) 3 619 528 04.12.2024	(51) G01N 27/404	(11) 3 688 547 29.11.2024	(51) H02M 5/06
(11) 3 553 237 05.12.2024	(51) E03F 5/04	(11) 3 619 562 02.12.2024	(51) G02B 6/35	(11) 3 689 781 05.12.2024	(51) C02F 1/32
(11) 3 554 571 02.12.2024	(51) A61L 29/08	(11) 3 624 157 02.12.2024	(51) H01H 9/44	(11) 3 692 139 03.12.2024	(51) C12N 5/071
(11) 3 558 276 02.12.2024	(51) A61K 9/70	(11) 3 630 053 02.12.2024	(51) A61K 8/34	(11) 3 692 203 02.12.2024	(51) D06F 39/08
(11) 3 558 805 04.12.2024	(51) B62M 6/55	(11) 3 630 103 29.11.2024	(51) A61K 31/42	(11) 3 692 268 04.12.2024	(51) F16B 12/18
(11) 3 564 261 03.12.2024	(51) C07K 14/82	(11) 3 634 549 03.12.2024	(51) A61M 5/34	(11) 3 696 719 04.12.2024	(51) G06V 20/52
(11) 3 565 585 02.12.2024	(51) A61K 39/00	(11) 3 635 114 03.12.2024	(51) C12N 15/11	(11) 3 698 671 04.12.2024	(51) A47L 11/40
(11) 3 568 241 04.12.2024	(51) B08B 3/02	(11) 3 637 167 04.12.2024	(51) G02B 21/00	(11) 3 700 386 04.12.2024	(51) A46B 3/00
(11) 3 572 080 03.12.2024	(51) A23L 33/10	(11) 3 638 582 05.12.2024	(51) B63H 25/04	(11) 3 700 691 05.12.2024	(51) B21D 19/08
(11) 3 574 483 03.12.2024	(51) G07F 11/00	(11) 3 639 178 05.12.2024	(51) G06F 21/32	(11) 3 701 317 29.11.2024	(51) G02B 27/01
(11) 3 578 784 03.12.2024	(51) F02D 19/06	(11) 3 642 420 29.11.2024	(51) E02D 3/074	(11) 3 702 368 29.11.2024	(51) C07K 16/00
(11) 3 579 984 29.11.2024	(51) B08B 9/08	(11) 3 648 852 02.12.2024	(51) A63B 69/16	(11) 3 703 166 04.12.2024	(51) H01M 8/103
(11) 3 581 541 04.12.2024	(51) B67B 3/20	(11) 3 649 962 03.12.2024	(51) A61B 17/02	(11) 3 704 003 05.12.2024	(51) B62J 1/12
(11) 3 581 854 03.12.2024	(51) F24F 11/50	(11) 3 650 213 29.11.2024	(51) B30B 11/10	(11) 3 704 136 05.12.2024	(51) C07K 14/005
(11) 3 585 287 02.12.2024	(51) A61B 17/72	(11) 3 650 762 29.11.2024	(51) F24D 19/10	(11) 3 706 923 02.12.2024	(51) B06B 1/06
(11) 3 586 908 05.12.2024	(51) A61N 1/00	(11) 3 653 560 29.11.2024	(51) B66C 1/10	(11) 3 711 909 29.11.2024	(51) B25J 9/16
(11) 3 588 389 04.12.2024	(51) G06N 3/063	(11) 3 657 946 04.12.2024	(51) C07C 243/26	(11) 3 716 947 04.12.2024	(51) A61K 9/06
(11) 3 592 290 29.11.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 658 758 02.12.2024	(51) F02B 33/08	(11) 3 717 075 29.11.2024	(51) A61Q 17/04
(11) 3 593 117 02.12.2024	(51) G01N 21/01	(11) 3 660 850 04.12.2024	(51) G11C 16/26	(11) 3 717 111 29.11.2024	(51) B01F 33/452
(11) 3 593 651 05.12.2024	(51) A23L 33/115	(11) 3 661 679 03.12.2024	(51) B22F 3/12	(11) 3 719 119 03.12.2024	(51) C12N 5/0786
(11) 3 596 153 29.11.2024	(51) C08G 63/91	(11) 3 662 600 05.12.2024	(51) H04L 1/1607	(11) 3 720 468 02.12.2024	(51) A61K 38/18
(11) 3 596 191 03.12.2024	(51) C11D 1/14	(11) 3 663 741 02.12.2024	(51) G01M 13/04	(11) 3 721 239 04.12.2024	(51) G01Q 10/04
(11) 3 601 330 02.12.2024	(51) C07K 14/725	(11) 3 673 048 02.12.2024	(51) C12N 5/077	(11) 3 721 711 05.12.2024	(51) A01N 43/38
(11) 3 603 584 04.12.2024	(51) A61F 2/915	(11) 3 677 073 29.11.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 726 853 04.12.2024	(51) H04R 25/00
(11) 3 608 339 29.11.2024	(51) C07K 16/32	(11) 3 679 336 03.12.2024	(51) G01J 3/02	(11) 3 727 562 05.12.2024	(51) A61N 1/05
(11) 3 609 565	(51) A61M 25/00	(11) 3 679 897	(51) A61F 2/24	(11) 3 732 960	(51) A01M 1/04

05.12.2024		04.12.2024		04.12.2024	
(11) 3 733 833 02.12.2024	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 777 089 02.12.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 834 556 04.12.2024	(51) <i>H04W 72/56</i>
(11) 3 733 835 02.12.2024	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 780 408 05.12.2024	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 837 032 03.12.2024	(51) <i>B01D 19/00</i>
(11) 3 734 579 29.11.2024	(51) <i>G09F 23/08</i>	(11) 3 783 160 03.12.2024	(51) <i>E04C 5/20</i>	(11) 3 843 293 04.12.2024	(51) <i>H04J 3/16</i>
(11) 3 734 787 04.12.2024	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 3 784 728 04.12.2024	(51) <i>C08K 5/12</i>	(11) 3 843 316 04.12.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 735 685 04.12.2024	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 785 342 29.11.2024	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 843 722 29.11.2024	(51) <i>A61K 31/4184</i>
(11) 3 738 114 03.12.2024	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 786 077 02.12.2024	(51) <i>B65D 5/40</i>	(11) 3 845 521 04.12.2024	(51) <i>C07D 207/08</i>
(11) 3 740 804 04.12.2024	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) 3 786 513 05.12.2024	(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 846 831 03.12.2024	(51) <i>A61K 35/741</i>
(11) 3 741 556 04.12.2024	(51) <i>B32B 7/025</i>	(11) 3 792 341 03.12.2024	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 847 695 29.11.2024	(51) <i>H01L 23/522</i>
(11) 3 747 378 02.12.2024	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 792 777 05.12.2024	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 847 931 29.11.2024	(51) <i>A47G 1/16</i>
(11) 3 747 401 04.12.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 793 183 29.11.2024	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 848 099 04.12.2024	(51) <i>A63C 9/00</i>
(11) 3 748 898 04.12.2024	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 793 948 04.12.2024	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 3 848 183 29.11.2024	(51) <i>B29C 64/209</i>
(11) 3 752 839 04.12.2024	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 795 666 04.12.2024	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 3 849 014 02.12.2024	(51) <i>H01Q 1/42</i>
(11) 3 754 635 03.12.2024	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 796 675 04.12.2024	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 849 984 03.12.2024	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 755 252 02.12.2024	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 797 180 03.12.2024	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 850 026 02.12.2024	(51) <i>A47C 27/14</i>
(11) 3 755 831 05.12.2024	(51) <i>D02G 3/32</i>	(11) 3 800 801 04.12.2024	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 850 668 05.12.2024	(51) <i>H01L 27/15</i>
(11) 3 759 364 04.12.2024	(51) <i>F16B 23/00</i>	(11) 3 800 900 02.12.2024	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 852 333 04.12.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 760 471 03.12.2024	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 802 213 29.11.2024	(51) <i>B60P 1/48</i>	(11) 3 855 146 03.12.2024	(51) <i>G01K 13/00</i>
(11) 3 761 003 28.11.2024	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 802 970 03.12.2024	(51) <i>E03B 7/00</i>	(11) 3 856 504 02.12.2024	(51) <i>B29D 30/26</i>
(11) 3 762 827 02.12.2024	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 803 092 02.12.2024	(51) <i>F02M 25/022</i>	(11) 3 857 540 02.12.2024	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) 3 764 788 02.12.2024	(51) <i>A01P 3/00</i>	(11) 3 804 650 05.12.2024	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 860 486 05.12.2024	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 769 696 03.12.2024	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 805 140 04.12.2024	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 862 294 04.12.2024	(51) <i>B65F 3/00</i>
(11) 3 769 712 05.12.2024	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 808 081 04.12.2024	(51) <i>H04N 19/96</i>	(11) 3 863 440 04.12.2024	(51) <i>A24F 40/46</i>
(11) 3 772 022 29.11.2024	(51) <i>G06N 3/0495</i>	(11) 3 808 677 04.12.2024	(51) <i>B65D 71/00</i>	(11) 3 864 657 04.12.2024	(51) <i>G16B 40/20</i>
(11) 3 772 023 02.12.2024	(51) <i>G06N 3/0495</i>	(11) 3 810 564 03.12.2024	(51) <i>C07C 5/48</i>	(11) 3 865 871 29.11.2024	(51) <i>G01N 30/60</i>
(11) 3 772 804 04.12.2024	(51) <i>H02K 11/21</i>	(11) 3 813 508 02.12.2024	(51) <i>A01D 101/00</i>	(11) 3 866 363 29.11.2024	(51) <i>H04L 1/1607</i>
(11) 3 773 840 05.12.2024	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 822 765 04.12.2024	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 867 586 05.12.2024	(51) <i>F28C 1/00</i>
(11) 3 774 800 02.12.2024	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 824 879 05.12.2024	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 867 623 02.12.2024	(51) <i>G01N 15/12</i>
(11) 3 776 183	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 829 371	(51) <i>A41D 13/08</i>	(11) 3 868 779	(51) <i>A61L 27/22</i>

29.11.2024		03.12.2024		04.12.2024	
(11) 3 870 250 04.12.2024	(51) A61M 1/16	(11) 3 918 828 04.12.2024	(51) H04W 16/14	(11) 3 945 860 04.12.2024	(51) A23L 33/00
(11) 3 874 288 04.12.2024	(51) G01R 33/483	(11) 3 919 371 04.12.2024	(51) B64C 9/14	(11) 3 946 040 04.12.2024	(51) A61B 5/053
(11) 3 878 406 03.12.2024	(51) A61F 2/12	(11) 3 919 953 29.11.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 946 803 03.12.2024	(51) D06F 35/00
(11) 3 879 215 04.12.2024	(51) F26B 21/00	(11) 3 919 997 03.12.2024	(51) G05B 23/02	(11) 3 949 369 02.12.2024	(51) H04N 1/00
(11) 3 880 674 04.12.2024	(51) C07D 451/08	(11) 3 920 726 03.12.2024	(51) A23P 10/43	(11) 3 949 898 29.11.2024	(51) A61C 13/225
(11) 3 881 770 01.12.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 921 815 03.12.2024	(51) G07F 17/12	(11) 3 952 814 05.12.2024	(51) A61H 9/00
(11) 3 882 555 04.12.2024	(51) F28D 20/00	(11) 3 922 749 04.12.2024	(51) C23C 14/34	(11) 3 953 090 03.12.2024	(51) B23D 77/02
(11) 3 882 934 02.12.2024	(51) H01F 27/12	(11) 3 922 876 04.12.2024	(51) F16C 17/04	(11) 3 959 129 03.12.2024	(51) G05D 1/00
(11) 3 883 487 04.12.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 924 062 03.12.2024	(51) A62B 3/00	(11) 3 960 174 29.11.2024	(51) A61K 31/445
(11) 3 887 092 02.12.2024	(51) B24B 7/18	(11) 3 924 772 02.12.2024	(51) G02B 30/00	(11) 3 964 006 05.12.2024	(51) H04W 74/00
(11) 3 887 375 04.12.2024	(51) C07D 487/02	(11) 3 924 773 05.12.2024	(51) G02C 1/06	(11) 3 965 691 04.12.2024	(51) A61F 2/01
(11) 3 887 815 29.11.2024	(51) G01N 27/403	(11) 3 925 486 05.12.2024	(51) A47B 31/04	(11) 3 967 039 29.11.2024	(51) H04N 19/52
(11) 3 889 369 03.12.2024	(51) E04C 5/07	(11) 3 927 914 05.12.2024	(51) E04G 9/02	(11) 3 969 666 05.12.2024	(51) E01F 15/14
(11) 3 895 251 28.11.2024	(51) H01Q 1/32	(11) 3 929 675 03.12.2024	(51) G05B 19/042	(11) 3 970 340 04.12.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 895 372 05.12.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 930 770 05.12.2024	(51) A61L 15/18	(11) 3 970 821 04.12.2024	(51) A63G 27/00
(11) 3 895 881 29.11.2024	(51) B29D 29/08	(11) 3 934 300 04.12.2024	(51) H04W 12/106	(11) 3 972 645 04.12.2024	(51) A61K 39/42
(11) 3 896 737 04.12.2024	(51) H01L 27/146	(11) 3 934 902 29.11.2024	(51) B31B 50/00	(11) 3 975 157 29.11.2024	(51) G08G 5/00
(11) 3 899 231 04.12.2024	(51) F02D 41/14	(11) 3 936 435 04.12.2024	(51) B64D 11/06	(11) 3 976 354 05.12.2024	(51) B29C 65/02
(11) 3 900 646 04.12.2024	(51) A61B 17/115	(11) 3 937 843 29.11.2024	(51) A61C 13/15	(11) 3 977 033 05.12.2024	(51) F28D 7/16
(11) 3 901 386 04.12.2024	(51) E04B 9/00	(11) 3 938 757 29.11.2024	(51) G01N 21/33	(11) 3 977 854 04.12.2024	(51) A01N 1/02
(11) 3 901 627 29.11.2024	(51) G01N 30/20	(11) 3 941 336 29.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 977 955 05.12.2024	(51) A61B 18/18
(11) 3 906 847 04.12.2024	(51) A61B 5/022	(11) 3 941 386 04.12.2024	(51) A61C 9/00	(11) 3 978 868 05.12.2024	(51) G01B 11/25
(11) 3 909 280 03.12.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 941 407 02.12.2024	(51) A61F 13/475	(11) 3 979 896 03.12.2024	(51) A61B 3/113
(11) 3 909 559 02.12.2024	(51) A61H 31/00	(11) 3 941 622 05.12.2024	(51) B01J 23/28	(11) 3 980 894 29.11.2024	(51) G06F 11/30
(11) 3 909 707 02.12.2024	(51) B22F 3/24	(11) 3 941 708 29.11.2024	(51) B29C 45/26	(11) 3 983 658 29.11.2024	(51) F01M 1/08
(11) 3 915 770 03.12.2024	(51) B30B 9/30	(11) 3 941 822 04.12.2024	(51) B63H 21/20	(11) 3 983 700 29.11.2024	(51) F16G 13/16
(11) 3 917 352 04.12.2024	(51) A43B 7/14	(11) 3 944 008 02.12.2024	(51) G02F 1/13	(11) 3 983 894 29.11.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 918 395	(51) G02B 6/44	(11) 3 944 055	(51) G06F 1/16	(11) 3 984 071	(51) H01L 31/054

02.12.2024		05.12.2024		03.12.2024	
(11) 3 986 174 03.12.2024	(51) A24F 40/10	(11) 4 014 020 03.12.2024	(51) G01M 9/00	(11) 4 038 342 29.11.2024	(51) G01B 11/27
(11) 3 986 593 29.11.2024	(51) B01D 33/067	(11) 4 015 603 04.12.2024	(51) C10M 105/02	(11) 4 038 396 04.12.2024	(51) G01R 1/04
(11) 3 987 058 29.11.2024	(51) C12Q 1/682	(11) 4 015 747 05.12.2024	(51) E05C 9/18	(11) 4 039 308 03.12.2024	(51) A61M 16/00
(11) 3 987 151 02.12.2024	(51) E21B 41/00	(11) 4 018 992 04.12.2024	(51) A61J 3/00	(11) 4 039 934 04.12.2024	(51) E06B 9/17
(11) 3 988 701 02.12.2024	(51) D06F 37/04	(11) 4 019 101 04.12.2024	(51) A63F 13/86	(11) 4 043 917 04.12.2024	(51) G01S 13/08
(11) 3 988 883 05.12.2024	(51) F28D 9/00	(11) 4 019 107 04.12.2024	(51) B01D 19/00	(11) 4 045 445 05.12.2024	(51) B65H 20/02
(11) 3 988 927 04.12.2024	(51) G01N 23/2005	(11) 4 020 078 04.12.2024	(51) G03B 15/03	(11) 4 054 434 03.12.2024	(51) A61B 17/072
(11) 3 990 362 05.12.2024	(51) B65D 47/24	(11) 4 021 088 04.12.2024	(51) H04W 52/02	(11) 4 056 857 03.12.2024	(51) F04D 29/28
(11) 3 990 373 29.11.2024	(51) B65G 15/08	(11) 4 022 570 04.12.2024	(51) G06T 7/38	(11) 4 057 007 04.12.2024	(51) G01N 33/574
(11) 3 991 503 02.12.2024	(51) H04W 74/00	(11) 4 022 820 03.12.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 058 236 05.12.2024	(51) B23Q 17/09
(11) 3 991 547 04.12.2024	(51) A01G 23/083	(11) 4 025 057 29.11.2024	(51) A21D 13/062	(11) 4 058 499 04.12.2024	(51) C08G 18/61
(11) 3 992 922 04.12.2024	(51) G06V 10/44	(11) 4 025 123 04.12.2024	(51) A61B 5/08	(11) 4 059 043 04.12.2024	(51) H01L 21/02
(11) 3 994 075 03.12.2024	(51) B65D 47/32	(11) 4 025 283 02.12.2024	(51) A61M 16/04	(11) 4 059 456 03.12.2024	(51) A61B 17/32
(11) 3 994 969 04.12.2024	(51) A01C 5/04	(11) 4 025 446 03.12.2024	(51) B60K 11/04	(11) 4 059 746 29.11.2024	(51) B60H 1/00
(11) 3 995 004 05.12.2024	(51) A24C 5/56	(11) 4 026 324 02.12.2024	(51) H04N 19/117	(11) 4 060 109 04.12.2024	(51) D06F 33/69
(11) 3 996 832 05.12.2024	(51) B01D 61/14	(11) 4 027 495 29.11.2024	(51) H02K 11/01	(11) 4 060 114 04.12.2024	(51) D06F 58/38
(11) 4 000 683 03.12.2024	(51) A61N 1/36	(11) 4 027 822 29.11.2024	(51) A41C 3/00	(11) 4 063 606 04.12.2024	(51) E06B 9/74
(11) 4 000 915 04.12.2024	(51) B32B 3/06	(11) 4 028 550 29.11.2024	(51) C12Q 1/6855	(11) 4 063 996 04.12.2024	(51) G06F 1/16
(11) 4 001 272 03.12.2024	(51) C07D 401/14	(11) 4 029 332 04.12.2024	(51) H04W 72/0446	(11) 4 064 886 29.11.2024	(51) A24F 40/10
(11) 4 002 752 04.12.2024	(51) H04L 9/08	(11) 4 030 892 03.12.2024	(51) A01G 31/04	(11) 4 065 287 03.12.2024	(51) B05C 11/06
(11) 4 002 924 04.12.2024	(51) H04W 48/16	(11) 4 030 973 29.11.2024	(51) A47D 15/00	(11) 4 066 674 03.12.2024	(51) A43B 23/04
(11) 4 006 264 04.12.2024	(51) E04F 21/06	(11) 4 031 426 03.12.2024	(51) B60W 30/00	(11) 4 067 028 04.12.2024	(51) B27C 9/04
(11) 4 007 438 01.12.2024	(51) H04W 76/27	(11) 4 031 442 29.11.2024	(51) B62K 3/02	(11) 4 067 202 03.12.2024	(51) B61L 25/02
(11) 4 007 533 04.12.2024	(51) A61B 17/072	(11) 4 032 775 05.12.2024	(51) B61B 5/02	(11) 4 067 501 03.12.2024	(51) C12Q 1/6813
(11) 4 008 396 03.12.2024	(51) A61N 1/362	(11) 4 033 139 05.12.2024	(51) F16L 55/10	(11) 4 070 974 05.12.2024	(51) B60G 15/12
(11) 4 009 036 29.11.2024	(51) G01N 21/23	(11) 4 035 284 04.12.2024	(51) H04B 11/00	(11) 4 073 008 05.12.2024	(51) C03C 8/18
(11) 4 011 425 04.12.2024	(51) A61M 16/08	(11) 4 035 468 03.12.2024	(51) H04W 72/02	(11) 4 074 232 29.11.2024	(51) A47K 5/12
(11) 4 012 149	(51) E06B 3/964	(11) 4 037 243	(51) H04L 5/00	(11) 4 074 713	(51) C07D 471/04

05.12.2024		04.12.2024		02.12.2024	
(11) 4 075 120 29.11.2024	(51) G01N 21/53	(11) 4 103 085 29.11.2024	(51) A61B 17/86	(11) 4 144 104 05.12.2024	(51) H04S 1/00
(11) 4 076 384 29.11.2024	(51) A61K 9/00	(11) 4 103 785 02.12.2024	(51) E02D 11/00	(11) 4 144 679 05.12.2024	(51) B65H 67/06
(11) 4 076 549 29.11.2024	(51) A61L 15/46	(11) 4 111 161 28.11.2024	(51) G01N 1/28	(11) 4 146 399 04.12.2024	(51) B02C 18/36
(11) 4 076 695 29.11.2024	(51) B01D 1/22	(11) 4 112 483 02.12.2024	(51) B65B 9/20	(11) 4 146 401 29.11.2024	(51) B03B 5/62
(11) 4 079 151 04.12.2024	(51) A01K 59/04	(11) 4 112 553 03.12.2024	(51) C01F 5/16	(11) 4 147 620 05.12.2024	(51) A47K 13/24
(11) 4 079 279 02.12.2024	(51) A61H 31/00	(11) 4 113 339 28.11.2024	(51) G06F 21/56	(11) 4 149 300 02.12.2024	(51) A24F 40/49
(11) 4 081 375 02.12.2024	(51) B25J 9/16	(11) 4 113 737 02.12.2024	(51) H01P 5/18	(11) 4 149 381 05.12.2024	(51) A61B 34/20
(11) 4 084 369 05.12.2024	(51) H04J 14/02	(11) 4 114 606 03.12.2024	(51) B23K 15/00	(11) 4 150 324 02.12.2024	(51) G01N 21/552
(11) 4 085 270 02.12.2024	(51) G06Q 30/0207	(11) 4 115 020 02.12.2024	(51) E01F 13/08	(11) 4 151 137 04.12.2024	(51) A47L 15/00
(11) 4 086 873 29.11.2024	(51) G08G 1/09	(11) 4 117 393 29.11.2024	(51) H05B 6/60	(11) 4 151 177 05.12.2024	(51) A61C 8/00
(11) 4 088 379 03.12.2024	(51) H02S 20/23	(11) 4 121 590 05.12.2024	(51) D06F 87/00	(11) 4 151 315 29.11.2024	(51) B08B 3/00
(11) 4 089 937 03.12.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 121 591 05.12.2024	(51) D06F 87/00	(11) 4 151 565 02.12.2024	(51) B65G 47/08
(11) 4 091 653 04.12.2024	(51) A61M 16/00	(11) 4 121 592 05.12.2024	(51) D06F 87/00	(11) 4 151 813 29.11.2024	(51) E04F 10/06
(11) 4 091 665 02.12.2024	(51) A61N 1/36	(11) 4 124 243 04.12.2024	(51) A21D 13/28	(11) 4 152 915 27.11.2024	(51) A01C 7/20
(11) 4 092 099 05.12.2024	(51) C10L 1/232	(11) 4 125 850 05.12.2024	(51) A61K 31/19	(11) 4 152 970 29.11.2024	(51) A24C 5/60
(11) 4 093 026 04.12.2024	(51) H04N 19/159	(11) 4 129 053 04.12.2024	(51) A01K 15/02	(11) 4 154 786 05.12.2024	(51) A47L 9/28
(11) 4 093 053 04.12.2024	(51) H04R 25/00	(11) 4 129 847 04.12.2024	(51) B65D 43/02	(11) 4 154 833 05.12.2024	(51) A61B 18/12
(11) 4 093 619 03.12.2024	(51) B60C 3/04	(11) 4 130 829 03.12.2024	(51) G02B 6/44	(11) 4 155 065 05.12.2024	(51) B30B 9/30
(11) 4 094 961 29.11.2024	(51) B60H 1/00	(11) 4 130 923 02.12.2024	(51) G05D 1/245	(11) 4 157 451 05.12.2024	(51) A61K 31/137
(11) 4 095 707 05.12.2024	(51) G06F 13/42	(11) 4 132 808 05.12.2024	(51) B60K 7/00	(11) 4 158 158 05.12.2024	(51) E21F 17/18
(11) 4 096 467 02.12.2024	(51) A44B 19/26	(11) 4 134 118 05.12.2024	(51) A61M 16/08	(11) 4 159 428 02.12.2024	(51) B32B 1/08
(11) 4 097 791 29.11.2024	(51) H01P 7/06	(11) 4 134 459 05.12.2024	(51) C22C 19/05	(11) 4 159 656 03.12.2024	(51) B65H 65/00
(11) 4 099 976 04.12.2024	(51) A61K 8/9789	(11) 4 135 916 05.12.2024	(51) B21F 27/10	(11) 4 159 975 05.12.2024	(51) E21D 11/10
(11) 4 100 141 03.12.2024	(51) A63H 33/18	(11) 4 136 352 02.12.2024	(51) F04B 9/02	(11) 4 160 557 02.12.2024	(51) G07F 9/02
(11) 4 100 218 04.12.2024	(51) B25J 15/00	(11) 4 137 040 29.11.2024	(51) A61B 5/00	(11) 4 163 025 03.12.2024	(51) B09B 3/35
(11) 4 100 944 05.12.2024	(51) G10D 7/14	(11) 4 137 171 04.12.2024	(51) A61M 1/36	(11) 4 166 046 04.12.2024	(51) A47F 3/00
(11) 4 101 884 05.12.2024	(51) C08K 5/00	(11) 4 137 854 29.11.2024	(51) H01B 13/32	(11) 4 166 110 03.12.2024	(51) A61C 17/12
(11) 4 102 071	(51) F04B 17/03	(11) 4 140 278	(51) A01D 34/69	(11) 4 166 312	(51) B65F 9/00

05.12.2024		05.12.2024		05.12.2024	
(11) 4 167 217 04.12.2024	(51) G09F 9/30	(11) 4 205 652 02.12.2024	(51) A61B 5/304	(11) 4 223 393 04.12.2024	(51) B01D 53/22
(11) 4 168 257 03.12.2024	(51) B60C 5/14	(11) 4 205 698 02.12.2024	(51) A61C 19/04	(11) 4 223 921 04.12.2024	(51) D06F 37/28
(11) 4 168 330 29.11.2024	(51) B65G 9/00	(11) 4 208 232 04.12.2024	(51) A61M 15/08	(11) 4 223 967 29.11.2024	(51) E05D 7/04
(11) 4 170 303 05.12.2024	(51) G01J 3/46	(11) 4 208 641 04.12.2024	(51) F03D 7/04	(11) 4 224 428 05.12.2024	(51) G06T 13/40
(11) 4 172 665 05.12.2024	(51) G01W 1/00	(11) 4 209 311 03.12.2024	(51) B25J 9/00	(11) 4 225 010 04.12.2024	(51) A01D 17/06
(11) 4 173 730 05.12.2024	(51) B06B 1/16	(11) 4 209 684 02.12.2024	(51) F15B 11/17	(11) 4 225 039 02.12.2024	(51) A23C 13/12
(11) 4 176 104 03.12.2024	(51) C23C 24/00	(11) 4 209 831 02.12.2024	(51) G02C 7/02	(11) 4 225 060 04.12.2024	(51) A24D 1/20
(11) 4 177 482 04.12.2024	(51) F16B 2/24	(11) 4 210 780 02.12.2024	(51) A61M 3/02	(11) 4 225 064 04.12.2024	(51) A24D 1/20
(11) 4 178 883 03.12.2024	(51) B65F 1/06	(11) 4 211 123 29.11.2024	(51) C07D 307/32	(11) 4 225 065 04.12.2024	(51) A24D 1/20
(11) 4 179 966 29.11.2024	(51) A61B 5/024	(11) 4 213 246 29.11.2024	(51) H01M 4/525	(11) 4 225 071 04.12.2024	(51) A24D 1/20
(11) 4 180 777 05.12.2024	(51) G01G 11/08	(11) 4 214 001 05.12.2024	(51) B07B 1/24	(11) 4 225 386 29.11.2024	(51) A61L 27/02
(11) 4 182 547 04.12.2024	(51) E21D 21/00	(11) 4 214 117 05.12.2024	(51) B63H 25/42	(11) 4 227 621 29.11.2024	(51) F26B 3/04
(11) 4 183 343 03.12.2024	(51) A61B 5/339	(11) 4 214 262 05.12.2024	(51) C08G 63/08	(11) 4 227 755 02.12.2024	(51) G05D 23/19
(11) 4 185 746 04.12.2024	(51) D06F 39/04	(11) 4 214 264 02.12.2024	(51) C08G 63/183	(11) 4 228 259 29.11.2024	(51) H04N 19/159
(11) 4 185 849 04.12.2024	(51) G01K 3/00	(11) 4 214 726 02.12.2024	(51) H01F 27/04	(11) 4 228 260 29.11.2024	(51) H04N 19/159
(11) 4 186 818 29.11.2024	(51) B65F 3/04	(11) 4 215 158 29.11.2024	(51) A61F 2/00	(11) 4 228 261 29.11.2024	(51) H04N 19/159
(11) 4 187 234 02.12.2024	(51) G01N 21/64	(11) 4 216 425 02.12.2024	(51) H02P 21/16	(11) 4 230 267 04.12.2024	(51) A62C 5/02
(11) 4 187 505 04.12.2024	(51) G06V 40/10	(11) 4 216 810 05.12.2024	(51) A61B 5/0533	(11) 4 230 536 29.11.2024	(51) B25J 9/16
(11) 4 189 170 05.12.2024	(51) E02D 1/02	(11) 4 217 281 29.11.2024	(51) B65D 17/28	(11) 4 230 600 02.12.2024	(51) C04B 41/50
(11) 4 189 379 29.11.2024	(51) G01N 27/87	(11) 4 217 796 05.12.2024	(51) G03B 15/07	(11) 4 232 641 03.12.2024	(51) E03C 1/086
(11) 4 189 826 04.12.2024	(51) H02N 3/00	(11) 4 218 088 02.12.2024	(51) H01M 50/383	(11) 4 236 706 04.12.2024	(51) A24F 40/40
(11) 4 192 697 04.12.2024	(51) B60C 23/00	(11) 4 218 977 29.11.2024	(51) A63G 1/00	(11) 4 237 406 04.12.2024	(51) C07C 215/08
(11) 4 196 605 05.12.2024	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 219 018 05.12.2024	(51) B03C 1/01	(11) 4 237 611 05.12.2024	(51) D04H 1/58
(11) 4 198 967 04.12.2024	(51) G10L 13/08	(11) 4 219 827 29.11.2024	(51) D21H 17/63	(11) 4 237 705 04.12.2024	(51) F16H 57/025
(11) 4 199 910 04.12.2024	(51) A61K 9/19	(11) 4 220 055 04.12.2024	(51) F26B 23/02	(11) 4 237 924 29.11.2024	(51) G05D 16/16
(11) 4 201 165 03.12.2024	(51) A01B 3/30	(11) 4 221 094 05.12.2024	(51) H04L 12/10	(11) 4 238 728 03.12.2024	(51) B26D 1/40
(11) 4 205 549 05.12.2024	(51) A21D 13/066	(11) 4 221 699 04.12.2024	(51) A61K 31/166	(11) 4 240 531 04.12.2024	(51) B02C 18/30
(11) 4 205 551	(51) A23G 3/34	(11) 4 223 132	(51) A23G 9/12	(11) 4 240 532	(51) B03B 9/06

05.12.2024		03.12.2024		05.12.2024	
(11) 4 240 593 04.12.2024	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 269 966 02.12.2024	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 4 295 473 03.12.2024	(51) <i>H02K 9/06</i>
(11) 4 241 038 04.12.2024	(51) <i>F42B 5/188</i>	(11) 4 270 373 04.12.2024	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 295 537 03.12.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 242 115 04.12.2024	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 4 271 201 04.12.2024	(51) <i>A23J 3/22</i>	(11) 4 298 023 05.12.2024	(51) <i>B65D 1/24</i>
(11) 4 242 834 03.12.2024	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 4 271 425 29.11.2024	(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 4 298 708 29.11.2024	(51) <i>H02J 3/36</i>
(11) 4 243 563 04.12.2024	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 271 560 02.12.2024	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 299 353 03.12.2024	(51) <i>B60K 15/04</i>
(11) 4 244 014 02.12.2024	(51) <i>B23K 9/29</i>	(11) 4 271 702 04.12.2024	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 300 068 04.12.2024	(51) <i>G01N 1/08</i>
(11) 4 244 501 02.12.2024	(51) <i>F16F 1/44</i>	(11) 4 271 746 05.12.2024	(51) <i>C08L 7/02</i>	(11) 4 300 069 04.12.2024	(51) <i>G01N 1/08</i>
(11) 4 246 314 03.12.2024	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 4 272 850 04.12.2024	(51) <i>B01D 1/14</i>	(11) 4 301 476 05.12.2024	(51) <i>A63B 31/11</i>
(11) 4 247 576 03.12.2024	(51) <i>B22D 11/14</i>	(11) 4 272 967 05.12.2024	(51) <i>B41J 2/17</i>	(11) 4 301 574 04.12.2024	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 4 248 088 03.12.2024	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 274 496 28.11.2024	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 305 259 02.12.2024	(51) <i>E04F 21/16</i>
(11) 4 250 939 05.12.2024	(51) <i>A23C 9/142</i>	(11) 4 275 257 04.12.2024	(51) <i>F03B 15/00</i>	(11) 4 306 384 04.12.2024	(51) <i>B61L 15/00</i>
(11) 4 251 079 04.12.2024	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 275 570 04.12.2024	(51) <i>A47L 11/18</i>	(11) 4 310 637 29.11.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 4 251 536 29.11.2024	(51) <i>B65D 71/42</i>	(11) 4 276 348 05.12.2024	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 4 311 484 05.12.2024	(51) <i>A61B 5/06</i>
(11) 4 251 819 04.12.2024	(51) <i>E04B 5/12</i>	(11) 4 278 570 04.12.2024	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 311 601 04.12.2024	(51) <i>B02C 1/02</i>
(11) 4 251 830 05.12.2024	(51) <i>E04H 7/06</i>	(11) 4 279 554 05.12.2024	(51) <i>C09D 11/52</i>	(11) 4 321 268 29.11.2024	(51) <i>B21B 38/02</i>
(11) 4 252 317 29.11.2024	(51) <i>H01Q 5/15</i>	(11) 4 282 090 02.12.2024	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 4 322 050 05.12.2024	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 4 253 741 03.12.2024	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) 4 282 706 04.12.2024	(51) <i>B60P 1/48</i>	(11) 4 322 122 05.12.2024	(51) <i>G07C 1/24</i>
(11) 4 254 694 05.12.2024	(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 282 769 04.12.2024	(51) <i>B65D 8/00</i>	(11) 4 322 795 05.12.2024	(51) <i>A43C 11/00</i>
(11) 4 255 964 02.12.2024	(51) <i>C08H 7/00</i>	(11) 4 285 257 03.12.2024	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 325 085 03.12.2024	(51) <i>F16H 3/091</i>
(11) 4 255 973 29.11.2024	(51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 4 285 319 04.12.2024	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 326 899 29.11.2024	(51) <i>C12Q 1/6853</i>
(11) 4 255 996 05.12.2024	(51) <i>C09G 3/00</i>	(11) 4 286 863 04.12.2024	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 4 328 390 05.12.2024	(51) <i>E03D 7/00</i>
(11) 4 256 759 29.11.2024	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 4 287 878 29.11.2024	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 4 330 418 04.12.2024	(51) <i>C12P 19/02</i>
(11) 4 260 953 03.12.2024	(51) <i>B07B 1/46</i>	(11) 4 288 120 04.12.2024	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 335 991 29.11.2024	(51) <i>E04F 21/24</i>
(11) 4 262 723 05.12.2024	(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 4 289 091 03.12.2024	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 339 586 03.12.2024	(51) <i>G01N 3/56</i>
(11) 4 263 299 04.12.2024	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 4 291 093 03.12.2024	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 4 340 589 05.12.2024	(51) <i>A01D 85/00</i>
(11) 4 265 551 05.12.2024	(51) <i>B65H 49/20</i>	(11) 4 291 705 04.12.2024	(51) <i>D21B 1/12</i>	(11) 4 345 224 04.12.2024	(51) <i>E04F 10/10</i>
(11) 4 267 237 04.12.2024	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 291 872 04.12.2024	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 4 345 376 02.12.2024	(51) <i>F23D 3/24</i>
(11) 4 268 550	(51) <i>B64U 101/60</i>	(11) 4 295 139	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 4 348 027	(51) <i>F02F 1/40</i>

IV.1(2)

- 05.12.2024
(11) **4 353 544** (51) **B60R 21/017**
04.12.2024
- (11) **4 355 996** (51) **F03D 17/00**
02.12.2024
- (11) **4 362 803** (51) **A61B 6/03**
04.12.2024
- (11) **4 370 752** (51) **E04B 7/16**
02.12.2024
- (11) **4 370 753** (51) **E04B 7/16**
04.12.2024
- (11) **4 373 406** (51) **A61B 6/04**
03.12.2024
- (11) **4 373 407** (51) **A61B 6/58**
03.12.2024
- (11) **4 375 101** (51) **B60J 10/82**
04.12.2024
- (11) **4 376 998** (51) **B01J 19/00**
04.12.2024
- (11) **4 382 217** (51) **B08B 3/02**
04.12.2024
- (11) **4 382 759** (51) **F16C 19/02**
03.12.2024
- (11) **4 409 258** (51) **G01N 3/10**
04.12.2024

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
 - Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication
- (11) **2 579 056 C0** (51) **G01R 31/52**
09.12.2024
En
- (21) 11789286.9 (22) 24.05.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-TEST UND DIAGNOSE DER QUELLEN EINER PARTIKELNHLADUNG IN HOCHSPANNUNGSUMGEBUNGEN UND -INSTALLATIONEN IN ODER AUSSER BETRIEB SOWIE PHYSIKALISCHES SYSTEM ZUR PRAKTISCHEN AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**

- **NOVEL METHOD FOR REAL TIME TESTS AND DIAGNOSIS OF THE SOURCES OF PARTIAL DISCHARGE IN HIGH VOLTAGE EQUIPMENT AND INSTALLATIONS, WHICH ARE IN SERVICE OR NOT IN SERVICE, AND PHYSICAL SYSTEM FOR THE PRACTICAL USE OF THE METHOD**
- **NOUVEAU PROCÉDÉ POUR ANALYSER ET DIAGNOSTIQUER EN TEMPS RÉEL LES SOURCES DE DÉCHARGES PARTIELLES QUI SE PRODUISENT DANS DES APPAREILS ET DES INSTALLATIONS HAUTE TENSION EN SERVICE OU HORS SERVICE ET SYSTÈME PHYSIQUE CORRESPONDANT POUR L'APPLICATION PRATIQUE DUDIT PROCÉDÉ**
- (73) Universidad Politécnica De Madrid (UPM), Calle Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
- (72) GARNACHO VECINO, Fernando, E-28040 Madrid, ES
SANCHEZ-URAN GONZALEZ, Miguel Angel, E-28040 Madrid, ES
ORTEGO LA MONEDA, Javier, E-28040 Madrid, ES
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **2 648 625 C0** (51) **A61F 5/00**
09.12.2024
En
- (21) 10736095.0 (22) 29.01.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **MAGENINSTRUMENT**
• **STOMACH INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT STOMACAL**
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **2 679 920 C0** (51) **F24F 1/00**
06.12.2024
En
- (21) 13174254.6 (22) 28.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **Innenraumeinheit einer Klimaanlage**
• **Indoor unit of air conditioner**
• **Unité intérieure de climatiseur**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Jung Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Baek, Gyeonggi-do, KR
Yun, Yeon Seob, Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Duk, Gyeonggi-do, KR
Song, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR
Shin, Moon Sun, Gyeonggi-do, KR
Shin, Hae Gyun, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Ki Pyo, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Joon Ho, Gyeonggi-do, KR
Cho, Min Gi, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae Youn, Gyeonggi-do, KR
Choi, Sun Muk, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hyoung Seo, Gyeonggi-do, KR
Han, Dong Gi, Seoul, KR
Hong, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Brodie, Sudhakar Dylan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **2 869 925 C0** (51) **B01L 3/00**
04.12.2024
En
- (21) 13737092.0 (22) 01.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ATP IN EINER FLÜSSIGEN PROBE**
• **APPARATUS FOR DETECTING ATP IN A LIQUID SAMPLE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ATP DANS UN ÉCHANTILLON LIQUIDE**
- (73) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation, 620 Leshar Place, Lansing MI 48912, US
- (72) DAVENPORT, Kenneth, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DRISCOLL, Mark, B., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
EVANS, Rachel, E., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
RAMSAY, Catherine, M., Cowbridge CF71 7ER, GB
PERCY, Neil, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **2 964 257 C0** (51) **A61K 39/395**
05.12.2024
En
- (21) 14759477.4 (22) 10.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • **REZEPTUR FÜR TRANSKUTANE DOSIERUNG**
• **TRANSCUTANEOUS DOSAGE FORMULATION**
• **FORMULATION DE DOSE TRANSCANÉE**
- (73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
Bakaletz, Lauren O., 4825 Canterwood Court, Hilliard, Ohio 43026, US
- (72) BAKALETZ, Lauren O., Hilliard, Ohio 43026, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (11) **3 033 996 C0** (51) **A61B 5/287**
09.12.2024
En
- (21) 15200052.7 (22) 15.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **ERFASSUNG UND ANZEIGE VON UNGLEICHMÄSSIGEN PERIODISCHEN WELLENFORMEN**
• **DETECTION AND DISPLAY OF IRREGULAR PERIODIC WAVEFORMS**
• **DÉTECTION ET AFFICHAGE DE FORMES D'ONDE PÉRIODIQUES IRRÉGULIÈRES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
EPHRATH, Yaron, 3707969 Karkur, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 064 844 C0** (51) **F24F 7/003**
10.12.2024
En
- (21) 15158008.1 (22) 06.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **Ventilator**
• **Ventilation Apparatus**
• **Appareil de ventilation**
- (73) Fresh AB, Box 7, 360 32 Gemla, SE
- (72) Söreke, Otto Tomas, 360 32 Gemla, SE
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

Straße 11, 80636 München, DE

- (11) **3 089 798 C0** (51) **A63F 3/00**
10.12.2024
En
- (21) 14851417.7 (22) 24.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SPIELBRETTTEIL MIT KOPPLUNGSVOR-
RICHTUNG, VARIABLES SPIELBRETT MIT
SOLCHEN TEILEN UND SPIEL MIT SOLCH
EINEM SPIELBRETT*
• *GAMEBOARD PART WITH COUPLING
MEANS, VARIABLE GAMEBOARD COM-
PRISING SUCH PARTS AND GAME COM-
PRISING SUCH A GAMEBOARD*
• *PARTIE DE PLATEAU DE JEU COMPOR-
TANT UN MOYEN D'ACCOUPLLEMENT,
PLATEAU DE JEU MODULABLE COMPRE-
NANT DE TELLES PARTIES ET JEU COM-
PRENANT UN TEL PLATEAU DE JEU*
- (73) Smart Naamloze Vennootschap, Neerveld
14, 2550 Kontich, BE
Vandoren, Rolf, Koningin Astridlaan 55,
2550 Kontich, BE
- (72) VANDOREN, Rolf, 2550 Kontich, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 105 836 C0** (51) **H02J 50/12**
04.12.2024
De
- (21) 15700528.1 (22) 16.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBER-
TRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR INDUCTIVE POWER TRANS-
MISSION AND METHOD FOR OPERATING
SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT INDUCTIF
D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE
FONCTIONNER*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) PODBIELSKI, Leobald, 76199 Karlsruhe, DE
KUTZ, Michael, 76661 Philippsburg, DE
SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE
-
- (11) **3 112 092 C0** (51) **B25G 1/00**
10.12.2024
De
- (21) 15001818.2 (22) 30.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *HANDWERKZEUG FÜR HALBSEITENGE-
LÄHMTE MENSCHEN*
• *HAND TOOL FOR HEMIPLEGIC PEOPLE*
• *OUTIL PORTATIF POUR PERSONNES HÉ-
MIPLÉGIQUES*
- (73) Ziebart, Philipp, Lehnsmorgan 13, 38173
Sickte, DE
- (72) Ziebart, Philipp, 38173 Sickte, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (11) **3 116 442 C0** (51) **A61F 2/16**
09.12.2024
En
- (21) 15744339.1 (22) 10.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *TORISCHE VERBESSERTER LINSE DIE DIE
GLOBALE SICHT VERBESSERT IM FALL EI-
NES LOCALEN RETINALEN FUNKTIONS-
VERLUST*
• *INTRAOCULAR LENS THAT IMPROVES
OVERALL VISION WHERE THERE IS A LO-
CAL LOSS OF RETINAL FUNCTION*
- *LENTILLE TORIQUE AMÉLIORÉE QUI AMÉ-
LIORE LA VISION GLOBALE LÀ OÙ IL Y A
UNE PERTE LOCALE DE LA FONCTION RÉ-
TINIENNE*
- (73) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,
9278 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, NL-9728 NX Groningen, NL
WEEBER, Hendrik A., NL-9728 NX
Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, NL-9728 NX
Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, NL-9728 NX
Groningen, NL
SELLITRI, Dora, NL-9728 NX Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 120 656 C0** (51) **H04W 72/23**
05.12.2024
En
- (21) 15704652.5 (22) 29.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PLANUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VOR-
RICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *SCHEDULING OF DEVICE-TO-DEVICE
COMMUNICATIONS*
• *PLANIFICATION DES COMMUNICATIONS
DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego,
California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 134 067 C0** (51) **A61K 9/00**
10.12.2024
En
- (21) 14828049.8 (22) 12.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *VETERINARY COMPOSITION*
• *COMPOSITION VÉTÉRINAIRE*
- (73) Pets Choice Limited, Brentwood House
Lower Philips Road Whitebrik Industrial
Estate, Blackburn, Lancashire BB1 5UD, GB
- (72) SPURLOCK, Mark, Frome Somerset BA11
2JJ, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (11) **3 142 816 C0** (51) **B22F 1/05**
10.12.2024
En
- (21) 15792497.8 (22) 13.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN
KUGELFÖRMIGEN METALLGRANULATEN*
• *PRODUCTION OF SUBSTANTIALLY SPHER-
ICAL METAL GRANULES*
• *PRODUCTION DE GRANULES MÉTAL-
LIQUES SENSIBLEMENT SPHÉRIQUES*
- (73) University of Utah Research Foundation,
615 Arapeen Drive Suite 301, Salt Lake City,
UT 84108, US
- (72) FANG, Zhigang Zak, Salt Lake City, UT
84108, US
XIA, Yang, Salt Lake City, UT 84108, US
SUN, Pei, Salt Lake City, UT 84108, US
ZHANG, Ying, Salt Lake City, UT 84108, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
-
- (11) **3 148 589 C0** (51) **A61K 47/10**
10.12.2024
En
- (21) 15800669.2 (22) 28.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *STABILE CANNABINOIDFORMULIERUN-
GEN*
• *STABLE CANNABINOID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES
STABLES*
- (73) Fresh Cut Development, LLC, 3950 N. Mays
Street, Round Rock, TX 78655, US
- (72) YIN, Ningxin, Chandler, AZ 85286, US
LI, Huaguang, Chandler, AZ 85286, US
VANGARA, Kiran, Kumar, Chandler, AZ
85286, US
GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ
85286, US
NGUYEN, Hung, Q., Chandler, AZ 85286, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 161 481 C0** (51) **G16B 20/00**
04.12.2024
En
- (21) 15812274.7 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON GLOBA-
LEM WOHLBEFINDEN*
• *SYSTEM FOR ASSESSING GLOBAL WELL-
NESS*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DU BIEN-ÊTRE
GLOBAL*
- (73) Relevance Health, 3880 Parkwood Blvd.
Suite 103, Frisco, Texas 75034, US
Wade, Jill, 3880 Parkwood Blvd. Suite 103,
Frisco, Texas 75034, US
- (72) WADE, Jill, Frisco, Texas 75034, US
- (74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (11) **3 180 765 C0** (51) **A61M 5/142**
10.12.2024
En
- (21) 15831836.0 (22) 29.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MANAGEMENT EINES MEDIZINISCHEN
GERÄTES UND TECHNIKEN ZUR DIEB-
STAHLSICHERUNG*
• *MEDICAL DEVICE MANAGEMENT AND
THEFT INHIBITOR TECHNIQUES*
• *GESTION D'UN APPAREIL MÉDICAL ET
TECHNIQUES DE PROTECTION CONTRE LE
VOL*
- (73) Fresenius Kabi USA, LLC, 3 Corporate Drive,
Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) GRAY, George W., North Andover,
Massachusetts 01845, US
MCQUAID, William c., Melrose,
Massachusetts 02176, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 190 350 C0** (51) **F24F 12/00**
09.12.2024
En
- (21) 17150328.7 (22) 05.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VENTILATIONSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
- (73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790

- Waregem, BE
(72) LAMBRECHT, Filip Noël Alain Joseph, 9700 OUDENAARDE (ENAME), BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
-
- (11) **3 204 819 C0** (51) **G02C 7/02**
05.12.2024
En
(21) 15767156.1 (22) 22.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LINSENENTWURFS EINER AN EINEN TRÄGER ANGEPAßTEN OPTISCHEN LINSE*
• *METHOD FOR DETERMINING A LENS DESIGN OF AN OPTICAL LENS ADAPTED TO A WEARER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCEPTION DE LENTILLE D'UNE LENTILLE OPTIQUE ADAPTÉE À UN UTILISATEUR*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) TRANVOUEZ, Delphine, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
POULAIN, Isabelle, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
MARIN, Gildas, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
CALIXTE, Laurent, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 225 519 C0** (51) **B62J 1/08**
04.12.2024
En
(21) 17164431.3 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ELEKTRISCH STEUERBARE SATTELSTÜTZE*
• *ELECTRICALLY CONTROLLABLE SEAT POST*
• *MONTANT DE SIÈGE RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT*
- (73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) JHOU, Shu-Yu, 108 Taipei City, TW
HSU, Che-Wei, New Taipei City, TW
CHEN, I-Teh, Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **3 241 836 C0** (51) **C07H 13/04**
09.12.2024
En
(21) 17173284.5 (22) 21.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *POLYMORPH EINES TETRASACCHARID-HALTIGEN N-ACETYLLACTOSAMINS*
• *POLYMORPH OF A TETRASACCHARIDE CONTAINING NACETYL-LACTOSAMINE*
• *POLYMORPH D'UN TETRASACCHARIDE CONTENANT DU N-ACÉTYLLACTOSAMINE*
- (73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) Bajza, István, 4031 Debrecen, HU
Dekany, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
Ágoston, Károly, 2089 Telki, HU
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (11) **3 253 802 C0** (51) **C08B 37/00**
10.12.2024
En
(21) 16705050.9 (22) 02.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *METHODEN ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF PRODUCING LIQUID COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITIONS LIQUIDES*
- (73) Lantmännen Biorefineries AB, Hanholmsvägen 69, 602 38 Norrköping, SE
(72) INGBRITT, Johansson, 610 20 Kimstad Östergötlands län, SE
LAWTHER, Mark, 610 20 Kimstad Östergötlands län, SE
MOYSON, Bart, 610 20 Kimstad Östergötlands län, SE
ANDERSON, Ola, 610 20 Kimstad Östergötlands län, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 266 753 C0** (51) **C04B 7/24**
04.12.2024
De
(21) 17179834.1 (22) 05.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN BINDEMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HYDRAULIC BINDING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIANT HYDRAULIQUE*
- (73) Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfing 156, 2754 Waldegg, AT
(72) Reil, Eberhard, 2384 Breitenfurt, AT
Tisch, Manfred, 2732 Würflach, AT
Waschnig, Albert, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
Buttinger-Kreuzhuber, Tamina, 1090 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Springer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 267 315 C0** (51) **G06F 9/54**
10.12.2024
En
(21) 17001143.1 (22) 03.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *SCHREIBREIHEFOLGEKONSERVIERUNGS-DATENSTROMVERBRAUCH*
• *WRITE ORDER PRESERVING DATA STREAM CONSUMPTION*
• *PRÉSERVATION D'ORDRE D'ÉCRITURE DE LA CONSOMMATION DE FLUX DE DONNÉES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) GRUSCHKO, Boris, 69190 Walldorf, DE
MOHR, Christian, 69190 Walldorf, DE
STRENGE, Martin, 69190 Walldorf, DE
FOEBEL, Florian, 69190 Walldorf, DE
FRIEDMANN, Bjoern, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 270 706 C0** (51) **A23K 20/10**
10.12.2024
En
(21) 16716691.7 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ANGEREICHERTES TIERFUTTER ENTHALTEND ARCHAEBAKTERIEN*
- *ENRICHED ANIMAL FEED COMPOSITION COMPRISING ARCHAEBACTERIA*
• *COMPOSITION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX ENRICHIE COMPRENANT DES ARCHAEBACTÉRIES*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SUTHERLAND, Duncan-Bruce, 1027 Lonay, CH
ZAISS, Mario Michael, 91080 Rathsbarg/Marloffstein, DE
(74) Schneider, Sorin, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
-
- (11) **3 305 301 C0** (51) **A61K 31/7084**
10.12.2024
En
(21) 16803503.8 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR TROCKENES AUGE MIT ABGABE VON TROPFEN IN DAS AUGE EINES TRÄGERS WEICHER KONTAKTLINSEN MIT TROCKENEM AUGE*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR DRY EYE CHARACTERIZED BY BEING TO BE DROPPED INTO EYE OF DRY EYE PATIENT WEARING SOFT CONTACT LENS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA SÈCHERESSE OCULAIRE CARACTÉRISÉ PAR SA CAPACITÉ À ÊTRE INSTILLÉ SOUS FORME DE GOUTTE DANS L'OEIL DE PATIENTS SOUFFRANT D'UNE SÈCHERESSE OCULAIRE ET PORTANT DES LENTILLES DE CONTACT SOUPLES*
- (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawaku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) OSHITA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
NAKAZAWA, Hitoshi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
MATSUOKA, Isao, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
KAMIMURA, Asuka, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 311 999 C0** (51) **B32B 5/18**
04.12.2024
En
(21) 17197653.3 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *BRETTPANEEL*
• *BOARD PANEL*
• *PANNEAU EN PLANCHES*
- (73) Sato, Kenichi, 6-20-5 Arita Sawara-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0033, JP
(72) Sato, Kenichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0033, JP
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **3 334 402 C0** (51) **A61K 8/34**
10.12.2024
En
(21) 16751590.7 (22) 15.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *FEUCHTTUCHKONZENTRAT*
• *WET WIPE CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ POUR LINGETTE HUMIDE*
- (73) Arch Personal Care Products, L.P., 70 Tyler Place, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) LOU, Khat Kevin, Allendale, New Jersey

- 07401, US
GARRISON, Mark, Allendale, New Jersey
07401, US
LIBRIZZI, Joseph, Hillsborough, New Jersey
08844, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 354 726 C0** (51) **C12N 9/10**
04.12.2024
En
(21) 17208517.7 (22) 25.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIKATION EINES
GLYKOPROTEINS MITTELS EINER GLYKO-
SYLTRANSFERASE, DIE BETA-(1,4)-N-ACE-
TYLGALACTOSAMINYLTRANSFERASE IST
ODER DAVON ABGELEITET IST*
• *PROCESS FOR THE MODIFICATION OF A
GLYCOPROTEIN USING A GLYCOSYL-
TRANSFERASE THAT IS OR IS DERIVED
FROM A BETA-(1,4)-N-ACETYL GALAC-
TOSAMINYLTRANSFERASE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE GLY-
COPROTÉINE UTILISANT UNE GLYCOSYL-
TRANSFÉRASE QUI EST OU EST DÉRIVÉE
D'UNE BETA-(1,4)-N-ACETYL GALACTOSA-
MINYLTRANSFÉRASE*
(73) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss,
NL
(72) VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 6663 HR
Lent, NL
VAN GEEL, Remon, 5396 CM Lithoijen, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, 6663 HR Lent,
NL
VAN DELFT, Floris Louis, 6524 KZ Nijmegen,
NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 377 238 C0** (51) **B21B 37/32**
10.12.2024
En
(21) 15908989.5 (22) 03.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *GIESSVERFAHREN FÜR BLEICHSTREIFEN
MIT BALLIGKEITSTEUERUNG*
• *METHOD FOR CASTING METAL STRIP
WITH CROWN CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE DE BANDE DE MÉ-
TAL À RÉGLAGE DE BOMBAGE*
(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road,
Charlotte, NC 28211, US
(72) NOONING, JR., Robert Gerard, Zionsville,
Indiana 46077, US
THOMAS, John M., Montezuma, Indiana
47862, US
PONDER, Mike, Charlotte, North Carolina
28211, US
REES, Bradley, Ladoga, Indiana 47954, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 381 394 C0** (51) **A61B 18/14**
10.12.2024
En
(21) 18163911.3 (22) 26.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KATHETER MIT VERBESSERTER SCHLAU-
FENKONTRAKTION UND GRÖßERER
KONTRAKTIONSBEWEGUNG*
• *CATHETER WITH IMPROVED LOOP CON-
TRACTION AND GREATER CONTRACTION
DISPLACEMENT*
• *CATHÉTER À CONTRACTION DE BOUCLE
AMÉLIORÉE ET DÉPLACEMENT DE
CONTRACTION SUPÉRIEUR*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) PADILLA, Ricardo, Irvine, CA 92618, US
PADILLA, Homero, Irvine, CA 92618, US
BUI, Julie, Irvine, 92618, US
SOLIS, Mario, Irvine, CA 92618, US
SELKEE, Thomas, Irvine, CA 92618, US
JIMENEZ, Jose, Irvine, CA 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine, CA 92618, US
SALAZAR, Fernando, Irvine, CA 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 397 892 C0** (51) **F17C 1/16**
04.12.2024
En
(21) 17701605.2 (22) 03.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *INTEGRIERTE VERBUNDMONTAGESTRUK-
TUR ZUR VERWENDUNG IN DRUCKBE-
HÄLTERN UND DRUCKBEHÄLTERSYSTEME*
• *INTEGRATED COMPOSITE MOUNTING
STRUCTURE FOR USE IN PRESSURE VES-
SELS AND PRESSURE VESSEL SYSTEMS*
• *STRUCTURE DE MONTAGE COMPOSITE
INTÉGRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS DES RÉCIPIENTS SOUS PRES-
SION*
(73) Infinite Composites, Inc., 10738 East 55th
Place, Tulsa OK 74146, US
(72) VILLARREAL, R., Matt, Bixby, OK 74008, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (11) **3 417 006 C0** (51) **C08K 13/02**
05.12.2024
En
(21) 17752556.5 (22) 17.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *FLAMMHEMMENDES ACRYLNITRILPOLY-
MER ZUR FASERHERSTELLUNG*
• *FLAME-RETARDANT ACRYLONITRILE
POLYMER FOR FIBRE MANUFACTURE*
• *POLYMÈRE D'ACRYLONITRILE IGNIFUGE
POUR LA FABRICATION DE FIBRES*
(73) Metis Technologies Pty Ltd, 6 Woods Close,
Huntingwood, NSW 2148, AU
(72) COLLIS, Gavin, Clayton, VIC 3168, AU
KYRATZIS, Ilias Louis, Clayton, VIC 3168, AU
MARDEL, James, Clayton, VIC 3168, AU
COGHLAN, Genelle, Huntingwood NSW
2148, AU
GERAKIOS, Michael, Huntingwood NSW
2148, AU
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 420 305 C0** (51) **G01B 9/02**
10.12.2024
En
(21) 17757368.0 (22) 24.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *REKONSTRUKTIVE FILTERARRAY-SPEK-
TROMETRIE*
• *FILTER ARRAY RECONSTRUCTIVE SPEC-
TROMETRY*
• *SPECTROMÉTRIE RECONSTRUCTIVE À MA-
TRICE DE FILTRE*
(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) LIU, Zhaowei, Oakland CA 94607-5200, US
MA, Qian, Oakland CA 94607-5200, US
-
- HUANG, Eric, Oakland CA 94607-5200, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 431 125 C0** (51) **A61M 5/315**
10.12.2024
En
(21) 18194068.5 (22) 20.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *SPRITZE MIT EINER KOLBENSTANGE MIT
ZWEI SCHWENKARMEN*
• *SYRINGE HAVING DUAL PIVOTING ARM
PLUNGER ROD*
• *SERINGUE À TIGE DE PISTON À DOUBLE
BRAS PIVOTANT*
(73) Becton Dickinson France S.A.S, Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) Manke, Scott Darrin, North Andover,
Massachusetts 01845, US
Labak, Christopher, Brookline, New
Hampshire 03033, US
St. Cyr, Omer Joseph, Salem, New
Hampshire 03079, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 435 477 C0** (51) **B60L 50/64**
04.12.2024
En
(21) 18192811.0 (22) 01.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Consortium De Recherche BRP - Université
De Sherbrooke S.E.N.C., 455 rue King Ouest
Bureau 210, Sherbrooke, Quebec J1H 6E9,
CA
(72) LEBREUX, Normand, Sherbrooke, Québec
J1R 0B7, CA
MENARD, Eric, Sherbrooke, Québec J1N
1Y5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (11) **3 440 070 C0** (51) **C07D 401/14**
04.12.2024
En
(21) 17722849.1 (22) 05.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MDR-UMKEHRENDE 8-HYDROXY-CHINO-
LINDERIVATE*
• *MDR-REVERSING 8-HYDROXY-QUINO-
LINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 8-HYDROXY-QUINOLÉINE IN-
VERSANT LA MULTIRÉSISTANCE AUX MÉ-
DICAMENTS*
(73) Magyar Tudományos Akadémia
Természettudományi Kutatóközpont,
Magyar Tudósok Körútja 2, 1117 Budapest,
HU
(72) SZAKÁCS, Gergely, 1026 Budapest, HU
SOÓS, Tibor, 1149 Budapest, HU
FERENCZI-PALKÓ, Roberta, 1098 Budapest,
HU
FÜREDI, András, 1024 Budapest, HU
TÓTH, Szilárd, 5130 Jászapáti, HU
TÜRK, Dóra, 1039 Budapest, HU
PAPE, Veronika, 59425 Unna, DE
FÜLÖP, Ferenc, 6726 Szeged, HU
SZATMÁRI, István, 6727 Szeged, HU
DORMÁN, György, 2081 Piliscsaba, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-

- Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- (11) **3 456 078 C0** (51) **H04W 24/02**
10.12.2024
En
- (21) 16901565.8 (22) 23.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HÖCHSTZEIT FÜR DETEKTION, MESSUNG UND AKTIVIERUNG UNLIZENZIERTER SEKUNDÄRZELLEN BEI LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *MAXIMUM TIME FOR UNLICENSED SECONDARY CELL DETECTION, MEASUREMENTS AND ACTIVATION IN LICENSED ASSISTED ACCESS*
• *DURÉE MAXIMALE POUR LA DÉTECTION, LES MESURES ET L'ACTIVATION DE CELLULES SECONDAIRES SANS LICENCE DANS UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NURMINEN, Riikka, 00720 Helsinki, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 457 945 C0** (51) **A61B 6/00**
09.12.2024
En
- (21) 17728677.0 (22) 17.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES ZIELVOLUMENS INNERHALB EINES TIER- ODER MENSCHENKÖRPERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECONSTRUCTING A THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION OF A TARGET VOLUME INSIDE AN ANIMAL OR HUMAN BODY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONSTRUIRE UNE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN VOLUME CIBLE À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS ANIMAL OU HUMAIN*
- (73) Medis Associated B.V., Schuttersveld 9, 2316 XG Leiden, NL
- (72) REIBER, Johan Hendrikus Christiaan, 2316 XG Leiden, NL
JANSSEN, Johannes Petrus, 2316 XG Leiden, NL
KONING, Gerhard, 2316 XG Leiden, NL
TU, Shengxian, 2316 XG Leiden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 461 427 C0** (51) **A61B 17/072**
04.12.2024
En
- (21) 18198018.6 (22) 01.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEME ZUR ANZEIGE EINER MESSERPOSITION FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SYSTEMS OF DISPLAYING A KNIFE POSITION FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE D'UNE POSITION DE COUTEAU POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 491 288 C0** (51) **F21V 8/00**
09.12.2024
En
- (21) 16910703.4 (22) 26.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *STABKOLLIMATOR, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *BAR COLLIMATOR, BACKLIGHT SYSTEM AND METHOD*
• *COLLIMATEUR À BARRES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 494 583 C0** (51) **H01F 27/12**
10.12.2024
De
- (21) 17767832.3 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT UNTERSCHIEDLICH STARK GEKÜHLTEN KAPSELUNGSRÄUMEN*
• *ELECTRICAL DEVICE HAVING ENCAPSULATED SPACES COOLED WITH DIFFERENT INTENSITY*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES CHAMBRES D'ENCAPSULATION RÉFROIDIES À DES INTENSITÉS DIFFÉRENTES*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) FINDEISEN, Jörg, 01156 Dresden, DE
-
- (11) **3 502 128 C0** (51) **C07K 14/415**
04.12.2024
En
- (21) 18213848.7 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *EPITOP*
• *EPITOPE*
• *ÉPITOPE*
- (73) Hoyo Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi, 461-8650, JP
- (72) AOKI, Yuji, Nagakute-shi, Aichi 480-1136, JP
ONO, Fumiaki, Nagakute-shi, Aichi 480-1136, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 509 576 C0** (51) **A61K 31/132**
04.12.2024
En
- (21) 17849215.3 (22) 08.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON POLYAMINEN IN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG ODER FÖRDERUNG DER HAUTBRÄUNUNG UND REGULIERUNG DER MELANOGENESE*
• *USE OF POLYAMINES IN COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING OR PROMOTING SKIN DARKENING AND REGULATING MELANOGENESIS*
- *UTILISATION DE POLYAMINES DANS DES COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INDUCTION OU DE PROMOTION DU BRUNISSAGE DE LA PEAU ET DE RÉGULATION DE LA MÉLANOGENÈSE*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) VARDY, Leah, Singapore 138648, SG
SRIDHARAN, Aishwarya, Singapore 138648, SG
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (11) **3 513 286 C0** (51) **G06F 9/445**
10.12.2024
En
- (21) 17768400.8 (22) 07.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *STATISCHES BESTIMMEN EINER PROGRAMM-SPEICHERANFORDERUNGEN*
• *STATICALLY DETERMINING A PROGRAM MEMORY REQUIREMENTS*
• *DETERMINER STATIQUEMENT LES BESOINS EN MÉMOIRE D'UN PROGRAMME*
- (73) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB
- (72) KYD, Graham, Staverton Trowbridge BA14 8UY, GB
PLENTY, Richard, Coalpit Heath Bristol BS36 2PL, GB
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 515 647 C0** (51) **B23K 20/12**
04.12.2024
En
- (21) 16782089.3 (22) 22.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGOSSENEN MOTORBLOCKS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CAST ENGINE BLOCK FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC MOTEUR COULÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION*
- (73) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Via Km. 3.8, 66017 García, Nuevo Leon, MX
- (72) LUSZCZAK, Michal, 43-512 Bestwinka, PL
KIWIATKOWSKI, Piotr, 43-430 Skoczów, PL
PIETRAS, Adam, 44-230 Czerwionka - Leszczyny, PL
MIARA, Damian, 44-196 Knurów, PL
MATUSIAK, Jolanta, 44-100 Gliwice, PL
PIETRZAK, Jacek, 41-600 Swietochlowice, PL
BRYK, Robert, 44-100 Gliwice, PL
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 516 702 C0** (51) **H01L 31/022A**
04.12.2024
En
- (21) 17787045.8 (22) 25.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *FOTOVOLTAIKMODUL MIT RÜCKSEITIGER KONTAKTFOLIE*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH BACK CONTACT FOIL*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À FEUILLE À CONTACT ARRIÈRE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-

- Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buurenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
- (72) JANSEN, Markus Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- DE GROOT, Koen Maarten, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- KESTER, Jozef Cornelis Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 518 757 C0** (51) **A61B 5/0245**
10.12.2024
En
- (21) 17777858.6 (22) 26.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON BIOSIGNALEN, INSBESONDERE ELEKTROKARDIOGRAMMEN*
• *MONITORING OF BIOSIGNALS, IN PARTICULAR ELECTROCARDIOGRAMS*
• *SURVEILLANCE DE SIGNAUX BIOLOGIQUES, EN PARTICULIER D'ÉLECTROCARDIOGRAMMES*
- (73) Personal Medsystems GmbH, Hansaallee 154 Haus Hamburg, 60320 Frankfurt, DE
- (72) RIEMENSCHNEIDER, Markus, 65510 Limburg, DE
- SAUERZAPF, Jürgen, 55124 Mainz, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 520 885 C0** (51) **B01D 63/08**
10.12.2024
En
- (21) 17856724.4 (22) 27.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *FLACHPLATTENFILTER ZUR WASSERBEHANDLUNG UND FLACHPLATTENFILTER-MODUL DAMIT*
• *FLAT-PLATE FILTER FOR WATER TREATMENT AND FLAT-PLATE FILTER MODULE COMPRISING SAME*
• *FILTRE À PLAQUE PLATE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU ET MODULE DE FILTRE À PLAQUE PLATE LE COMPRENANT*
- (73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
- (72) HAN, Kyung Gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10418, KR
- KIM, Jae Yun, Seoul 07545, KR
- (74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 540 169 C0** (51) **E06B 3/663**
09.12.2024
En
- (21) 17868690.3 (22) 10.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ABSTANDHALTERMONTAGEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERGLASSCHEIBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERGLASSCHEIBEN*
• *PILLAR MOUNTING DEVICE FOR MANUFACTURING GLASS PANEL UNITS AND MANUFACTURING METHOD FOR GLASS PANEL UNITS*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE PILIER POUR FABRIQUER DES UNITÉS DE VITRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS DE VITRAGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TAKAHASHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- WATANABE, Shinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 541 557 C0** (51) **B23G 1/18**
05.12.2024
En
- (21) 17809386.0 (22) 14.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GEWINDESCHNEIDMASCHINE ZUM GEWINDESCHNEIDEN VON PERFORIERTEN PRODUKTEN MIT EINER ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *TAPPING MACHINE FOR SCREW THREADING OF PERFORATED PRODUCTS PROVIDED WITH A CENTRING DEVICE*
• *MACHINE À TARAUDER DE FILETAGE DE PRODUITS PERFORÉS ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE CENTRAGE*
- (73) Nippon Tapper Co., Ltd., 13-10 Oomorihigashi, 5-chome Ota-hu, Tokyo 143-0012, JP
- (72) VESCOVINI, Federico, 33100 Udine, IT
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (11) **3 544 317 C0** (51) **H04R 19/01**
04.12.2024
De
- (21) 18163360.3 (22) 22.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KONDENSATORMIKROFON MIT KERAMIKRING*
• *CONDENSER MICROPHONE WITH RING MADE OF CERAMIC*
• *MICROPHONE À CONDENSATEUR AVEC UN ANNEAU DE CÉRAMIQUE*
- (73) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230 Wien, AT
- (72) Rapitsch, Dieter, 2751 Wr. Neustadt, AT
- Frank, Christoph, 1020 Wien, AT
- Balac, Mathias, 1170 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 548 131 C0** (51) **A61M 25/01**
10.12.2024
En
- (21) 18842340.4 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEERABLE MEDICAL DEVICE AND THE PREPARING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) XCATH, Inc., 9310 Kirby Drive Suite 100, Houston, Texas 77054, US
- The Board of Regents of the University of
- Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77007, US
- SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77006, US
- PALMRE, Viljar, Pearland, Texas 77584, US
- SHIM, Younghee, Houston, Texas 77025, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 550 148 C0** (51) **F04C 29/00**
05.12.2024
En
- (21) 18382236.0 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ROTATIONSPUMPE*
• *ROTARY PUMP*
• *POMPE ROTATIVE*
- (73) Entecnia Consulting, S.L.U., Avenida de Marcelo Celayeta N° 75 Nave B2, Oficina 50 (entrada 2A), 31014 Pamplona - Navarra, ES
- (72) SANZ LARRAURI, Francisco Javier, 31014 PAMPLONA, ES
- MAISTERRA MILLO, Ana, 31014 PAMPLONA, ES
- VILLANUEVA MADDOZ, María, 31014 PAMPLONA, ES
- TROBAJO SANMARTIN, Jorge, 31014 PAMPLONA, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 551 079 C0** (51) **A61B 8/00**
10.12.2024
En
- (21) 17877429.5 (22) 09.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITSREAKTIONSMESSUNG*
• *SYSTEMS FOR AUTOMATED FLUID RESPONSE MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES POUR MESURE DE RÉPONSE DE FLUIDE AUTOMATISÉE*
- (73) 1929803 Ontario Corp. D/b/a Ke2 Technologies, 919 Elliott Avenue, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA
- (72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA
- KENNY, Jon-Emile, New York, New York 10011, US
- MAGNIN, Paul, Boston, Massachusetts 02110, US
- EIBL, Andrew, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 552 603 C0** (51) **A61K 9/12**
10.12.2024
En
- (21) 19176305.1 (22) 18.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *EINHEITSDOSEN, AEROSOLE, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZLEIDEN MITTELS PULMONALER VERABREICHUNG*
• *UNIT DOSES, AEROSOLS, KITS, AND METHODS FOR TREATING HEART CONDITIONS BY PULMONARY ADMINISTRATION*
• *UNITÉ DE DOSES, AÉROSOLS, KITS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES PAR ADMINISTRATION PULMONAIRE*
- (73) Incarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Dr., Newark, CA 94560, US
- (72) Schuler, Carlos A, Kensington, CA California 94708, US
- Narasimhan, Rangachari, Sunnyvale CA 94087, US

- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 579 984 C0** (51) **B08B 9/08**
10.12.2024
En
- (21) 18725733.2 (22) 05.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *TANKREINIGUNGSDÜSE, TANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM REINIGUNG EINES TANKS*
• *TANK CLEANING NOZZLE, TANK COMPRISING IT AND METHOD FOR CLEANING A TANK*
• *BUSE DE NETTOYAGE DE RÉSERVOIR, RÉSERVOIR COMPORTANT UNE TELLE BUSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN RÉSERVOIR*
- (73) GEA Tuchenhausen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
- (72) ANDERSEN, Jens, 2635 Ishøj, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Trope ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
- (11) **3 588 389 C0** (51) **G06N 3/063**
10.12.2024
En
- (21) 18195818.2 (22) 20.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *REKONFIGURIERBARER KONVOLUTIONS-BESCHLEUNIGER*
• *A RECONFIGURABLE CONVOLUTION ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR DE CONVOLUTION RECONFIGURABLE*
- (73) HCL Technologies Limited, A-9 Sector - 3 Noida, 201 301 Uttar Pradesh, IN
- (72) Balasubramaniyan, Prasanna Venkatesh, 600119 Tamil Nadu, IN
Gopalakrishnan, Sainarayanan, 600119 Tamil Nadu, IN
Rajagopal, Gunamani, 600058 Tamil Nadu, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **3 593 143 C0** (51) **G01N 33/68**
05.12.2024
En
- (21) 18716105.4 (22) 04.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR ZEREBROTENDINÖSE XANTHOMATOSE MIT GALLENALKOHOLGLUCURONIDEN UND METABOLITENVERHÄLTNISSSEN*
• *A SCREENING METHOD FOR CEREBROTENDINOUS XANTHOMATOSIS USING BILE ALCOHOL GLUCURONIDES AND METABOLITE RATIOS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE XANTHOMATOSE CÉRÉBROTENDINEUSE AU MOYEN DE GLUCURONIDES D'ALCOOL BILIAIRE ET DE RAPPORTS DE MÉTABOLITES*
- (73) Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) VAZ, Frederic Maxime, 1105 AZ Amsterdam, NL
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (11) **3 596 153 C0** (51) **C08G 63/91**
10.12.2024
En
- (21) 18715999.1 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ENTFERNBARE, BIOLOGISCH ABBAUBARE BESCHICHTUNG*
• *REMOVABLE, BIODEGRADABLE COATING*
• *REVÊTEMENT BIODÉGRADABLE AMOVIBLE*
- (73) Lumiforte Holding B.V., Geerstraat 8, 5111 PS Baarle-Nassau, NL
- (72) TUIJTELAARS, Bas Jacobus Catharina, 5111 PS Baarle-Nassau, NL
HOFKAMP, Albertus Ronald, 5111 PS Baarle-Nassau, NL
KONING, Cornelis Eme, 5111 PS Baarle-Nassau, NL
BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 5111 PS Baarle-Nassau, NL
WEJJERS, Roel Henri Martinus, 5111 PS Baarle-Nassau, NL
GERRITSE-VAN HAMERSVELD, Elizabeth Antoinette M., 5111 PS Baarle-Nassau, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 598 319 C0** (51) **G06F 16/29**
04.12.2024
En
- (21) 19193459.5 (22) 30.12.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BODENKARTEN UND ANWENDUNGSVERORDNUNGEN*
• *METHODS FOR GENERATING SOIL MAPS AND APPLICATION PRESCRIPTIONS*
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES CARTES DES SOLS ET DES PRESCRIPTIONS D'APPLICATION*
- (73) Climate LLC, 4 City Place, Suite 100, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) SAUDER, Derek A., deceased, US
SAUDER, Timothy A., Tremont, IL 61568, US
MONDAY, Steven D., Tremont, IL 61568, US
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 603 584 C0** (51) **A61F 2/915**
10.12.2024
En
- (21) 18770981.1 (22) 22.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *STENT*
• *STENT*
• *STENT*
- (73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) AKIMOTO, Koji, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 613 008 C0** (51) **G06Q 40/00**
10.12.2024
En
- (21) 18788043.0 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ANONYMITÄT UND VERFOLGBARKEIT VON TRANSAKTIONEN DIGITALEN EIGENTUMS IN EINEM VERTEILTEN TRANSAKTIONSKONSENSNETZWERK*
• *ANONYMITY AND TRACEABILITY OF DIGITAL PROPERTY TRANSACTIONS ON A DISTRIBUTED TRANSACTION CONSENSUS NETWORK*
- *ANONYMAT ET TRACABILITÉ DE TRANSACTIONS DE PROPRIÉTÉS NUMÉRIQUES SUR UN RÉSEAU DE CONSENSUS DE TRANSACTIONS DISTRIBUÉES*
- (73) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US
- (72) WU, William, Sunnyvale, California 94085, US
CHAN, Brian, Sunnyvale, California 94085, US
LI, Chiahshin, San Jose, California 95129, US
FOO, See Neng, Sunnyvale, California 94085, US
WU, Ling, San Jose, California 95129, US
LIN, Huan-Yi, Huntington Beach, California 92649, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 619 528 C0** (51) **G01N 27/404**
10.12.2024
En
- (21) 18724498.3 (22) 03.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *NANO- UND/ODER MIKROSTRUKTURIERTE GEDRUCKTE ELEKTRODEN*
• *NANO- AND/OR MICRO-STRUCTURED PRINTED ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES IMPRIMÉES NANO- ET/OU MICRO-STRUCTURÉES*
- (73) Tecnosens Srl, Via Francesco Antolisei 25, 00173 Rome RM, IT
- (72) ARDIJINI, Fabiana, 00173 Rome RM, IT
NEAGU, Daniela, 00173 Rome RM, IT
TOMEI, Maria Rita, 00173 Rome RM, IT
BOCCCELLA, Antonio, 00173 Rome RM, IT
MOSCONE, Danila, 00173 Rome RM, IT
- (74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT
- (11) **3 624 953 C0** (51) **B05B 11/10**
04.12.2024
En
- (21) 18739900.1 (22) 15.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BEHÄLTERN FÜR DUFTSTOFFE*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTAINERS FOR FRAGRANCES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES RECIPIENTS POUR PARFUMS*
- (73) Viviana London Limited, Suite 2, The Hive Bell Lane, High Street, Stevenage Hertfordshire SG1 3HW, GB
- (72) EDWARDS, Michael, Stevenage, Hertfordshire SG1 3UN, GB
- (74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (11) **3 625 503 C0** (51) **G02B 30/33**
09.12.2024
En
- (21) 18801696.8 (22) 10.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MEHRANSICHTSHINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND -ANZEIGE, UND -VERFAHREN MIT AKTIVEN EMITTERARRAYS*
• *MULTIVIEW BACKLIGHT, DISPLAY, AND METHOD EMPLOYING ACTIVE EMITTER ARRAYS*
• *DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ MULTIVUES UTILISANT DES MATRICES D'ÉMETTEURS ACTIFS*

- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park California 94025, US
LI, Xuejian, Menlo Park California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 630 103 C0** (51) **A61K 31/42**
10.12.2024
En
- (21) 18806042.0 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR AUF NMDAR-ANTAGONIST ANSPRECHENDE NEUROPSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN*
• *COMBINED THERAPY FOR NMDAR ANTAGONIST-RESPONSIVE NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS*
• *TRAITEMENT COMBINÉ DES TROUBLES NEUROPSYCHIATRIQUES SENSIBLES AUX ANTAGONISTES DU NMDAR*
- (73) Glytech LLC., 100 Danforth Avenue, Dobbs Ferry, NY 10522, US
- (72) JAVITT, Daniel C., 9318711 Jerusalem, IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (11) **3 632 392 C0** (51) **A61G 13/10**
09.12.2024
En
- (21) 19206311.3 (22) 08.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *INTEGRIERTE OPERATIONSSAALBELEUCHTUNG UND PATIENTENWÄRMESYSTEM-DESIGN UND KOMPONENTEN*
• *INTEGRATED OPERATING ROOM LIGHTING AND PATIENT WARMING SYSTEM-DESIGN AND COMPONENTS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION ET DE RÉCHAUFFEMENT DES PATIENTS - CONCEPTION ET COMPOSANTS*
- (73) Aspire ISE AG, Seefeldstrasse 283, 8008 Zürich, CH
- (72) MANGIARDI, John R, 6300 Zug, CH
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **3 637 167 C0** (51) **G02B 21/00**
10.12.2024
En
- (21) 18199927.7 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *KONFOKALE BEREICHSAKSTRASTERMIKROSKOPIE (ASCM)*
• *AREA SCANNING CONFOCAL MICROCOSCOPY (ASCM)*
• *MICROSCOPIE CONFOCALE À BALAYAGE DE ZONE (ASCM)*
- (73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
- (72) LUO, Ding, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 639 431 C0** (51) **H04L 1/06**
09.12.2024
En
- (21) 17913536.3 (22) 16.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
SUN, Zhennian, Beijing 100020, CN
LIU, Hongmei, Beijing 102200, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 642 420 C0** (51) **E02D 3/074**
10.12.2024
En
- (21) 17915099.0 (22) 19.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VIBRATIONSEXZENTERANORDNUNGEN FÜR VERDICHTUNGSMASCHINEN*
• *VIBRATORY ECCENTRIC ASSEMBLIES FOR COMPACTION MACHINES*
• *ENSEMBLES EXCENTRIQUES VIBROTOIRES POUR MACHINES DE COMPACTION*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) LANAHAN, Stephen, Gettysburg, Pennsylvania 17325, US
LAW, Robert, Greencastle, Pennsylvania 17225, US
NAGARAJ, Shankar, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 650 213 C0** (51) **B30B 11/10**
10.12.2024
De
- (21) 19216914.2 (22) 16.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *TABLETTENPRESSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TABLETTE*
• *TABLET PRESS AND METHOD FOR PRODUCING A TABLET*
• *PRESSE À COMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRIMÉ*
- (73) Zerhoch, Horst, Am Tiefen Weg 7a, 76547 Sinzheim, DE
- (72) Zerhoch, Horst, 76547 Sinzheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 653 560 C0** (51) **B66C 1/10**
10.12.2024
En
- (21) 18832637.5 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *LASTBEWEGUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *LOAD-MOVING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉPLACEMENT DE CHARGE*
- (73) Portocel Terminal Especializado De Barra Do Riacho S.A., Caminho de Barra do Riacho Barra do Riacho, 29.197-900 Aracruz, BR
FTM Engenharia e Soluções Portuárias Ltda, Av. dos Eucaliptos 500, letter A Barra do Riacho, 29197-545 Aracruz, BR
- (72) DE LIMA, Sérgio Luiz, 29.680-000 João
-
- Neiva, BR
RIBEIRO, Agostini, 29.197-545 Aracruz, BR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **3 660 850 C0** (51) **G11C 16/26**
10.12.2024
En
- (21) 17919092.1 (22) 23.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) YAMAGUCHI, Koichiro, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 661 459 C0** (51) **A61F 2/24**
09.12.2024
En
- (21) 18842143.2 (22) 03.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • *VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON HERZKLAPPEN-PROTHESEN*
• *METHODS RELATING TO THE MANUFACTURE OF PROSTHETIC VALVES*
• *PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA FABRICATION DE VALVULES PROTHÉTIQUES*
- (73) Foldax, Inc., 825N 300W Suite 500, Salt Lake City, Utah 84103, US
- (72) BEITH, Jason G., Santa Ana California 92706, US
LOMBARDI, Fabien N., Salt Lake City Utah 84102, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 662 605 C0** (51) **H04L 5/00**
05.12.2024
En
- (21) 18756525.4 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENDEFINITION UND ABBILDUNG AUF EIN BENUTZERGERÄT*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE DEFINITION AND MAPPING TO USER EQUIPMENT*
• *DÉFINITION ET MAPPAGE DE RESOURCES DE CANAL DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 676 282 C0** (51) **C07K 7/06**

- 10.12.2024
En
(21) 18868922.8 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *ANTIKREBSMITTEL*
• *ANTI-CANCER AGENT*
• *AGENT ANTICANCÉREUX*
(73) University of Wollongong, Northfields
Avenue, New South Wales 2522, AU
(72) DILLON, Carolyn Therese, Wollongong,
NSW 2500, AU
CARRALL, Judith Anne, Wollongong, NSW
2500, AU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 678 865 CO** (51) **B41F 33/00**
09.12.2024
De
(21) 18768816.3 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KONTROLLIEREN VON BEDRUCKTEN BE-
HÄLTNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
PRINTED CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE
RÉCIPIENTS MUNIS D'UNE IMPRESSION*
(73) Krones AG, Böhmmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE
-
- (11) **3 682 862 CO** (51) **A61K 6/00**
05.12.2024
En
(21) 18857163.2 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *AUSHÄRTBARE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAM-
MENSETZUNG*
• *CURABLE DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE*
(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito
1-chôme Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMAGAWA, Junichiro, Tokyo 110-0016, JP
MORI, Akiyoshi, Tokyo 110-0016, JP
NAGASAWA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
SUZUKI, Takuya, Tokyo 110-0016, JP
SEYA, Yohei, Tokyo 110-0016, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 683 101 CO** (51) **B60R 25/00**
09.12.2024
Fr
(21) 20154932.6 (22) 01.03.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON
FAHRZEUGEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR VEHI-
CLE SHARING*
• *DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCEDE POUR
LE PARTAGE DE VEHICULES*
(73) PVP Technologies Canada Inc., 5455
Avenue De Gaspé Suite 701 / Bureau 703,
Montreal, Québec H2T 3B3, CA
(72) SAVOURE, Stéphane, KIRKLAND, H9J2H3,
CA
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR
-
- (11) **3 687 005 CO** (51) **H01R 13/627**
09.12.2024
En
(21) 19179390.0 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
LAN-KABEL*
• *LOCKING APPARATUS FOR LAN CABLE*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE POUR CÂBLE
DE RÉSEAU LOCAL*
(73) Comxi Co., Ltd., B-1904, Hyundai
Knowledge Industry Center 70, Dusan-ro
Geumcheon-gu, Seoul 08584, KR
(72) AHN, Chang Hoon, 14077 Anyang-si,
Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yong Un, 31099 Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, KR
BAE, Byong Ju, 31463 Asan-si,
Chungcheongnam-do, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE
-
- (11) **3 688 547 CO** (51) **H02M 5/06**
10.12.2024
En
(21) 18860234.6 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG*
• *A VOLTAGE REGULATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION*
(73) Econopower Pty Ltd, 527 The Scenic Road,
MacMasters Beach, NSW 2251, AU
(72) SPEED, Shaune, MacMasters Beach, NSW
2251, AU
BARBER, Mark, MacMasters Beach, NSW
2251, AU
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 694 229 CO** (51) **H04R 25/00**
09.12.2024
En
(21) 20155279.1 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM GERÄUSCHREDU-
ZIERUNGSSYSTEM*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A NOISE
REDUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN
SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) ANDERSEN, Asger Heidemann, DK-2765
Smørum, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765
Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Brødøl, DK-2765 Smørum,
DK
KRISTENSEN, Michael Smed, DK-2765
Smørum, DK
BENTSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, DK-2765
Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
-
- (11) **3 695 700 CO** (51) **A01D 34/00**
04.12.2024
En
(21) 19157251.0 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 06.11.2024
(54) • *ROBOTISCHES FAHRZEUG FÜR BEWEGLI-
CHEN BETRIEB IN EINEM ARBEITSBE-
REICH*
• *ROBOTIC VEHICLE FOR MOVABLE OPERA-
TION IN A WORK AREA*
• *VÉHICULE ROBOTISÉ POUR FONCTIONNE-
MENT MOBILE DANS UNE ZONE DE TRA-
VAIL*
(73) Stiga S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033
Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) Robinson, Sean, 31033 Castelfranco Veneto
(TV), IT
Scapin, Michele, 36061 Bassano del
Grappa (VI), IT
Cecchetto, Mauro, 35018 San Martino di
Lupari (PD), IT
Schmidt, Alexander, 8041 Graz, AT
Moosbrugger, Anton, 8041 Graz, AT
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 700 386 CO** (51) **A46B 3/00**
10.12.2024
En
(21) 18736815.4 (22) 20.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BÜRSTENKOPFHERSTEL-
LUNG UNTER VERWENDUNG EINES GE-
FORMTEN BÜSCHELTRÄGERS UND EINER
GRUNDPLATTE*
• *BRUSH HEAD MANUFACTURING METH-
ODS USING A MOLDED TUFT CARRIER
AND BASE PLATE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TÊTE DE
BROSSE UTILISANT UN SUPPORT DE
TOUFFES MOULÉ ET UNE PLAQUE DE
BASE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MEIDL, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
KOPEINIG, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **3 702 368 CO** (51) **C07K 16/00**
10.12.2024
En
(21) 20160156.4 (22) 30.03.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE DIE
ANTIGEN-CLEARANCE FÖRDERN*
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT
PROMOTE ANTIGEN CLEARANCE*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
FAVORISANT LA CLAIRANCE DE L'ANTI-
GÈNE*
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chôme Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka, 412-8513, JP
ISHII, Shinya, Shizuoka, 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Shizuoka, 412-8513, JP
NAKAI, Takashi, Shizuoka, 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **3 705 145 CO** (51) **A61M 1/36**
04.12.2024
En
(21) 17931049.5 (22) 11.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *PLASMASAMMELSYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DER ANTIKOAGULANSMENGE*

- *PLASMA COLLECTING SYSTEM FOR OPTIMIZING AMOUNT OF ANTICOAGULANT*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE PLASMA PERMETTANT D'OPTIMISER LA QUANTITÉ D'ANTICOAGULANT*
- (73) Sichuan Nigale Biotechnology Co., Ltd, No.28 Kuixing Road Dongxi Town Jianyang, Chengdu, Sichuan 641403, CN
- (72) PENG, Chun, Chengdu Sichuan 641403, CN
WANG, Chaofu, Chengdu Sichuan 641403, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 711 909 C0** (51) **B25J 9/16**
10.12.2024
En
- (21) 20163865.7 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG ZUMINDEST EINES TÄTIGKEITSPROZESSES MITTELS EINES ROBOTERS*
• *METHOD FOR PERFORMING AT LEAST ONE ACTIVITY PROCESS USING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'AU MOINS UN PROCESSUS D'ACTIVITÉ AU MOYEN D'UN ROBOT*
- (73) Battenberg, Günther, Rheinstrasse 20, 35274 Kirchhain, DE
- (72) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **3 713 252 C0** (51) **H04R 25/00**
04.12.2024
En
- (21) 20163900.2 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HYDROPHOBE STRUKTUR FÜR HÖRGERÄT*
• *HYDROPHOBIC STRUCTURE FOR HEARING DEVICE*
• *STRUCTURE HYDROPHOBE POUR APPAREILS AUDITIFS*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) FUGLSANG-PHILIP, Morten, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **3 716 947 C0** (51) **A61K 9/06**
10.12.2024
En
- (21) 18822011.5 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *STABILE WUNDPFLEGEFORMULIERUNG*
• *STABLE WOUND CARE FORMULATION*
• *FORMULATION STABLE DE SOINS POUR PLAIES*
- (73) Jenarron Therapeutics Limited, 8 Dermont Crescent, Newtownabbey, County Antrim BT36 4NZ, GB
- (72) MCCARRON, Paul, Anthony, Newtownabbey County Antrim BT36 4NZ, GB
LOUGHLIN, Ryan, Gerald, Banbridge County Down BT32 4RW, GB
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
-
- (11) **3 717 075 C0** (51) **A61Q 17/04**
- 10.12.2024
En
- (21) 18826826.2 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ZWEIPHASIGE SONNENSCHUTZMITTEL*
• *A BI-PHASE SUN CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN SOLAIRE BIPHASE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) KOIKE, Toru, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
TAKAHASHI, Nozomi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 717 111 C0** (51) **B01F 33/452**
05.12.2024
En
- (21) 18912374.8 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MAGNETISCHE MISCHVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC MIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE MAGNÉTIQUE*
- (73) Talis Biomedical Corporation, 1375 West Fulton Market, Suite 700, Chicago, Illinois 60607, US
- (72) CAULEY, Thomas, H., III, Menlo Park, CA 94025, US
RÖLFE, David, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 718 023 C0** (51) **G06F 16/2453**
05.12.2024
En
- (21) 18821876.2 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BESCHLEUNIGTE FILTERUNG, GRUPPIERUNG UND AGGREGATION IN EINEM DATENBANKSYSTEM*
• *ACCELERATED FILTERING, GROUPING AND AGGREGATION IN A DATABASE SYSTEM*
• *FILTRAGE, REGROUPEMENT ET AGRÉGATION ACCÉLÉRÉS DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
- (73) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite 860, San Francisco, CA 94111, US
- (72) NOWAKIEWICZ, Michal, San Francisco California 94107, US
BOUTIN, Eric, San Francisco California 94107, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (11) **3 719 196 C0** (51) **D06F 47/00**
10.12.2024
En
- (21) 20167630.1 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *DRUCKENTWÄSSERENDE GUMMIWANNE FÜR KONTINUIERLICHE WASCHMASCHINE*
• *PRESS-DEWATERING RUBBER TUB FOR CONTINUOUS WASHING MACHINE*
• *CUVE EN CAOUTCHOUC DE DÉSHYDRATATION PAR PRESSAGE POUR MACHINE À LAVER CONTINUE*
- (73) Chon, Byung-Jin, 501ho, Dongsam-dong Yeongdo-gu, Busa 227-231, KR
- (72) Chon, Byung-Jin, Busa 227-231, KR
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **3 720 378 C0** (51) **A61B 18/14**
- 04.12.2024
En
- (21) 18819211.6 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *KATHETER UND VERFAHREN ZUR KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER AND METHOD FOR CATHETER ASSEMBLY*
• *CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CATHÉTER*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) BERKOWITZ, Shemer Shmaryau, 2066717 Yokneam, IL
BEN SHOSHAN, Sharona, 2066717 Yokneam, IL
KIDISHMAN, Eden, 7176680 Modiin, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 728 136 C0** (51) **C02F 1/52**
04.12.2024
En
- (21) 18892577.0 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *CHEMISCHE VERARBEITUNG VON STRUVIT*
• *CHEMICAL PROCESSING OF STRUVITE*
• *TRAITEMENT CHIMIQUE DE STRUVITE*
- (73) Easymining Sweden AB, Box 952, 191 29 Sollentuna, SE
- (72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, SE
ENFÄLT, Patrik, 756 45 Uppsala, SE
SVÄRD, John, 435 43 Pixbo, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 729 418 C0** (51) **G10K 11/34**
09.12.2024
En
- (21) 18833495.7 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MINIMIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN ANTWORTEN IN HAPTISCHEN SYSTEMEN*
• *MINIMIZING UNWANTED RESPONSES IN HAPTIC SYSTEMS*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DES RÉPONSES INDÉSIRABLES DANS DES SYSTÈMES HAPTIQUES*
- (73) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
- (72) KAPPUS, Brian, Bristol BS2 0EL, GB
LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS2 0EL, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 751 000 C0** (51) **C12N 15/63**
10.12.2024
En
- (21) 19751748.5 (22) 16.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERBESSERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOR*
• *IMPROVED ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR*
• *VECTEUR VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ AMÉLIORÉ*
- (73) Nippon Medical School Foundation, 1-1-5, Sendagi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
Teika Pharmaceutical Co., Ltd., 3-27 Arakawa 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP
- (72) OKADA, Takashi, Tokyo 113-8602, JP

- IGARASHI, Tsutomu, Tokyo 113-8602, JP
LEE, Asaka, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 752 107 C0** (51) **A61F 5/01**
10.12.2024
De
- (21) 19705492.7 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 25.09.2024
- (54) • **TRAGBARE SITZHALTUNGSHILFEVORRICHTUNG**
• **WEARABLE SITTING-POSTURE AID**
• **DISPOSITIF PORTATIF D'AIDE À LA POSITION ASSISE**
- (73) noonee AG, Zollikerstrasse 1, 8008 Zürich, CH
- (72) VAFI, Daniel, 8006 Zürich, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- (11) **3 752 278 C0** (51) **C02F 1/44**
10.12.2024
En
- (21) 19707612.8 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BIOFILM UND SPOREN VON MEMBRANEN**
• **METHODS FOR THE REDUCTION OF BIOFILM AND SPORES FROM MEMBRANES**
• **MÉTHODES POUR LA RÉDUCTION DE BIOFILM ET DE SPORES À PARTIR DE MEMBRANES**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) SCHACHT, Paul, Frazer, Oakdale, MN 55128, US
SCHULTZ, Nikolaus, Nathan, Plymouth, MN 55441, US
POWER, Caleb Myunghoon, Ford, St. Paul, MN 55116, US
BUNDERS, Cynthia, Ann, Saint Paul, MN 55102, US
ERICKSON, Anthony, Wayne, Golden Valley, MN 55416, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 755 527 C0** (51) **B29C 65/06**
09.12.2024
En
- (21) 19756902.3 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 02.10.2024
- (54) • **UMREIFUNGSWERKZEUGE**
• **STRAPPING TOOL**
• **OUTIL À CERCLER**
- (73) Golden Bear LLC, 1050 Highland Drive, Columbus, OH 43220, US
- (72) SIKORA, Joshua Robert, Columbus, OH 43220, US
PATZER, Charles Russell, Columbus, OH 43228, US
BARLASOV, Pavlo Vsevirovich, San Jose, CA 95123, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 760 594 C0** (51) **C02F 11/10**
10.12.2024
Fr
- (21) 20190329.1 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **KERBMASCHINE**
• **NOTCHING MACHINE**
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG MIT OPTIMISIERTER ENERGIEEFFIZIENZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR HYDROTHERMAL CARBONISATION WITH OPTIMISED ENERGY EFFICIENCY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARBONISATION HYDROTHERMALE À RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE OPTIMISÉ**
- (73) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
- (72) PARDO, Pierre Emmanuel, 91400 Orsay, FR
BOURDAIS, Jean-Louis, 44110 Chateaubriant, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **3 760 819 C0** (51) **E05B 47/00**
09.12.2024
En
- (21) 20174186.5 (22) 16.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **INTELLIGENTES SCHLOSS MIT KUPPLUNGSANORDNUNG**
• **SMART LOCK COMPRISING CLUTCH ASSEMBLY**
• **SERRURE INTELLIGENTE AVEC SYSTÈME D'EMBRAYAGE**
- (73) Glue AB, Mailbox 712, 114 11 Stockholm, SE
- (72) LIDDELL, Sarah, Malmesbury, Sussex SN16 9AL, GB
LEE, Tai Jung, London, Greater London N1 5QR, GB
GUSCOTT, Andrew, Chichester, Sussex PO20 7HS, GB
THIERS, Nicolas, 45000 Orléans, FR
LEBRUN, Dany, 45640 Sandillon, FR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 761 003 C0** (51) **G01N 15/02**
10.12.2024
De
- (21) 20185891.7 (22) 03.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN DER KONZENTRATION, DER GRÖSSE UND DES ZETAPO-TENTIALS VON NANOPARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN IM STREULICHTMODUS UND IM FLUORESZENZMODUS**
• **METHOD FOR MEASURING CONCENTRATION, SIZE AND ZETA POTENTIAL OF NANOPARTICLES IN LIQUIDS IN SCATTERING MODE AND FLUORESCENCE MODE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION, DE LA TAILLE ET DU POTENTIEL ZÉTA DES NANOPARTICULES DANS DES LIQUIDES EN MODE LUMIÈRE DIFFUSE ET EN MODE FLUORESCENCE**
- (73) Particle Metrix GmbH, Wildmoos 4, 82266 Inning a. Ammersee, DE
- (72) WACHERNIG, Hanno, 86911 Dießen a.A., DE
BÖCK, Margret, 40668 Meerbusch, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 766 649 C0** (51) **B26F 1/12**
04.12.2024
En
- (21) 20185429.6 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **KERBMASCHINE**
• **NOTCHING MACHINE**
- **MACHINE D'ENCOCHAGE**
- (73) EMMECI S.p.A., Via 8 Marzo, 3, 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), IT
- (72) GIOVANNESCHI, Alessio, 56020 MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (Pisa), IT
BARONI, Pablo, 56010 VICOPISANO (Pisa), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (11) **3 769 713 C0** (51) **A61B 90/98**
09.12.2024
En
- (21) 20182636.9 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **RFID-IDENTIFIKATIONSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **RFID IDENTIFICATION SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈMES D'IDENTIFICATION RFID POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 772 022 C0** (51) **G06N 3/0495**
10.12.2024
En
- (21) 19218379.6 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
• **METHOD FOR DETERMINING QUANTIZATION PARAMETERS IN NEURAL NETWORK AND RELATED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DANS UN RÉSEAU NEURONAL ET PRODUITS ASSOCIÉS**
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN
MENG, Xiaofu, Shanghai, 201306, CN
ZHANG, Xishan, Shanghai, 201306, CN
GUO, Jiaming, Shanghai, 201306, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 776 183 C0** (51) **G05B 19/418**
10.12.2024
En
- (21) 19723682.1 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **VERFAHREN UND PLATTFORM ZUM EINSETZEN EINER INDUSTRIELLEN ANWENDUNG AUF EINER EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD AND PLATFORM FOR DEPLOYMENT OF AN INDUSTRIAL APPLICATION ON AN EDGE COMPUTING DEVICE OF A MACHINE TOOL**

- (73) *PROCÉDÉ ET PLATE-FORME POUR LE DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION INDUSTRIELLE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DE BORD D'UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MILICIC BRANDT, Maja, 81827 München, DE
- SOLER GARRIDO, Josep, 81547 München, DE
- BIRK, Gunther, 91054 Erlangen/Buckenhof, DE
- FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
- LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
- SKUBACZ, Michal, 82194 Gröbenzell, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 777 528 C0** (51) **A01K 67/0275**
04.12.2024
En
- (21) 19896323.3 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *TRANSGENE IMMUNODEFIZIENTE MAUS, DIE HUMANES IL-6 EXPRIMIERT UND MIT HUMANEN HEPATOZYTEN TRANSPLANTIERT WIRD, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *TRANSGENIC IMMUNODEFICIENT MOUSE EXPRESSING HUMAN IL-6 TRANSPLANTED WITH HUMAN HEPATOCYTES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *SOURIS TRANSGÉNIQUE IMMUNODÉFICIENTE EXPRIMANT L'IL-6 HUMAINE GREFFÉE PAR DES HÉPATOZYTÉS HUMAINS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, 3-25-12 Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (72) SUEMIZU Hiroshi, Kawasaki-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 777 655 C0** (51) **A61B 5/1455**
09.12.2024
En
- (21) 19854459.5 (22) 04.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *TESTVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
- *TEST DEVICE FOR BODY FLUID ANALYSIS*
- *DISPOSITIF DE TEST POUR ANALYSE DE FLUIDE CORPOREL*
- (73) INTIN INC., 52, Cheombok-ro, Dong-gu, Daegu 41069, KR
- (72) KIM, Ji Hoon, Seoul 06981, KR
- (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE
-
- (11) **3 779 831 C0** (51) **G06Q 20/24**
05.12.2024
En
- (21) 18914305.0 (22) 13.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *INTELLIGENTES KREDITKARTENBEZAHLSYSTEM UND ZAHLUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INTELLIGENT CREDIT CARD PAYMENT SYSTEM AND PAYMENT PROCESSING METHOD*
- *SYSTÈME INTELLIGENT DE PAIEMENT PAR CARTE DE CRÉDIT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAIEMENTS*
- (73) Lordsystem Co., Ltd., (Bangi-dong, Jamsil Rezion) 1123 87 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05542, KR
- (72) JANG, Yang Ho, Yeoncheon-gun Gyeonggi-do 11020, KR
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 781 070 C0** (51) **A61B 50/33**
10.12.2024
Fr
- (21) 19721205.3 (22) 12.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KOMBINATION AUS UMVERPACKUNG, SCHALE, BEUTEL FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG, SCHLÄUCHE UND ZUBEHÖR ZUR STERILISATION*
- *KIT COMPRISING AN ENVELOPE, A TRAY, BAG FOR MEDICAL USE, TUBES AND ACCESSORIES, INTENDED FOR STERILIZATION*
- *ENSEMBLE COMPRENANT EMBALLAGE, PLATEAU ET POCHÉ À USAGE MÉDICAL, TUBULURES ET ACCESSOIRES, DESTINÉ À UNE STÉRILISATION*
- (73) Technoflex, Z.A. de Bassilour, 64210 Bidart, FR
- (72) ANGOT, Maxime, 64210 Ahetze, FR
- (74) R Gimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 784 409 C0** (51) **B04B 9/08**
05.12.2024
En
- (21) 19850019.1 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZENTRIFUGE MIT BETRIEB BEI SINUSFÖRMIGER BEWEGUNG*
- *CENTRIFUGE OPERATING WITH SINUSOIDAL MOTIONS*
- *CENTRIFUGEUSE FORMANT DES MOUVEMENTS SINUSOÏDAUX*
- (73) Spherical Holdings, LLC, 10250 Constellation Boulevard Suite 100, Los Angeles CA 90067, US
- (72) PATRICK, David M., Ladera Ranch, California 92694, US
- PATRICK, Robert S., Plano, Texas 75025, US
- (74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate London, EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 785 342 C0** (51) **H02J 3/38**
09.12.2024
En
- (21) 19792495.4 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR VERTEILTE SPEICHER- UND SOLARSYSTEME*
- *DC/DC CONVERTER FOR DISTRIBUTED STORAGE AND SOLAR SYSTEMS*
- *CONVERTISSEUR CC/CC POUR SYSTÈMES SOLAIRES ET DE STOCKAGE DISTRIBUÉ*
- (73) Nextracker Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
- (72) LIU, Yang, Mountain View, California 94043, US
- (74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eelsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- (11) **3 785 656 C0** (51) **A61B 18/14**
04.12.2024
En
- (21) 20192795.1 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SCHÄTZUNG VON ELEKTRODEN-GEWEBEKONTAKT UNTER VERWENDUNG VON SCHAF- UND RANDELEKTRODEN*
- *ESTIMATION OF ELECTRODE-TISSUE CONTACT USING STEM AND EDGE ELECTRODES*
- *ESTIMATION DU CONTACT ÉLECTRODE-TISSU À L'AIDE D'ÉLECTRODES DE TIGE ET DE BORD*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 787 513 C0** (51) **A61B 6/00**
04.12.2024
En
- (21) 19797025.4 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ROBOTEROPERATIONEN*
- *SYSTEM FOR PERFORMING ROBOTIC SURGERY*
- *SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE ROBOTIQUE*
- (73) Epica International, Inc., 2753 Camino Capistrano Suite A-101, San Clemente, CA 92672, US
- (72) PARRINI, Gianluca, Navacchio di Cascina (Pisa) 56023, IT
- FERRETTI, Luca, Navacchio di Cascina (Pisa) 56023, IT
- BOSIO, Luca, Navacchio di Cascina (Pisa) 56023, IT
- D'AMELIO, Frank, San Clemente, CA 92672, US
- MANETTI, Leonardo, Sesto Fiorentino (Firenze) 50019, IT
- FORTUNA, Damiano, Sesto Fiorentino (Firenze) 50019, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 790 514 C0** (51) **A61F 2/58**
09.12.2024
En
- (21) 19723219.2 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *FINGERPROTHESE*
- *PROSTHETIC FINGER*
- *DOIGT PROTHÉTIQUE*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, Via IV Novembre, 244, 00187 Roma, IT
- (72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova, IT
- LINCE, Andrea, 15064 Fresonara (Alessandria), IT
- LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, IT
- DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (11) **3 792 096 C0** (51) **B60L 53/10**
10.12.2024
De
- (21) 19196427.9 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *LADEVORRICHTUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LADESTROMS FÜR EIN ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG*

- (73) me energy GmbH, Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
- (72) SOHL, Alexander, 12437 Berlin, DE
- (74) ADLER, Inès, 10783 Berlin, DE
- (74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **3 795 046 C0** (51) **A47L 5/24**
04.12.2024
En
- (21) 20194641.5 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLEANING DEVICE HAVING VACUUM CLEANER AND DOCKING STATION AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN ASPIRATEUR ET STATION D'ACCUEIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Yoonkyunh, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seehyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongsoon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Gilhyeong, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seongu, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ahyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeshik, Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Seungryong, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 795 666 C0** (51) **C11D 3/386**
10.12.2024
De
- (21) 19198511.8 (22) 20.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *FLÄCHENGEBILDE UND VERWENDUNG DERSELBEN BEIM WASCHEN EINES TEXTILEN MATERIALS*
• *FLAT STRUCTURE AND USE THEREOF WHEN WASHING A TEXTILE MATERIAL*
• *STRUCTURES EN NAPPE ET LEUR UTILISATION LORS DU LAVAGE D'UN MATÉRIAU TEXTILE*
- (73) Delta Pronatura, Kurt-Schumacher-Ring 15-17, 63329 Egelsbach, DE
- (72) Kürzinger, Alfred, 85757 Karlsfeld, DE
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 795 750 C0** (51) **E01F 13/02**
04.12.2024
En
- (21) 20196515.9 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SICHERUNGSSOCKEL ZUR VERMINDERUNG DER GEFÄHRlichkeit BEWEGLICHER FUSSGÄNGERABSPERRELEMENTE BEKANNTER ART UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ÄNDERUNG*
- (73) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, 2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South Australia 5088, AU
- (72) NEWSTEAD, Michael, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
- (74) BROWNE, James, Holden Hill, 5088, South
-
- (73) Good Job S.r.l., Vicolo San Marco Vecchio 26, 50139 Firenze (FI), IT
- (72) Mereu, Francesco, Via Roma 158, 59100 Prato (PO), IT
- (74) Mereu, Francesco, 59100 Prato (PO), IT
- (74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT
-
- (11) **3 801 327 C0** (51) **A61B 18/14**
09.12.2024
En
- (21) 19728694.1 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROPHYSIOLOGY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*
- (73) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
- (72) KENNETH, Coffey, Galway, H91 TK33, IE
- (74) O'BRIEN, Barry, Galway, H91 TK33, IE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 801 845 C0** (51) **B01D 63/08**
04.12.2024
En
- (21) 18732693.9 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MODULARES STRÖMUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER DAMPF- UND/ODER FLÜSSIGKEITSKANALKONFIGURATION*
• *MODULAR FLOW SYSTEM WITH ENHANCED VAPOR AND/OR LIQUID CHANNEL CONFIGURATION*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT MODULAIRE À CONFIGURATION DE CANAL DE VAPEUR ET/OU DE LIQUIDE AMÉLIORÉE*
- (73) EvCon GmbH, Gewerbestr. 7, 85652 Pliening-Landsham, DE
- (72) WENZEL, Markus, 82008 UNTERHACHING, DE
- (74) BORGSMANN, Norbert, 81925 MÜNCHEN, DE
- (74) HEINZL, Wolfgang, 83561 Ramerberg, DE
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (11) **3 802 213 C0** (51) **B60P 1/48**
10.12.2024
De
- (21) 19729506.6 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *LADERMANORDNUNG FÜR EIN WECHSELLADERFAHRZEUG*
• *LOADING ARM ARRANGEMENT FOR A SWAP BODY VEHICLE*
• *ENSEMBLE BRAS DE CHARGEMENT CONÇU POUR UN VÉHICULE À SUPERSTRUCTURE INTERCHANGEABLE*
- (73) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, 2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South Australia 5088, AU
- (72) NEWSTEAD, Michael, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
- (74) BROWNE, James, Holden Hill, 5088, South
-
- Australia, AU
- FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
- (74) Kirschner, Sebastian, Hübsch & Kirschner Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner Straße 323, 50968 Köln, DE
-
- (11) **3 802 943 C0** (51) **D06H 1/02**
04.12.2024
Fr
- (21) 19728107.4 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES TEXTILS MIT EINER THERMISCH LÖSCHBAREN TINTE*
• *PROCESS FOR MARKING A TEXTILE BY MEANS OF A THERMALLY ERASABLE INK*
• *PROCEDE DE MARQUAGE D'UN TEXTILE METTANT EN ŒUVRE UNE ENCRE THERMOEFFACABLE*
- (73) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
- (72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 808 081 C0** (51) **H04N 19/96**
10.12.2024
En
- (21) 19857897.3 (22) 03.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *BEZIEHUNG ZWISCHEN TRENNWANDHALTELEMENTEN*
• *RELATION BETWEEN PARTITION CONSTRAINT ELEMENTS*
• *RELATION ENTRE ÉLÉMENTS DE CONTRAINTE DE PARTITION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
- (74) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
- CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
- WANG, Biao, 80992 Munich, DE
- ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 814 033 C0** (51) **B22D 11/115**
05.12.2024
En
- (21) 19748606.1 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN BREMSE*
• *APPARATUS AND METHOD TO CONTROL CONTINUOUS CASTING USING ELECTROMAGNETIC BRAKE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COULÉE CONTINUE FAISANT APPEL À UN FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- (72) CARBONI, Andrea, 20149 Milano, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 816 274 C0** (51) **C12M 1/00**
05.12.2024
En

- (21) 19826242.0 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM EINFANGEN SELTENER ZELLEN UND DESSEN ANWENDUNG*
• *RARE CELL CAPTURE SYSTEM AND APPLICATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE CELLULES RARES, ET SON APPLICATION*
- (73) Chengdu Preciso Biotechnology Co., Ltd., Huoju Times Building, Suit B-903 4 Scientific Park, 3rd Road High Technology District Chengdu, Sichuan 610000, CN
Xu, Qiang, 5-2002, South Area of Lijiang Greentown Appartement, Jiubao Town, Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) SHI, Hubing, Sichuan 610000, CN
LI, Yanchu, Sichuan 610000, CN
XU, Qi, Sichuan 610000, CN
KONG, Xiangju, Sichuan 610000, CN
WANG, Xueyan, Sichuan 610000, CN
HAN, Hewan, Sichuan 610000, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 828 809 C0** (51) **G06T 3/4046**
10.12.2024
En
- (21) 20163821.0 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, JISU, 16677 Gyeonggi-do, KR
MOON, Youngsu, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
AHN, Taeyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 829 180 C0** (51) **H04N 21/236**
09.12.2024
En
- (21) 20217367.0 (22) 19.01.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER STEUERUNGSNACHRICHT IN EINEM RUNDFUNKSYS-STEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING A CONTROL MESSAGE IN A BROADCAST SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MESSAGE DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR
Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR
Song, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 839 154 C0** (51) **E02F 9/28**
09.12.2024
En
- (21) 19217326.8 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERSCHLEISSTEIL, SCHAUFEL UND VERFAHREN*
• *WEAR PART, BUCKET AND METHOD*
• *PIÈCE D'USURE, GODET ET PROCÉDÉ*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) MIKKOLA, Mr. Jussi, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- (11) **3 841 439 C0** (51) **G05B 19/042**
04.12.2024
De
- (21) 19732606.9 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SICHERHEITSKRITISCHEN PROZESSES*
• *AUTOMATION SYSTEM FOR MONITORING A SAFETY-CRITICAL PROCESS*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LA SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS CRITIQUE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ*
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) BAKOVIC, Daniel, 73760 Ostfildern, DE
SCHOCH, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
SCHWEIKER, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 842 103 C0** (51) **A63B 21/075**
04.12.2024
En
- (21) 21158425.5 (22) 03.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ANPASSBARES KURZHANTELSYSTEM*
• *ADJUSTABLE DUMBBELL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HALTÈRE RÉGLABLE*
- (73) Johnson Health Tech Retail, Inc., 1600 Landmark Drive, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
- (72) MORAN, Thomas H., Portland,, Oregon 97212, US
PETERSEN, Jason P., Ridgefield, Washington 98642, US
MARJAMA, Marcus L., Vancouver, Washington 98687, US
ANDERSON, Todd D., Vancouver, Washington 98682, US
BUSH, PJ M., Vancouver, Washington 98661, US
FLICK, Bryan W., Vancouver, Washington 98686, US
FLICK, Edward L., Brush Prairie, Washington 98606, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 843 316 C0** (51) **H04L 5/00**
10.12.2024
En
- (21) 21158092.3 (22) 23.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREILS PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Andersson, Håkan, SE-585 99 LINKÖPING, SE
Furuskog, Johan, SE-111 23 STOCKHOLM, SE
Frenne, Mattias, SE-754 43 UPPSALA, SE
Zhang, Qiang, SE-187 73 TÄBY, SE
Sahlin, Henrik, SE-435 41 MÖLNLYCKE, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 843 722 C0** (51) **A61K 31/4184**
10.12.2024
En
- (21) 19853580.9 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTITROMBOZYTENMITTEL UND EINEM MAGENSÄURESEKRETIONSHEMMER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTIPLATELET AGENT AND GASTRIC ACID SECRETION INHIBITOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT ANTIPLAQUETTAIRE ET UN INHIBITEUR DE SÉCRÉTION D'ACIDE GASTRIQUE*
- (73) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
- (72) CHO, Tae Keun, Incheon 21585, KR
CHO, Young Dae, Gyeonggi-do 18109, KR
KWON, Eunji, Seoul 08790, KR
SHIN, Myung Jin, Seoul 08045, KR
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 847 299 C0** (51) **D01F 6/74**
09.12.2024
En
- (21) 19860443.1 (22) 12.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GESPONNENE ABPBI-FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPUN ABPBI FIBERS AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *FIBRES D'ABPBI FILÉES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DESDITES FIBRES*
- (73) Gharda Chemicals Limited, B-27/29 MIDC Dombivili (East), Thane, Maharashtra 421203, IN
- (72) TRIVEDI, Prakash D., Thane, Maharashtra 421203, IN
ABRAHAM, Mathew, Thane, Maharashtra 421203, IN
KUNDU, Amit, Thane, Maharashtra 421203, IN
- (74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbano, 76 / 7º, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 847 769 C0** (51) **H04B 10/114**
04.12.2024
De
- (21) 19761727.7 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS, AUFWEISEND EINE ERSTE KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND EINE ZWEITE KOMMUNIKATIONSEINHEIT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM COMPRISING A FIRST COMMUNICATION UNIT AND A SECOND COMMUNICATION UNIT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME, COMPRENANT UNE PREMIÈRE UNITÉ DE COMMUNICATION ET UNE DEUXIÈME UNITÉ DE COMMUNICATION*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
HOFFMANN, Manuel, 74336 Brackenheim, DE
ZAVALISHKA, Viktoriya, 68199 Mannheim, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, DE
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
- (11) **3 848 183 C0** (51) **B29C 64/209**
10.12.2024
En
- (21) 19929182.4 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *3D-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN BLUTGEFÄSSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN BLUTGEFÄSSES DAMIT*
• *3D PRINTING SYSTEM FOR FABRICATING ARTIFICIAL BLOOD VESSELS, AND METHOD FOR FABRICATING ARTIFICIAL BLOOD VESSELS BY USING SAME*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D POUR FABRIQUER DES VAISSEAUX SANGUINS ARTIFICIELS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VAISSEAUX SANGUINS ARTIFICIELS AU MOYEN DE CELUI-CI*
- (73) T&R Biofab Co., Ltd., of 540ho, 237 Sangidaeahak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
- (72) AHN, Geun Seon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
KIM, Min Kyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
MIN, Kyung Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
LEE, In Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- (74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- (11) **3 853 563 C0** (51) **G08C 17/02**
04.12.2024
En
- (21) 19779322.7 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ANORDNUNGEN VON FLUIDÜBERWACHUNGSMODULEN*
• *FLUID MONITORING MODULE ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE MODULES DE SURVEILLANCE DE FLUIDES*
- (73) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) BESTIC, Michael, D., Sagamore Hills, OH 44067, US
HASAK, David, J., Concord, OH 44060, US
REIGER, Bryan, S., Willowick, OH 44095, US
CREQUE, Andrew, Macedonia, OH 44056, US
STROESCU, Marius, O., Mayfield Hts, OH 44124, US
PONIKVAR, William, Michael, Sagamore Hills, OH 44067, US
BROWN, Cal, R., Lyndhurst, OH 44124, US
- BIANCO, Robert, Columbia Station, OH 44028, US
MARSHALL, Andrew, P., University Heights, OH 44118, US
DIXON, Matthew, R., Parma, OH 44134, US
WEBB, Joshua, Stow, OH 44224, US
GAUSMAN, Theodore, J., Lyndhurst, OH 44124, US
WHISLER, Michael, Southington, OH 44470, US
RIEKEN, Randy, Littleton, CO 80125, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **3 859 181 C0** (51) **F16D 55/2265**
09.12.2024
En
- (21) 20155231.2 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG*
• *GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDE*
- (73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (72) HOLTHAM, Gareth Rhys, Cwmbran Gwent NP44 3XU, GB
NORMAN, Mark, Cwmbran Gwent NP44 3XU, GB
MORRIS, Mathew, Cwmbran Gwent NP44 3XU, GB
HOWARD, Alexander, Cwmbran Gwent NP44 3XU, GB
- (74) Anderson, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (11) **3 862 294 C0** (51) **B65F 3/00**
10.12.2024
Fr
- (21) 21154631.2 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS EINSAMMELN VON ABFALLBEHÄLTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING WASTE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COLLECTE DE CONTENEURS DE DÉCHETS*
- (73) BH Technologies, Les Parcs du Vercors 7, Rue Antoine Polotti, 38000 Grenoble, FR
- (72) HABIB, Eric, 38000 GRENOBLE, FR
MIURA, Taisei, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (11) **3 865 844 C0** (51) **G01M 5/00**
04.12.2024
En
- (21) 21156652.6 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN GESUNDHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE STRUCTURAL HEALTH MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ STRUCTURELLE À DISTANCE*
- (73) Mistras Group, Inc, 195 Clarksville Road, Princeton, NJ 08550, US
- (72) WILHELM, Andrew, Princeton Junction, NJ 08550, US
STREETER, Ryan J., Antioch, CA 94531, US
GRAMMATIKOPOULOS, Dimitri T, Staten Island, NY 10304, US
BRISTER, Kenneth L., Moss Point, MS 39562, US
MILLS, Rich J., Houston, TX 77098, US
- (74) Carpaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 866 363 C0** (51) **H04L 1/1607**
10.12.2024
En
- (21) 21159842.0 (22) 27.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BÜNDELUNG VON PAKETBESTÄTIGUNGEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ENTFERNUNG UND VON DER DATENRATE*
• *BUNDLING OF PACKET ACKNOWLEDGMENTS AS A FUNCTION OF THE DISTANCE AND THE DATA RATE*
• *GROUPAGE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE PAQUETS EN FONCTION DE LA DISTANCE ET DU DÉBIT DE DONNÉES*
- (73) Telenor Maritime Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) Lindén, Toni, 90590 Oulu, FI
Vanninen, Teemu, 90590 Oulu, FI
Raustia, Matti, 90590 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (11) **3 868 779 C0** (51) **A61L 27/22**
10.12.2024
En
- (21) 19874354.4 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON REKOMBINANTEN BIOPOLYMEREN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS BIOTINTE*
• *COMPOSITION BASED ON RECOMBINANT BIOPOLYMERS AND USES OF SAME AS BIO-INK*
• *COMPOSITION À BASE DE BIOPOLYMÈRES RECOMBINÉS ET UTILISATIONS DE CELLE-CI COMME ENCRE BIOLOGIQUE*
- (73) Universidad de Valladolid, Plaza de Santa Cruz 5 bajo, 47002 Valladolid, ES
- (72) SALINAS FERNÁNDEZ, Soraya, 47002 Valladolid, ES
RODRIGUEZ CABELLO, José Carlos, 47002 Valladolid, ES
ALONSO RODRIGO, Matilde, 47002 Valladolid, ES
SANTOS GARCIA, Mercedes, 47002 Valladolid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- (11) **3 870 115 C0** (51) **A61F 2/44**
04.12.2024
En
- (21) 19829339.1 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *IMPLANTATE, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER IMPLANTATE ODER ANORDNUNGEN*
• *IMPLANTS, ASSEMBLIES AND METHODS OF MANUFACTURING SUCH IMPLANTS OR ASSEMBLIES*
• *IMPLANTS, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS IMPLANTS OU ENSEMBLES*
- (73) AM Solutions Holding B.V., Prinses Margrietplantsoen 33, 2595 AM The Hague, NL
- (72) AHMADI, Seyed Mohammad, 2493 BZ Den Haag, NL
- (74) Ferro, Frodo Nunes, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 870 250 C0** (51) **A61M 1/16**
10.12.2024
En

- (21) 19876206.4 (22) 22.10.2019 04.12.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *HÄMODIALYSESYSTEM MIT ZWEI RESERVOIRS*
• *DUAL RESERVOIR HEMODIALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HÉMODIALYSE À DOUBLE RÉSERVOIR*
- (73) Diality Inc., 181 Technology Drive Suite 150, Irvine CA 92618, US
(72) KHAWAR, Osman, Irvine, CA 92618, US
POPPE, Clayton, Irvine, CA 92618, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 872 919 C0** (51) **H01M 10/42**
09.12.2024
En
(21) 21151033.4 (22) 30.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 16.10.2024
(54) • *ELEKTRISCHE BATTERIEN*
• *ELECTRIC BATTERIES*
• *BATTERIES ÉLECTRIQUES*
- (73) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square, Edinburgh EH3 8RA, GB
(72) Sylvester, Joel, Edinburgh EH3 8RA, GB
Record, Paul, Edinburgh, Lothian EH14 4AS, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
-
- (11) **3 874 077 C0** (51) **C25B 1/00**
06.12.2024
En
(21) 19880020.3 (22) 29.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *NACHHALTIGE EINFACHE TRENNUNG DES SCHMELZKARBONATELEKTROLYSEKATHODENPRODUKTS*
• *SUSTAINABLE, FACILE SEPARATION OF THE MOLTEN CARBONATE ELECTROLYSIS CATHODE PRODUCT*
• *SÉPARATION DURABLE ET AISÉE DU PRODUIT DE CATHODE D'ÉLECTROLYSE DE CARBONATE FONDU*
- (73) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
LICHT, Gad, Venice, FL 34285, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (11) **3 877 172 C0** (51) **B32B 7/04**
09.12.2024
En
(21) 19794867.2 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *CO-EXTRUDIERTER MEHRSCICHTENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER GEWINNUNG*
• *CO-EXTRUDED MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR OBTAINING THEREOF*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE CO-EXTRUDÉE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
- (73) Kloner S.L., Mare de Deu del Pilar, 8, 08392 Sant Andreu de Llavaneres, ES
(72) CAMPOS BECEIRO, Alberto, 08392 Sant Andreu de Llavaneres Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **3 878 321 C0** (51) **A47J 31/40**
- (21) 21160189.3 (22) 02.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *SYSTEM AUS EINER ALUMINIUMKAPSEL UND EINER KAPSELMASCHINE ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES UND BETRIEBSVERFAHREN DER KAPSELMASCHINE*
• *SYSTEM COMPRISING AN ALUMINUM CAPSULE AND A CAPSULE MACHINE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE AND OPERATING METHOD OF THE CAPSULE MACHINE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE CAPSULE EN ALUMINIUM ET UNE MACHINE À CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE À CAPSULE*
- (73) BIALETTI INDUSTRIE S.P.A., Via Fogliano, 1, 25030 Coccaglio (Brescia), IT
(72) BALZANI, Moreno, 25030 Coccaglio, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **3 878 609 C0** (51) **B25J 9/10**
04.12.2024
En
(21) 19886480.3 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ROBOTERHAND*
• *ROBOT HAND DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAIN DE ROBOT*
- (73) MELTIN Inc., 4F, Kabutocho No.6 Hayama Bldg. 17-2, Nihonbashi Kabutocho Chuoku, Tokyo 103-0026, JP
(72) SEKI Tatsuya, Tokyo 104-0033, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 880 440 C0** (51) **B29C 64/245**
10.12.2024
De
(21) 19798662.3 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNGSMASCHINE UMFASSEND EIN WERKSTÜCKTRÄGERSYSTEM*
• *ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE COMPRISING A WORKPIECE SUPPORT SYSTEM*
• *MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN SYSTÈME DE PORTÉES PIÈCES*
- (73) BigRep GmbH, Gneisenaustr. 66, 10961 Berlin, DE
(72) DIEHR, Andreas, 10961 Berlin, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (11) **3 880 702 C0** (51) **C07K 16/18**
04.12.2024
En
(21) 19808716.5 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON ENTZÜNDUNGSZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND KIT FOR THE DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*
- (73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, ES
(72) SARRIAS FORNÉS, Maria Rosa, 08009 Barcelona, ES
ARAN CANALS, Gemma, 08291 Ripollet, ES
TÉLLEZ CABALLERO, Èrica, 08917 Badalona, ES
VILAPLANA MASSAGUER, Cristina, 08006 Barcelona, ES
BORRÁS SERRES, Francesc E., 08012 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 884 971 C0** (51) **A61M 1/26**
09.12.2024
En
(21) 21164127.9 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON KOMPONENTEN EINER DETEKTIONSANORDNUNG*
• *DYNAMIC ADJUSTMENT OF COMPONENTS OF A DETECTION ASSEMBLY*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DES COMPOSANTS D'UN ENSEMBLE DE DÉTECTION*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) CASE, Brian C., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
WEST, Richard L., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 886 108 C0** (51) **G16H 20/10**
09.12.2024
En
(21) 21163400.1 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN FÜR EINEN NEURONALEN NETZWERKVORHERSAGE-MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS UNTER VERWENDUNG DES NEURONALEN NETZWERKS*
• *MACHINE LEARNING METHOD OF NEURAL NETWORK PREDICTING MECHANISM OF ACTION OF DRUG, AND METHOD OF PREDICTING MECHANISM OF ACTION OF DRUG BY USING THE NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS PRÉDISANT LE MÉCANISME D'ACTION D'UN MÉDICAMENT, ET MÉTHODE DE PRÉDICTION DU MÉCANISME D'ACTION D'UN MÉDICAMENT EN UTILISANT LE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
- (73) VUNO Inc., 6F, 507, Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06536, KR
(72) PARK, Sejin, 16927 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Wonmo, 08730 Seoul, KR
KIM, Weonjin, 07039 Seoul, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 886 271 C0** (51) **H01R 13/713**
09.12.2024
En
(21) 20172918.3 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *LECKAGESCHUTZVORRICHTUNG*

- LEAKAGE PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FUITES
- (73) Suzhou ELE.MFG Co., Ltd., No. 158, Chuangyuan Rd Industrial Park, Suzhou 215125, CN
- (72) Li, Chengli, Suzhou 215125, CN
Zhang, Xiaoming, Suzhou 215125, CN
Nie, Shengyun, Suzhou 215125, CN
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (11) **3 886 463 C0** (51) **H04R 25/00**
10.12.2024
En
- (21) 21162221.2 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN AN EINEM HÖRGERÄT
• METHOD AT A HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF AUDITIF
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 886 645 C0** (51) **A45D 34/04**
09.12.2024
En
- (21) 19804733.4 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • WISCHERVORRICHTUNG FÜR EIN BEHÄLTNIS, DAS EIN PRODUKT ENTHÄLT, INSBESONDERE EIN KOSMETISCHES PRODUKT
• WIPER DEVICE FOR A RECEPTACLE CONTAINING A PRODUCT, NOTABLY A COSMETIC PRODUCT
• DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR UN RÉCIPENT CONTENANT UN PRODUIT, NOTAMMENT UN PRODUIT COSMÉTIQUE
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) JOLLET, Frédéric, 92110 Clichy, FR
BAUDIN, Gilles, 92110 Clichy, FR
AOUSSAT, Lycia, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
DURU, Nicolas, 92110 Clichy, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 887 815 C0** (51) **G01N 27/403**
10.12.2024
Fr
- (21) 19835696.6 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ZUSTANDES VON OXIDATIVEM STRESS IN EINER BIOLOGISCHEN MATRIX
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE STATUS OF OXIDIZING STRESS IN A BIOLOGICAL MATRIX
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU STATUT DU STRESS OXYDANT DANS UNE MATRICE BIOLOGIQUE
- (73) Meziane, Smail, 29 Rue Victor Hugo, 54230 Neuves-Maisons, FR
- (72) Meziane, Smail, 54230 Neuves-Maisons, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 888 113 C0** (51) **H01H 85/02**
04.12.2024
Fr
- (21) 19806286.1 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (73) MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG, ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ SOLCH EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
• PROTECTION DEVICE FOR AN ELECTRIC CIRCUIT, ELECTRIC CIRCUIT EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR PROTECTING SUCH AN ELECTRIC CIRCUIT
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE, CIRCUIT ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN TEL CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (73) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
- (72) FLEUREAU, Patrice, 33320 LE TAILLAN MEDOC, FR
GUEGUEN, Pierric, 69003 LYON, FR
OEUVRARD, Jean-François, 69003 LYON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **3 895 251 C0** (51) **H01Q 1/32**
10.12.2024
En
- (21) 19820902.5 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRZEUG
• WIRELESS VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM FOR MOUNTING ON A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE VÉHICULE À VÉHICULE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN VÉHICULE
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
VANDERHAEGHEN, Steven, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN NESSELROOIJ, Michiel, 5643 TW Eindhoven, NL
DAALDEROP, Gerardus Henricus Otto, 5656 AG Eindhoven, NL
RAAIJMAKERS, Johannes Joseph Albertus, 5656 AG Eindhoven, NL
GUFFARTH, Christian, 88046 Friedrichshafen, DE
KIRCHHOFF, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE
HESSEL, Alex, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 897 821 C0** (51) **A61N 1/36**
05.12.2024
En
- (21) 19899498.0 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • MIKROSTROM-STIMULATIONSTHERAPIEGERÄT
• MICROCURRENT-STIMULATION-THERAPY APPARATUS
• APPAREIL DE THÉRAPIE PAR STIMULATION DE MICROCURRENT
- (73) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington, MN 55431, US
- (72) MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431, US
MOWERY, Blair P., Bloomington, Minnesota
-
- 55431, US
VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431, US
LEMAIRE, Charles A., Burnsville, Minnesota 55306, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 898 489 C0** (51) **B66B 17/12**
09.12.2024
De
- (21) 19824304.0 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • ASYMMETRISCHES GEGENGEWICHT FÜR EINE AUFZUGANLAGE UND DAMIT AUSGESTATTETE AUFZUGANLAGE
• ASYMMETRICAL COUNTERWEIGHT FOR A LIFT ASSEMBLY AND LIFT ASSEMBLY WITH THE SAME
• CONTREPOIDS ASYMÉTRIQUE POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET INSTALLATION D'ASCENSEUR ÉQUIPÉE D'UN TEL CONTREPOIDS
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (11) **3 901 627 C0** (51) **G01N 30/20**
10.12.2024
En
- (21) 21170351.7 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • MODIFIZIERTE ROTORRILLE ZUR VERMEIDUNG VON TRANSIENTEN DRUCKSPITZEN IN EINEM MEHRPOSITIONSVENTIL
• MODIFIED ROTOR GROOVE FOR AVOIDING TRANSIENT PRESSURE PEAKS IN A MULTIPOSITION VALVE
• RAINURE DE ROTOR MODIFIÉE POUR ÉVITER LES PICS DE PRESSION TRANSITOIRE DANS UNE SOUPAPE MULTI-POSITION
- (73) KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH, Hegauer Weg 38, 14163 Berlin, DE
- (72) Melnykov, Michael, 16321 Bernau, DE
Zenichowski, Karl, 14473 Potsdam, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 906 898 C0** (51) **A61F 2/46**
09.12.2024
En
- (21) 21161579.4 (22) 17.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • INSTRUMENTE ZUM MEDIALEN EINSETZEN EINES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS
• INSTRUMENTS FOR MIDLINE INSERTION OF SPINAL IMPLANT
• INSTRUMENTS POUR L'INSERTION D'UN IMPLANT INTERVÉTRÉBRAL PAR VOIE MÉDIANE
- (73) Silony Spine Corp, 8200 NW 27th Street, Suite 104, Coral, FL 33122, US
- (72) Parry, John, West Chester, PA 19380, US
Viscogliosi, John, New York, NY 10022, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 914 361 C0** (51) **A62C 99/00**
04.12.2024
En

- (21) 20744385.4 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *DACHTRÄGER FÜR ÜBUNGSAUSRÜSTUNG*
• *ROOFTOP MOUNT FOR EXERCISE EQUIPMENT*
• *SUPPORT DE TOIT POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE*
- (73) SPORTSLINQ LLC, 2255 Glades Road, Suite 324A, Boca Raton, Florida 33431, US
- (72) DERY, Keith M., Boca Raton, Florida 33431, US
FINK, Donald D., Baker City, Oregon 97814, US
FINK, Stephen, Fredericksburg, Virginia 22401, US
YANG, Steve, Mansfield, Massachusetts 02048, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 918 122 C0** (51) **D04B 1/16**
05.12.2024
En
- (21) 20705518.7 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SKIBEKLEIDUNG MIT SCHNITTSCHUTZEIGENSCHAFTEN UND DAZUGEHÖRIGES TEXTIL*
• *SKI CLOTHING WITH ANTI-CUT CHARACTERISTICS AND RELATED FABRIC*
• *VÊTEMENT DE SKI AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-COUCPE ET TEXTILE ASSO-CIÉ*
- (73) CONFSPORT S.R.L., Via Jolanda 59, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
- (72) OLIVETTO, Alberto, 35019 Tombolo (PD), IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT
-
- (11) **3 918 828 C0** (51) **H04W 16/14**
10.12.2024
En
- (21) 20748093.0 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZÜBERGANGSVERWALTUNG IN EINEM QUASI-LIZENZIERTEN DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FREQUENCY TRANSITION MANAGEMENT IN A QUASI-LICENSED WIRELESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE TRANSITION DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME SANS FIL DE QUASI-LICENCE*
- (73) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, MO 63131, US
- (72) HMIMY, Hossam, Aurora, CO 80016, US
DAOUD, Mohamed, Englewood, CO 80112, US
HUBBARD, Matthew, Centennial, CO 80122, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (11) **3 919 627 C0** (51) **C12Q 1/6827**
09.12.2024
En
- (21) 21185002.9 (22) 14.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MUTATIONSANALYSE VON PLASMA-DNS FÜR DEN NACHWEIS VON KREBS*
• *MUTATIONAL ANALYSIS OF PLASMA DNA FOR CANCER DETECTION*
• *ANALYSE MUTATIONNELLE DE L'ADN DE PLASMA POUR LA DÉTECTION DU CANCER*
- (73) The Chinese University Of Hong Kong, Sha Tin, New Territories, Hong Kong, HK
- (72) CHIU, Wai Kwun Rossa, Shatin, CN
LO, Yuk-Ming Dennis, Homantin, CN
CHAN, Kwan Chee, Mei Foo Sun Chuen, CN
JIANG, Peiyong, Shatin, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 919 953 C0** (51) **G02B 6/38**
10.12.2024
En
- (21) 21183297.7 (22) 21.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KABELFÜHRUNG*
• *APPARATUS FOR CABLE ROUTING*
• *APPAREIL DE CHEMINEMENT DE CÂBLAGE*
- (73) GoFoton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, 08902, US
LU, Haiguang, Los Altos, 94024, US
SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, 08844, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 920 178 C0** (51) **G10L 15/16**
05.12.2024
En
- (21) 20748958.4 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIOERKENNUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *AUDIO RECOGNITION METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUDIO ET DISPOSITIF*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 922 876 C0** (51) **F16C 17/04**
10.12.2024
En
- (21) 20753172.4 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 928 324 C0** (51) **G16H 20/30**
10.12.2024
Fr
- (21) 20705372.9 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER RAUMBELEGUNG IM BEREICH DES SPORTS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BEWEGUNGEN DER SPIELER UND DES BALLE*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE OCCUPATION OF SPACE IN THE FIELD OF SPORT TAKING INTO ACCOUNT THE MOVEMENTS OF THE PLAYERS AND THE BALL*
• *METHODE DE CARACTERISATION DE L'OCCUPATION DE L'ESPACE DANS LE DOMAINE DU SPORT PRENANT EN COMPTE LES DEPLACEMENTS DES JOUEURS ET DE LA BALLE*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
- (72) BACOT, Vincent, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (74) CLANET, Christophe, 91120 Palaiseau, FR
Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **3 929 149 C0** (51) **B68C 1/12**
04.12.2024
De
- (21) 21180590.8 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *AUFLAGE ZUM AUFLEGEN AUF DEM RÜCKEN EINES REITTIERS*
• *SUPPORT FOR LAYING ON THE BACK OF A RIDING ANIMAL*
• *SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR LE DOS D'UN ANIMAL DE SELLE*
- (73) Vucic, Delya, Lüftelberger Straße 35, 53340 Meckenheim, DE
- (72) Vucic, Delya, 53909 Zülpich, DE
- (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- (11) **3 938 757 C0** (51) **G01N 21/33**
10.12.2024
En
- (21) 20769401.9 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ORGANISCHEN KORROSIONSSCHUTZ-VERBINDUNG IN EINER WASSER-PROBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN ANTI-CORROSION ORGANIC COMPOUND IN A WATER SAMPLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE ANTICORROSION DANS UN ÉCHANTILLON D'EAU*
- (73) Hattingh, Paul, 7800 Bronco Lane, Lago Vista TX 78645, US
- (72) Hattingh, Paul, Lago Vista TX 78645, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 939 717 C0** (51) **B22D 41/08**
09.12.2024
En
- (21) 20770442.0 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *DÜSE UND DÜSE-STOPPER-KOMBINATION*

- (73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) FUKUNAGA, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
TACHIKAWA, Kouichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
KAKU, Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 941 708 C0** (51) **B29C 45/26**
10.12.2024
En
- (21) 19932241.3 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *FORMSTRUKTUR ZUM SPRITZENDSCH-WEISSEN IN DICHTUNGSPROFILIEN*
• *MOLD STRUCTURE FOR INJECTION END WELDING IN SEALING PROFILES*
• *STRUCTURE DE MOULE POUR SOUDAGE D'EXTRÉMITÉ D'INJECTION DANS DES PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Merkez Mahallesi Baglar Caddesi 14-4 C B 3, Kagithane/Istanbul, TR
- (72) TAS, Süleyman Erhan, Bursa, TR
APAYDIN, Mehmet, Manisa, TR
BAYRAK, Celal, Manisa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (11) **3 943 694 C0** (51) **E05B 73/00**
04.12.2024
De
- (21) 21186415.2 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *WARENDIEBSTAHLSICHERUNG, INSBESONDERE FÜR TEXTILPRODUKTE*
• *ANTI-THEFT DEVICE, ESPECIALLY FOR TEXTILE PRODUCTS*
• *PROTECTION CONTRE LE VOL DE MARCHANDISE, EN PARTICULIER POUR PRODUITS TEXTILES*
- (73) rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541 München, DE
- (72) Müller, Sebastian, 81541 München, DE
Schneider, Alexander, 81541 München, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 949 242 C0** (51) **H04L 1/08**
09.12.2024
En
- (21) 20782613.2 (22) 27.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES SIGNALS EINES SIDE-LINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SIGNAL OF SIDELINK FEEDBACK CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 949 898 C0** (51) **A61C 13/225**
09.12.2024
En
- (21) 20782228.9 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SET AUS STUMPFKAPPEN UND FASERSTAB ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHN-PROTHESENGERÜSTS*
• *SET OF DENTAL COPINGS AND FIBER BAR FOR THE MANUFACTURE OF DENTAL PROSTHESIS FRAMEWORKS*
• *ENSEMBLE DE COIFFES DENTAIRE ET BARRE DE FIBRES POUR LA FABRICATION D'ARMATURES DE PROTHÈSES DENTAIRE*
- (73) Dentscare Ltda - Me, Av. Edgar Nelson Meister, 474 Distrito Industrial, 89219-501 Joinville, BR
- (72) MITTELSTADT, Friedrich Georg, 89204-700 Joinville, BR
WIGGERS, William De Souza, 89220-320 Joinville, BR
BRUHN, Jean Carlos, 89217-315 Joinville, BR
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT
-
- (11) **3 953 709 C0** (51) **G01N 33/569**
09.12.2024
En
- (21) 20721682.1 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *DIAGNOSTISCHE REAGENZIEN*
• *DIAGNOSTIC REAGENTS*
• *REACTIFS DE DIAGNOSTIC*
- (73) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
The Secretary Of State For Environment, Food And Rural Affairs, Acting through the Animal and Plant Health Agency Woodham Lane, Addlestone, Surrey KT15 3NB, GB
- (72) KAPUR, Vivek, Pennsylvania, Pennsylvania, US
SRINIVASAN, Sreenidhi, Pennsylvania, Pennsylvania, US
VORDERMEIER, Hans, Addlestone Surrey KT15 3NB, GB
JONES, Gareth, Addlestone, Surrey KT15 3NB, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (11) **3 955 007 C0** (51) **G01N 35/02**
05.12.2024
En
- (21) 20787159.1 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *TRANSPORTMECHANISMUS UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT MECHANISM AND ANALYZING DEVICE*
• *MÉCANISME DE TRANSPORT ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
- (73) PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP
- (72) AZUMA, Miyuki, Ehime 791-0395, JP
ISHIGURO, Masatoshi, Ehime 791-0395, JP
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 957 239 C0** (51) **A61B 5/0531**
04.12.2024
En
- (21) 19924783.4 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES BEWEGUNGSMERKMALS VON HERZMUSKELGEWEBE*
• *NON-INVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING MOTION FEATURE OF MYOCARDIAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME NON INVASIFS POUR MESURER UNE CARACTÉRISTIQUE DE MOUVEMENT D'UN TISSU MYOCARDIQUE*
- (73) Msheaf Health Management Technologies Limited, Room 812, 8/F, Ocean Centre, Harbour City, TST, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
- (72) WANG, Ling, Hong Kong 999077, CN
YI, Cheng, Hong Kong 999077, CN
HE, Bixia, Hong Kong 999077, CN
XIE, Peng, Hong Kong 999077, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 957 240 C0** (51) **A61B 5/053**
04.12.2024
En
- (21) 19924857.6 (22) 15.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON MERKMALSINFORMATIONEN VON IN-VIVO-GEWEBE*
• *NON-INVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING FEATURE INFORMATION OF IN VIVO TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME NON INVASIFS POUR DÉTECTER DES INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUE D'UN TISSU IN VIVO*
- (73) Msheaf Health Management Technologies Limited, Room 812, 8/F, Ocean Centre, Harbour City, TST, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
- (72) YI, Cheng, Hong Kong 999077, CN
WANG, Ling, Hong Kong 999077, CN
HE, Bixia, Hong Kong 999077, CN
XIE, Peng, Hong Kong 999077, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 960 174 C0** (51) **A61K 31/445**
10.12.2024
En
- (21) 20193376.9 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024

- (54) • *PARASYMPATHISCHE AKTIVE PHENYL-GLYCOSID-SUBSTITUIERTE HYDROXY-METHYL-PIPERIDIN- UND -PYRROLIDIN-ALKALOIDE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *PARASYMPATHETIC ACTIVE PHENYL-GLYCOSID-SUBSTITUTED HYDROXY-METHYL-PIPERIDINE AND -PYRROLIDINE ALKALOIDS FOR MEDICINAL USE*
• *ALCALOÏDES DE PYRROLIDINE OU DE HYDROXY-MÉTHYL-PIPÉRIDINE SUBSTITUÉ PAR PHÉNYL-GLYCOSIDE AVEC UNE ACTIVITÉ PARASYMPATHÉTIQUE POUR UTILISATION MÉDICALE*
- (73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (72) HENSEL, Andreas, 48161 Münster, DE
DÜFER, Martina, 48161 Münster, DE
SYMMA, Nico, 48161 Münster, DE
HAKE, Alexander, 48147 Münster, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 964 446 C0** (51) **B65B 9/12**
09.12.2024
De
- (21) 21194628.0 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM ABDREHEN VON SCHLAUCHFÖRMIGEN HÜLLEN UND BETREFFENDES SYSTEM ZUM BEFÜLLEN SCHLAUCHFÖRMIGER HÜLLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TWISTING TUBULAR CASINGS AND RELATED SYSTEM FOR FILLING TUBULAR CASINGS*
• *PROCÉDÉ, AINSI QUE DISPOSITIF PERMETTANT DE TOURNER LES MANCHONS TUBULAIRES ET SYSTÈME CORRESPONDANT DE REMPLISSAGE DES MANCHONS TUBULAIRES*
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
- (72) Matthies, Heiner, 27283 Verden, DE
Zarezki, Thomas, 27283 Verden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 964 453 C0** (51) **B65D 25/14**
04.12.2024
En
- (21) 20194107.7 (22) 02.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EINEM BEUTEL, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A CONTAINER AND A BAG, METHOD AND USAGE*
• *ARRANGEMENT COMPRÉNTANT UN CONTENEUR ET UN SAC, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
- (73) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT
- (72) Kirchmair, Johannes, 6234 Brandenburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (11) **3 967 039 C0** (51) **H04N 19/52**
10.12.2024
En
- (21) 20818170.1 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *UNTERBLOCKBASIERTE TEMPORÄRE BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *SUB-BLOCK TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT TEMPOREL BASÉ SUR UN SOUS-BLOC POUR UN CODAGE VIDÉO*
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
YE, Shuiming, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 968 018 C0** (51) **G06F 18/23213**
10.12.2024
En
- (21) 20306023.1 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SENSOR ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FLUIDPROBE UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES QUALIFIKATIONSTESTS AN SOLCH EINEM SENSOR*
• *SENSOR FOR IDENTIFYING A FLUID SAMPLE AND METHOD FOR APPLYING A QUALIFICATION TEST TO SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR D'IDENTIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TEST DE QUALIFICATION POUR UN TEL CAPTEUR*
- (73) Aryballe, 7 Rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
- (72) CARITU, Yanis, 38000 Grenoble, FR
HARBINE, David, 38000 Grenoble, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 969 833 C0** (51) **F41F 3/10**
04.12.2024
Fr
- (21) 20724164.7 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *UNTERWASSERFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS MITTELS WASSERDRUCK*
• *UNDERWATER CRAFT COMPRISING MEANS FOR LAUNCHING AN UNDERWATER VEHICLE BY MEANS OF WATER PRESSURE*
• *ENGIN SOUS-MARIN COMPORTANT DES MOYENS DE LANCEMENT PAR POUSSÉE D'EAU D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN*
- (73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) FAZILLAULT, Vincent, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
JAGAILLOUX, Fabien, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
ARRIGNON, Geoffrey, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 971 872 C0** (51) **G09F 3/00**
10.12.2024
De
- (21) 20197193.4 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MANIPULATIONSNACHWEIS*
• *TAMPER EVIDENT SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPRÉNTANT UN SCEAU D'INVOLABILITÉ*
- (73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (72) AIGNER, Georg, 4482 Ennsdorf, AT
RICKER, Waltraud, 3321 Ardagger Markt, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **3 973 354 C0** (51) **G03B 17/56**
04.12.2024
De
- (21) 20726322.9 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MOTOREN IM FILM- UND BROADCASTBEREICH*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING MOTORS IN THE FILM AND BROADCASTING INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEURS DANS LE SECTEUR DU FILM ET DE LA RADIODIFFUSION*
- (73) Maier, Florian, Ahornstr. 5, 82205 Gilching, DE
- (72) Maier, Florian, 82205 Gilching, DE
-
- (11) **3 977 593 C0** (51) **H02J 50/80**
04.12.2024
En
- (21) 20812775.3 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *PARALLELE SPANNUNGS- UND MEHRFACHAMPLITUDENUMTASTUNGSDEMODULATION*
• *PARALLEL VOLTAGE AND CURRENT MULTIPLE AMPLITUDE SHIFT KEY DEMODULATION*
• *DÉMODULATION DE PLUSIEURS MODULATIONS PAR DÉPLACEMENT D'AMPLITUDE DE COURANT ET DE TENSION PARALLÈLES*
- (73) Aira, Inc., 2048 North 44th Street, Suite 200, Phoenix, AZ 85008, US
- (72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, US
WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (11) **3 980 145 C0** (51) **A63F 1/04**
10.12.2024
En
- (21) 20731612.6 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *CASINOARTIGES SPIEL*
• *CASINO STYLE GAME*
• *JEU DE TYPE CASINO*
- (73) Flushed Game, LLC, 3874 Paxton Avenue, 9115, Cincinnati, OH 45209, US
- (72) BUTEN, David, R., Cincinnati, OH 45208, US
- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 983 142 C0** (51) **B07B 1/15**
09.12.2024
En
- (21) 20771761.2 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *SORTIERWALZE*
• *SELECTOR ROLLER*
• *ROULEAU SÉLECTEUR*
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) PALADIN, Romeo, 31046 Oderzo (TV), IT
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT
-
- (11) **3 983 658 C0** (51) **F01M 1/08**
10.12.2024
En
(21) 20821832.1 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MEHRÖLINJEKTOR, GROSSER MOTOR MIT EINEM SOLCHEN INJEKTOR, VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIPLE-OIL INJECTOR, A LARGE ENGINE WITH SUCH INJECTOR, METHOD OF LUBRICATING AND USE THEREOF*
• *INJECTEUR MULTI-HUILE, MOTEUR DE GRANDE DIMENSION DOTÉ D'UN TEL INJECTEUR, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) KRISTENSEN, Nikolaj, 9000 Aalborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 983 700 C0** (51) **F16G 13/16**
10.12.2024
De
(21) 20733925.0 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG MIT VERTIEFUNGEN*
• *LINE-GUIDING DEVICE COMPRISING RECESSES*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES COMPRENANT DES CAVITÉS*
- (73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, Daimlerstrasse 2, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
(72) KEMPER, Uwe, 57223 Kreuztal, DE
WENDIG, Thomas, 57581 Katzwinkel/Elkhausen, DE
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 983 894 C0** (51) **G06F 9/50**
10.12.2024
En
(21) 20823465.8 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *PRÄDIKTIVE AUTOSKALIERUNG UND RESOURCENOPTIMIERUNG*
• *PREDICTIVE AUTOSCALING AND RESOURCE OPTIMIZATION*
• *MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE PRÉDICTIVE ET OPTIMISATION DE RESOURCES*
- (73) Arigato Machine, Inc., dba Manifold, 1505 Barrington Street, Suite 219, Halifax NS B3J 3K5, CA
(72) MACDONALD, Jevon, Halifax, Nova Scotia B3H 4L5, CA
BOWES, James, Dartmouth, Nova Scotia B2V 2V1, CA
ROSATI, Domenic, Halifax, Nova Scotia B3K 2G7, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
-
- Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 984 347 C0** (51) **A01D 63/02**
09.12.2024
De
(21) 21195551.3 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *SCHNEIDWERK MIT SEITLICHEN FÖRDERHILFEN*
• *CUTTING DEVICE WITH LATERAL CONVEYING AIDS*
• *MÉCANISME DE COUPE POUR VU DE DISPOSITIFS LATÉRAUX D'AIDE AU TRANSPORT*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
(72) Sudhuus, Steffen, 59227 Ahlen, DE
Tiessen, Reimer, 26135 Oldenburg, DE
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE
Hanskötter, Werner, 59320 Ennigerloh, DE
Pütter, Hans, 57439 Attendorn, DE
Hartmann, Christoph, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **3 986 791 C0** (51) **B64F 1/20**
04.12.2024
En
(21) 20825479.7 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *LUFTFAHRZEUGUNTERSTÜTZTES LANDESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN AIRBORNE VEHICLE ASSISTED LANDING SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ATTERRISSAGE ASSISTÉ DE VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ZANDÉN, Johan, 562 31 Norrahammar, SE
HOLMÉR, Anna-Karin, 554 46 Jönköping, SE
ANDERSSON, Stefan, 566 33 Habo, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 987 058 C0** (51) **C12Q 1/682**
10.12.2024
En
(21) 20744159.3 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *TYP-III-CRISPR/CAS-BASIERTE DIAGNOSTIK*
• *TYPE III CRISPR/CAS-BASED DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC SUR LA BASE DE CRISPR/CAS DE TYPE III*
- (73) SCOPE BIOSCIENCES B.V., Bronland 12B-1, 6708 WH Wageningen, NL
(72) STEENS, Aiko Jurre, 6701 AJ Wageningen, NL
PRINSEN, Stijn Hendrikus Petrus, 6708 PG Wageningen, NL
VAN DER OOST, John, 6871HZ Renkum, NL
STAALS, Raymond Hubert Josephé, 6711NZ Ede, NL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 990 373 C0** (51) **B65G 15/08**
10.12.2024
En
(21) 20736471.2 (22) 23.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MULDENBANDFÖRDERER*
• *TROUGH BELT CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À BANDE EN AUGÉ*
- (73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
(72) DIX, Jorrit Wijnand, 9902 AM Appingedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 991 503 C0** (51) **H04W 74/00**
10.12.2024
Fr
(21) 20730654.9 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERBINDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR ACCESSING A COMMUNICATION NETWORK, ASSOCIATION METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ATTACHEMENT, TERMINAL, STATION DE BASE ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
- (73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 992 574 C0** (51) **G01B 11/24**
09.12.2024
En
(21) 20832482.2 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING 3-DIMENSIONAL SHAPE OF OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET*
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Chan Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 994 969 C0** (51) **A01C 5/04**
10.12.2024
En
(21) 21202842.7 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *ERDBOHRER*
• *EARTH AUGER*
• *TARIÈRE POUR LE SOL*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Fei, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN

- WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
WANG, Zhikun, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
Li, Jing, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
WANG, Zhongjun, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **3 997 537 C0** (51) **G05D 1/00**
09.12.2024
De
(21) 20736634.5 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINER AUTONOMEN FAHRZEUGFLOTTE, SOWIE FAHRZEUGFLOTTEKOOORDINIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR COORDINATING AN AUTONOMOUS VEHICLE FLEET, AND VEHICLE FLEET COORDINATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES AUTONOME, ET SYSTÈME DE COORDINATION DE FLOTTE DE VÉHICULES*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) WOLTERMANN, Bernd, 70736 Fellbach, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 998 469 C0** (51) **G01N 11/14**
09.12.2024
En
(21) 20837651.7 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.09.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HOCHVISOSEN MATERIALS UND MESSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR MEASURING RHEOLOGICAL PROPERTIES OF HIGH-VISCOSITY MATERIAL AND MEASUREMENT METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES D'UN MATÉRIAU À VISCOSITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE CORRESPONDANT*
(73) Kim, Myoung Ho, 106dong 103ho, 134, Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34033, KR
(72) Kim, Myoung Ho, Daejeon 34033, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 999 257 C0** (51) **B09B 3/00**
09.12.2024
En
(21) 20751207.0 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLMATERIALIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(73) Powerhouse Energy Group PLC, Unit 3/3A Garth Drive Brackla Industrial Estate, Bridgend CF31 2AQ, GB
(72) RYAN, David, Chester CH2 4NU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 999 420 C0** (51) **B64C 27/08**
09.12.2024
En
(21) 20853016.2 (22) 13.08.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
(73) Unmanned Aerospace LLC, 7660-H Fay Avenue, 529, La Jolla, California 92037, US
(72) SHAANAN, Gad, La Jolla, California 92037, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- (11) **4 000 683 C0** (51) **A61N 1/36**
10.12.2024
En
(21) 20215485.2 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STIMULATIONSPARAMETERN, ELEKTRISCHE STIMULATIONSSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR GENERATING STIMULATION PARAMETERS, ELECTRICAL STIMULATION CONTROL APPARATUS AND ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PARAMÈTRES DE STIMULATION, APPAREIL DE COMMANDE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(73) A-Neuron Electronic Corporation, 5F., No. 38, Gaotie 1st Rd. Hsinchu County, Zhubei City 30273, TW
(72) CHANG, Chia-Chi, 116 Taipei City, TW
LIN, Pei-Chen, Zhubei City, Hsinchu 30273, TW
CHENG, Cheng-Hsiang, 231 New Taipei City, TW
CHEN, Po-Huang, Zhubei City, Hsinchu 30273, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (11) **4 004 161 C0** (51) **C10L 1/02**
09.12.2024
En
(21) 20768094.3 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON EINSATZEN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN DURCH HYDROLYSE VON FETTEN BEI HOHER TEMPERATUR UND HOHEM DRUCK*
• *PROCESS FOR THE PRE-TREATMENT OF FEEDS FOR THE PRODUCTION OF BIOFUELS BY HYDROLYSIS OF FATS AT HIGH TEMPERATURE AND PRESSURE*
• *PROCÉDÉ POUR LE PRÉTRAITEMENT DE CHARGES POUR LA PRODUCTION DE BIOCOMBUSTIBLES PAR HYDROLYSE DE GRAISSÉS À HAUTE TEMPÉRATURE ET PRESSION*
(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
(72) ZARLI, Antonio, 00144 Rome, IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
- (11) **4 006 264 C0** (51) **E04F 21/06**
10.12.2024
Fr
(21) 21210238.8 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
(54) • *STAUBSCHUTZGERÄT FÜR BEHÄLTER*
• *ANTI-DUST DEVICE FOR CONTAINER*
• *APPAREIL ANTI-POUSSIÈRE POUR RÉCIPIENT*
(73) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) GIRET, Antoine, 75014 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **4 007 532 C0** (51) **A61B 17/072**
04.12.2024
En
(21) 21749320.4 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VERSCHLUSS DES SCHUSSELEMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH FIRING MEMBER CLOSURE FEATURES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE FERMETURE D'ÉLÉMENTS DE DÉCLENCHEMENT*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) PARKS, Darryl A., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 008 115 C0** (51) **H04W 4/20**
10.12.2024
En
(21) 19940343.7 (22) 02.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *KONFIGURATION VON MEHREREN VERSCHLÜSSELUNGSIDENTITÄTEN*
• *MULTIPLE SCRAMBLING IDENTITIES CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MULTIPLES IDENTITÉS D'EMBROUILLAGE*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **4 011 425 C0** (51) **A61M 16/08**
10.12.2024
En
(21) 21213596.6 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *MULTIFUNKTIONSVERBINDER FÜR BEATMUNGSMASKEN*
• *MULTIFUNCTION CONNECTOR FOR VENTILATION FACE MASKS*
• *CONNECTEUR MULTIFONCTION POUR MASQUES FACIAUX DE VENTILATION*
(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esqueira, 3800-314 Aveiro, PT
(72) SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-314 AVEIRO, PT
DE ALMEIDA MARTINS ANTUNES, Rogerio, 3800-314 AVEIRO, PT
DE AZEVEDO PINTO, Carlos Manuel, 3800-314 AVEIRO, PT
FONSECA MARTINS, Tiago Fernando, 3800-314 AVEIRO, PT
SOUSA GONCALVES LEONOR, José Tiago, 3800-314 AVEIRO, PT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **4 020 078 C0** (51) **G03B 15/03**

- 10.12.2024
En
(21) 21214114.7 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 04.12.2024
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) A.p.p.a.r.a.t.u.s. LLC, 186, Okanari, Yonago-
shi Tottori 689-3513, JP
World Scan Project, Corporation, 18-23,
Nishiwaseda 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo
169-0051, JP
(72) YAMAFUNE, Kotaro, Tottori, 689-3513, JP
UETAKI, Ryohei, Tokyo, 169-0051, JP
ICHIKAWA, Yasumasa, Tokyo, 169-0051, JP
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE
-
- (11) **4 025 057 C0** (51) **A21D 13/062**
10.12.2024
En
(21) 20771232.4 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *DURCH VERWENDUNG VON NATIVER ER-
BSENSTÄRKE ZUCKERREDUZIERTE SPEISE-
CREMEZUSAMMENSETZUNG*
• *SUGAR-REDUCED FOOD CREAM COMPO-
SITION USING NATIVE PEA STARCH*
• *COMPOSITION DE CRÈME ALIMENTAIRE
RÉDUITE EN SUCRE PAR L'UTILISATION
D'AMIDON DE POIS NATIF*
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
(72) KANTT, Carlos, AURORA, IL 60542, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 025 772 C0** (51) **F01K 21/04**
04.12.2024
En
(21) 20781614.1 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *NEUER KOMBINIERTER THERMODYNAMI-
SCHER ZYKLUS MIT HOHER ENER-
GIERÜCKGEWINNUNG*
• *NEW COMBINED THERMODYNAMIC CY-
CLE WITH HIGH ENERGY RECOVERY*
• *NOUVEAU CYCLE THERMODYNAMIQUE
COMBINÉ À HAUTE RÉCUPÉRATION
D'ÉNERGIE*
(73) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080
Prevalle (BS), IT
(72) OLIVOTTI, Sergio, 36077 Altavilla Vicentina
(Vicenza), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT
-
- (11) **4 026 113 C0** (51) **G09F 3/03**
09.12.2024
En
(21) 20780340.4 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *PRÜFBARES VORHÄNGESCHLOSS*
• *INSPECTABLE PADLOCK*
• *CADENAS POUVANT ÊTRE INSPECTÉ*
(73) Brady BV, Wattstraat 7, 2171 TP
Sassenheim, NL
(72) BOEFF, Erik, 2171 TP Sassenheim, NL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (11) **4 027 495 C0** (51) **H02K 11/01**
10.12.2024
- En
(21) 21216465.1 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR ELEKTROFAHRZEU-
GE*
• *DRIVE UNIT FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE*
(73) Taiga Motors Inc., 480 Av. Lafleur, LaSalle,
Quebec H8R 3H9, CA
(72) BRUNEAU, Samuel, Lasalle, H8N 2J8, CA
BRUNEAU, Paul, Lasalle, H8N 2J8, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (11) **4 028 739 C0** (51) **G01L 3/10**
09.12.2024
En
(21) 19773186.2 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *MAGNETOELASTISCHE DREHMOMENT-
SENSORANORDNUNG ZUR REDUZIE-
RUNG DES MAGNETISCHEN FEHLERS
AUFGRUND VON OBERWELLEN*
• *MAGNETOELASTIC TORQUE SENSOR AS-
SEMBLY FOR REDUCING MAGNETIC ER-
ROR DUE TO HARMONICS*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉ-
TOSTRICTIF POUR RÉDUIRE UNE ERREUR
MAGNÉTIQUE DUE À DES HARMONIQUES*
(73) BRP Megatech Industries Inc., 726 rue
Saint-Joseph, Valcourt, QC J0E 2L0, CA
(72) VEILLETTE, Jean-Francois, Québec G0X 2L0,
CA
KALDANY, Serge, 80799 München, DE
(74) Ueexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **4 029 469 C0** (51) **A61B 46/27**
09.12.2024
En
(21) 21216566.6 (22) 14.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 02.10.2024
(54) • *ULTRAPORTABLES SYSTEM ZUR INTRA-
OPERATIVEN ISOLATION UND REGULIE-
RUNG VON OPERATIONSSTELLENUMGE-
BUNGEN*
• *ULTRAPORTABLE SYSTEM FOR INTRAOPE-
RATIVE ISOLATION AND REGULATION OF
SURGICAL SITE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ULTRAPORTABLE POUR L'ISOLA-
TION PEROPÉRAIRE ET LA RÉGULA-
TION D'ENVIRONNEMENTS DE SITES CHI-
RURGICAUX*
(73) Surgibox Inc., 1035 Cambridge Street No1,
Cambridge MA 02141, US
(72) TEODORESCU, Debbie, Lin, Brookline,
02445, US
FREY, Daniel, D., Natick, 01760, US
MILLER, Sally, A., Cambridge, 02139, US
SMALLEY, Robert, J., Boston, 02116, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (11) **4 029 813 C0** (51) **B65G 21/20**
09.12.2024
Fr
(21) 22151177.7 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *FÖRDER- UND SORTIERVORRICHTUNG
FÜR MATERIAL MIT STRUKTURELLER KAN-
TE*
-
- *DEVICE FOR CONVEYING AND FOR SORT-
ING MATERIAL WITH STRUCTURAL EDGE*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE TRI DE
MATIÈRE À RIVE STRUCTURELLE*
(73) Aktid, 190 Route de l'Epine CS29447, 73000
Chambery, FR
(72) SABOT, Bertrand, 73000 CHAMBERY, FR
TOCCHINI, Stéphane, 73000 CHAMBERY, FR
MILIN, Frédéric, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-Les-Bains, FR
-
- (11) **4 031 442 C0** (51) **B62K 3/02**
10.12.2024
En
(21) 20864404.7 (22) 25.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES
ABSTANDES ZWISCHEN EINEM PEDALM-
ODUL UND EINEM SITZ*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE DISTANCE
BETWEEN A PEDAL MODULE AND A SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA DISTANCE
ENTRE UN MODULE DE PÉDALE ET UN
SIÈGE*
(73) PODBIKE AS, Heiamyrå 1, 4031 Stavanger,
NO
(72) SØRENSEN, Per Hassel, 4307 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO
-
- (11) **4 031 999 C0** (51) **H04L 9/40**
10.12.2024
En
(21) 20786133.7 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON ANWENDUNGSMANIPULA-
TIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLICATION
TAMPER DISCOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE
DE FRAUDE D'UNE APPLICATION*
(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) WHITMORE, Jon, McLean, VA 22102, US
NIEMAN, Kevin, McLean, VA 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (11) **4 032 014 C0** (51) **B65C 3/02**
04.12.2024
En
(21) 20865285.9 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *AUFBAU ZUR UMHÜLLUNG VON ETIKET-
TEN UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG
EINES ETIKETTS AN EIN KABEL*
• *ASSEMBLY FOR LABEL WRAPPER AND
METHOD OF ATTACHING A LABEL TO A
WIRE*
• *ASSEMBLAGE POUR ENVELOPPER DES
ÉTIQUETTES ET PROCÉDÉ POUR ATTA-
CHER UNE ÉTIQUETTE À UN FIL*
(73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden
Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) GUERRERO, Moises, Milwaukee, WI 53215,
US
(74) advotec, Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (11) **4 032 377 C0** (51) **H05K 9/00**
04.12.2024
En
(21) 20771605.1 (22) 10.09.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GERÄTEGEHÄUSE*
• *EQUIPMENT ENCLOSURE*
• *ENCEINTE D'ÉQUIPEMENT*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) BISHOP, Simon, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
MATTHEWS, Carl Martin, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
BAKER, Curtis, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **4 033 432 C0** (51) **G06N 3/045**
09.12.2024
En
- (21) 22152279.0 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 21.08.2024
- (54) • *PROZEDUR FÜR DAS VERWALTEN UND AKTUALISIEREN DIGITALER REGELWERK-TEXTE*
• *PROCEDURE FOR MANAGING AND UPDATING REGULATORY DIGITAL TEXTUAL DOCUMENTS*
• *PROCÉDURE DE GESTION ET DE MISE À JOUR DES DOCUMENTS TEXTUELS NUMÉRIQUE RÉGLEMENTAIRES*
- (73) Aptus.Ai S.r.l., Via Dell'Argine, 1, 56122 Pisa, IT
- (72) DE MATTEI, Lorenzo, 56122 PISA, IT
MAZZA, Gabriele, 23823 COLICO, IT
TESEI, Andrea, 04100 LATINA, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 034 841 C0** (51) **G02B 27/00**
09.12.2024
En
- (21) 20800987.8 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF VEHICLE DRIVING ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) SAVARESI, Sergio Matteo, 20133 Milano, IT
CORNO, Matteo, 20133 Milano, IT
FRANCESCHETTI, Luca, 20133 Milano, IT
RONCHI, Marta, 20133 Milano, IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 038 342 C0** (51) **G01B 11/27**
10.12.2024
De
- (21) 20785469.6 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *OPTISCHES VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG VON AUSRICHTUNGSFEHLERN ZWISCHEN GEKUPPELTEN ROTIERENDEN WELLEN*
• *OPTICAL METHOD FOR MEASURING AND MONITORING ALIGNMENT ERRORS BETWEEN COUPLED ROTATING SHAFTS*
• *PROCÉDÉ OPTIQUE PERMETTANT LA MESURE ET LA SURVEILLANCE D'ERREURS D'ALIGNEMENT ENTRE DES ARBRES ROTATIFS ACCOUPLÉS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ZHANG, Hongkun, 27572 Bremerhaven, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **4 038 843 C0** (51) **H04L 12/40**
04.12.2024
De
- (21) 20771983.2 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSSYSTEMS*
• *BUS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE BUS*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
-
- (11) **4 040 927 C0** (51) **H05K 5/00**
05.12.2024
De
- (21) 22154961.1 (22) 03.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *BAUGRUPPE UMFASSEND EINE PLATINE UND EIN GRUNDTIL*
• *ASSEMBLY COMPRISING A BOARD AND A BASE*
• *MODULE COMPRENANT UNE PLATINE ET UNE PARTIE DE BASE*
- (73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) Müller, Niko, 57319 Bad Berleburg, DE
Spring, Alexander, 57072 Siegen, DE
Engel, Danni, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 041 027 C0** (51) **A46B 13/00**
09.12.2024
En
- (21) 20789713.3 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES KASSETTENELEMENTS, VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES KASSETTENELEMENTS UND VERWENDUNG EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR KASSETTENELEMENTE*
• *A CASSETTE ELEMENT FEEDING DEVICE, A METHOD FOR FEEDING A CASSETTE ELEMENT AND USE OF A CASSETTE ELEMENT FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ÉLÉMENT CASSETTE, PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'ÉLÉMENT CASSETTE ET UTILISATION DE DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ÉLÉMENT CASSETTE*
- (73) Svenska Industristar i Västerås AB, Ödhumlagatan 4, 723 55 Västerås, SE
- (72) EINARSSON, Henrik, 186 40 Vallentuna, SE
EKHOLM, Hans, 723 50 Västerås, SE
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE
-
- (11) **4 046 291 C0** (51) **H04B 7/185**
04.12.2024
En
- (21) 20886506.3 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *FERNÜBERWACHUNG GEOGRAFISCH VERTEILTER BEWERTUNGEN UNTER VERWENDUNG MOBILER PLATTFORMEN*
- (73) *REMOTE MONITORING OF GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED ASSETS USING MOBILE PLATFORMS*
- (72) SMITH, James, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 048 414 C0** (51) **A63B 9/00**
09.12.2024
En
- (21) 20792984.5 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.09.2024
- (54) • *SPIELPLATZGERÄT*
• *PLAYGROUND APPARATUS*
• *APPAREIL DE TERRAIN DE JEU*
- (73) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
- (72) GRØNFELDT, Peter Christian Løvfold, 5000 Odense C, DK
- (74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK
-
- (11) **4 051 889 C0** (51) **F02B 19/10**
05.12.2024
En
- (21) 20801361.5 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND ZÜNDSYSTEM MIT EINER VORKAMMER*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND IGNITION SYSTEM WITH A PRE-CHAMBER*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME D'ALLUMAGE COMPORTANT UNE PRÉ-CHAMBRE*
- (73) ERFINDER TECHNOLOGIES LIMITED, Avebury House 6 St Peter Street, Winchester Hampshire SO23 8BN, GB
- (72) ROBINSON, Andrew John, Winchester Hampshire SO22 6GB, GB
GUTHRIE, Paul William, 09126 Chemnitz, DE
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 052 243 C0** (51) **G09B 23/28**
09.12.2024
En
- (21) 20800624.7 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *TRAININGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER INTRANASALEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *TRAINING DEVICES AND METHODS FOR SIMULATING INTRANASAL DRUG DELIVERY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT POUR SIMULER UNE ADMINISTRATION INTRANASALE DE MÉDICAMENT*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) DAVIES, William, Edinburgh EH7 4DG, GB
SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT, GB
FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, GB
MOWER, Jimmy, Edinburgh EH3 6RP, GB
KAPIL, Monica A., Milpitas, CA 95035, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 056 386 C0** (51) **B60C 11/24**
09.12.2024
En

- (21) 21162312.9 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • REIFEN
• A TIRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 057 265 C0** (51) **G09F 19/22**
10.12.2024
- De
- (21) 22160804.5 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • LEUCHTANORDNUNG SOWIE BETRIEBS-
VERFAHREN UND HERSTELLVERFAHREN
HIERFÜR
• LIGHTING DEVICE AND OPERATING
METHOD AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• AGENCEMENT DE LUMINAIRE, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (73) LightnTec GmbH, Windeckstrasse 15,
76135 Karlsruhe, DE
(72) Nehrhoff von Holderberg, Lutz, 76227
Karlsruhe, DE
Wittekind, Stephan, 51766 Engelskirchen,
DE
Kall, Florian, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 058 499 C0** (51) **C08G 18/61**
10.12.2024
- De
- (21) 20800676.7 (22) 09.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • POLYSILOXAN-FUNKTIONALISIERTE POLY-
URETHANE ZUR STEIGERUNG DER HY-
DROPHOBIE VON OBERFLÄCHEN
• POLYSILOXANE FUNCTIONALIZED
POLYURETHANES FOR ENHANCING HY-
DROPHOBISATION OF SURFACES
• POLYURÉTHANES FONCTIONNALISÉS PAR
POLYSILOXANE PERMETTANT D'AUGMEN-
TER L'HYDROPHOBIE DES SURFACES
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, DE
HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
DER, Nadine, 40789 Monheim, DE
MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **4 059 029 C0** (51) **G21B 1/05**
04.12.2024
- En
- (21) 20803566.7 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • PLASMAEINSCHLUSSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM PLASMAEINSCHLUSS
• PLASMA CONFINEMENT DEVICE AND
METHOD FOR PLASMA CONFINEMENT
• DISPOSITIF DE CONFINEMENT DE PLAS-
MA ET PROCÉDÉ DE CONFINEMENT DE
PLASMA
- (73) Novatron Fusion Group AB, Storrsvägen
154, 163 47 Spånga, SE
(72) JÄDERBERG, Jan, 163 47 Spånga, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 059 746 C0** (51) **B60H 1/00**
10.12.2024
- En
- (21) 22162675.7 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND
LÜFTUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONING APPARATUS AND
VENTILATION SYSTEM
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR
ET SYSTÈME DE VENTILATION
- (73) Wei, Jung-Tsung, 2 F., No. 176, Sec. 2,
Dongmen Rd. East Dist., Tainan City 70157,
TW
(72) Wei, Jung-Tsung, Tainan City 70157, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 067 028 C0** (51) **B27C 9/04**
10.12.2024
- De
- (21) 22163393.6 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • ZURICHTSTATION UND VORRICHTUNG
MIT EINER ZURICHTSTATION
• FINISHING STATION AND DEVICE WITH A
FINISHING STATION
• POSTE DE DRESSAGE ET DISPOSITIF DO-
TÉ D'UN POSTE DE DRESSAGE
- (73) Junginger, Hans-Martin, Lindersthalde 11,
71540 Murrhardt, DE
(72) Junginger, Hans-Martin, 71540 Murrhardt,
DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 071 666 C0** (51) **G06K 17/00**
04.12.2024
- En
- (21) 20931895.5 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • INTELLIGENTES VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MEDI-
KAMENTENFLASCHE AUF RFID-BASIS UND
NOTFALLWAGEN
• RFID-BASED INTELLIGENT MEDICINE BOT-
TLE CONTROL METHOD AND APPARATUS,
AND CRASH CART
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE FLACON À MÉDICAMENT INTELLI-
GENT À BASE D'IDENTIFICATION PAR RA-
DIOFRÉQUENCE (RFID) ET CHARIOT DE
COLLISION
- (73) Shenzhen Lachesis Mobile Medical
Technology Co., Ltd, Rooms 209-211 and
Rooms 102-107, No.C, Bldg. Venture One
Gongye 6th Rd., Zhaoshang St. Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
GU, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LUO, Guoshu, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 074 232 C0** (51) **A47K 5/12**
10.12.2024
- En
- (21) 21167906.3 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • SPENDER
• DISPENSER
• DISTRIBUTEUR
- (73) Delt Papir d.o.o., Robni terminali, Jankomir
25, H-33, 10000 Zagreb, HR
(72) Kisak, Krunoslav, 10000 Zagreb, HR
Krajacic, Alen, 10000 Zagreb, HR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 075 120 C0** (51) **G01N 21/53**
10.12.2024
- En
- (21) 22163358.9 (22) 04.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • VERFAHREN VERWENDEND EINEN MEHR-
KANALIGEN FLUORIMETRISCHEN SENSOR
• METHOD USING A MULTICHANNEL FLUO-
ROMETRIC SENSOR
• PROCÉDÉ UTILISANT UN CAPTEUR FLUO-
ROMÉTRIQUE MULTICANAUX
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth, 55807, US
Skirda, Anatoly, Duluth, 55807, US
Christensen, William, M., Eagan, 55121, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **4 076 288 C0** (51) **A61F 2/28**
09.12.2024
- En
- (21) 20834094.3 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • RESORBIERBARE IMPLANTATE ZUR RE-
KONSTRUKTION VON KNOCHENDEFEK-
TEN
• RESORBABLE IMPLANTS FOR RECON-
STRUCTION OF BONE DEFECTS
• IMPLANT RÉSORBABLES POUR LA RE-
CONSTRUCTION DE DÉFAUTS OSSEUX
- (73) Tephra, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360,
Lexington MA 02421, US
(72) SARIIBRAHIMOGLU, Kemal, Lexington,
Massachusetts 02421, US
LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts
02421, US
GANATRA, Amit, Lexington, Massachusetts
02421, US
RIZK, Said, Lexington, Massachusetts
02421, US
WILLIAMS, Simon, F., Lexington,
Massachusetts 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **4 076 549 C0** (51) **A61L 15/46**
10.12.2024
- En
- (21) 20842349.1 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERBESSERTE WUNDPFLEGEVORRICHTUNG
• IMPROVED WOUND CARE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOIN DE PLAIE AMÉLIORÉ
- (73) Amferia AB, Pepparedsleden 1, 431 83
Mölnådal, SE
(72) KUMAR RAJESKHARAN, Anand, 41260
Göteborg, SE
ATEFYKTA, Saba, 41259 Göteborg, SE
ANDERSSON, Martin, 43138 Mölnådal, SE
BLOMSTRAND, Edvin, 43895 Hällingsjö, SE
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB

- Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE
- (11) **4 078 869 C0** (51) **H04L 1/08**
05.12.2024
En
- (21) 20838802.5 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERKNÜPFUNG VON SUCHRAUMSETS FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNGEN**
• **LINKING SEARCH SPACE SETS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPEATITIONS**
• **LIAISON D'ENSEMBLES D'ESPACES DE RECHERCHE POUR DES RÉPÉTITIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 079 983 C0** (51) **E03F 5/22**
04.12.2024
Fr
- (21) 22161893.7 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **HEBESTATION FÜR ABWASSER MIT VERSTÄRKTEM BODEN**
• **PUMPING STATION FOR SEWAGE WITH REINFORCED BOTTOM**
• **STATION DE RELEVAGE À FOND RENFORCÉ**
- (73) Innoclair, 4 allée de la Clarté, 56700 Kervignac, FR
- (72) RAULT, Hugues, 56700 KERVIGNAC, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
-
- (11) **4 081 775 C0** (51) **G01N 1/12**
09.12.2024
En
- (21) 20829815.8 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **SCHIEBENFÖRMIGE PROBENKAMMER UND SONDE DAMIT**
• **DISC-SHAPED SAMPLE CHAMBER AND PROBE INCLUDING THE SAME**
• **COMPARTIMENT-OBJET EN FORME DE DISQUE ET SONDE COMPRENANT LE COMPRENANT**
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
Woojin Electro-Nite Inc., 172 Wonyulbuk-ro Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17796, KR
- (72) BAIK, Bong-Ki, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR
JUNG, Young-jin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR
KIM, Cheol-jung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 085 881 C0** (51) **A61F 9/00**
04.12.2024
De
- (21) 22169388.0 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TROPFENWEISEN ABGABE EINES FLUIDS**
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID IN DROPS**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION GOUTTE À GOUTTE D'UN LIQUIDE**
- (73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) RIEDLINGER, Axel, 72355 Schömburg, DE
SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, DE
WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- (11) **4 086 417 C0** (51) **E05D 15/06**
04.12.2024
De
- (21) 22167946.7 (22) 12.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **SCHIENE FÜR EINE SCHIEBETÜR UND MONTAGEVERFAHREN**
• **RAIL FOR A SLIDING DOOR AND ASSEMBLING METHOD**
• **RAIL POUR UNE PORTE COULISSANTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (73) Erkelenz, Uwe, Oberrheideweg 12, 33129 Delbrück-Westenholz, DE
- (72) Maas, Steffen, 33129 Delbrück-Westenholz, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 092 234 C0** (51) **E05B 85/10**
04.12.2024
De
- (21) 22174411.3 (22) 19.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **ELEKTRISCHER TÜRRGRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR, KONTROLLVERFAHREN UND KALIBRIERVERFAHREN**
• **ELECTRIC DOOR HANDLE FOR A VEHICLE DOOR, METHOD OF CONTROLLING AND METHOD OF CALIBRATING**
• **POIGNÉE DE PORTE ÉLECTRIQUE POUR PORTE DE VÉHICULE, MÉTHODE DE CONTRÔLE ET MÉTHODE DE CALIBRAGE**
- (73) HS Products Engineering GmbH, Frauenstraße 43, 82216 Maisach, DE
- (72) GRÖVER, Niklas Christopher, 80636 München, DE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **4 093 026 C0** (51) **H04N 19/159**
10.12.2024
En
- (21) 21174922.1 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STATIONÄREN BEREICHEN IN RAHMEN EINER VIDEOSEQUENZ**
• **METHOD FOR IDENTIFYING STATIONARY REGIONS IN FRAMES OF A VIDEO SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RÉGIONS STATIONNAIRES DANS LES TRAMES D'UNE SÉQUENCE VIDÉO**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
-
- 200 71 Malmö, SE
- (11) **4 094 961 C0** (51) **B60H 1/00**
10.12.2024
Fr
- (21) 22174864.3 (22) 23.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **TROCKENE KLIMAAANLAGENEINHEIT**
• **DRY AIR-CONDITIONING UNIT**
• **UNITÉ DE CLIMATISATION SÈCHE**
- (73) Société Nouvelle de Climatisation (SNDC), 274 chemin des Agriès, 31860 Labarthe sur Leze, FR
- (72) SANCHEZ, Nicolas, 31860 LABARTHE SUR LEZE, FR
CASTERAS, Anthony, 31860 LABARTHE SUR LEZE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **4 097 791 C0** (51) **H01P 7/06**
10.12.2024
En
- (21) 21706032.6 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **MIKROWELLENRESONATOR MIT ANREGUNG DURCH BEUGENDE APERTUREN FÜR IONENQUELLEN UND PLASMAFALLEN**
• **A MICROWAVE RESONATOR WITH EXCITATION BY DIFFRACTIVE APERTURES FOR ION SOURCES AND PLASMA TRAPS**
• **RÉSONATEUR À MICRO-ONDES À EXCITATION PAR DES OUVERTURES DE DIFFRACTION DESTINÉ À DES SOURCES D'IONS ET DES PIÈGES À PLASMA**
- (73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT
- (72) MASCALI, David, 95038 Santa Maria Di Licodia (Catania), IT
TORRISI, Giuseppe, 95045 Misterbianco (Catania), IT
LEONARDI, Ornella, 95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
MAURO, Giorgio Sebastiano, 95024 Acireale (Catania), IT
- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 103 085 C0** (51) **A61B 17/86**
10.12.2024
De
- (21) 20708436.9 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **TRÄGER FÜR CHIRURGISCHE GEGENSTÄNDE SOWIE SETS UND CONTAINER MIT SOLCHEN TRÄGERN**
• **SUPPORTS FOR SURGICAL ITEMS AS WELL AS SETS AND CONTAINERS COMPRISING SUCH SUPPORTS**
• **SUPPORTS POUR ARTICLES CHIRURGICAUX, ENSEMBLES ET RÉCIPIENTS COMPRENANT DE TELS SUPPORTS**
- (73) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
- (72) PFEFFERLE, Raphael, 79244 Münstertal, DE
BRAND, Stefan, Bern, CH
KERN, Philippe Robert, 79692 Kleines Wiesental, DE
MÜLLER, Marco Andreas, 4421 St. Pantaleon, CH
POCHLATKO, Nikolaus, 4144 Arlesheim, CH
SCHONHARDT, Jürgen, 79618 Rheinfelden, DE
STEFFANONI, Seline, 7500 St. Moritz, CH
ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,

- 9500 Wil, CH
- (11) **4 110 608 C0** (51) **B32B 5/26**
10.12.2024
En
- (21) 21719530.4 (22) 27.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *MEHRSCICHTIGER VLIESTOFF*
• *LAYERED NONWOVEN TEXTILE*
• *TEXTILE NON TISSÉ EN COUCHES*
- (73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradčanské náměstí 67/8, Hradcany 11800 Praha, CZ
PFNonwovens Czech s.r.o., Primitická 3623/86, 669 02 Znojmo, CZ
- (72) KASPARKOVA, Pavlina, 66902 Znojmo, CZ
KAUSCHKE, Michael, 83209 Prien am Chiemsee, DE
MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf - Sedlesovice, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
-
- (11) **4 111 249 C0** (51) **G06V 20/69**
09.12.2024
Fr
- (21) 21706003.7 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BLÖCKEN VON BEFEHLEN, DIE FÜR EIN MIKROSKOPIEBILDUNGSSYSTEM VORGESEHEN SIND, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *METHOD FOR MANAGING BLOCKS OF COMMANDS INTENDED FOR A MICROCROSCOPY IMAGING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEANS AND CORRESPONDING DEVICE - TECHNICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BLOCS DE COMMANDES DESTINÉS À UN SYSTÈME D'IMAGERIE EN MICROSCOPIE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, MOYEN DE STOCKAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS DOMAINE TECHNIQUE*
- (73) Inscoper, 1137 A avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sevigne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
- (72) BALLUET, Maël, 35740 PACE, FR
PECREAUX, Jacques, 35310 MORDELLES, FR
BOUCHAREB, Otmame, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
TRAMIER, Marc, 35000 RENNES, FR
GIROUX, Baptiste, 35700 RENNES, FR
PONT, Jérémy, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGÉRETZ, FR
CHANTEUX, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (11) **4 112 108 C0** (51) **A61M 15/00**
09.12.2024
De
- (21) 22192630.6 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERNEBLERSYSTEM*
• *NEBULIZER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NÉBULISEUR*
- (73) Pulmotree Medical GmbH, Steinheilstrasse 3a, 80333 München, DE
- (72) GÖRSTNER, Pia, 80335 München, DE
-
- (74) KELLNER, Kristian, 80804 München, DE
KRÜGER, Ulf, 80799 München, DE
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **4 113 339 C0** (51) **G06F 21/56**
04.12.2024
En
- (21) 22020266.7 (22) 08.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MALWARE-DETEKTIONS-QUALITÄTSKONTROLLE*
• *MALWARE DETECTION QUALITY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE LA DÉTECTION DES LOGICIELS MALVEILLANTS*
- (73) Acronis International GmbH, Rheinweg 9, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Beloussov, Serguei, Singapore 469986, SG
Protasov, Stanislav, Singapore 098185, SG
Grebennikov, Nikolay, Singapore 238595, SG
Kulaga, Andrey, Moscow, 125368, RU
Balakin, Nikolay, Abakan City, 655016 Khakasia Republic, RU
- (74) Ivanov, Ivan Nikolov, IP Consulting Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 8 office 2, 1164 Sofia, BG
-
- (11) **4 115 250 C0** (51) **G05B 19/416**
04.12.2024
De
- (21) 21707161.2 (22) 17.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES OBJEKTS UND MASCHINE*
• *METHOD FOR DECELERATING AN OBJECT AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCÉLÉRATION D'UN OBJET ET MACHINE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) STIEBOLDT, Sven, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
MARTEN, Dominik, 76297 Stutensee, DE
MÜLLER, Markus, 76863 Herxheimweyher, DE
-
- (11) **4 117 393 C0** (51) **H05B 6/60**
10.12.2024
De
- (21) 22183195.1 (22) 05.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN OHM'SCHEN ERWÄRMUNG VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS OHMIC HEATING OF FOOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE OHMIQUE CONTINU DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
- (72) Stute, Martin, 49610 Quakenbrück, DE
Heinz, Volker, 49610 Quakenbrück, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 117 997 C0** (51) **B65B 7/16**
09.12.2024
En
- (21) 21709694.0 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTE IN VERPACKUNGEN, MITTELS DER THERMOFORMING-TECHNOLOGIE, VERPACKUNGEN DIE AUS EINEM FILM BIODEGRADABLER NATÜRLICHER MATERIALIEN UND WIEDERVERKAUFBARER MATERIALIEN MIT VORGEDRUCKTEN MUSTERN HERGESTELLT WERDEN*
• *PLANT AND PROCESS FOR PACKING, BY THERMOFORMING TECHNOLOGY, PRODUCTS IN PACKAGES MADE FROM A FILM OF BIODEGRADABLE NATURAL MATERIAL AND RECYCLABLE MATERIAL HAVING PRE-PRINTED PATTERNS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE, PAR TECHNOLOGIE DE THERMOFORMAGE, PRODUITS EN PAQUETS À PARTIR D'UN FILM DE MATIÈRE NATURELLE BIODÉGRADABLE ET DE MATÉRIAU RECYCLABLE À MOTIFS PRÉIMPRIMÉS*
- (73) Coligroup S.p.A., Via del Lavoro Artigiano, 9, 25032 Chiari (BS), IT
- (72) LIBRETTI, Vittorio, 25032 Chiari (BS), IT
Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 118 708 C0** (51) **H01Q 3/26**
04.12.2024
En
- (21) 21813791.7 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *GETRIGGIERTE ERZEUGUNG VON NULLING-SIGNALEN ZUM NULLSTELLEN EINES HF-STRAHLS UNTER VERWENDUNG EINER ABNEHMBAREN NULLING-UNTERBAUGRUPPE*
• *TRIGGERED GENERATION OF NULLING SIGNALS TO NULL AN RF BEAM USING A DETACHABLE NULLING SUBASSEMBLY*
• *GÉNÉRATION DÉCLENCHÉE DE SIGNAUX D'ANNULATION POUR ANNULER UN FAISCEAU RF À L'AIDE D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ANNULATION AMOVIBLE*
- (73) SOFTBANK, CORP., 1-7-1, Kaigan, Minatoku Tokyo, JP
- (72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US
BEHROOZI, Cyrus, Mountain View, CA 94043, US
NEVIN, Morris, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 126 892 C0** (51) **C07G 1/00**
10.12.2024
En
- (21) 20841961.4 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG OXIDIERTER LIGNINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG OXIDIERTER LIGNINE*
• *MINERAL FIBRE PRODUCT*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE LIGNINES OXYDES ET SYSTEME DE PRODUCTION DE LIGNINES OXYDES*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK
GARGULAK, Jerry Daniel, Rothschild WI 54474, US
GOMEZ, Daniel, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (11) **4 132 666 C0** (51) **A63B 67/10**
05.12.2024
En
(21) 21806620.7 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *SPIELVORRICHTUNG*
• *GAME APPARATUS*
• *APPAREIL DE JEU*
(73) Taktik Products Pty Ltd, 304 Upper
Heidelberg Road, Ivanhoe, VIC 3079, AU
(72) HOLMES, Dean, Ivanhoe, VIC 3079, AU
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (11) **4 136 616 C0** (51) **G06T 7/11**
10.12.2024
En
(21) 21714164.7 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VERIFIZIERUNG DER SEGMENTIERUNG
VON LUMINESZENZBILDERN, DIE AUF
ANALYSEBEREICHE DAVON BESCHRÄNKT
SIND*
• *VERIFICATION OF SEGMENTATION OF LU-
MINESCENCE IMAGES LIMITED TO ANALY-
SIS REGIONS THEREOF*
• *VÉRIFICATION DE LA SEGMENTATION
D'IMAGES DE LUMINESCENCE LIMITÉE
AUX RÉGIONS D'ANALYSE CORRESPON-
DANTES*
(73) SurgVision GmbH, Kistlerhofstrasse 70,
81379 Munich, DE
(72) TARUTTIS, Adrian, 81379 Munich, DE
KOCH, Maximilian, 81379 Munich, DE
VALBUSA, Giovanni, 10010 Colletterto
Giacosa (TO), IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
- (11) **4 137 083 C0** (51) **A61B 18/14**
10.12.2024
En
(21) 22200899.7 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KA-
THETER*
• *IRRIGATION SYSTEM FOR A CATHETER*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION POUR CATHÉTER*
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
HIRSZOWICZ, Eran Yona, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 137 360 C0** (51) **B60P 1/43**
04.12.2024
De
(21) 21191929.5 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *AUTOTRANSPORTER*
• *CAR TRANSPORTER*
• *REMORQUE PORTE-VOITURE*
(73) Kässbohrer Transport Technik GmbH,
Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
(72) EBERHARTINGER, Alexander, 5300
Hallwang, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **4 142 104 C0** (51) **H02J 7/00**
04.12.2024
En
(21) 22191745.3 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *MASCHENNETZ FÜR STROMÜBERTRA-
GUNGEN*
• *MESH NETWORK FOR POWER RETRANSMIS-
SIONS*
• *RÉSEAU MAILLÉ POUR RETRANSMIS-
SIONS DE PUISSANCE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-
chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) TANAKA, Yoshiki, Osaka-fu, JP
KODAMA, Shinichi, Osaka-fu, JP
SHIHARA, Tetsuya, Osaka-fu, JP
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 143 494 C0** (51) **F27B 9/02**
10.12.2024
De
(21) 21718843.2 (22) 12.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER
WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR RETROFITTING A THERMAL
TREATMENT FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE RATTRAPAGE D'UNE INSTAL-
LATION DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(73) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152
Simmerath, DE
(72) REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, DE
WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, DE
WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, DE
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE
- (11) **4 144 186 C0** (51) **H05B 47/18**
09.12.2024
En
(21) 21719182.4 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *LAMPENTREIBER MIT ÜBERSPANNUNGS-
SCHUTZ*
• *A LAMP DRIVER WITH OVERVOLTAGE
PROTECTION*
• *UN CIRCUIT D'ATTAQUE POUR UNE
LAMPE AVEC PROTECTION CONTRE LES
SURTENSIONS*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BODEGRAVEN, Tijmen, Cornelis, 5656
AE Eindhoven, NL
ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 151 071 C0** (51) **A01D 34/14**
09.12.2024
De
(21) 22195702.0 (22) 14.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *UMSCHALTBARER MESSERANTRIEB FÜR
LANDWIRTSCHAFTLICHES VORSATZGERÄT*
• *SWITCHABLE KNIFE DRIVE FOR AGRICUL-
TURAL HEADER*
• *ENTRAÎNEMENT DE LAME COMMUTABLE
POUR APPAREIL AGRICOLE ADAPTABLE*
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18,
59227 Ahlen, DE
- (72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (11) **4 152 915 C0** (51) **A01C 7/20**
04.12.2024
En
(21) 21732154.6 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *PFLANZGERÄT*
• *PLANTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PLANTATION*
(73) Novelquip Forestry (Pty) Ltd, Blazecor Unit
8 Pacaltsdorp Industria, 6529 George, ZA
(72) BAUERMEISTER, Daniel Jacobus, 6500
Mosselbay, ZA
SCHOEMAN, Lodewyk, 6500 Mosselbay, ZA
STEENKAMP, Helgaard Petrus, 6529
George, ZA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Greater London CR0
0XZ, GB
- (11) **4 152 970 C0** (51) **A24C 5/60**
10.12.2024
De
(21) 20727233.7 (22) 18.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *ZIGARETTENPRÄPARATIONSVORRICHT-
TUNG*
• *CIGARETTE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CIGA-
RETTES*
(73) BG Braingate Technology GmbH,
Mielenforster Straße 8, 51069 Köln, DE
(72) SCHMITT, Fritz, 6579 Rosport, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 154 508 C0** (51) **H04L 65/40**
04.12.2024
De
(21) 21746376.9 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *DYNAMISCHES VORHALTEN VON KON-
TEXTABHÄNGIGEN RECHNERGESTÜTZ-
TEN FUNKTIONALITÄTEN IN MOBILEN,
VERTEILTEN EDGE CLOUDS*
• *DYNAMIC PROVISION OF CONTEXT-DE-
PENDENT COMPUTER-AIDED FUNCTIONS
IN MOBILE DISTRIBUTED EDGE CLOUDS*
• *FOURNITURE DYNAMIQUE DE FONCTION-
NALITÉS ASSISTÉES PAR ORDINATEUR DÉ-
PENDANT DU CONTEXTE DANS DES
NUAGE MOBILES DISTRIBUÉS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUTH, Hans-Peter, 80638 München, DE
SAUER, Markus, 81739 München, DE
ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-
Siegersbrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **4 155 720 C0** (51) **G01N 25/18**
05.12.2024
En
(21) 21199283.9 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 13.11.2024

- (54) • *GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURPARAMETERN MIT VERSTELLBAREN PROBENHALTER*
• *DEVICE FOR DETERMINING TEMPERATURE PARAMETERS WITH ADJUSTABLE SAMPLE HOLDER*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE TEMPÉRATURE POUR VU DE PORTE-ÉCHANTILLON RÉGLABLE*
- (73) Netzsch-Gerätebau GmbH,
Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
- (72) Lauterbach, Stefan, 95182 Döhlau, DE
Brunner, Martin, 95100 Selb, DE
Lunev, Artem, 95100 Selb, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (11) **4 158 434 CO** (51) **G05B 23/02**
04.12.2024
En
- (21) 21754746.2 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTOPTIMIERUNG EINES MOTORS MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS*
• *CONTINUOUS FLOW ENGINE SELF OPTIMIZING CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À COMMANDE DE MOTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU À OPTIMISATION AUTOMATIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) WIESNER, Thomas, 97654 Bastheim, DE
-
- (11) **4 161 426 CO** (51) **A61B 34/20**
04.12.2024
En
- (21) 20735827.6 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *CHIRURGISCHES FERNBETREUEN MITTELS ERWEITERTER REALITÄT*
• *REMOTE SURGICAL MENTORING USING AUGMENTED REALITY*
• *MENTORAT CHIRURGICAL À DISTANCE UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) OLSON, Blade, Santa Clara, California 95054, US
FUERST, Bernhard A., Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 165 278 CO** (51) **E21B 17/042**
10.12.2024
En
- (21) 21732057.1 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG ZUM HÄMMERN VON MITEINANDER VERBUNDENEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *THREADED CONNECTION FOR HAMMERING INTERCONNECTED TUBULAR MEMBERS*
• *RACCORD FILETÉ PERMETTANT DE MARTELER DES ÉLÉMENTS TUBULAIRES INTERCONNECTÉS*
- (73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL
- (72) MANTOVANO, Luciano, Omar, Campana, Buenos Aires, B2804MHA, AR
MAZZAFERRO, Gastón, Mauro, Campana, Buenos Aires, B2804MHA, AR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 168 330 CO** (51) **B65G 9/00**
10.12.2024
De
- (21) 22730900.2 (22) 30.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *TRANSPORTTASCHE ZUM HÄNGENDEN TRANSPORT VON FÖRDERGUT SOWIE EINE ENTLADESTATION, SCHLISSSTATION UND EINE FÖRDERANLAGE FÜR DIESE TRANSPORTTASCHEN*
• *TRANSPORT BAG FOR SUSPENDED TRANSPORT OF MATERIAL TO BE CONVEYED, AND UNLOADING STATION, CLOSING STATION AND A CONVEYOR SYSTEM FOR THESE TRANSPORT BAGS*
• *SAC DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE MANIÈRE SUSPENDUE DE PRODUITS À TRANSPORTER, STATION DE DÉCHARGEMENT, STATION DE FERMETURE ET INSTALLATION DE TRANSPORT POUR LESDITS SACS DE TRANSPORT*
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT),
Fischeraustraße 27, 8051 Graz, AT
- (72) JANZEN, Paul, 33619 Bielefeld, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 171 641 CO** (51) **A61K 47/54**
04.12.2024
En
- (21) 21734241.9 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *KONJUGAT AUS GALNAC UND SAPONIN, DIESES KONJUGAT ENTHALTENDE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND EIN GALNAC-OLIGONUKLEOTID-KONJUGAT*
• *CONJUGATE OF GALNAC AND SAPONIN, THERAPEUTIC COMPOSITION COMPRISING SAID CONJUGATE AND A GALNAC-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ DE GALNAC ET DE SAPONINE, COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE COMPRENANT LEDIT CONJUGUÉ ET CONJUGUÉ GALNAC-OLIGONUCLEOTIDE*
- (73) Sapreme Technologies B.V., Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721 MA Bilthoven, NL
- (72) POSTEL, Ruben, 3721 MA Bilthoven, NL
HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 175 880 CO** (51) **B64B 1/08**
10.12.2024
En
- (21) 21740198.3 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *TAKTISCHES HYBRIDES STRATOSPHERISCHE LUFTSCHIFF*
• *TACTICAL HYBRID STRATOSPHERIC AIRSHIP*
• *DIRIGEABLE STRATOSPHERIQUE HYBRIDE TACTIQUE*
- (73) C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - S.C.P.A., Via Maiorise, 81043 Capua (CE), IT
- (72) PERSECHINO, Giuseppe, 81043 Capua, IT
BARANIELLO, Vincenzo Rosario, 81043 Capua, IT
BORSA, Roberto, 81043 Capua, IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 176 468 CO** (51) **H10K 39/30**
09.12.2024
- Fr
- (21) 21736747.3 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE*
- (73) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52, 38000 Grenoble Cedex 9, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) HAAS, Gunther, 38120 Saint Egrève, FR
DUGRENIL, Benoit, 38000 Grenoble, FR
GUILLAMET, Sébastien, 69003 Lyon, FR
TOURNAIRE, Myriam, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (11) **4 179 966 CO** (51) **A61B 5/024**
10.12.2024
En
- (21) 22217142.3 (22) 14.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER ÜBERWACHUNG DER HERZAKTIVITÄT WÄHREND KÖRPERLICHER ÜBUNG*
• *IMPROVEMENTS IN HEART ACTIVITY MONITORING DURING PHYSICAL EXERCISE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE PENDANT UN EXERCICE PHYSIQUE*
- (73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) Pekonen, Elias, 90440 Kempele, FI
Kempainen, Juhani, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **4 183 300 CO** (51) **A47L 5/24**
04.12.2024
En
- (21) 23151210.4 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLEANING DEVICE HAVING VACUUM CLEANER AND DOCKING STATION AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AYANT UN ASPIRATEUR ET UNE STATION D'ACCUEIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Yoonyunh, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seehyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jongsoon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Gihyeong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seongu, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Ahyoung, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Jaeshik, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Seungrong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (11) **4 186 818 C0** (51) **B65F 3/04**
10.12.2024
En
- (21) 22189191.4 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUM ENTLEREEN BEHÄLTERN IN EINEN MÜLLSAMMELFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT DIESER AUSRÜSTUNG*
- *EQUIPMENT FOR EMPTYING BINS ON A REFUSE COLLECTION VEHICLE, AND VEHICLE COMPRISING SAID EQUIPMENT*
 - *ÉQUIPEMENT POUR VIDER LES POUVELLES DANS UN VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS, ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT ÉQUIPEMENT*
- (73) OMB Technology S.p.A., Via delle Brede, 2, 25080 Paitone (BS), IT
- (72) CASTELLUCCI, Alan, 26033 PESCAROLO ED UNITI (CREMONA), IT
MAZZOLA, Bruno, 25026 PONTEVICO (BRESCIA), IT
- (74) Lانسینی, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 190 288 C0** (51) **A61F 13/15**
10.12.2024
En
- (21) 21212377.2 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *UMWELTFREUNDLICHER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY ABSORBENT ARTICLE AND PROCESS OF MAKING*
 - *ARTICLE ABSORBANT SANS DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, BE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
Coppéjans, Toon, 9270 Laarne, BE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 190 427 C0** (51) **B01D 46/00**
04.12.2024
En
- (21) 22211368.0 (22) 05.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
- *FILTERING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE FILTRE*
- (73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
- (72) CORNAGLIA, Umberto, I-10092 Beinasco (TO), IT
TAVELLA, Andrea, I-10092 Beinasco (TO), IT
GOTELLI, Mauro, I-10092 Beinasco (TO), IT
IVANI, Marco, I-10092 Beinasco (TO), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 195 180 C0** (51) **G01T 1/02**
10.12.2024
Fr
- (21) 22212031.3 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER VON RADIOAKTIVEN KOMPONENTEN KONTAMINIERTEN UMGEBUNG*
- *DEVICE FOR SIMULATING AN ENVIRONMENT EXPOSED TO RADIATION AND/OR CONTAMINATED BY RADIOACTIVE COMPONENTS*
 - *DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN ENVIRONNEMENT EXPOSE A DES RADIATIONS ET/OU CONTAMINE PAR DES COMPOSANTS RADIOACTIFS*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) BERT, Didier, 01150 LAGNIEU, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 197 316 C0** (51) **A01G 25/16**
10.12.2024
Fr
- (21) 22213245.8 (22) 13.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUTONOME BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
- *SELF-CONTAINED WATERING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ARROSAGE AUTONOME*
- (73) Irrigio, Quartier des Logissons 789 Avenue de la Gare, 13770 Venelles, FR
- (72) BEGNIS, Camille Évariste Raymond, 13640 LA ROQUE D'ANTHERON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 202 177 C0** (51) **E06C 1/06**
09.12.2024
En
- (21) 21217569.9 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *LEITER*
- *LADDER*
 - *ÉCHELLE*
- (73) Rizzotto Srl, Vicolo Persegara, 721, 35010 San Giorgio in Bosco (PD), IT
- (72) RIZZOTTO, Manuel, 35010 San Giorgio in Bosco (PD), IT
- (74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
-
- (11) **4 204 683 C0** (51) **F03D 7/02**
05.12.2024
En
- (21) 21770200.0 (22) 01.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZEITDAUER EINES VERRIEGELUNGSZUSTANDES EINES ROTORS EINER WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
- *MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A TIME PERIOD OF A LOCKING STATE OF A ROTOR OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PÉRIODE D'UN ÉTAT DE VERROUILLAGE D'UN ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) GILLING, Lasse, 7100 Vejle, DK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 204 709 C0** (51) **F16F 9/00**
04.12.2024
En
- (21) 21916652.7 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE BEKLEIDUNGSMASCHINE*
- *AUTOMATIC APPAREL MACHINE*
 - *MACHINE DE CONFECTION AUTOMATIQUE*
- (73) Vibracoustic CV Air Springs Otomotiv Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Ata Mahallesi Serbest Bölge Orkide Caddesi No: 25, 16600 Gemlik Bursa, TR
- (72) BIÇER, Ümit, Osmangazi/Bursa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (11) **4 210 583 C0** (51) **A61B 8/00**
05.12.2024
En
- (21) 21772802.1 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ULTRASCHALLMESSUNGEN AN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
- *METHOD OF PERFORMING ULTRASOUND MEASUREMENTS ON A HUMAN OR ANIMAL BODY*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES ULTRASONORES SUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
- (73) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) SVENDSEN, Morten, Bo, Søndergaard, 2800 Kgs. Lyngby, DK
GHULAM, Qasam, Mohammed, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) EIBERG, Jonas, 2860 Søborg, DK
Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **4 211 071 C0** (51) **C01B 3/12**
04.12.2024
En
- (21) 21770273.7 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SORPTIONSVERSTÄRKTES WASSER-GAS-SHIFT-VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES CO2-PRODUKTSTROMS UND EINES H2-PRODUKTSTROMS*
- *SORPTION-ENHANCED WATER-GAS SHIFT PROCESS FOR THE FORMATION OF A CO2 PRODUCT STREAM AND AN H2 PRODUCT STREAM*
 - *PROCESSUS DE CONVERSION EAU-GAZ AMÉLIORÉ PAR SORPTION POUR LA FORMATION D'UN FLUX DE PRODUITS CO2 ET D'UN FLUX DE PRODUITS H2*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) JAMES, Jebin Duthie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SEBASTIANI, Francesco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DIJK, Hendricus Adrianus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BOON, Jurriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 213 246 C0** (51) **H01M 4/525**
10.12.2024
En
- (21) 21945360.2 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 06.11.2024
(54) • *POSITIVE EKTRODENPLATTE, SEKUNDÄR-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE-PACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND POWER CONSUMING DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, ENSEMBLE DE BATTERIES ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) BIE, Changfeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
NI, Huan, Ningde City, Fujian 352100, CN
LENG, Xue, Ningde City, Fujian 352100, CN
DONG, Miaomiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
OUYANG, Shaocong, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 213 492 C0** (51) **H04N 25/46**
04.12.2024
En
(21) 23152082.6 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 18.09.2024
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore 079906, SG
- (72) MIYAUCHI, Ken, Tokyo 140-0013, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 215 142 C0** (51) **A61B 18/14**
10.12.2024
En
(21) 23152477.8 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRIPODENFÖRMIGE RIPPEN ZUR FORMUNG EINER KUGELFÖRMIGEN KORBS FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRIPODIC SPINES FORMING A SPHERICAL BASKET FOR IMPROVED TISSUE CONTACT AND CURRENT DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES RAMEAUX TRIPODES FORMANT UN PANIER SPHÉRIQUE POUR UN CONTACT AMÉLIORÉ AVEC UN TISSU ET UNE DISTRIBUTION DE COURANT AMÉLIORÉE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618, US
DATTA, Keshava, Irvine 92618, US
BAH, Abubakarr, Irvine 92618, US
NGUYEN, Thanh, Irvine 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 215 539 C0** (51) **C07H 1/06**
04.12.2024
En
(21) 20962907.0 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SUCRALOSE-6-ETHYLESTER*
• *METHOD FOR PURIFYING SUCRALOSE-6-ETHYL ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ESTER DE SUCRALOSE-6-ÉTHYLE*
- (73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East Street Laian County, Chuzhou, Anhui 239200, CN
- (72) XU, Chuanjiu, Chuzhou, Anhui 239200, CN
XU, Chenggang, Chuzhou, Anhui 239200, CN
CHEN, Yongle, Chuzhou, Anhui 239200, CN
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 217 062 C0** (51) **A61P 25/00**
04.12.2024
En
(21) 21782510.8 (22) 21.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 09.10.2024
(54) • *CYCLOBUTYLAMID-MONOACYLGLYCEROL-LIPASE-MODULATOREN*
• *CYCLOBUTYL AMIDE MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODULATORS*
• *MODULATEURS DE LA MONOACYLGLYCÉROL LIPASE DE CYCLOBUTYLAMIDE*
- (73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ALCAZAR, Jesus, 45007 Toledo, ES
AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
BERRY, Cynthia B., San Diego, California 92121, US
GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, California 92121, US
LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, California 92121, US
SAMANT, Andrew V., San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 218 613 C0** (51) **A61B 17/072**
10.12.2024
En
(21) 23162626.8 (22) 23.09.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *KLAMMERPATRONE*
• *STAPLE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HUITEMA, Thomas, W., Cincinnati, 45241-3689, US
SIEBENALER, Douglas, J., Maineville, 45039, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 218 977 C0** (51) **A63G 1/00**
09.12.2024
En
(21) 22213086.6 (22) 13.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *GESCHWINDIGKEITSKONTROLLMECHANISMUS FÜR SPIELAUSRÜSTUNG*
- (73) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (72) ESSERY, Richard, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 221 908 C0** (51) **B21C 47/04**
04.12.2024
En
(21) 21801165.8 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *DRAHTBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WIRE TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIL*
- (73) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (72) ESSERY, Richard, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 223 967 C0** (51) **E05D 7/04**
10.12.2024
En
(21) 22155447.0 (22) 07.02.2022
- *SPEED CONTROL MECHANISM FOR GAME EQUIPMENT*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE VITESSE POUR ÉQUIPEMENT DE JEU*
- (73) Cemer Kent Ekipmanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bahcelievler Mahallesi 430 Sokak No:16, 35375 Torbalı/Izmir, TR
- (72) EROGLU, FUAT, Izmir, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- (11) **4 219 827 C0** (51) **D21H 17/63**
10.12.2024
En
(21) 23157250.4 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *KOMPOSTIERBARES PAPIER AUF CELLULOSEBASIS FÜR GASBARRIERE IN VERPACKUNGSMATERIAL*
• *COMPOSTABLE CELLULOSE-BASED PAPER FOR GAS BARRIER IN PACKAGING MATERIAL*
• *PAPIER COMPOSTABLE À BASE DE CELLULOSE POUR BARRIÈRE AUX GAZ DANS UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (73) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (72) Cartier, Noel, 38200 Jardin, FR
Plancharde, Hervé, 56950 Crach, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 221 158 C0** (51) **H04L 67/125**
10.12.2024
En
(21) 23151683.2 (22) 16.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES INTERFERENZFREIEN MODUS IN EINER TELEMATIKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING A NON-INTERFERING MODE IN A TELEMATICS DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN MODE DE NON-INTERFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE*
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Lizewski, Daniel Raymond, Kitchener, CA
Ahmed, Siam, Burlington, CA
Lohmann Beams, Darren Marc, Oakville, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (11) **4 221 908 C0** (51) **B21C 47/04**
04.12.2024
En
(21) 21801165.8 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *DRAHTBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WIRE TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIL*
- (73) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (72) ESSERY, Richard, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 223 967 C0** (51) **E05D 7/04**
10.12.2024
En
(21) 22155447.0 (22) 07.02.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SCHWENKBARES SCHARNIER, SCHWENKBARES TÜRLATT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE EINER SCHWENKBAREN TÜRLATTS*
- *PIVOT HINGE, PIVOTAL DOOR LEAF AND METHOD OF INSTALLING AND/OR REMOVING A PIVOTAL DOOR LEAF*
- *CHARNIÈRE PIVOTANTE, VANTAIL DE PORTE PIVOTANTE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET/OU DE RETRAIT DE VANTAIL DE PORTE PIVOTANTE*
- (73) Fritsjurgens Holding B.V., Albert Einsteinstraat 1, 9615 TE Kolham, NL
- (72) Vos, Robin Thom, 9615 TE Kolham, NL Radersma, Arjan Christiaan, 9615 TE Kolham, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 225 039 C0** (51) **A23C 13/12**
09.12.2024
En
- (21) 21798770.0 (22) 04.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON INSTANTDRESSING FÜR REIS UND AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG ERHALTENE INSTANTDRESSING*
- *COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF INSTANT DRESSINGS FOR RICE AND INSTANT DRESSINGS OBTAINED FROM SAID COMPOSITION*
- *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'ASSAISONNEMENTS INSTANTANÉS POUR RIZ ET ASSAISONNEMENTS INSTANTANÉS OBTENUS À PARTIR DE LADITE COMPOSITION*
- (73) 4-Chef S.r.l., Viale dell'Industria, 71, 36100 Vicenza, IT
- (72) CASALINI, Rudy, 36100 Vicenza, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 225 060 C0** (51) **A24D 1/20**
10.12.2024
En
- (21) 21769119.5 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ZERKLEINERTEM TABAK SUBSTRAT UND EINEM VORGELAGERTEN SEGMENT*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A SHREDDED TOBACCO SUBSTRATE AND AN UPSTREAM SECTION*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN SUBSTRAT DE TABAC FRACTIONNÉ ET UNE SECTION SITUÉE DEVANT CET SUBSTRAT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 225 064 C0** (51) **A24D 1/20**
10.12.2024
En
- (21) 21769410.8 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VORGESCHALTETEM SEGMENT, HOHLES ROHRFÖRMIGES SEGMENT UND MUNDSTÜCKSEGMENT*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH UPSTREAM SECTION, HOLLOW TUBULAR ELEMENT AND MOUTHPIECE ELEMENT*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SECTION D'AMONT, ÉLÉMENT TUBULAIRE CREUX ET ÉLÉMENT EMBOUT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 225 065 C0** (51) **A24D 1/20**
10.12.2024
En
- (21) 21769411.6 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VORGELAGERTEM SEGMENT, HOHLRAUMLELEMENT UND VENTILATION*
- *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH UPSTREAM SECTION, HOLLOW TUBULAR ELEMENT AND VENTILATION*
- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SECTION D'AMONT, ÉLÉMENT TUBULAIRE CREUX ET VENTILATION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 225 386 C0** (51) **A61L 27/02**
10.12.2024
En
- (21) 21786430.5 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BIOAKTIVIERBARE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *BIOACTIVATABLE DEVICES AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIFS BIOACTIVABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) CTI Vascular AG, Industrieplatz 1, 8212 Neuhausen, CH
- (72) FRITZ, Ulf, 8233 Bargen, CH
- (74) GIANOTTI, Marc, 8542 Wiesendangen, CH
- Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 228 259 C0** (51) **H04N 19/159**
10.12.2024
En
- (21) 23170176.4 (22) 12.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ABLEITUNG VON REFERENZMODUSWERTEN UND CODIERUNGS- UND DECODIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR DARSTELLUNG VON VORHERSAGEMODI*
- *DERIVING REFERENCE MODE VALUES AND ENCODING AND DECODING INFORMATION REPRESENTING PREDICTION MODES*
- *OBTENTION DE VALEURS DE MODE DE RÉFÉRENCE ET CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS REPRÉSENTANT DES MODES DE PRÉDICTION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
- LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin
-
- (11) **4 228 260 C0** (51) **H04N 19/159**
10.12.2024
En
- (21) 23170178.0 (22) 12.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ABLEITUNG VON REFERENZMODUSWERTEN UND CODIERUNGS- UND DECODIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR DARSTELLUNG VON VORHERSAGEMODI*
- *DERIVING REFERENCE MODE VALUES AND ENCODING AND DECODING INFORMATION REPRESENTING PREDICTION MODES*
- *OBTENTION DE VALEURS DE MODE DE RÉFÉRENCE ET CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS REPRÉSENTANT DES MODES DE PRÉDICTION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
- LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin
-
- (11) **4 228 593 C0** (51) **A61K 8/49**
04.12.2024
En
- (21) 21786989.0 (22) 13.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON THIOPYRIDINONVERBINDUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON HAUTSCHWÄCHEN*
- *USE OF THIOPYRIDINONE COMPOUNDS FOR PREVENTING THE FORMATION OF CUTANEOUS BLACKHEADS*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS DE THIOPYRIDINONE POUR PRÉVENIR LA FORMATION DE COMÉDONS CUTANÉS*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) PREVOT-GUEGUINIAT, Amélie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- MARAT, Xavier, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- BILLONI, Nelly, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 230 267 C0** (51) **A62C 5/02**
10.12.2024
En
- (21) 23157172.0 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *PUMPENSYSTEM FÜR EIN FEUERLÖSCHMISCHUNGSERZEUGUNGSSYSTEM*
- *PUMP SYSTEM FOR A FIREFIGHTING MIXTURE GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POMPE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MÉLANGE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
- (73) Magirus GmbH, Graf-Arco-Straße 30, 89079 Ulm, DE
- (72) SEMMLER, Oliver, 89079 Ulm, DE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

- Torino, IT
- (11) **4 230 536 C0** (51) **B25J 9/16**
10.12.2024
En
- (21) 23151560.2 (22) 13.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON FOLIENSPULEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHEET COIL PACKAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE BOBINE DE FEUILLE*
- (73) Lamiflex Group AB, Gasverksvägen 4-6, 611 35 Nyköping, SE
- (72) OLSSON, Kristoffer, 611 33 Nyköping, SE
JÄRTE, Petter, 167 66 Bromma, SE
FORSSBLAD, Marcus, 611 72 Stigtomta, SE
MOLIN, Björn, 611 45 Nyköping, SE
- (74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- (11) **4 230 544 C0** (51) **B65D 17/353**
09.12.2024
En
- (21) 23156710.8 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *STOPFEN, DICHTUNGSSYSTEM UND DOSE FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *STOPPER, SEALING SYSTEM AND TIN FOR LIQUIDS*
• *BOUCHON, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET BOÎTE POUR LIQUIDES*
- (73) F. Ceredi S.p.A., Via Rigosa, 19, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (72) CEREDI, Fabio, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 232 537 C0** (51) **C11D 1/83**
04.12.2024
De
- (21) 21793962.8 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *FLÜSSIGES REINIGUNGSMITTELKONZENTRAT, GEBRAUCHSFERTIGE ANWENDUNGSLÖSUNG, DEREN VERWENDUNGEN UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DETERGENT CONCENTRATE, READY-TO-USE APPLICATION SOLUTION, USES OF SAME AND CLEANING METHODS*
• *CONCENTRÉ DE DÉTERGENT LIQUIDE, SOLUTION D'UTILISATION PRÊTE À L'EMPLOI, SES UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
- (73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE
- (72) EISERT, Dennis, 21039 Börnsen, DE
WULFF, Bastian, 22087 Hamburg, DE
SPRINGER, Matthias, 22399 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **4 232 727 C0** (51) **F16K 5/06**
10.12.2024
En
- (21) 21805622.4 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KUGELVENTIL*
• *BALL VALVE*
• *CLAPET À BILLE*
- (73) Maprefin S.r.l., Via Don Berzi, 25/M, 24060 Chiuduno, Bergamo, IT
GBS Blanking S.r.l., Via Ferri, 24, 24060
- Adrara San Martino, Bergamo, IT
- (72) MAZZA, Livio, 24060 Chiuduno, Bergamo, IT
- PRESTINI, Alen, 24060 Chiuduno, Bergamo, IT
- BELOTTI, Simeone, 24060 Adrara San Martino, Bergamo, IT
- BELOTTI, Giovanni, 24060 Adrara San Martino, Bergamo, IT
- (74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 233 836 C0** (51) **A61K 9/00**
09.12.2024
En
- (21) 22158449.3 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *INTRAOKULARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, DIE EINE ÖSE UMFASST*
• *INTRAOCULAR DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING AN EYELET*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRAOCULAIRE DE MEDICAMENT COMPRENANT UN OEUILLET*
- (73) Eyed Pharma, Rue Louis Plescia 9, 4102 Seraing, BE
- (72) ALAIMO, David, 4550 Nandrin, BE
WIJZEN, Fabienne, 4140 Sprimont, BE
NIZET, Dominique, 4020 Liège, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 234 875 C0** (51) **E06B 9/11**
04.12.2024
De
- (21) 23172738.9 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ROLLTOR*
• *ROLLER DOOR*
• *PORTE ROULANTE*
- (73) Seuster KG, Tietmecker Weg 1, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) Fischer, Jörg, 44269 Dortmund, DE
- (74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 236 706 C0** (51) **A24F 40/40**
10.12.2024
En
- (21) 21799257.7 (22) 25.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SELBSTTRAGENDEN KOMponente*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A SELF-SUPPORTING COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN COMPOSANT AUTOPORTANT*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
PANTEA, Silviu Natanael, 2000 Neuchâtel, CH
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
ISCHI, Grégori, 2000 Neuchâtel, CH
HOW, Jun Jie, Singapore 569873, SG
DELA PAZ, Dennis Yape, Singapore, 569873, PH
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 237 705 C0** (51) **F16H 57/025**
10.12.2024
De
- (21) 21799266.8 (22) 26.10.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE UND EINER ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR SIMULATION*
• *ARRANGEMENT WITH A TRANSMISSION AND A WORKING MACHINE, METHOD FOR SIMULATION*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN ENGRENAGE ET D'UNE MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE SIMULATION*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) DÜVEL, Volker, 46397 Bocholt, DE
SCHROER, Dirk, 46414 Rhede, DE
BECKA, Simon, 46487 Wesel, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 241 742 C0** (51) **A61F 5/00**
04.12.2024
De
- (21) 23177262.5 (22) 03.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *GASTROINTESTINALES IMPLANTAT UND POSITIONIERVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *GASTROINTESTINAL IMPLANT AND POSITIONING DEVICE FOR SAME*
• *IMPLANT GASTRO-INTESTINAL ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR CELUI-CI*
- (73) Butz, Alexander, Schweizertalstrasse 4/5, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, Seilerstätte 7, 1010 Wien, AT
- (72) Butz, Alexander, 1130 Wien, AT
Grablowitz, Viktor, 1010 Wien, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 241 889 C0** (51) **B02C 1/04**
10.12.2024
Fr
- (21) 23160555.1 (22) 07.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON GLAS*
• *GLASS CRUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE VERRE*
- (73) Lefrancq, Victor, 79 boulevard Mantega Righi, 06100 Nice, FR
- (72) Lefrancq, Victor, 06100 Nice, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 243 458 C0** (51) **H04W 4/02**
04.12.2024
En
- (21) 23182256.0 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *VERFAHREN, NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM ZUR GENAUEN ORTSBESTIMMUNG EINES WASSERFAHRZEUGS UND ORTSBASIERTE AUSWAHL UND ZUWEISUNG EINER REAKTIONSEINHEIT*
• *METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM AND SYSTEM FOR ACCURATE LOCATION ESTIMATION OF A WATER VESSEL, AND LOCATION-BASED SELECTION AND ASSIGNMENT OF A RESPONDER UNIT*

- *PROCÉDÉ, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR L'ESTIMATION PRÉCISE DE LA LOCALISATION D'UN BATEAU ET LA SÉLECTION ET L'AFFECTATION D'UNE UNITÉ D'INTERVENTION EN FONCTION DE LA LOCALISATION*
- (73) I911 International, Inc., 500 Oleander Drive, Hallandale Beach, FL 33009, US
(72) Bennett, Christopher, Ryan, Hallandale Beach, FL 33009, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **4 244 501 C0** (51) **F16F 1/44**
09.12.2024
En
(21) 21802833.0 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *AXIALDÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT ELASTOMEREN*
• *AXIAL DAMPING DEVICE WITH ELASTOMERS*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT AXIAL AVEC DES ÉLASTOMÈRES*
- (73) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Università 4, 41121 Modena, IT
(72) OYEDEJI, Federico, 41121 MODENA, IT
PELLICCIARI, Matteo, 41121 MODENA, IT
LANZONI, Luca, 41121 MODENA, IT
TARANTINO, Angelo Marcello, 41121 MODENA, IT
(74) SALARDI, Enrico, 41121 MODENA, IT
Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- (11) **4 246 939 C0** (51) **H04L 69/08**
09.12.2024
En
(21) 22161910.9 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 27.11.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CLIENT-SERVER-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CLIENT-SERVER COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS CLIENT-SERVEUR*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ESTEVES, Maria Tanya, 403602 Fatorda, Goa, IN
MOHAMMED, Javed, 411017 Pune, Maharashtra, IN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 250 524 C0** (51) **H02J 50/80**
03.12.2024
En
(21) 23187088.2 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STROMREGELUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING POWER CONTROL IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
-
- (72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 251 200 C0** (51) **A61K 39/145**
04.12.2024
En
(21) 21815535.6 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *NEUES REPLIKATIONSDEFIZIENTES INFLUENZA-A-VIRUS ZUR INDUKTION HOHER KONZENTRATIONEN VON INTERFERON VOM TYP I*
• *NOVEL REPLICATION DEFICIENT INFLUENZA A VIRUS INDUCING HIGH LEVELS OF TYPE I INTERFERON*
• *NOUVEAU VIRUS DE LA GRIPPE A DÉFICIENT EN RÉPLICATION INDUISANT DES NIVEAUX ÉLEVÉS D'INTERFÉRON DE TYPE I*
- (73) BlueSky Immunotherapies GmbH, Mariahilfer Strasse 101/1/21, 1060 Vienna, AT
(72) WOLSCHEK, Markus, 1090 Vienna, AT
FERKO, Boris, 1150 Vienna, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- (11) **4 251 536 C0** (51) **B65D 71/42**
10.12.2024
De
(21) 21819066.8 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE DOSEN, ZUSCHNITT HIERFÜR UND GEBINDE HIERMIT*
• *HOLDING DEVICE FOR CONTAINERS, MORE PARTICULARLY CANS, BLANK FOR SAME AND MULTIPACK HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR RÉCIPIENTS, EN PARTICULIER BOÎTES-BOISSON, DÉCOUPÉ APPROPRIÉE ET EMBALLAGE GROUPÉ DOTÉ DUDIT DISPOSITIF DE RETENUE*
- (73) Karl Knauer KG, Zeller Strasse 14, 77781 Biberach/Baden, DE
(72) WERNER, Peter, 77781 Biberach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 255 410 C0** (51) **A61K 31/20**
04.12.2024
En
(21) 21823571.1 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *SAROGLITAZAR UND MYRISTINSÄURE ZUR ANWENDUNG BEI DER THERAPIE VON FOKAL SEGMENTALE GLOMERULOSKLEROSE (FSGS)*
• *SAROGLITAZAR AND MYRISTIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF FOCAL SEGMENTAL GLOMERULOSCLEROSIS (FSGS)*
• *SAROGLITAZAR ET DE L'ACIDE MYRISTIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA HYALINOSE SEGMENTAIRE ET FOCAL*
- (73) Delta 4 GmbH, Alser Straße 23/DG/30, 1080 Vienna, AT
(72) PERCO, Paul, 1080 Vienna, AT
GEBESHUBER, Christoph, 1080 Vienna, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- (11) **4 255 427 C0** (51) **A61K 31/4365**
09.12.2024
En
(21) 21820615.9 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 06.11.2024
(54) • *CLOPIDOGREL ZUR ANWENDUNG BEI DER THERAPIE VON FOKAL SEGMENTALE GLOMERULOSKLEROSE (FSGS)*
• *CLOPIDOGREL FOR USE IN THE TREATMENT OF FOCAL SEGMENTAL GLOMERULOSCLEROSIS (FSGS)*
• *CLOPIDOGREL POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA HYALINOSE SEGMENTAIRE ET FOCAL*
- (73) Delta 4 GmbH, Alser Straße 23/DG/30, 1080 Vienna, AT
(72) PERCO, Paul, 1080 Vienna, AT
GEBESHUBER, Christoph, 1080 Vienna, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- (11) **4 255 533 C0** (51) **A61M 5/31**
04.12.2024
En
(21) 21816091.9 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *INJECTION DEVICE FOR MEDICAL USE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À USAGE MÉDICAL*
- (73) Phitogen Beauty Labs SRL, Via Valtellina 19/21/23, 63074 San Benedetto Del Tronto (AP), IT
(72) CIPOLLONI, Fabio, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
GABRIELLI, Roberto, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 255 840 C0** (51) **B66B 19/00**
04.12.2024
De
(21) 21819858.8 (22) 29.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 20.11.2024
(54) • *AUFZUGSYSTEM MIT EINEM MONTAGEBÜGEL*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH A MOUNTING BRACKET*
• *SYSTEME D'ASCENSEUR AVEC UN SUPPORT DE MONTAGE*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (11) **4 255 973 C0** (51) **C08J 9/12**
10.12.2024
En
(21) 21830618.1 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 30.10.2024
(54) • *NANOZELLULÄRE EXPANDIERTE POLYMERKÜGELCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *NANOCELLULAR EXPANDED POLYMER BEADS, METHOD OF MANUFACTURE AND USES*
• *BILLES POLYMÈRES NANOCELLULAIRES EXPANSÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS*
- (73) Cellmat Technologies S.L., Centro de Tecnologías y Transferencia Aplicadas

- (CTTA) Parque Científico de la Universidad de Valladolid Paseo de Belén 9-A, 47011 Valladolid, ES
- (72) MÚGICA IZAGUIRRE, Mikel, 47011 Valladolid, ES
BERNARDO GARCÍA, Victoria, 47011 Valladolid, ES
MARTÍN DE LEÓN, Judith, 47011 Valladolid, ES
SANCHEZ CALDERÓN, Ismael, 47011 Valladolid, ES
RODRÍGUEZ PÉREZ, Miguel Ángel, 47011 Valladolid, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 256 664 C0** (51) **H02J 3/00**
10.12.2024
En
- (21) 21830646.2 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **ENERGY MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE**
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach, AT
PFAFFENBICHLER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
MUEHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
- (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE
-
- (11) **4 258 871 C0** (51) **A01N 25/10**
09.12.2024
En
- (21) 21814925.0 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR MERCURISIERUNG VON CELLULOSEHALTIGEN MATERIALIEN ZUR VERLEIHUNG VON BAKTERIZIDER UND VIRUZIDER AKTIVITÄT AN DIESE**
• **METHOD FOR MERCURISATION OF CELLULOSE-CONTAINING MATERIALS FOR IMPARTING BACTERICIDAL AND VIRUCIDAL ACTIVITY TO THEM**
• **PROCÉDÉ DE MERCURISATION DE MATIÈRES CONTENANT DE LA CELLULOSE POUR LEUR CONFÉRER UNE ACTIVITÉ BACTÉRICIDE ET VIRUCIDE**
- (73) Milovanov, Ioulia, 3/8 Habanim St., 4934703 Petah Tiqwa, IL
Milovanov, Akim, 3/8 Habanim St., 4934703 Petah Tiqwa, IL
- (72) MILOVANOV, Ioulia, 4934703 Petah Tiqwa, IL
MILOVANOV, Akim, 4934703 Petah Tiqwa, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 259 952 C0** (51) **F16H 3/54**
05.12.2024
En
- (21) 21835401.7 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHE GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR BETÄTIGUNGSSYSTEME FÜR FÜHRUNGSSYSTEME EINES FLUGZEUGS**
• **ELECTROMECHANICAL TRANSMISSION APPARATUS FOR ACTUATION SYSTEMS FOR GUIDANCE SYSTEMS OF AN AIRCRAFT**
- **APPAREIL DE TRANSMISSION ÉLECTRO-MÉCANIQUE POUR SYSTÈMES D'ACTION-NEMENT POUR SYSTÈMES DE GUIDAGE D'UN AÉRONEF**
- (73) Officine Meccaniche Aeronautiche S.p.A. (In Sigla O.M.A. S.p.A.), Via Cagliari, 20, 06034 Foligno, IT
- (72) FERRARA, Gennaro, 06034 Foligno, IT
ROSATA, Pietro, 06039 Trevi, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 262 940 C0** (51) **A61M 15/00**
04.12.2024
En
- (21) 21819234.2 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **INHALATORARTIKEL UND MUNDSTÜCK ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **INHALER ARTICLE AND MOUTHPIECE FOR USE WITH THE SAME**
• **ARTICLE D'INHALATION ET EMBOUT BUCAL À UTILISER AVEC CELUI-CI**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 263 192 C0** (51) **B29D 30/00**
09.12.2024
En
- (21) 21839265.2 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES HALBZEUGS ZUR MONTAGE EINER REIFENKOMPONENTE UND SEINE ZUFÜHRSTATION**
• **METHOD OF FEEDING A SEMI-FINISHED PRODUCT FOR THE ASSEMBLY OF A TYRE COMPONENT AND ITS FEEDING STATION**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PRODUIT SEMI-FINI POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE PNEUMATIQUE ET SON POSTE D'ALIMENTATION**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CONTI, Davide, 20126 Milano, IT
CARMINATI, Mattia, 20051 Cassina De' Pecchi (MI), IT
- (74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 263 238 C0** (51) **B60C 11/03**
04.12.2024
En
- (21) 21834907.4 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **FAHRZEUGREIFEN**
• **CAR TYRE**
• **PNEU D'AUTOMOBILE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 266 658 C0** (51) **H04M 1/60**
09.12.2024
Fr
- (21) 23168659.3 (22) 19.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **ELEKTRONISCHES VERBINDUNGSGERÄT ZUR VERBINDUNG MEHRERER AUDIOGERÄTE UND AUDIOSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GERÄT**
• **ELECTRONIC INTERCONNECTION APPARATUS ADAPTED TO INTERCONNECT A PLURALITY OF AUDIO EQUIPMENTS, AND AUDIO SYSTEM COMPRISING SUCH AN APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE D'INTERCONNEXION ADAPTÉ POUR INTERCONNECTER PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS AUDIO, ET SYSTÈME AUDIO COMPRENANT UN TEL APPAREIL**
- (73) Elno, 43 rue Michel Carré, 95100 Argenteuil, FR
- (72) BEN HELLAL, Khaled, 95100 Argenteuil, FR
BARON, Guillaume, 76240 Mesnil-Esnard, FR
GAIFFE, Thierry, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 269 062 C0** (51) **B29C 45/27**
10.12.2024
De
- (21) 22170368.9 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **DÜSENSPITZE FÜR EINE HEISSKANALDÜSE**
• **NOZZLE JET FOR A HOT CHANNEL NOZZLE**
• **POINTE DE BUSE POUR UNE BUSE À CHAUFFANTS**
- (73) Wild & Küpfer AG, Allmeindstrasse 19, 8716 Schmerikon, CH
- (72) WERDER, Paul, 5624 Bünzen AG, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
-
- (11) **4 269 966 C0** (51) **G01K 1/14**
09.12.2024
En
- (21) 23168387.1 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERWACHEN DER TEMPERATUR ELEKTRISCHER KOMPONENTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN SCHRANK**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATIC MONITORING OF THE TEMPERATURE OF THE ELECTRICAL COMPONENTS INSIDE AN INDUSTRIAL CABINET**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTROL AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DANS UNE ARMOIRE INDUSTRIELLE**
- (73) R A M Elettronica S.r.l., Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D, 76123 Andria (BT), IT
- (72) SCARCELLI, Riccardo, 76123 Andria (BT), IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (11) **4 270 337 C0** (51) **G07C 9/25**
05.12.2024
Fr
- (21) 23169303.7 (22) 21.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **TABLETT ZUR ERFASSUNG UND/ODER STEUERUNG VON DOKUMENTDATEN**
• **TABLET FOR ACQUIRING AND/OR CHECKING DOCUMENT DATA**

- TABLETTE D'ACQUISITION ET/OU DE CONTRÔLE DE DONNÉES DOCUMENTAIRES
- (73) Getlink S.E., 37-39 rue de la Bienfaisance, 75008 Paris, FR
- (72) JUIN, Philippe, 75012 PARIS, FR
- MORATO, Jean-Christophe, 94350 VILLIERS SUR MARNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (11) **4 271 425 C0** (51) **A61L 9/20**
10.12.2024
En
- (21) 21848036.6 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR LUFTREINIGUNG DURCH EMISSION EINER BARRIERE AUS ULTRAVIOLETER STRAHLUNG IN EINEM LUFTSTROM
- AIR SANITATION DEVICE BY EMISSION OF A BARRIER OF ULTRAVIOLET RADIATION IN AN AIR FLOW
- DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT DE L'AIR PAR ÉMISSION D'UNE BARRIÈRE DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET DANS UN FLUX D'AIR
- (73) Universita' Degli Studi di Firenze, Viale G.B. Morgagni 40, 50134 Firenze, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) FUSI, Franco, 50134 Firenze, IT
ROMANO, Giovanni, 50134 Firenze, IT
TOCI, Guido, 00185 Roma, IT
PATRIZI, Barbare, 00185 Roma, IT
- (74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- (11) **4 274 496 C0** (51) **A61B 17/16**
10.12.2024
En
- (21) 22700074.2 (22) 04.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM SCHABEN UND SAMMELN VON KNOCHENPARTIKELN
- SURGICAL INSTRUMENT FOR SCRAPING AND COLLECTING BONE PARTICLES
- INSTRUMENT CHIRURGICAL DE RACLAGE ET DE COLLECTE DE PARTICULES OSSEUSES
- (73) META TECHNOLOGIES S.R.L., Via Emidio Villa, 7, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015 Correggio (RE), IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (11) **4 275 555 C0** (51) **A47C 3/30**
09.12.2024
En
- (21) 22172324.0 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • ENTFERNUNGSMECHANISMUS
- REMOVAL MECHANISM
- MÉCANISME DE RETRAIT
- (73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) SLONGO, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto, IT
- BUSATO, Alberto, 31038 Paese (TV), IT
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 286 106 C0** (51) **B25J 9/08**
04.12.2024
En
- (21) 23176355.8 (22) 31.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • ROBOTERARMGELENK, VERBINDER UND ROBOTERARM
- ROBOT ARM JOINT, CONNECTOR AND ROBOT ARM
- ARTICULATION DE BRAS DE ROBOT, CONNECTEUR ET BRAS DE ROBOT
- (73) Chieftek Precision Co., Ltd., No. 3, Dali 1st Rd. Xinshi Dist., Tainan City 744, TW
- (72) HSU, Ming-Che, 744 Tainan City, TW
WU, Syuan-Jyun, 744 Tainan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 287 878 C0** (51) **A24F 40/70**
10.12.2024
En
- (21) 22701617.7 (22) 25.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • HEIZKAMMER FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- HEATING CHAMBER FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE
- CHAMBRE DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 290 414 C0** (51) **G06N 3/0455**
04.12.2024
En
- (21) 23177434.0 (22) 06.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTI-SENSORFUSION IN GEGENWART VON FEHLENDEN UND VERRAUSCHTEN ETIKETTEN
- METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-SENSOR FUSION IN THE PRESENCE OF MISSING AND NOISY LABELS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FUSION MULTICAPTEUR EN PRÉSENCE D'ÉTIQUETTES MANQUANTES ET BRUYANTES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
SAHU, Saurabh, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
MAJUMDAR, Angshul, 110020 New Delhi, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 291 872 C0** (51) **G01N 21/17**
10.12.2024
En
- (21) 22713013.5 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • GASDETEKTIONSABSTIMMODULATION
- GAS DETECTION TUNING MODULATION
- MODULATION PAR ACCORD DANS LA DÉTECTION DE PAR
- (73) QLM Technology Ltd, EPIC Centre, Waddeton Close, Paignton TQ4 7RZ, GB
- (72) AI, Xiao, Bristol BS4 3AP, GB
TITCHENER, James, Bristol BS4 3AP, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (11) **4 292 797 C0** (51) **B29C 64/25**
09.12.2024
En
- (21) 22178954.8 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • APPARAT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM VERDECKBAREN DECKELHALTER
- APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING HAVING A CONCEALABLE LID HOLDER
- APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE COMPORTANT UN SUPPORT DISSIMULABLE DE COUVERCLE
- (73) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT
- (72) Guzzonato, Alessio, 36015 Cogollo del Cengio, IT
Zenere, Silvio, 36010 Chiuppano (VI), IT
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- (11) **4 296 090 C0** (51) **B60C 11/24**
04.12.2024
De
- (21) 23175313.8 (22) 25.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • GABELSTAPLER
- FORKLIFT
- CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE
- (73) Gruber Sas di Gruber Daniel e Lukas & C., Sinigo - Rio Sinigo 74, 39012 Merano Bolzano, IT
- (72) Gruber, Daniel, 39012 Merano, IT
Gruber, Lukas, 39012 Merano, IT
- (74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT
-
- (11) **4 302 296 C0** (51) **G11B 5/008**
10.12.2024
En
- (21) 22712866.7 (22) 28.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN AUSLESEN VON MAGNETISCHEN SPEICHERMEDIEN DURCH ZIRKULAR POLARISIERTE RÖNTGENSTRAHLEN
- METHOD FOR SPEED-UP OF MAGNETIC SIGNAL READOUT FROM MAGNETIC STORAGE MEDIA BY BEAM SPLITTING
- PROCÉDÉ DE LECTURE SANS CONTACT D'UN SUPPORT DE STOCKAGE MAGNÉTIQUE PAR DES FAISCEAUX DE RAYONS X À POLARISATION CIRCULAIRE
- (73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) RAABE, Jörg, 5213 Villnachern, CH
GLIGA, Sebastian, 8050 Zürich, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 305 245 C0** (51) **E02D 27/42**
04.12.2024
De
- (21) 22712377.5 (22) 10.03.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ABDECKUNG EINER BAUTEILÖFFNUNG EINER BAUTEILS ALS PFAHL INSBESONDERE EINES OFFSHORE-BAUWERKS*
- COVER FOR A COMPONENT OPENING OF A COMPONENT AS PILE, IN PARTICULAR AN OFFSHORE STRUCTURE
 - ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT D'UNE OUVERTURE DE COMPOSANT EN TANT QUE PILE, EN PARTICULIER D'UN OUVRAGE EN MER
- (73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 306 384 C0** (51) **B61L 15/00**
09.12.2024
En
- (21) 22184280.0 (22) 12.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM EISENBAHNNETZ, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*
- DATA COMMUNICATION SYSTEM, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DATA COMMUNICATION IN A RAILWAY NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION DES DONNÉES, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA COMMUNICATION DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU FERROVIAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES
- (73) Dellner Bubenzer AB, Teknikergatan 1, 781 70 Borlänge, SE
- (72) PRIM, Viktor, 811 61 SANDVIKEN, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **4 308 205 C0** (51) **A61M 5/155**
04.12.2024
En
- (21) 22710120.1 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- DRUG DELIVERY DEVICE
 - DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
- (72) MÜLLER, Matthias, 4614 Hägendorf, CH
HUBER, Christian, 3006 Bern, CH
BÜRGLI, Fabian, 4655 Stüsslingen, CH
PERRIER, Alexandre, 4410 Liestal, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (11) **4 308 282 C0** (51) **B01J 8/04**
04.12.2024
En
- (21) 22706336.9 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *REAKTORSYSTEM FÜR MISCHBETRIEB BEI TEILLAST*
- REACTOR SYSTEM FOR MIXING OPERATION AT PARTIAL LOAD
 - SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR MÉLANGER UNE OPÉRATION À UNE CHARGE PARTIELLE
- (73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) RIZZI, Maurizio, 22079 Villa Guardia, IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 308 477 C0** (51) **B65D 81/02**
05.12.2024
En
- (21) 22711285.1 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *BEHÄLTER*
- CONTAINER
 - CONTENANT
- (73) Crateight Limited, The Scalpel 18th Floor 52 Lime Street, London EC3M 7AF, GB
- (72) FARRAR, Peter Antony, Leeds Yorkshire LS29 6EX, GB
HEIN, John, Leeds Yorkshire LS29 6EX, GB
STRAMENTOV, Andrew Nikita Cunynghame, London Greater London W10 6BA, GB
FRASER, Anthony Henry Joseph, Rutland Leicestershire PE9 3RD, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 311 949 C0** (51) **F16B 41/00**
09.12.2024
En
- (21) 22306132.6 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *MONTAGEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERBINDUNGSBOLZEN IN KOMBINATION MIT DER MONTAGEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, BAUTEIL MIT EINEM VORMONTIERTEN VERBINDUNGSBOLZEN MITTELS DER MONTAGEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE MONTAGEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND EIN MONTAGEVERFAHREN EINES VERBINDUNGSBOLZENS MIT DER MONTAGEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG INNERHALB EINER BAUTEILÖFFNUNG*
- AN ASSEMBLY LOCKING DEVICE, A CONNECTING BOLT IN COMBINATION WITH THE ASSEMBLY LOCKING DEVICE, A COMPONENT WITH A PRE-INSTALLED CONNECTING BOLT BY MEANS OF THE ASSEMBLY LOCKING DEVICE AS WELL AS A MANUFACTURING METHOD FOR THE ASSEMBLY LOCKING DEVICE AND AN ASSEMBLY METHOD OF A CONNECTING BOLT WITH THE ASSEMBLY LOCKING DEVICE WITHIN A COMPONENT OPENING
 - DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ENSEMBLE, BOULON DE CONNEXION EN COMBINAISON AVEC LE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ENSEMBLE, COMPOSANT AVEC UN BOULON DE CONNEXION PRÉINSTALLÉ AU MOYEN DU DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ENSEMBLE AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ENSEMBLE ET UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN BOULON DE CONNEXION AVEC LE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ENSEMBLE DANS UNE OUVERTURE DE COMPOSANT
- (73) Bollhoff Otalú S.A.S., Z.I. de l'Albanne Rue
-
- Armichède, 73490 La Ravoire, FR
- (72) Chalvet, Franck, Ronjou, 73190, Saint-Baldoph, FR
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE
-
- (11) **4 319 908 C0** (51) **B01F 23/232**
09.12.2024
En
- (21) 22721059.8 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *DÜSE ZUM MISCHEN VON GAS MIT FLÜSSIGKEIT IN KOMPAKTER AUSFÜHRUNG*
- NOZZLE FOR MIXING GAS WITH LIQUID WITH COMPACT DESIGN
 - BUSE POUR MÉLANGER UN GAZ AVEC UN LIQUIDE AVEC UNE CONCEPTION COMPACTE
- (73) Rotarex Solutions S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
- (72) LOPES, Remy, 54440 Herserange, FR
LOPEZ, Sergio, 2336 Luxembourg, LU
SCHMITZ, Isabelle, 7340 HEISDÖRF, LU
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 320 379 C0** (51) **F21K 9/232**
09.12.2024
En
- (21) 22720441.9 (22) 04.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *LED-FILAMENT-ANORDNUNG*
- LED FILAMENT ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE FILAMENT À DEL
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **4 322 772 C0** (51) **A24B 13/00**
04.12.2024
En
- (21) 22715985.2 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VERWENDUNG EINES FREISETZUNGSKONTROLLMITTELS IN EINER NICOTINZUSAMMENSETZUNG*
- USE OF A RELEASE CONTROL AGENT IN A NICOTINE COMPOSITION
 - UTILISATION D'UN AGENT DE CONTRÔLE DE LA LIBÉRATION DANS UNE COMPOSITION DE NICOTINE
- (73) Habit Factory in Sweden AB, Segersbyvägen 4, 145 63 Norsborg, SE
- (72) ABRAHAMIAN, Ara, 120 40 Stockholms län, SE
- (74) NOURI, Vahid, 120 40 Stockholms län, SE
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 323 245 C0** (51) **B60T 11/16**
10.12.2024
En
- (21) 22720412.0 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *BREMSZYLINDER MIT MECHANISCHEM ANSCHLAG*
- BRAKE CYLINDER COMPRISING A MECHANICAL STOP
 - CYLINDRE DE FREIN À BUTÉE MÉCANIQUE
- (73) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg East, DK
- (72) ERIKSEN, André Sloth, 9240 Nibe, DK

IV.2(2)

HENRIKSEN, Kim, 9382 Tylstrup, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(11) **4 323 335 C0** (51) **C07C 273/12**
09.12.2024

En
(21) 23738195.9 (22) 06.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 23.10.2024
(54) • *HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND MELAMIN*
• *PRODUCTION OF UREA AND MELAMINE*
• *PRODUCTION D'URÉE ET DE MÉLAMINE*

(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) ABDELMAGID, Ahmed, 6135 KW Sittard, NL
GEURTS, Wilhelmus Hubertus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **4 323 639 C0** (51) **F03D 17/00**
09.12.2024

En
(21) 22730284.1 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.11.2024
(54) • *SCHÄTZUNG EINER ÜBERARBEITETEN LEISTUNGSKENNLINIE*
• *ESTIMATING AN UPGRADED POWER CURVE*
• *ESTIMATION D'UNE COURBE DE PUISSANCE MISE À NIVEAU*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) MEINICKE, Alexander, 27568 Bremerhaven, DE
FERNANDEZ ROMERO, Ignacio, CP 31012 Pamplona, ES
SANTOS, Pablo Desco, 28050 Madrid, ES
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 326 285 C0** (51) **A61K 33/00**
04.12.2024

En
(21) 22723674.2 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 13.11.2024
(54) • *VERHINDERUNG DER KRISTALLBILDUNG UND/ODER BIOFILMBILDUNG AUF EINEM DAUERHARNKATHETER*
• *INHIBITION OF CRYSTALLIZATION AND/OR BIOFILM FORMATION ON AN INDWELLING URINARY CATHETER*
• *INHIBITION DE LA CRISTALLISATION ET/OU DE LA FORMATION D'UN BIOFILM SUR UN CATHÉTER URINAIRE À DEMEURE*

(73) Prosalix AG, Güterstrasse 144, 4053 Basel, CH
(72) MEYER, Bruno, 4203 Grellingen, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(11) **4 326 639 C0** (51) **B65D 81/07**
09.12.2024

Fr
(21) 22723672.6 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 27.11.2024
(54) • *VERPACKUNG MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDES*
• *PACKAGE COMPRISING MEANS FOR KEEPING AN OBJECT IN PLACE*

• *COLIS COMPRENANT DES MOYENS DE RETENUE EN POSITION D'UN OBJET*
(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) LIMOUSIN, Damien, 44360 Saint Etienne de Montluc, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(11) **4 330 418 C0** (51) **C12P 19/02**
10.12.2024

En
(21) 22725723.5 (22) 25.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.12.2024
(54) • *VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONO-RHAMNOLIPIDEN*
• *PROCESS TO PRODUCE MONO-RHAMNOLIPIDS*
• *UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONO-RHAMNOLIPIDES*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) DOMERADZKA, Natalia Eliza lyke, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LANG, Dietmar, Andreas, Liverpool L16 7PZ, GB
PARRY, Neil James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THOMPSON, Mark Lawrence, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(11) **4 335 991 C0** (51) **E04F 21/24**
10.12.2024

De
(21) 22194646.0 (22) 08.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 30.10.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG PLASTISCH VERFORMBARER MASSES*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR SURFACE TREATMENT OF PLASTICALLY DEFORMABLE MASSES*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SURFACE DES MATIÈRES PLASTIQUÉMENT DÉFORMABLES*
(73) Planum int. AG, Hauptstrasse 71, 9422 Staad SG, CH
(72) Caggiula, Simone, 9430 St. Margrethen SG, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(11) **4 369 609 C0** (51) **G10L 19/02**
04.12.2024

En
(21) 24166205.5 (22) 18.05.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 06.11.2024
(54) • *AUDIOCODIERER UND AUDIODECODIERER*
• *AUDIO ENCODER AND AUDIO DECODER*
• *CODEUR AUDIO ET DÉCODEUR AUDIO*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE

BACIGALUPO, Virgilio, 91056 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(11) **4 382 217 C0** (51) **B08B 3/02**
10.12.2024

En
(21) 22211670.9 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 04.12.2024
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON AUF EINEM KALOTTENFÖRMIGEN SUBSTRATHALTER GELAGERTEN SUBSTRATEN*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING SUBSTRATES MOUNTED ON A CALOTTE-SHAPED SUBSTRATE HOLDER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SUBSTRATS MONTÉS SUR UN SUPPORT DE SUBSTRAT EN FORME DE CARTOUCHE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHAMBECK, Andreas, 73431 Aalen, DE
KOENEN, Timo, 73566 Bartholomä, DE
THOMAS, Stefan, 73430 Aalen, DE
KOEPPPEL, Julia, 73479 Ellwangen, DE
BERGER, Benedikt, 73489 Dankoltsweiler, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(11) **4 391 872 C0** (51) **A47J 31/36**
10.12.2024

En
(21) 22793224.1 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 20.11.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES DURCH AUFGLIESSEN EINER LEBENSMITTELSUBSTANZ*
• *APPARATUS FOR MAKING A BEVERAGE BY INFUSION OF A FOOD SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON PAR INFUSION D'UNE SUBSTANCE ALIMENTAIRE*
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) PAOLETTI, Luciano, 50100 Firenze, IT
DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel di Casio (BO), IT
CASTELLI, Cristiano, 40046 Alto Reno Terme (BO), IT
TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 204 819** (51) **G02C 7/02**
147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 354 726** (51) **C12N 9/10**
Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
- (11) **3 494 583** (51) **H01F 27/12**
München, DE
- (11) **3 516 702** (51) **H01L 31/0224**
Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL
- (11) **3 619 528** (51) **G01N 27/404**
Via Francesco Antolisei 25, 00173 Roma, IT
- (11) **3 642 420** (51) **E02D 3/074**
631 85 Eskilstuna, SE
- (11) **3 717 075** (51) **A61Q 17/04**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **3 728 136** (51) **C02F 1/52**
P.O. Box 952, 191 29 Sollentuna, SE
- (11) **3 792 096** (51) **B60L 53/10**
Schmiedestraße 2, 15745 Wildau, DE
- (11) **3 795 750** (51) **E01F 13/02**
Vicolo San Marco Vecchio 26, 50129 Firenze (FI), IT
- (11) **3 870 115** (51) **A61F 2/44**
Prinses Margrietplantsoen 33, 2595 AM The Hague, NL
- (11) **3 886 645** (51) **A45D 34/04**
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **3 918 122** (51) **D04B 1/16**
Via Jolanda 59, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
- (11) **3 928 324** (51) **G16H 20/30**
3 Rue Michel Ange, 75016 PARIS ILE-DE-FRANCE, FR
- (11) **3 991 503** (51) **H04W 74/00**
111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 994 969** (51) **A01C 5/04**
Hjortronvägen 3, 55475 Jönköping, SE
- (11) **4 004 161** (51) **C10L 1/02**
Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
- (11) **4 034 841** (51) **G02B 27/00**
Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milan, IT
- (11) **4 067 028** (51) **B27C 9/04**
Lindersthalde 11, 71540 Murrhardt, DE
- (11) **4 158 434** (51) **G05B 23/02**
München, DE

- (11) **4 171 641** (51) **A61K 47/54**
Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
- (11) **4 211 071** (51) **C01B 3/12**
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **4 225 039** (51) **A23C 13/12**
Viale dell'Industria, 71, 36100 Vicenza, IT
- (11) **4 237 705** (51) **F16H 57/025**
Alfred-Flender-Str. 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **4 244 501** (51) **F16F 1/44**
Via Università 4, 41121 Modena, IT
- (11) **4 259 952** (51) **F16H 3/54**
VIA CAGLIARI, 20, 06034 FOLIGNO, IT
- (11) **4 269 966** (51) **G01K 1/14**
Via Ospedaletto Km. 1,700 @Int. D, 76123 ANDRIA (BT), IT
- (11) **4 274 496** (51) **A61B 17/16**
Via Emidio Villa, 7, 42124 REGGIO EMILIA (RE), IT
- (11) **4 322 772** (51) **A24B 13/00**
OSTMÄSTARGRÄND 5 Årsta, 120 40 Stockholms län, SE

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS) das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR) the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU) le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

- (11) **2 539 521** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **2 819 778** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **2 953 710** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees

Non-paiement des taxes annuelles

- (11) **3 271 693** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 419 489** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 426 677** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 576 572** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 585 248** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 749 508** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 752 047** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 759 400** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 761 149** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 865 337** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **4 051 061** 28.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **4 111 097** 29.02.2024
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A61K 35/742** (11) **3 445 380 B3**
(21) 17720211.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(45) 10.04.2024 B1
(54) • **BAKTERIOTHERAPIE**
• **BACTERIOTHERAPY**
• **BACTÉRIOTHÉRAPIE**
(73) Genome Research Limited, Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10 1SA, GB
(72) NEVILLE, Anne, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
BROWNE, Hilary, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
FORSTER, Sam, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
LAWLEY, Trevor, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 044 831** (51) **H01Q 21/08**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
(11) **3 766 812** (51) **B65G 47/82**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
(11) **4 339 602** (51) **G01N 23/201**
(48) 08.01.2025 (13) B8
(45) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

- (11) **4 032 825** 28.11.2024
(11) **4 106 555** 29.11.2024

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

- **Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of filing of statement concerning licences of right**
- **Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

- (11) **4 303 407** 03.12.2024

IV.11(2)

- **Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung**
- **Date of withdrawal of statement concerning licences of right**
- **Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit**

IV.11(3)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

IV.11(4)

- **Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 044 831**

(73) Matsing Pte Ltd, 31 Kaki Bukit Road 3, Nr 06-21 Techlink, Singapore 47818, SG
CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 218 837**

(73) WEBEE CORPORATION, 145 Forrest Ave, Fairfax, CA 94930, US

(11) **3 627 137**

(73) TireTech GmbH, Metzstraße 22f, 86316 Friedberg, DE

(11) **3 678 500**

(73) Emplicure AB (publ), Virdings Allé 32, 754 50 Uppsala, SE

(11) **3 813 403**

(73) Bastion Protect Limited, 6th Floor South Bank House Barrow Street, Dublin, IE

(11) **3 941 499**

(73) Sanzyme Biologics Private Limited, 2nd Floor, Sattva Signature Tower, No. 8-2-472/1/A/B/SF-3, Road No. 1, Banjara Hills, Hyderabad, Khairatabad, Telangana 500034, IN

(11) **4 040 168**

(73) SureWerx USA, Inc., 325 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US

(11) **4 063 112**

(73) Ripet S.r.l., Frazione Foresto 64, 12030 Cavallermaggiore (CN), IT

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 262 638**

(73) Goer Dynamics BV, Industrielaan 9, 1070 Anderlecht, BE

(11) **3 474 182**

(73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(11) **3 480 726**

(73) Qualcomm Auto Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(11) **3 821 355**

(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH

(11) **3 994 060**

(73) Aero Velocity Inc., 3600 Park 42 Drive, Cincinnati, OH 45241, US

(11) **4 073 846**

(73) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **3 112 852**

(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(11) **3 343 740**

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(11) **3 474 820**

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(11) **3 571 766**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 620 102**

(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(11) **3 630 816**

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(11) **3 645 999**

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(11) **3 673 212**

(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger Patentanwalts GmbH Rümmanstraße 37, 80804 München, DE

(11) **3 682 884**

(74) Goddard, Carolyn Janice, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

(11) **3 743 938**

(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(11) **3 764 548**

(74) Kurdubski, Daniel, Bajeczna 20/20, 31-566 Kraków, PL

(11) **3 792 409**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 864 965**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 802 213**

(72) NEWSTEAD, Michael, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
BROWNE, James, Holden Hill, 5088, South Australia, AU
FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, 5088, South Australia, AU